



RESPONSABLES DEL INFORME

- Ingeniero Diego Victoria Mejía
Director General
- Doctor John Jairo Zapata Osorio
Subdirector Técnico
- Doctor Julián Eduardo Montoya
Subdirector Administrativo
- Doctora Constanza Ivette Hernández Rojas
Asesora de Planeación e Información Institucional
- Doctor Javier Antonio López
Responsable de Gestión Financiera
- Ingeniero José Javier Grueso
Responsable de Agua para Consumo Humano - Aguas Residuales y Residuos
Sólidos
- Doctora María Ligia Triana
Responsable de Alimentos y Medicamentos
- Doctora Margarita López
Responsable de ETV – Zoonosis
- Ingeniera Adriana Lucia Quintero
Responsable de Establecimientos de Interés Sanitario
- Doctora Clara Eugenia Giraldo
Responsable Aro Norte Cartago
- Ingeniero Roger Orlando Donado
Responsable Aro Centro Tuluá
- Doctora Ana Mercedes Bernal
Responsable Aro Sur Cali

Contenido

Lista de Tablas	3
Lista de Figuras	6
INTRODUCCION.....	11
AGUA PARA CONSUMO HUMANO.....	12
AGUAS RESIDUALES Y RESIDUOS SOLIDOS	45
ALIMENTOS Y MEDICAMENTOS.....	75
ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES - ETV.....	91
ESTABLECIMIENTOS DE INTERES SANITARIO.....	112
ZOONOSIS.....	140
EDUCACIÓN SANITARIA CON ENFOQUE DIFERENCIAL EN LOS ENTORNOS COMUNITARIOS, EDUCATIVOS E INSTITUCIONALES.....	150
PETICIONES QUEJAS Y RECLAMOS.....	212

Lista de Tablas

Tabla 1. Toma de muestras de agua y visitas realizadas a los acueductos, para la Vigilancia de la Calidad del Agua para consumo humano	13
Tabla 2. Calidad del agua para consumo humano en prestadores de la zona urbana. Decreto 1575 de 2007	14
Tabla 3. Aceptabilidad de las muestras, zona urbana.	15
Tabla 4. Vigilancia de la calidad del agua para consumo humano en prestadores del servicio de la zona rural. Resolución 0622 de 2020.	16
Tabla 5. Aceptabilidad de las muestras en zona rural.	18
Tabla 6. Índice de Riesgo por Abastecimiento-IRABA y Buenas Prácticas Sanitarias.....	19
Tabla 7. Localidades priorizadas para la elaboración de Mapas de Riesgo de la Calidad de Agua	21
Tabla 8. Solicitudes para elaboración de Mapas de Riesgo de la Calidad de Agua	24
Tabla 9. Localidades Visitadas para Mapa de Riesgo	26
Tabla 10. Localidades muestreadas.....	29
Tabla 11. Localidades para elaboración de Anexo Técnico II y los borradores de Actos Administrativos.....	33
Tabla 12. Inspección Sanitaria a vehículos carroタンque que suministran agua para consumo Humano	37
Tabla 13. Educación Sanitaria, número de cursos realizados y de asistentes.....	37
Tabla 14. Vistas de acompañamiento técnico por municipio.	40
Tabla 15. Acueducto con IRCA con riesgo por debajo o igual a riesgo medio.....	41
Tabla 16. Inspección sanitaria a tanques de almacenamiento para el suministro de agua de consumo humano en edificaciones - Transversalidad.	42
Tabla 17. Visita de Diagnostico Sanitario	44
Tabla 18. Empresas de aseo con inspección sanitaria.....	45
Tabla 19. Visitas de Inspección, Vigilancia y Control a generados en la atención en salud y otras actividades	48
Tabla 20. Conceptos emitidos a Generadores en la atención en salud y otras actividades, en la última visita	49
Tabla 21. Cobertura del Servicio de Alcantarillado en Zona Urbana	51
Tabla 22. Tratamiento de Aguas Residuales en Zona Urbana	53

Tabla 23. Tratamiento de Aguas Residuales en Zona Rural	54
Tabla 24. Municipios intervenidos mediante la estrategia de entorno saludable.....	59
Tabla 25. Instituciones educativas intervenidas.	61
Tabla 26. Consolidado de las actividades llevadas a cabo en el día internacional del Agua.....	62
Tabla 27. Localidades rurales intervenidas para mantener las áreas saludables.	67
Tabla 28. Diagnostico sanitario por municipio para la implementación de la asistencia técnica en STARD.....	69
Tabla 29. Asistencia Técnica a comunidades rurales en la Operación y Mantenimiento de Sistemas de tratamiento de Aguas Residuales Domesticas.....	69
Tabla 30. Visitas de Inspección, Vigilancia y Control a expendios de alimentos.....	75
Tabla 31. Inscripción sanitaria para sujetos o establecimientos con actividades de almacenamiento, expendio, preparación y consumo de alimentos y bebidas.....	76
Tabla 32. Distribución de las muestras tomadas por tipo de establecimientos/producto, como apoyo a la Vigilancia de Alimentos para Consumo Humano	77
Tabla 33. Visitas de Inspección, Vigilancia y Control a establecimientos farmacéuticos	80
Tabla 34. Casos de Intoxicaciones por medicamentos atendidas por Área Operativa.....	83
Tabla 35. Visitas de Inspección, Vigilancia y Control a Restaurantes escolares de las Instituciones Educativas beneficiadas por el Programa PAE.....	83
Tabla 36. Productos decomisados o congelados de acuerdo con cada causal	87
Tabla 37. Primera encuesta entomológica de <i>Aedes aegypti</i>	92
Tabla 38. Segunda encuesta entomológica de <i>Aedes aegypti</i>	94
Tabla 39. Tercera encuesta entomológica de <i>Aedes aegypti</i>	95
Tabla 40. Cuarta encuesta entomológica de <i>Aedes aegypti</i>	96
Tabla 41. Vigilancia y control de <i>Aedes aegypti</i> en viviendas.....	97
Tabla 42. Vigilancia y control de <i>Aedes aegypti</i> en sitios de concentración humana.....	98
Tabla 43. Registro de inspección y tratamiento de sumideros de agua lluvia	101
Tabla 44. Caracterización de criaderos Fincas Potosí y Cristales	107
Tabla 45. Visitas de Inspección, Vigilancia y Control a establecimientos con manejo de plaguicidas y otras sustancias.....	120
Tabla 46. Visitas de Inspección, Vigilancia y Control a establecimientos especiales.....	123
Tabla 47. Visitas de Inspección sanitaria de los espacios libres de humo de tabaco.....	127
Tabla 48. Distribución porcentual del enfoque diferencial acorde al listado de asistencia en las actividades de educación sanitaria.....	150
Tabla 49. Información de familias visitadas y distribución por localización.	156

Tabla 50. Información de familias visitadas y distribución por localización	160
Tabla 51. Información de familias visitadas y distribución por localización	167
Tabla 52. Información de familias visitadas y distribución por localización	170
Tabla 53. Caracterización poblacional y resultados prueba rápida de malaria.	177
Tabla 54. Vacunación Antirrabica de Caninos y Felinos en comunidad Indígena.....	179
Tabla 55. Accidentes dentro de la jurisdicción del municipio atendidos por agentes de tránsito	203
Tabla 56. Accidentes en vía nacional atendidos por la Policía de Carreteras.....	203
Tabla 57. Clasificación de las PQRSD por Proceso enero a diciembre de 2022	213
Tabla 58. Estado de las PQRSD recibidas enero- diciembre de 2022.....	214

Lista de Figuras

Figura 1. Calidad del Agua para Consumo Humano, IRCA promedio	16
Figura 2. Calidad del Agua para Consumo Humano Rural, IRCA consolidado promedio de sistemas con poblaciones menores a 2.500 habitantes.	18
Figura 3. Acueducto rural La Esperanza (JAC) municipio de Ansermanuevo.....	25
Figura 4. Ejes temáticos en la educación sanitaria, número de asistentes por tema.	39
Figura 5. Inspección sanitaria a tanques de almacenamiento para el suministro de agua de consumo humano en edificaciones	43
Figura 6. Empresas de Aseo.....	47
Figura 7. Visitas de Inspección, Vigilancia y Control a Empresas Sociales del Estado.....	50
Figura 8. Visitas a sistemas de disposición de aguas residuales Rurales	57
Figura 9. Educación sanitaria en Vigilancia en salud Ambiental	58
Figura 10. Actividades en conmemoración del día internacional del agua.....	65
Figura 11. Actividad de acompañamiento a viviendas rurales con el Dr. Luis E. Martínez....	65
Figura 12. Seguimiento a visitas bajo enfoque de Entornos Saludables.....	66
Figura 13. Jornadas realizadas en municipios del Valle del Cauca.	73
Figura 14. Consolidado de residuos recolectados en municipios del Valle del Cauca.	74
Figura 15. Destrucción de medicamentos en Servicios farmacéuticos	81
Figura 16. Verificación de condiciones locativas en Instituciones educativas PAE	84
Figura 17. Visitas para verificación del cumplimiento del Decreto 1500 de 2007 en expendios de carnes y productos cárnicos comestibles	85
Figura 18. Capacitación en Buenas Prácticas de Manipulación de alimentos.	86
Figura 19. Intervención en el entorno hogar	97
Figura 20. Intervención en el entorno educativo.....	99
Figura 21. Intervención en el entorno Institucional de Salud en municipios.....	100
Figura 22. Inspección y tratamiento de sumideros en vía pública.....	101
Figura 23. Levantamiento de información en los municipios de Roldanillo y Dagua con georreferenciación y mapeo en capas.....	105
Figura 24. Instalación de trampas para captura de adultos corregimiento Los Chancos municipio de San Pedro	108
Figura 25. Fumigación con equipo pesado.....	108
Figura 26. Intervención en entorno comunitario con la estrategia de educación sanitaria ..	110

Figura 27. Estado Sanitario de las Funerarias y salas de velación	112
Figura 28. Visitas de inspección sanitaria a funerarias y salas de velación	113
Figura 29. Estado Sanitario de los Cementerios y Morgues	114
Figura 30. Visita de Inspección a cementerios	115
Figura 31. Visitas de Inspección Sanitaria a peluquerías.	116
Figura 32. Estado de las peluquerías, salones de belleza, barberías, institutos de belleza y escuelas de formación en estética	117
Figura 33. Acciones de vigilancia sanitaria y buenas prácticas en estanques de piscina. ...	118
Figura 34. Visita a Expendio de Plaguicidas y Empresa Aplicadora de Plaguicidas	119
Figura 35. Investigación de los reportes de intoxicación por exposición a plaguicidas y otras sustancias químicas.....	121
Figura 36. Visitas de Inspección, Vigilancia y Control en establecimientos que hacen uso de Equipos Generadores de Radiación Ionizante en Prácticas Médicas – Roldanillo.	122
Figura 37. Visita de Inspección, Vigilancia y Control en establecimiento que presta servicios de Seguridad y Salud en el Trabajo como persona Jurídica- Cuerpo de Bomberos Voluntarios de la Unión.....	123
Figura 38. Visitas a Talleres – municipio de Cartago.....	124
Figura 39. Inspección sanitaria de los espacios libres de humo de tabaco.....	130
Figura 40. Comité Departamental de Prevención y Control de Tabaco, Derivados y Productos de Vapeo, Julio de 2022.....	131
Figura 41. Reuniones Comité Departamental de Pólvora 2022	133
Figura 42. Consejo Seccional de Plaguicidas.....	134
Figura 43. Monitoreo Colinesterasa personal ocupacionalmente expuesto a plaguicidas – La Cumbre, La Unión	136
Figura 44. Educación sanitaria en Establecimientos de Interés Sanitario	137
Figura 45. Educación sanitaria por temas	138
Figura 46. Cobertura de vacunación por especie.	140
Figura 47. Vacunación antirrábica de caninos y felinos	140
Figura 48. Agresiones atendidas y observadas.....	141
Figura 49. Visitas a Establecimientos Veterinarios y Afines	142
Figura 50. Eventos zoonóticos atendidos.....	143
Figura 51. Búsqueda de criaderos del vector y toma de muestras de estados inmaduros corregimiento Los Chancos municipio de San Pedro	144

Figura 52. Búsqueda de criaderos del vector, toma de muestras de estados inmaduros e instalación de trampas en el Coliseo de ferias y sus alrededores municipio de Tuluá.....	145
Figura 53. Educación Sanitaria en Zoonosis.	147
Figura 54. Educación Sanitaria en Tenencia Responsable de Animales de Compañía en Instituciones Educativas.....	148
Figura 55. Distribución de participantes por procesos misionales	151
Figura 56. Distribución por rangos de edades	152
Figura 57. Distribución por condición	153
Figura 58. Distribución de participantes por género	154
Figura 59. Distribución de los grupos étnicos.....	155
Figura 60. Educación sanitaria según entorno y área.....	155
Figura 61. Tipo de disposición final de los residuos sólidos las viviendas rurales del asentamiento Indígena.....	157
Figura 62. Asentamiento Indígena DAISIAKORO, Reunión con el gobernador Indígena y educación sanitaria en agua para consumo y manejo de excretas.....	158
Figura 63. Actividades de Entorno saludable Asentamiento Daisiakoro y Jornada de educación sanitaria en manejo de residuos generados.....	159
Figura 64. Tipo de disposición final de los residuos sólidos las viviendas rurales del asentamiento Indígena.....	161
Figura 65. Tratamiento previo al consumo de agua humano en las viviendas rurales del asentamiento Indígena.....	161
Figura 66. Sistema de disposición final de excretas en las Viviendas del Asentamiento.	162
Figura 67. Jornada de educación en saneamiento básico a Miembros del resguardo Indígena Dachi Bania Municipio de Argelia.....	163
Figura 68. Registro Fotográfico de las actividades realizadas con comunidad indígena Emberá Chami asentada en la vereda Bélgica - Municipio de Roldanillo.....	166
Figura 69. Tratamiento previo al consumo de agua humano en las viviendas rurales del asentamiento Indígena.....	168
Figura 70. Sistema de disposición final de excretas en las Viviendas del Asentamiento.	168
Figura 71. Registro Fotográfico de las actividades realizadas en el Asentamiento indígena Emberá Chami Vereda Coconuco Municipio de Versalles.....	169
Figura 72. Tipo de disposición final de los residuos sólidos las viviendas rurales del asentamiento Indígena.....	172

Figura 73. Tratamiento previo al consumo de agua humano en las viviendas rurales del asentamiento Indígena.....	172
Figura 74. Registro Fotográfico de las actividades realizadas en el Asentamiento Indígena Dai Umadamia - Municipio de el Dovio.....	173
Figura 75. Buenas prácticas en manipulación de alimentos.....	174
Figura 76. Visitas de inspección y vigilancia sanitaria a Acueducto Resguardo Indígena...	175
Figura 77. Educación sanitaria en el mejoramiento de la calidad del agua para consumo humano y doméstico.....	175
Figura 78. Toma de muestra y resultado de pruebas rápidas para detección de malaria. ..	177
Figura 79. Menor de edad (3 meses) con erupción en manos, brazos y pecho.....	178
Figura 80. Puntos de dormida.....	178
Figura 81. Localización: municipio de Versalles en la vereda Coconuco, ubicado en el Cañón de Garrapatas.....	179
Figura 82. Registro fotográfico de Jornada de Vacunación canina y felina.....	180
Figura 83. Registro fotográfico de las actividades realizadas en el Asentamiento La Aldana – Corregimiento Primavera del municipio de Bolívar.....	182
Figura 84. Registro fotográfico de las actividades realizadas en el Asentamiento indígena Drua-Do – Bajo Cáceres del municipio de Trujillo.....	183
Figura 85. Registro fotográfico de las actividades realizadas en el Resguardo Kipara – Vereda Palermo del municipio de Trujillo.....	184
Figura 86. Educación Sanitaria en BPM.....	185
Figura 87. Registro fotográfico de las actividades realizadas en los Asentamientos y Resguardos Dachini Kiberagama (Vereda Buena Vista); Asentamiento Drua-Do (Vereda Bajo Cáceres); Resguardo Kipara (Vereda Palermo) del municipio de Trujillo.....	186
Figura 88. Registro fotográfico de las actividades realizadas en Asentamiento indígena Day Unisia del municipio de Yotoco.....	187
Figura 89. Actividades realizadas con instalación de planta de tratamiento de agua en resguardó de Restrepo chontaduro.....	189
Figura 90. Registro fotográfico de las actividades realizadas con la comunidad indígena Embera Chami, la cual fue reubicada en el municipio de Andalucía Valle del Cauca en su parte urbana.....	190
Figura 91. Registro fotográfico de las actividades realizadas en el resguardo indígena Embera Chami Cacique Queragama ubicado en las fincas Potosí Y finca Cristales de la vereda Chorreras del municipio de Bugalagrande.....	194

Figura 92. Entrega e instalación de filtros Swayer en tanque de almacenamiento de agua para consumo humano.....	195
Figura 93. Registro fotográfico de las actividades realizadas en el resguardo indígena Kwet Wala ubicado en el corregimiento de Carbonero zona rural alta del municipio de Pradera.	196
Figura 94. Registro fotográfico de las actividades realizadas en el resguardo.....	200
Figura 95. Registro fotográfico Territorio del Resguardo Indígena en La Fresheda – Vijes y Sistema de tratamiento de aguas residuales colectivo	201
Figura 96. Atención en la secretaria de tránsito y movilidad municipio de Zarzal	203
Figura 97. Sensibilización en zonas críticas.....	204
Figura 98. Sensibilización a población de preescolar.....	205
Figura 101. Actividad se llevó cabo con agentes de tránsito del municipio de Roldanillo, se enfocó en temas de accidentabilidad según estadística presentada por la agencia de seguridad vial.....	206
Figura 99. Reuniones con las Directivas de la I.E Tomas Ignacio Estrategia de movilidad saludable, segura y sostenible, en IE de Roldanillo.....	207
Figura 100. Actividades Lúdicas en Estrategia de movilidad saludable, segura y sostenible, en IE Tomás Ignacio de Roldanillo.....	207
Figura 102. Definición de plan de trabajo sobre el acompañamiento en Guacarí sobre la estrategia de movilidad saludable, segura y sostenible, desarrollada en la Secretaría de Tránsito y Movilidad	208
Figura 103. Entorno comunitario, plan de trabajo con los agentes de tránsito para intervenir comunidad general en el municipio de Guacarí.....	208
Figura 104. Entorno Educativo, docentes en la Escuela Normal Superior Miguel de Cervantes Saavedra- Guacarí sobre el Plan de movilidad escolar	209
Figura 105. Herramienta de IEC de Contaminación por Emisiones Atmosféricas	210
Figura 106. Educación sanitaria en Contaminación por Emisiones Atmosféricas.....	211
Figura 107 PQRSD recibidas por aro	212
Figura 108. PQRSD Recibidas por Área	213
Figura 109. Clasificación por tipo de PQRSD.....	215
Figura 110. Medio de Recepción de las PQRS por Área operativa	215
Figura 111. Medio de Recepción de las PQRS	216
Figura 112 Oportunidad en días de respuesta a las PQRSD	216
Figura 113. Comparacion en la oportunidad de respuesta, entre los años 2021 y 2022.....	217

INTRODUCCION

En cumplimiento de las competencias departamentales en salud ambiental, la Secretaría Departamental de Salud a través de la Unidad Ejecutora de Saneamiento del Valle, ejecuta acciones de Prevención, Inspección, Vigilancia y/o Control de los factores de riesgo del ambiente que afectan la salud humana, acorde a lo establecido en el Decreto 1798 del 11 de diciembre de 2017, en los siguientes campos de acción:

- Agua para consumo humano
- Aguas residuales y residuos solidos
- Alimentos y medicamentos
- Enfermedades transmitidas por vectores
- Establecimientos de interés sanitario
- Zoonosis

Se presenta el informe de gestión de la vigencia 2022, con base en la ejecución de actividades del Plan Operativo Anual - POA 2022 y el desarrollo de los proyectos:

- “Control de los factores de riesgo ambiental para la salud de los vallecaucanos”.
- “Contribución al mejoramiento de las condiciones y situaciones endemoepidemicas de enfermedades transmisibles - dengue en el Valle del Cauca”
- “Contribución al mejoramiento de las condiciones y situaciones endemoepidemicas relacionadas con la rabia transmitida por animales en el Valle del Cauca”
- “Desarrollo de acciones en salud ambiental y saneamiento ambiental en el valle del cauca”.

AGUA PARA CONSUMO HUMANO

Fiscalización sanitaria de la calidad del agua para consumo.

Vigilancia sanitaria a los sistemas de suministro de agua para consumo humano en los municipios categoría 4ta, 5ta y 6ta en valle del cauca

Teniendo en cuenta las responsabilidades asignadas para la vigencia 2022, la Secretaría Departamental de Salud, a través de la UESVALLE, realizó la vigilancia de los sistemas de suministro de agua para consumo humano en 34 municipios categoría 4, 5 y 6 del Valle del Cauca; los cuales en sus cabeceras municipales, cuentan con una población estimada de 615 mil habitantes y en la zona rural, con una población estimada en 290 mil habitantes, según proyecciones poblacionales de censo del Departamento Administrativo Nacional de Estadística-DANE 2018.

En este sentido, se realizó la vigilancia en la calidad del agua para consumo humano, a través de la toma de muestras en las redes de distribución de **34** sistemas de suministro de las **cabeceras municipales**, equivalente a un total de **1110** análisis, para determinar la aceptabilidad de las características fisicoquímicos y microbiológicos, con posterior cálculo del IRCA; así mismo, en las visitas de campo se realizó la evaluación de los Riesgos por Abastecimiento-IRABA, Buenas Prácticas Sanitarias-BPS y se calificó el Concepto Sanitario en **35** sistemas de abasto, mediante la práctica de **70 visitas** de inspección sanitaria, en **34** municipios categoría 4ta, 5ta y 6ta.

Igualmente, para el caso de la **zona rural** fueron tomadas **1281** muestras de agua en **571** sistemas de suministro de agua para consumo humano, en los **34** municipios categorías 4ta, 5ta y 6ta, donde se realizaron **649** visitas de inspección sanitaria a diferentes sistemas de abastecimiento de agua, para la evaluación de los Riesgos por Abastecimiento-IRABA, Buenas Prácticas Sanitarias-BPS y calificación del Concepto Sanitario. Los resultados del proceso de vigilancia de la calidad del agua en los municipios 4, 5 y 6 del departamento, se muestran en la Tabla 1.

Tabla 1. Toma de muestras de agua y visitas realizadas a los acueductos, para la Vigilancia de la Calidad del Agua para consumo humano

No.	Municipio	Población Total	Muestras de agua		Visitas Realizadas	
			Urbanas	Rurales	Urbanas	Rurales
1	Alcalá	23.176	24	19	2	16
2	Andalucía	17.701	60	10	2	5
3	Ansermanuevo	19.155	25	39	2	18
4	Argelia	6.342	12	16	2	8
5	Bolívar	12.795	12	48	2	23
6	Bugalagrande	20.966	24	30	2	13
7	Caicedonia	29.423	60	39	2	18
8	Calima Darién	15.875	36	60	4	33
9	Cartago	134.963	60	11	2	7
10	Dagua	36.892	24	176	2	81
11	El Águila	11.260	12	42	2	23
12	El Cairo	10.258	12	34	2	19
13	El Cerrito	58.564	60	42	2	10
14	El Dovio	8.149	12	46	2	28
15	Florida	58.984	64	20	2	7
16	Ginebra	21.810	24	37	2	27
17	Guacarí	35.654	60	10	2	7
18	La Cumbre	11.723	12	66	2	37
19	La Unión	40.333	61	27	2	13
20	La Victoria	12.903	24	11	2	8
21	Obando	15.314	32	20	2	15
22	Pradera	57.983	60	19	2	6
23	Restrepo	16.412	24	69	2	34
24	Riofrío	13.804	12	46	2	26
25	Roldanillo	32.035	60	38	2	17
26	San Pedro	19.128	24	14	2	5
27	Sevilla	44.024	60	49	2	24
28	Toro	16.668	27	22	2	11
29	Trujillo	17.857	12	47	2	25
30	Ulloa	5.303	12	12	2	7
31	Versalles	6.825	12	29	2	18
32	Vijes	11.537	12	49	2	24
33	Yotoco	16.560	24	66	2	31
34	Zarzal	47.052	61	18	2	5
Total		907.428	1.110	1.281	70	649

Fuente: UESVALLE

Calidad del agua para consumo humano en zona urbana La UESVALLE realizó actividades de vigilancia e inspección sanitaria de la calidad del agua para consumo humano en los 34 municipios categorías 4, 5 y 6 del Valle del Cauca., en cumplimiento a las frecuencias y características establecidas en la Resolución 2115 de 2007. Las acciones estuvieron orientadas a evaluar la calidad del agua suministrada por los sistemas urbanos; mediante la toma de muestras de agua en los puntos fijos de muestreo previamente concertados con la empresa prestadora del servicio. Los resultados observados durante la gestión realizada pueden verificarse en la Tabla 2.

Tabla 2. Calidad del agua para consumo humano en prestadores de la zona urbana. Decreto 1575 de 2007

3	Municipio	Tomadas en punto de muestreo	Tomadas en punto de muestreo Urbano	IRCA Promedio (%)	Nivel de Riesgo
1	Alcalá	4	20	2,58	Sin Riesgo
2	Andalucía	31	29	0,00	Sin Riesgo
3	Ansermanuevo	15	10	2,48	Sin Riesgo
4	Argelia		12	0,00	Sin Riesgo
5	Bolívar	6	6	0,00	Sin Riesgo
6	Bugalagrande	2	22	0,29	Sin Riesgo
7	Caicedonia	6	54	0,12	Sin Riesgo
8	Calima	12	24	7,31	Bajo
9	Cartago		60	0,00	Sin Riesgo
10	Dagua		24	0,00	Sin Riesgo
11	El Águila	2	10	0,15	Sin Riesgo
12	El Cairo		12	0,00	Sin Riesgo
13	El Cerrito		60	0,00	Sin Riesgo
14	El Dovio	2	10	0,20	Sin Riesgo
15	Florida	3	61	0,00	Sin Riesgo
16	Ginebra	1	23	0,29	Sin Riesgo
17	Guacarí		60	0,23	Sin Riesgo
18	La Cumbre	3	9	0,00	Sin Riesgo
19	La Unión	14	47	1,77	Sin Riesgo
20	La Victoria	6	18	0,00	Sin Riesgo
21	Obando	5	27	0,22	Sin Riesgo
22	Pradera	12	48	0,59	Sin Riesgo
23	Restrepo	5	19	0,00	Sin Riesgo
24	Riofrío		12	0,00	Sin Riesgo
25	Roldanillo	16	44	0,07	Sin Riesgo
26	San Pedro		24	0,00	Sin Riesgo
27	Sevilla		60	0,00	Sin Riesgo
28	Toro	14	13	2,06	Sin Riesgo
29	Trujillo		12	0,00	Sin Riesgo
30	Ulloa		12	1,62	Sin Riesgo
31	Versalles	4	8	1,18	Sin Riesgo
32	Vijes		12	0,00	Sin Riesgo

3	Municipio	Tomadas en punto de muestreo	Tomadas en punto de muestreo Urbano	IRCA Promedio (%)	Nivel de Riesgo
33	Yotoco		24	0,16	Sin Riesgo
34	Zarzal	7	54	0,11	Sin Riesgo
Total		170	940	0,61	Sin Riesgo

Fuente: Adaptado de SIVICAP WEB - 2022 - Reporte IRCA por muestra con características.

El Índice de Riesgo por Calidad de Agua-IRCA promedio para los municipios categoría 4, 5 y 6 del departamento fue **0.61%**, lo que indica según la Resolución 2115 de 2007, que los habitantes del Valle del Cauca, durante el periodo analizado consumieron agua **“Sin Riesgo Sanitario”**; situaciones evidenciadas en los momentos que se realizó la vigilancia de la calidad del agua, como se muestra en la Tabla 3.

Tabla 3. Aceptabilidad de las muestras, zona urbana.

Número de sistemas con muestreo	Análisis Físicoquímicos		Análisis Microbiológicos		IRCA (%)
	Total Análisis	% Aceptabilidad	Total Análisis	% Aceptabilidad	
34	1110	91.4	1110	99.8	0.61

Fuente: UESVALLE/Sivicap WEB-2022

Con esta información, se establece la distribución del porcentaje de muestras de agua para consumo humano, teniendo en cuenta el nivel de riesgo aplicable a las zonas urbanas de los municipios monitoreados, igualmente, los resultados de la calidad del agua de las muestras tomadas, mensualmente, por vigilancia, en los sistemas de distribución de las cabeceras municipales del Departamento del Valle del Cauca, categorías 4, 5 y 6.

Los resultados de la vigilancia de la calidad del agua en las cabeceras municipales del Valle del Cauca permiten determinar el nivel de riesgo del agua para consumo humano, acorde al IRCA, según la división político-administrativa del departamento, año 2022.

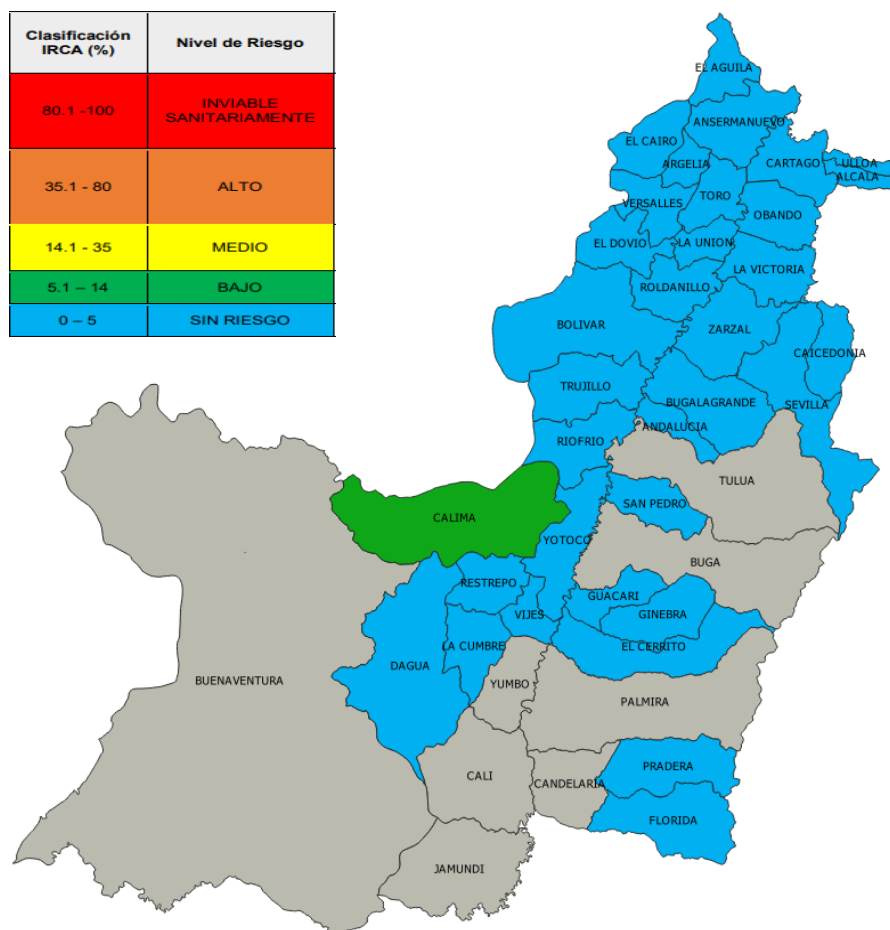


Figura 1. Calidad del Agua para Consumo Humano, IRCA promedio

Vigilancia de la calidad del agua para consumo humano en la zona rural. Con relación al resultado de las acciones en vigilancia de la calidad del agua para consumo humano en las áreas rurales de los municipios categorías 4ta, 5ta y 6ta; **1281** muestras de agua fueron tomadas en **571** sistemas de suministro de agua para consumo humano en estas zonas rurales del departamento.

Tabla 4. Vigilancia de la calidad del agua para consumo humano en prestadores del servicio de la zona rural. Resolución 0622 de 2020.

Municipio	Numero de Muestras	Promedio de IRCA	Nivel de Riesgo
Alcalá	19	37,75	Alto
Andalucía	10	75,53	Alto
Ansermanuevo	39	58,19	Alto
Argelia	16	67,83	Alto
Bolívar	48	58,57	Alto

Municipio	Numero de Muestras	Promedio de IRCA	Nivel de Riesgo
Bugalagrande	30	55,91	Alto
Caicedonia	39	63,52	Alto
Calima	60	64,81	Alto
Cartago	11	90,35	Inviabile
Dagua	176	36,55	Alto
El Águila	42	59,77	Alto
El Cairo	34	64,00	Alto
El Cerrito	42	17,51	Medio
El Dovio	46	80,10	Inviabile
Florida	20	61,60	Alto
Ginebra	37	58,40	Alto
Guacarí	10	21,97	Medio
La Cumbre	66	37,54	Alto
La Unión	27	41,19	Alto
La Victoria	11	38,18	Alto
Obando	20	75,35	Alto
Pradera	19	61,67	Alto
Restrepo	69	74,12	Alto
Riofrio	46	52,22	Alto
Roldanillo	38	53,42	Alto
San Pedro	14	38,58	Alto
Sevilla	49	59,48	Alto
Toro	22	62,88	Alto
Trujillo	47	55,92	Alto
Ulloa	12	16,00	Medio
Versalles	29	76,64	Alto
Vijes	49	68,54	Alto
Yotoco	66	62,06	Alto
Zarzal	18	21,54	Medio
Total	1281	54,49	Alto

Fuente: Estadística UESVALLE/Sivicap WEB-2022

Los resultados de la vigilancia de la calidad del agua en las zonas rurales permiten determinar el índice de riesgo de la calidad de agua para consumo humano, en la Figura 2 podemos observar el comportamiento del IRCA consolidado rural por municipio.

Clasificación IRCA (%)	Nivel de Riesgo
80.1 - 100	INVARIABLE SANITARIAMENTE
35.1 - 80	ALTO
14.1 - 35	MEDIO
5.1 - 14	BAJO
0 - 5	SIN RIESGO

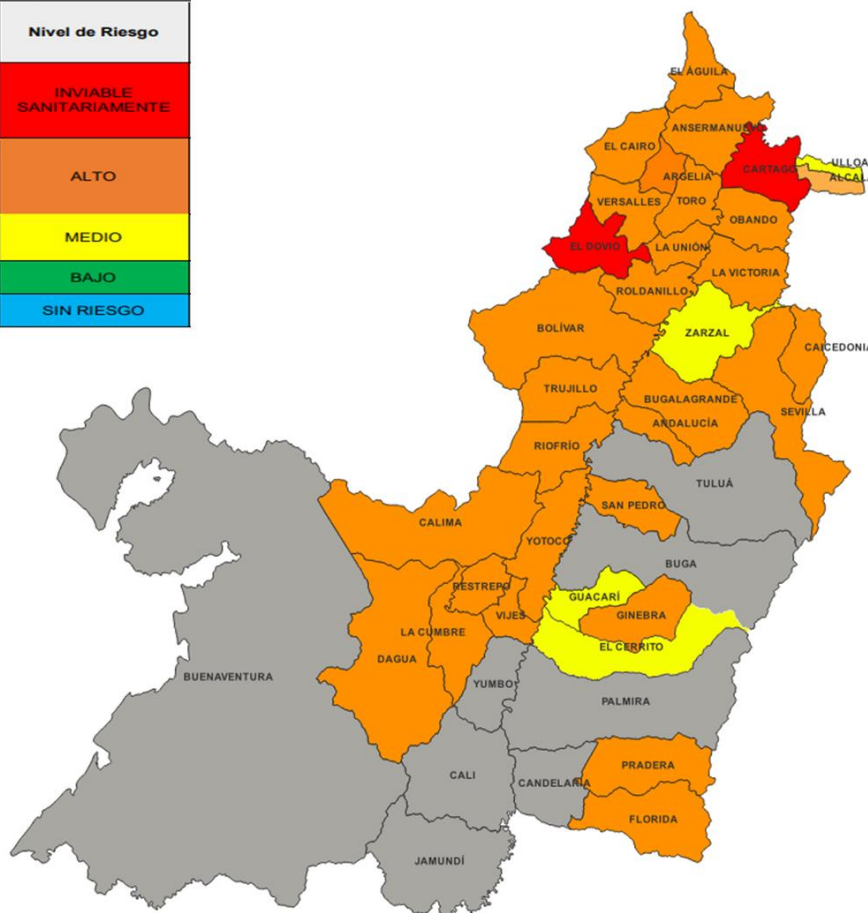


Figura 2. Calidad del Agua para Consumo Humano Rural, IRCA consolidado promedio de sistemas con poblaciones menores a 2.500 habitantes.

De la información anterior, consignada en la Tabla 4, se puede establecer que el nivel promedio para el Índice de Riesgo por Calidad del Agua – IRCA en todos los sistemas de abasto rurales objeto de la vigilancia, fue de **54.49 %**, categorizado como **“Riesgo Alto”**, como se muestra posteriormente en la Tabla 5.

Tabla 5. Aceptabilidad de las muestras en zona rural.

Número de sistemas con muestreo	Análisis Fisicoquímico		Análisis Microbiológicos		IRCA promedio (%)
	Total Análisis	% Aceptabilidad	Total Análisis	% Aceptabilidad	54.49
571	1281	14.05	1281	34.97	

Fuente: Estadística UESVALLE/SIVICAP WEB-2022

Indicadores de prestación del servicio de agua para la zona urbana y rural de los municipios categoría 4, 5 y 6 del Valle del Cauca

Con la ejecución de las acciones orientadas a la inspección y vigilancia, que lideran las Autoridades Sanitarias a los sistemas de suministro de agua para consumo humano, se pretende obtener información que permita conocer, analizar y evaluar los riesgos que presenta la infraestructura del sistema de abastecimiento de agua; como también, identificar los posibles factores de riesgo asociado a inadecuadas prácticas operativas.

En este sentido, los resultados de las determinaciones de calidad del agua para consumo humano y las visitas de inspección sanitaria, permiten determinar los indicadores definidos en la reglamentación sanitaria vigente, Resolución 2115 y 082 de 2007/2009, respectivamente, tales como las Buenas Prácticas Sanitarias-BPS y el Índice de Riesgo por Abastecimiento-IRABA, con el objetivo de evaluar la prestación del servicio y la clasificación del concepto sanitario de estos sistemas de suministro de agua.

Índice de Riesgo por Abastecimiento-IRABA. Los valores reportados de acuerdo a las muestras de agua por vigilancia sanitaria tomadas en la zona rural, señalan cierta tendencia de riesgo por abastecimiento de algunos de los sistemas monitoreados e inspeccionados; de allí que, el IRABA promedio ponderado para el periodo sea de **38.72 puntos**, clasificándose en **nivel de riesgo “medio”**. De otra parte, el IRABA para los sistemas de abasto en la zona urbana, en el mismo periodo, promedió **0.82 puntos**; clasificación, que corresponde a un nivel **“Sin Riesgo”**. A continuación Tabla 6 se resume lo observado.

Tabla 6. Índice de Riesgo por Abastecimiento-IRABA y Buenas Prácticas Sanitarias

No.	Municipio	Cabeceras Municipales			Sistemas Rurales			Certificación Sanitaria Municipal 2021	Concepto Sanitaria Municipal 2021
		IRABA Ponderado	BPS ponderado	Total Visitas	IRABA ponderado PP	BPS ponderado PP	Total Visitas		
1	Alcalá	0,0	15,0	2	23,39	19,21	16	4,41	Favorable
2	Andalucía	5,0	0,3	2	67,86	59,07	5	0,82	Favorable
3	Ansermanuevo	0,0	11,0	2	54,43	46,39	18	3,51	Favorable
4	Argelia	0,0	13,0	2	50,58	44,66	8	5,61	Favorable
5	Bolívar	5,0	17,0	2	19,74	30,04	23	5,37	Favorable
6	Bugalagrande	5,0	2,0	2	28,10	44,50	13	1,28	Favorable
7	Caicedonia	0,0	1,0	2	37,04	51,15	18	0,55	Favorable
8	Calima	5,0	9,0	4	38,56	32,54	33	6,68	Favorable
9	Cartago	0,0	1,0	2	57,87	58,07	7	0,32	Favorable
10	Dagua	0,0	0,0	2	20,23	27,40	81	0,66	Favorable
11	El Águila	0,0	15,0	2	53,04	40,00	23	5,43	Favorable

No.	Municipio	Cabeceras Municipales			Sistemas Rurales			Certificación Sanitaria Municipal 2021	Concepto Sanitaria Municipal 2021
		IRABA Ponderado	BPS ponderado	Total Visitas	IRABA ponderado PP	BPS ponderado PP	Total Visitas		
12	El Cairo	0,0	15,0	2	52,80	36,81	19	1,59	Favorable
13	El Cerrito	0,0	2,0	2	6,15	7,08	10	0,95	Favorable
14	El Dovio	0,0	17,0	2	68,83	35,71	28	5,73	Favorable
15	Florida	0,0	1,0	2	40,35	31,98	7	1,43	Favorable
16	Ginebra	0,0	0,0	2	23,28	46,33	27	0,61	Favorable
17	Guacarí	0,0	0,0	2	55,34	58,74	7	0,46	Favorable
18	La Cumbre	0,0	0,0	2	12,51	13,90	37	0,47	Favorable
19	La Unión	0,0	14,0	2	49,39	32,35	13	4,11	Favorable
20	La Victoria	0,0	13,0	2	51,16	23,22	8	3,18	Favorable
21	Obando	0,0	12,0	2	53,47	35,05	15	4,26	Favorable
22	Pradera	0,0	1,0	2	38,07	28,44	6	1,14	Favorable
23	Restrepo	0,0	3,0	2	41,54	33,91	34	2,08	Favorable
24	Riofrío	0,0	5,0	2	26,48	26,45	26	2,01	Favorable
25	Roldanillo	0,0	16,0	2	37,87	31,27	17	4,32	Favorable
26	San Pedro	0,0	8,0	2	21,29	18,09	5	3,55	Favorable
27	Sevilla	0,0	2,0	2	24,49	23,87	24	0,32	Favorable
28	Toro	0,0	16,0	2	65,87	58,63	11	5,73	Favorable
29	Trujillo	5,0	8,0	2	34,86	38,27	25	2,90	Favorable
30	Ulloa	0,0	15,0	2	12,95	11,55	7	4,71	Favorable
31	Versalles	3,0	24,0	2	54,37	35,45	18	6,54	Favorable
32	Vijes	0,0	1,0	2	49,46	29,93	24	2,22	Favorable
33	Yotoco	0,0	3,0	2	35,82	38,37	31	1,92	Favorable
34	Zarzal	0,0	6,0	2	9,14	14,97	5	2,70	Favorable
TOTAL		0,82	7,83	70	38,72	34,22	649		

Fuente: UESVALLE/SISA 2022

Adicionalmente, resaltar que este resultado, es consecuente con los datos obtenidos en el análisis de las muestras de agua-IRCA's, interpretación que, analizada de manera integral podría dar indicios que la infraestructura de tratamiento del agua con la que cuentan los sistemas de abasto rurales, no poseen las condiciones básicas de operación, los procesos unitarios necesarios para el control de turbiedad y color aparente, la desinfección del agua y la eliminación de los microorganismos patógenos vehiculizados en la misma; tarea que la UESVALLE en articulación con las administraciones municipales y las organizaciones gestoras del agua para consumo, ha venido mitigando con el acompañamiento técnico y la educación sanitaria, situación detallada más adelante en el presente informe.

Índice de Buenas Prácticas Sanitarias-BPS En cuanto a las Buenas Prácticas Sanitarias (BPS), para la zona rural, se encontró debilidades en las organizaciones comunitarias y personas prestadoras del servicio, quienes realizan el mantenimiento, operación y administración de los sistemas de suministro de agua para consumo humano, que son

determinantes y decisivos en los riesgos altos para los indicadores de calidad de agua y abastecimiento; en este sentido, la evaluación del indicador BPS, en los sistemas de suministro de la zona rural del departamento, promedian **34,22 puntos**, equivalente a un nivel de riesgo **“Medio”**.

Al revisar estas cifras, es posible ratificar la situación actual de los sistemas de abasto rurales, en los cuales de acuerdo con las visitas de inspección sanitaria reiterativamente se evidencian, dificultades, tendientes al mejoramiento en cuanto a la operación, manteamiento, al igual que en aspectos tecnológicos y administrativos.

Adicionalmente, el comportamiento del indicador de BPS en las zonas urbanas, equivalente en promedio a **7.83 puntos**, equivalente a **“Sin Riesgo”**. Po otro lado, se podría mencionar que el hecho de que las personas prestadoras no puedan subsanar las falencias en las prácticas sanitarias evidenciadas en la zona rural, presuntamente logra de manera directa contribuir a que los factores asociados al no cumplimiento de la normatividad sanitaria, no permita la sostenibilidad del mejoramiento en los índices de riesgo de la calidad del agua de las poblaciones rurales.

Mapas de riesgo de la calidad del agua

Las actividades necesarias para la conformación de los Anexos Técnicos 1 y 2, como soporte para generar la información pertinente con el propósito de la elaboración de los mapas de riesgo de calidad del agua para consumo humano, en los sistemas de abastecimiento de los municipios categorías 4ta, 5ta y 6ta del departamento del Valle del Cauca, como parte de las acciones de vigilancia de la calidad del agua para consumo, de acuerdo a lo establecido en el Artículo 15 del Decreto 1575 de 2.007 y según el Artículo 4 de la Resolución 4716 de 2.010, se ha contemplado una serie de etapas para su ejecución.

Priorización de los sistemas de abasto con necesidad de programación de visitas de elaboración de mapas de riesgo:

Tabla 7. Localidades priorizadas para la elaboración de Mapas de Riesgo de la Calidad de Agua

No.	ARO	Municipio	Acueducto de la Localidad
1	Cartago	Alcalá	La Unión
2	Cartago	Alcalá	El Congal parte Alta
3	Cartago	Alcalá	Cuchilla Baja
4	Tuluá	Andalucía	Andalucía
5	Tuluá	Andalucía	El Placer

No.	ARO	Municipio	Acueducto de la Localidad
6	Cartago	Ansermanuevo	La Divisa
7	Cartago	Ansermanuevo	Barrio Salazar
8	Cartago	Ansermanuevo	La Popalita
9	Cartago	Ansermanuevo	La Esperanza
10	Cartago	Ansermanuevo	Las Palomas
11	Cartago	Ansermanuevo	El Vergel
12	Cartago	Ansermanuevo	Alto Tigre
13	Cartago	Ansermanuevo	Bajo Tigre
14	Cartago	Argelia	Las Brisas
15	Cartago	Argelia	La Palma
16	Tuluá	Bolívar	Ricaurte
17	Tuluá	Bolívar	Primavera
18	Tuluá	Bolívar	La Tulia
19	Tuluá	Bolívar	Buenos Aires
20	Tuluá	Bugalagrande	San Antonio
21	Tuluá	Caicedonia	Limonas - Loma Santa Limonas Parta Baja
22	Tuluá	Caicedonia	Burila
23	Tuluá	Caicedonia	Barragán Alto
24	Tuluá	Caicedonia	Barragán Bajo
25	Tuluá	Calima	El Mirador
26	Tuluá	Calima	La Gaviota
27	Cartago	Cartago	Cartago
28	Cartago	Cartago	Modin
29	Cartago	Cartago	Coloradas
30	Cartago	Cartago	Cauca
31	Cali	Dagua	La Clementina
32	Cali	Dagua	Alto de Las Tortolas
33	Cali	Dagua	Borrero Ayerbe (KM30-ECAPS)
34	Cali	Dagua	El Palmar - La Virgen
35	Cali	Dagua	El Palmar - La Vibora-Puerto Coson
36	Cali	Dagua	Las Camelias Km95
37	Cali	Dagua	Las Camelias - Queremal - AUSAPACEC- Bajo
38	Cali	Dagua	Las Camelias-Queremal- - AUSAPACEC-Alto
39	Cali	Dagua	Loboguerrero
40	Cali	Dagua	Tocota
41	Cali	Dagua	Borrero Ayerbe Km26 (ECAPS)
42	Cali	Dagua	El Diviso
43	Cali	Dagua	Atuncela-Cienaguitas
44	Cali	Dagua	El Vergel
45	Cali	Dagua	San Bernardo

No.	ARO	Municipio	Acueducto de la Localidad
46	Cartago	El Águila	La Esparta
47	Cartago	El Águila	La Judea 2 - El Brillante
48	Cartago	El Águila	El Guayabo
49	Cartago	El Cairo	Alto Bonito
50	Cartago	El Cairo	El Diamante
51	Cali	El Cerrito	El Castillo-(Parcelacion-Solicitud)
52	Cali	El Cerrito	Santa Elena
53	Cali	El Cerrito	Campo Alegre
54	Cali	El Cerrito	El Castillo-RINAUCA
55	Cali	El Cerrito	El Pomo
56	Cartago	El Dovio	Los Zainos-Parte Alta
57	Cali	Florida	El Llanito
58	Cali	Ginebra	La Selva
59	Cali	Guacarí	El Placer
60	Cali	La Cumbre	La Ventura Alta
61	Cali	La Cumbre	La Ventura
62	Cali	La Cumbre	La Cumbre - Dagua
63	Cali	La Cumbre	Arboledas-Cordobitas
64	Cali	La Cumbre	Bitaco-Corregimiento Ascabi
65	Cali	La Cumbre	Bitaco zona alto riesgo
66	Cali	La Cumbre	Chicoral Parte Baja
67	Cali	La Cumbre	Zaragoza
68	Cali	La Cumbre	Pavas
69	Cartago	La Unión	El Rincon
70	Cartago	La Unión	La Unión
71	Cartago	La Victoria	La Siberia
72	Cartago	Obando	Villarodas 1
73	Cali	Pradera	San Antonio (Documental)
74	Tuluá	Restrepo	San Pablo
75	Tuluá	Riofrio	Morroplancho bajo
76	Tuluá	Riofrio	Portugal de Piedras
77	Tuluá	Riofrio	Salonica
78	Tuluá	Riofrio	Morroplancho alto
79	Tuluá	Riofrio	Fenicia
80	Cartago	Roldanillo	El Retiro
81	Tuluá	San Pedro	San Pedro
82	Tuluá	Sevilla	Las Brisas, Bajo San Marcos y La Milonga
83	Cartago	Toro	Venta Quemada
84	Tuluá	Trujillo	Maracaibo (Documental)
85	Tuluá	Trujillo	Cascajal

No.	ARO	Municipio	Acueducto de la Localidad
86	Tuluá	Trujillo	La Luisa
87	Cartago	Ulloa	Berlin
88	Cartago	Versalles	La Balsora
89	Cali	Vijes	El Tambor JACA 11
90	Cali	Vijes	El Tambor JACA 15
91	Tuluá	Yotoco	Puente Tierra - La Virginia
92	Tuluá	Yotoco	El Bosque-San Rafael
93	Tuluá	Yotoco	Parcelacion - La Bohemia
94	Tuluá	Yotoco	Miravalle- Caramy
95	Tuluá	Yotoco	El Dopo
96	Tuluá	Yotoco	Jiguales-Yarumo
97	Tuluá	Yotoco	Los Planes
98	Tuluá	Yotoco	San Antonio de Piedras
99	Tuluá	Yotoco	Media Canoa
100	Tuluá	Zarzal	Zarzal

La Tabla 7 presenta las localidades que fueron asignadas para la vigencia 2022, sin embargo, en el cumplimiento de las actividades misionales de la UESVALLE se reciben las siguientes solicitudes registradas por prestadores para la elaboración de mapas de riesgo:

Tabla 8. Solicitudes para elaboración de Mapas de Riesgo de la Calidad de Agua

No.	ARO	Municipio	Acueducto / Localidad
1	Tuluá	Trujillo	Las Brumas
2	Tuluá	Yotoco	San José - Granja PRONAVICOLA
3	Cali	Ginebra	Barranco Bajo
4	Tuluá	Yotoco	Cordobitas
5	Tuluá	Bolívar	Porvenir
6	Cali	Dagua	Las camelias km 95 sector 2
7	Cali	Dagua	Proyecto Novayanna
8	Cali	Dagua	El Palmar- La Víbora Sector 2
9	Cali	El Cerrito	Cedronda
10	Cartago	Toro	Venta Quemada 2
11	Cali	El Cerrito	Parcelación Niza.



Bocatoma La Moravia 1



Bocatoma La Moravia 2



Bocatoma Balcones



2. Tanque desarenador



3. Tanque de almacenamiento

Figura 3. Acueducto rural La Esperanza (JAC) municipio de Ansermanuevo

1. **Visita de inspección:** Visitas de recopilación de información y de inspección sanitaria ocular, a las fuentes hídricas abastecedoras de los sistemas de suministro de agua para consumo Humano: en esta etapa se diligencia la ficha de Inspección Sanitaria, se requiere al menos entre 1 y 2 visitas, el cuál comprende la lista previa de las características físicas, químicas y microbiológicas, con el objeto de determinar la calidad de agua de la fuente abastecedora; se realizaron **111** visitas de inspección y la conformación documentos soporte para la adopción del mapa de riesgo. En la Tabla 9 se puede observar la relación de sistemas de abasto visitados.

Tabla 9. Localidades Visitadas para Mapa de Riesgo

ID	ARO	Municipio	Localidad / Acueducto	Mes
1	Cartago	Alcalá	La Unión Sistema #5 - (Tanque de PINZACUÁ)	Marzo
2	Cartago	Alcalá	El Congal parte Alta	Marzo
3	Cartago	Alcalá	Cuchilla Baja	Febrero
4	Tuluá	Andalucía	Andalucía Urbano	Junio
5	Tuluá	Andalucía	El Placer	Septiembre
6	Cartago	Ansermanuevo	La Divisa	Abril
7	Cartago	Ansermanuevo	Barrio Salazar	Marzo
8	Cartago	Ansermanuevo	La Popalita	Abril
9	Cartago	Ansermanuevo	La Esperanza	Abril
10	Cartago	Ansermanuevo	Las Palomas	Mayo
11	Cartago	Ansermanuevo	El Vergel	Junio
12	Cartago	Ansermanuevo	Alto Tigre	Abril
13	Cartago	Ansermanuevo	Bajo Tigre	Abril
14	Cartago	Argelia	Las Brisas	Mayo
15	Cartago	Argelia	La Palma	Abril
16	Tuluá	Bolívar	Ricaurte	Febrero
17	Tuluá	Bolívar	Primavera	Marzo
18	Tuluá	Bolívar	La Tulia	Marzo
19	Tuluá	Bolívar	Buenos Aires	Febrero
20	Tuluá	Bugalagrande	San Antonio	Marzo
21	Tuluá	Caicedonia	Limonas - Loma Santa Limonas Parta Baja	Marzo
22	Tuluá	Caicedonia	Burila	Febrero
23	Tuluá	Caicedonia	Barragán Alto	Febrero
24	Tuluá	Caicedonia	Barragán Bajo	Febrero
25	Tuluá	Calima	El Mirador	Junio
26	Tuluá	Calima	La Gaviota	Junio
27	Cartago	Cartago	Cartago - Urbano	Mayo
28	Cartago	Cartago	Modin	Mayo
29	Cartago	Cartago	Coloradas	Abril
30	Cartago	Cartago	Cauca	Abril
31	Cali	Dagua	La Clementina	Marzo
32	Cali	Dagua	Alto de Las Tortolas	Febrero
33	Cali	Dagua	Borrero Ayerbe (KM30-ECAPS)	Febrero
34	Cali	Dagua	El Palmar - La Virgen	Junio
35	Cali	Dagua	El Palmar - La Vibora-Puerto Coson	Julio
36	Cali	Dagua	Las Camelias Km95	Julio
37	Cali	Dagua	Las Camelias - Queremal - AUSAPACEC- Bajo	Mayo
38	Cali	Dagua	Las Camelias-Queremal- - AUSAPACEC-Alto	Mayo
39	Cali	Dagua	Loboguerrero	Julio
40	Cali	Dagua	Tocota	Septiembre

ID	ARO	Municipio	Localidad / Acueducto	Mes
41	Cali	Dagua	Borrero Ayerbe Km26 (ECAPS)	Febrero
42	Cali	Dagua	El Diviso	Julio
43	Cali	Dagua	Atuncela-Cienaguillas	Junio
44	Cali	Dagua	El Vergel	Marzo
45	Cali	Dagua	San Bernardo	Junio
46	Cartago	El Águila	La Esparta	Junio
47	Cartago	El Águila	La Judea 2 - El Brillante	Marzo
48	Cartago	El Águila	El Guayabo	Junio
49	Cartago	El Cairo	Alto Bonito	Junio
50	Cartago	El Cairo	El Diamante	Junio
51	Cali	El Cerrito	El Castillo-(Parcelacion-Solicitud)	Marzo
52	Cali	El Cerrito	Santa Elena	Junio
53	Cali	El Cerrito	Campo Alegre	Junio
54	Cali	El Cerrito	El Castillo-RINAUCA	Junio
55	Cali	El Cerrito	El Pomo	Junio
56	Cartago	El Dovio	Los Zainos-Parte Alta	Marzo
57	Cali	Florida	El Llanito	Mayo
58	Cali	Ginebra	La Selva	Mayo
59	Cali	Guacarí	El Placer	Marzo
60	Cali	La Cumbre	La Ventura Alta	Marzo
61	Cali	La Cumbre	La Ventura	Marzo
62	Cali	La Cumbre	La Cumbre - Dagua	Abril
63	Cali	La Cumbre	Arboledas-Cordobitas	Junio
64	Cali	La Cumbre	Bitaco-Corregimiento Ascabi	Abril
65	Cali	La Cumbre	Bitaco zona alto riesgo	Mayo
66	Cali	La Cumbre	Chicoral Parte Baja	Abril
67	Cali	La Cumbre	Zaragoza	Abril
68	Cali	La Cumbre	Pavas	Abril
69	Cartago	La Unión	El Rincon	Mayo
70	Cartago	La Unión	La Unión URBANO	Octubre
71	Cartago	La Victoria	La Siberia	Abril
72	Cartago	Obando	Villarodas 1	Junio
73	Cali	Pradera	San Antonio	Mayo
74	Tuluá	Restrepo	San Pablo	Junio
75	Tuluá	Riofrio	Morroplancho bajo	Marzo
76	Tuluá	Riofrio	Portugal de Piedras	Marzo
77	Tuluá	Riofrio	Salonica	Febrero
78	Tuluá	Riofrio	Morroplancho alto	Marzo
79	Tuluá	Riofrio	Fenicia	Febrero
80	Cartago	Roldanillo	El Retiro	Marzo
81	Tuluá	San Pedro	San Pedro - Urbano	Marzo
82	Tuluá	Sevilla	Las Brisas, Bajo San Marcos y La Milonga	Mayo

ID	ARO	Municipio	Localidad / Acueducto	Mes
83	Cartago	Toro	Venta Quemada	Julio
84	Tuluá	Trujillo	Maracaibo (Documental)	Agosto
85	Tuluá	Trujillo	Cascajal	Febrero
86	Tuluá	Trujillo	La Luisa	Marzo
87	Cartago	Ulloa	Berlin	Agosto
88	Cartago	Versalles	La Balsora	Marzo
89	Cali	Vijes	El Tambor JACA 11	Mayo
90	Cali	Vijes	El Tambor JACA 15	Mayo
91	Tuluá	Yotoco	Puente Tierra - La Virginia	Mayo
92	Tuluá	Yotoco	El Bosque-San Rafael	Mayo
93	Tuluá	Yotoco	Parcelacion - La Bohemia	Mayo
94	Tuluá	Yotoco	Miravalle- Caramy	Mayo
95	Tuluá	Yotoco	El Dopo	Marzo
96	Tuluá	Yotoco	Jiguales-Yarumo	Marzo
97	Tuluá	Yotoco	Los Planes	Junio
98	Tuluá	Yotoco	San Antonio de Piedras	Abril
99	Tuluá	Yotoco	Media Canoa	Abril
100	Tuluá	Zarzal	Zarzal - Urbano	Mayo
101	Tuluá	Trujillo	Las Brumas	Abril
102	Tuluá	Yotoco	San Jose - Granja PRONAVICOLA	Marzo
103	Cali	Ginebra	Barranco Bajo	Abril
104	Tuluá	Yotoco	Cordobitas	Agosto
105	Tuluá	Bolívar	Porvenir	Junio
106	Cali	Dagua	Las camelias km 95 sector 2	Julio
107	Cali	El Cerrito	Proyecto Novayanna	Noviembre
108	Cali	Dagua	El Palmar- La Vibora Sector 2	Junio
109	Cali	El Cerrito	Cedronda	Septiembre
110	Cartago	Toro	Venta Quemada 2	Septiembre
111	Cali	El Cerrito	Parcelacion niza	Octubre

2. Toma de muestras: las muestras realizadas por parte de la UESVALLE se desarrollaron en los meses de marzo, mayo, junio, septiembre octubre y diciembre dado los cupos otorgados por el laboratorio Departamental de Salud. Recopilando los datos del muestreo se realizaron 152 tomas de muestras para 106 sistemas de abasto, en la Tabla 10 se presentan las localidades y muestras realizadas.

Tabla 10. Localidades muestreadas

N	ARO	Municipio	Localidad/sistema	Sitio toma	Fecha Muestreo
1	Cartago	Alcalá	La Unión Sistema #5 - (Tanque de PINZACUÁ)	Quebrada El Tejar	14/03/2022
2	Cartago	Alcalá	El Congal parte Alta	Quebrada Tigrillos	14/03/2022
3	Cartago	Alcalá	El Congal parte Alta	Quebrada Santa Teresa	14/03/2022
4	Cartago	Alcalá	Cuchilla Baja	Quebrada San Felipe	14/03/2022
5	Tuluá	Bolívar	Buenos Aires	Quebrada La Leonor	14/03/2022
6	Tuluá	Trujillo	Cascajal	Quebrada Coloradas	14/03/2022
7	Tuluá	Caicedonia	Burila	Quebrada El Bosque	22/03/2022
8	Tuluá	Caicedonia	Burila	Quebrada El Gato	22/03/2022
9	Tuluá	Caicedonia	Barragán Alto	Quebrada El Topacio	22/03/2022
10	Tuluá	Caicedonia	Barragán Bajo	Quebrada. El Topacio	22/03/2022
11	Cali	Dagua	La Clementina	Quebrada	22/03/2022
12	Cali	Dagua	Borrero Ayerbe (KM30-ECAPS)	Quebrada La Soledad	22/03/2022
13	Cali	Dagua	Borrero Ayerbe (KM30-ECAPS)	Rio Jordan	22/03/2022
14	Cali	Dagua	Borrero Ayerbe (KM30-ECAPS)	Quebrada Ambichinte	22/03/2022
15	Cali	Dagua	Borrero Ayerbe (KM30-ECAPS)	RED	22/03/2022
16	Cali	Dagua	Borrero Ayerbe Km26 (ECAPS)	Quebrada Palacio	22/03/2022
17	Cali	El Cerrito	El Castillo-(Parcelacion-Solicitud)	Quebrada	22/03/2022
18	Tuluá	Bugalagrande	San Antonio	RED	3/05/2022
19	Tuluá	Bugalagrande	San Antonio	Pozo Profundo VBG 86	3/05/2022
20	Cali	Ginebra	La Selva	Quebrada Hojas anchas	3/05/2022
21	Cali	Ginebra	Barranco Bajo	Quebrada La Cajita	3/05/2022
22	Cali	Guacarí	El Placer	Desvío rio Guabas	3/05/2022
23	Cali	Guacarí	El Placer	RED	3/05/2022
24	Tuluá	Riofrio	Salonica	Río Claro	3/05/2022
25	Tuluá	Riofrio	Fenicia	Quebrada Tesorito	3/05/2022
26	Cartago	Cartago	Modin	Quebrada Los Negros	3/05/2022
27	Cartago	Cartago	Coloradas	Quebrada La Serrana O Coloradas	3/05/2022
28	Cartago	Ansermanuevo	La Divisa	Nacimiento Agua bonita	10/05/2022
29	Cartago	Ansermanuevo	La Popalita	Qda. La Popalita	10/05/2022
30	Cartago	Ansermanuevo	La Esperanza	Quebrada La moravia 1	10/05/2022
31	Cartago	Ansermanuevo	La Esperanza	Quebrada La Moravia 2	10/05/2022
32	Cartago	Ansermanuevo	La Esperanza	Ntos. Balcones	10/05/2022
33	Tuluá	Bolívar	Primavera	Quebrada La Grecia	10/05/2022
34	Tuluá	Bolívar	La Tulia	Quebrada la tesalia	10/05/2022
35	Tuluá	Bolívar	La Tulia	RED	10/05/2022

N	ARO	Municipio	Localidad/sistema	Sitio toma	Fecha Muestreo
36	Cali	La Cumbre	La Ventura Alta	Quebrada Ariete	10/05/2022
37	Cali	La Cumbre	La Ventura Alta	Quebrada La ventura	10/05/2022
38	Cali	La Cumbre	La Ventura	Quebrada La Capilla	10/05/2022
39	Cali	La Cumbre	Bitaco zona alto riesgo	RED	10/05/2022
40	Cali	La Cumbre	Bitaco-Corregimiento Ascabi	Quebrada La Estrella	10/05/2022
41	Cali	La Cumbre	Bitaco-Corregimiento Ascabi	Quebrada el silencio	10/05/2022
42	Cali	La Cumbre	Bitaco-Corregimiento Ascabi	Quebrada Chicoral	10/05/2022
43	Tuluá	Trujillo	Maracaibo (Documental)	Nacimiento Maracaibo	16/05/2022
44	Tuluá	Trujillo	La Luisa	Quebrada el Horno la marina	16/05/2022
45	Tuluá	Trujillo	Las Brumas	Nacimiento las Brumas	16/05/2022
46	Tuluá	Riofrio	Morroplancho bajo	Quebrada Morroplancho	17/05/2022
47	Tuluá	Riofrio	Portugal de Piedras	Quebrada El Bosque	17/05/2022
48	Tuluá	Riofrio	Portugal de Piedras	Quebrada Calabazos Bajo	17/05/2022
49	Tuluá	Riofrio	Morroplancho alto	Quebrada La Lorena	17/05/2022
50	Cartago	Ansermanuevo	Barrio Salazar	Quebrada San Agustin	17/05/2022
51	Cartago	Ansermanuevo	Alto Tigre	Quebrada Cominales	17/05/2022
52	Cartago	Ansermanuevo	Bajo Tigre	Quebrada Cominales	17/05/2022
53	Cartago	Argelia	La Palma	Quebrada La Sierra 1	13/06/2022
54	Cartago	Argelia	La Palma	Quebrada La Sierra 2	13/06/2022
55	Cartago	Argelia	La Palma	Quebrada La Sierra 3	13/06/2022
56	Cartago	Argelia	La Palma	Quebrada La Sierra 4	13/06/2022
57	Cartago	Argelia	La Palma	Quebrada La Sierra 5	13/06/2022
58	Tuluá	Caicedonia	Limones - Loma Santa Limones Parta Baja	Quebrada El Castillo	13/06/2022
59	Tuluá	Caicedonia	Limones - Loma Santa Limones Parta Baja	Quebrada Las Heliconias	13/06/2022
60	Cartago	Cartago	Cauca	Río Cauca	13/06/2022
61	Cartago	Cartago	Cauca	RED	13/06/2022
62	Cali	Vijes	El Tambor JACA 11	QUEBRADA POBENZA	13/06/2022
63	Cali	Vijes	El Tambor JACA 11	QUEBRADA 3 QUEBRADAS	13/06/2022
64	Tuluá	Sevilla	Las Brisas, Bajo San Marcos y La Milonga	Quebrada Bellavista	13/06/2022
65	Tuluá	Sevilla	Las Brisas, Bajo San Marcos y La Milonga	Quebrada Agua Bonita	13/06/2022
66	Cali	Vijes	El Tambor JACA 15	QUEBRADA LOS ALPES	13/06/2022
67	Cartago	El Dovio	Los sainos-Parte Alta	Quebrada Los Sainos	14/06/2022
68	Cali	La Cumbre	La Cumbre - Dagua	QUEBRADA SANTA ANA	14/06/2022
69	Cali	La Cumbre	La Cumbre - Dagua	QUEBRADA LA SOFIA	14/06/2022

N	ARO	Municipio	Localidad/sistema	Sitio toma	Fecha Muestreo
70	Cali	La Cumbre	Chicoral Parte Baja	QUEBRADA LA TAMBOCHA	14/06/2022
71	Cali	La Cumbre	Arboledas-Cordobitas	EL SALTO	14/06/2022
72	Cali	La Cumbre	Zaragoza	RIO BITACO	14/06/2022
73	Cali	La Cumbre	Pavas	NACIMIENTO EL MANATIAL	14/06/2022
74	Cali	La Cumbre	Pavas	PUNTO SALIDA DEL TANQUE	14/06/2022
75	Cartago	La Unión	El Rincon	Quebrada El Jordan	14/06/2022
76	Cartago	La Unión	El Rincon	Quebrada La Sonora	14/06/2022
77	Cartago	Versalles	La Balsora	Quebrada La Grecia 1	14/06/2022
78	Cartago	Versalles	La Balsora	Quebrada La Grecia 2	14/06/2022
79	Tuluá	Yotoco	Parcelacion - La Bohemia	LA BOHEMIA	14/06/2022
80	Tuluá	Yotoco	Miravalle- Caramy	PALO ALTO	14/06/2022
81	Tuluá	Yotoco	Miravalle- Caramy	LA ALBANIA	14/06/2022
82	Cali	Florida	El Llanito	QUEBRADA EL ADAM	21/06/2022
83	Cali	Florida	El Llanito	QUEBRADA LA PAZ	21/06/2022
84	Cali	Pradera	San Antonio	QUEBRADA AGUA DULCE	21/06/2022
85	Tuluá	Yotoco	Puente Tierra - La Virginia	LOS BALSOS	21/06/2022
86	Tuluá	Yotoco	Puente Tierra - La Virginia	LOS BALSOS 2	21/06/2022
87	Tuluá	Yotoco	Puente Tierra - La Virginia	QUEBRADA LA CONCHA	21/06/2022
88	Tuluá	Yotoco	Puente Tierra - La Virginia	VILLA MARIA	21/06/2022
89	Cali	El Cerrito	Campo Alegre	RIO EL CERRITO	13/09/2022
90	Cali	El Cerrito	Campo Alegre	RED	13/09/2022
91	Cali	El Cerrito	El Castillo-RINAUCA	QUEBRADA PAJONALES	13/09/2022
92	Cali	El Cerrito	El Castillo-RINAUCA	RED	13/09/2022
93	Cali	El Cerrito	El Pomo	RIO CERRITO	13/09/2022
94	Cartago	La Victoria	La Siberia	Nacimiento El Encanto	13/09/2022
95	Tuluá	Yotoco	El Bosque-San Rafael	Quebrada Liverpool	13/09/2022
96	Tuluá	Yotoco	El Dopo	Quebrada El Dopo	13/09/2022
97	Tuluá	Yotoco	Jiguales-Yarumo	Quebrada Jiguales	13/09/2022
98	Tuluá	Yotoco	Jiguales-Yarumo	Quebrada El Jardin	13/09/2022
99	Cartago	Argelia	Las Brisas	Quebrada Alto Tigre	14/09/2022
100	Cartago	Argelia	Las Brisas	Quebrada Los Chorros	14/09/2022
101	Cartago	Argelia	Las Brisas	RED	14/09/2022
102	Cali	Dagua	El Vergel	NACIMIENTO DE ROZO	14/09/2022
103	Cali	Dagua	El Vergel	NACIMIENTO DE MATA DE GUADUA	14/09/2022
104	Cali	Dagua	El Vergel	QUEBRADA LA MINA	14/09/2022
105	Cartago	El Cairo	Alto Bonito	Quebrada El Aguacatal	14/09/2022
106	Cartago	El Cairo	El Diamante	Quebrada La Nubia	14/09/2022

N	ARO	Municipio	Localidad/sistema	Sitio toma	Fecha Muestreo
107	Tuluá	Calima	El Mirador	Quebrada La Guaira	21/09/2022
108	Tuluá	Calima	La Gaviota	Quebrada La Gaviota	21/09/2022
109	Cali	Dagua	El Diviso	QUEBRADA CAMPO ALEGRE	21/09/2022
110	Cali	Dagua	San Bernardo	NACIMIENTO JIMMY	21/09/2022
111	Cali	Dagua	San Bernardo	RIO DAGUA	21/09/2022
112	Cartago	El Águila	La Esparta	Quebrada Veracruz	21/09/2022
113	Cartago	El Águila	La Judea 2 - El Brillante	Quebrada El Chuscal	21/09/2022
114	Cartago	El Águila	El Guayabo	Nacimiento san Luis Alto	21/09/2022
115	Cali	Dagua	El Diviso	RED	21/09/2022
116	Cartago	Ansermanuevo	El Vergel	Quebrada La Soledad	26/09/2022
117	Cartago	Ansermanuevo	El Vergel	Quebrada La Palma	26/09/2022
118	Cartago	Ansermanuevo	El Vergel	Quebrada Quince Letras	26/09/2022
119	Cartago	Ansermanuevo	El Vergel	RED	26/09/2022
120	Cali	Dagua	Las Camelias Km95 Sector 1	QUEBRADA SAN VICENTE	26/09/2022
121	Cali	Dagua	Atuncela-Cienaguitas	QUEBRADA LOS CHORROS	26/09/2022
122	Cali	Dagua	Las camelias km 95 sector 2	QUEBRADA CUERO NEGRO	26/09/2022
123	Tuluá	Yotoco	San Antonio de Piedras	Quebradas La Leticia	26/09/2022
124	Tuluá	Yotoco	San Antonio de Piedras	Quebrada San Jose	26/09/2022
125	Tuluá	Yotoco	Cordobitas	Quebrada El Recuerdo	26/09/2022
126	Cali	Dagua	Las Camelias - Queremal - AUSAPACEC- Bajo	QUEBRADA EL ALMORZADERO	18/10/2022
127	Cartago	Toro	Venta Quemada 2	Quebrada La Siberia	18/10/2022
128	Tuluá	Restrepo	San Pablo	Quebrada bellavista	18/10/2022
129	Tuluá	Restrepo	San Pablo	Quebrada Altamira	18/10/2022
130	Tuluá	Restrepo	San Pablo	RED	18/10/2022
131	Cartago	Ansermanuevo	Las Palomas	Nacimiento Las Palomas	18/10/2022
132	Cali	Dagua	Las Camelias-Queremal- AUSAPACEC-Alto	QUEBRADA LAS DELICIAS (NUEVA BOCATOMA)	18/10/2022
133	Cali	Dagua	Las Camelias-Queremal- AUSAPACEC-Alto	QUEBRADA LAS DELICIAS (BOCATOMA VIEJA)	18/10/2022
134	Cartago	Toro	Venta Quemada	Quebrada Buena Vista	18/10/2022
135	Cali	Dagua	El Palmar - La Virgen	QUEBRADA LA VIRGEN	24/10/2022
136	Cali	Dagua	El Palmar - La Vibora- Puerto Coson	QUEBRADA LA VIBORA	24/10/2022
137	Cali	Dagua	Loboguerrero	QUEBRADA LA CHAPA	24/10/2022
138	Cali	Dagua	El Palmar- La Vibora Sector 2	QUEBRADA LA VIBORA	24/10/2022
139	Cartago	Ulloa	Berlin	Quebrada Chapinero o Buenavista	24/10/2022
140	Cartago	Ulloa	Berlin	RED	24/10/2022

N	ARO	Municipio	Localidad/sistema	Sitio toma	Fecha Muestreo
141	Tuluá	Yotoco	Los Planes	Quebrada	24/10/2022
142	Cartago	Obando	Villarodas 1	Quebrada El Guayco o El Peñol	24/10/2022
143	Cali	Dagua	Tocota	QUEBRADA LOS CIRUELOS	24/10/2022
144	Cali	Dagua	Tocota	QUEBRADA LA TIGRA	24/10/2022
145	Tuluá	Yotoco	Media Canoa	Quebrada Los Cristales	24/10/2022
146	Tuluá	Andalucía	El Placer	Quebrada	25/10/2022
147	Cartago	Roldanillo	El Retiro	Quebrada Platanares	25/10/2022
148	Tuluá	Bolívar	Ricaurte	Quebrada	25/10/2022
149	Tuluá	Bolívar	Ricaurte	RED	25/10/2022
150	Cali	El Cerrito	Cedronda	QUEBRADA EL CEDRO	25/10/2022
151	Cali	El Cerrito	Parcelacion niza..	ACEQUIA EL JARDIN	25/10/2022
152	Cali	El Cerrito	Proyecto Novayanna	Nacimiento	6/12/2022

3. Elaboración de Acto Administrativo: Se realizaron 111 Anexos Técnico I y II y el Acto Administrativo, a continuación, se presentan las localidades:

Tabla 11. Localidades para elaboración de Anexo Técnico II y los borradores de Actos Administrativos

N	Municipio	Localidad / Acueducto
1	Alcalá	La Unión Sistema #5 - (Tanque de PINZACUÁ)
2	Alcalá	El Congal parte Alta
3	Alcalá	Cuchilla Baja
4	Andalucía	Andalucía Urbano - ACUAVALLE
5	Andalucía	El Placer
6	Ansermanuevo	La Divisa
7	Ansermanuevo	Barrio Salazar
8	Ansermanuevo	La Popalita
9	Ansermanuevo	La Esperanza
10	Ansermanuevo	Las Palomas
11	Ansermanuevo	El Vergel
12	Ansermanuevo	Alto Tigre
13	Ansermanuevo	Bajo Tigre
14	Argelia	Las Brisas
15	Argelia	La Palma
16	Bolívar	Ricaurte
17	Bolívar	Primavera
18	Bolívar	La Tulia
19	Bolívar	Buenos Aires

N	Municipio	Localidad / Acueducto
20	Bugalagrande	San Antonio
21	Caicedonia	Limonos - Loma Santa Limones Parta Baja
22	Caicedonia	Burila
23	Caicedonia	Barragán Alto
24	Caicedonia	Barragán Bajo
25	Calima	El Mirador
26	Calima	La Gaviota
27	Cartago	Cartago - Urbano - EMCARTAGO
28	Cartago	Modin
29	Cartago	Coloradas
30	Cartago	Cauca
31	Dagua	La Clementina
32	Dagua	Alto de Las Tortolas
33	Dagua	Borrero Ayerbe (KM30-ECAPS)
34	Dagua	El Palmar - La Virgen
35	Dagua	El Palmar - La Vibora-Puerto Coson
36	Dagua	Las Camelias Km95 Sector 1
37	Dagua	Las Camelias - Queremal - AUSAPACEC- Bajo
38	Dagua	Las Camelias-Queremal-AUSAPACEC-Alto
39	Dagua	Loboguerrero
40	Dagua	Tocota
41	Dagua	Borrero Ayerbe Km26 (ECAPS)
42	Dagua	El Diviso
43	Dagua	Atuncela-Cienaguitas
44	Dagua	El Vergel
45	Dagua	San Bernardo
46	El Águila	La Esparta
47	El Águila	La Judea 2 - El Brillante
48	El Águila	El Guayabo
49	El Cairo	Alto Bonito
50	El Cairo	El Diamante
51	El Cerrito	El Castillo-(Parcelacion-Solicitud)
52	El Cerrito	Santa Elena - ACUAVALLE
53	El Cerrito	Campo Alegre
54	El Cerrito	El Castillo-RINAUCA
55	El Cerrito	El Pomo
56	El Dovio	Los sainos-Parte Alta
57	Florida	El Llanito
58	Ginebra	La Selva
59	Guacarí	El Placer
60	La Cumbre	La Ventura Alta
61	La Cumbre	La Ventura

N	Municipio	Localidad / Acueducto
62	La Cumbre	La Cumbre - Dagua
63	La Cumbre	Arboledas-Cordobitas
64	La Cumbre	Bitaco-Corregimiento Ascabi
65	La Cumbre	Bitaco zona alto riesgo
66	La Cumbre	Chicoral Parte Baja
67	La Cumbre	Zaragoza
68	La Cumbre	Pavas
69	La Unión	El Rincon
70	La Unión	La Unión URBANO - ACUAVALLE
71	La Victoria	La Siberia
72	Obando	Villarodas 1
73	Pradera	San Antonio
74	Restrepo	San Pablo
75	Riofrio	Morroplancho bajo
76	Riofrio	Portugal de Piedras
77	Riofrio	Salonica
78	Riofrio	Morroplancho alto
79	Riofrio	Fenicia
80	Roldanillo	El Retiro
81	San Pedro	San Pedro - Urbano - ACUAVALLE
82	Sevilla	Las Brisas, Bajo San Marcos y La Milonga
83	Toro	Venta Quemada
84	Trujillo	Maracaibo (Documental)
85	Trujillo	Cascajal
86	Trujillo	La Luisa
87	Ulloa	Berlin
88	Versalles	La Balsora
89	Vijes	El Tambor JACA 11
90	Vijes	El Tambor JACA 15
91	Yotoco	Puente Tierra - La Virginia
92	Yotoco	El Bosque-San Rafael
93	Yotoco	Parcelacion - La Bohemia
94	Yotoco	Miravalle- Caramy
95	Yotoco	El Dopo
96	Yotoco	Jiguales-Yarumo
97	Yotoco	Los Planes
98	Yotoco	San Antonio de Piedras
99	Yotoco	Media Canoa
100	Zarzal	Zarzal - Urbano - ACUAVALLE
101	Trujillo	Las Brumas
102	Yotoco	San Jose - Granja PRONAVICOLA
103	Ginebra	Barranco Bajo

N	Municipio	Localidad / Acueducto
104	Yotoco	Cordobitas
105	Bolívar	Porvenir
106	Dagua	Las camelias km 95 sector 2
107	El Cerrito	proyecto Novayanna
108	Dagua	El Palmar- La Vibora Sector 2
109	El Cerrito	Cedronda
110	Toro	Venta Quemada 2
111	El Cerrito	Parcelacion niza.

Adicionalmente, toda solicitud para la expedición de la autorización sanitaria favorable es enviada en conjunto con sus soportes (mapa de riesgo y resultados) a la Dimensión de Salud Ambiental de la Secretaría Departamental de Salud para su respectivo tramite; se atendieron 3 solicitudes.

Cargue de información al Sistema de Vigilancia para la Calidad del Agua para consumo

Corresponde a la Autoridad Sanitaria a través de la UESVALLE, reportar a la plataforma de SIVICAP-WEB, del Instituto Nacional de Salud, los resultados de las muestras, con el objeto de calcular los índices de riesgo de la calidad de agua-IRCA y evaluar la respectiva muestra, así mismo, las visitas de inspección sanitaria realizadas a los sistemas urbanos y rurales, como también la revisión de los puntos de toma de muestra de agua guardados en este servidor-web; Por lo tanto, los informes recibidos de parte del Laboratorio de Salud Pública Departamental, con los resultados de las muestras de agua, son oportunamente cargados al sistema y posteriormente notificados, acorde a lo indicado en el cuadro No. 7 del artículo 15 de la Resolución 2115 de 2007

Visita de inspección sanitaria a vehículo para transporte y suministro de agua para consumo humano - Carro tanque

Actividad dirigida a la inspección y vigilancia de los carrotanques que realizan el abastecimiento de agua para consumo humano, los cuales no están autorizados para transportar otros líquidos y serán inspeccionados en el sitio, al momento del suministro de agua a la comunidad o cuando se considere prioritario; Verificando la acción de lavado y desinfección de los carrotanques, como también los protocolos de control, operación y mantenimiento del mismo. En la vigencia 2022 se realizaron 7 visitas en esta actividad, relacionadas en la Tabla 12.

Tabla 12. Inspección Sanitaria a vehículos carrotanque que suministran agua para consumo Humano

Fecha	Municipio	Sector Abastecido	Placa	Concepto Sanitario
08/03/2022	Cartago	Urbano	S/D	Favorable con Recomendaciones
21/04/2022	Guacarí	Urbano	SZO303	Favorable
21/04/2022	Guacarí	Urbano	KUN329	Favorable
21/04/2022	Guacarí	Urbano	TPX369	Favorable
21/04/2022	Guacarí	Urbano	STA769	Favorable
17/05/2022	Andalucía	Urbano	YAB 609	Favorable
30/06/2022	Restrepo	Vereda El Agrado	OOA 096	Favorable con Recomendaciones

Fuente: UESVALLE

Apoyo a las cadenas productivas

Educación sanitaria a las comunidades y organizaciones gestoras del agua y pequeños prestadores

La educación sanitaria en el proceso de agua para consumo humano dirigida a promover estilos de vida saludables en las comunidades; se realizó teniendo en cuenta los niveles de riesgo de la calidad del agua y la atención a la comunidad, enfocado principalmente en temas de desinfección del agua en sistemas de abasto rurales y la vivienda, el uso eficiente y ahorro del agua, normatividad sanitaria, cambio climático, aspectos básicos de los planes de contingencia y emergencia y mapas de riesgo. En este sentido a la fecha del presente informe, se brindó en **34** municipios categoría 4ta, 5ta y 6ta del departamento, **417** charlas y se capacitó a **2.226** personas. En la Tabla 13 se puede observar la relación de municipios, cursos realizados y número de asistentes.

Tabla 13. Educación Sanitaria, número de cursos realizados y de asistentes.

Municipio	Cursos	Capacitados
Alcalá	6	32
Andalucía	6	27
Ansermanuevo	15	45
Argelia	5	15
Bolívar	18	28
Bugalagrande	11	55
Caicedonia	22	94
Calima	8	25
Cartago	2	9

Municipio	Cursos	Capacitados
Dagua	29	425
El Águila	19	48
El Cairo	12	33
El Cerrito	10	195
El Dovio	24	76
Florida	14	208
Ginebra	7	13
Guacarí	5	33
La Cumbre	10	30
La Unión	16	55
La Victoria	5	50
Obando	16	59
Pradera	5	55
Restrepo	11	24
Rio Frio	25	92
Roldanillo	10	53
San Pedro	4	15
Sevilla	20	123
Toro	10	11
Trujillo	23	81
Ulloa	2	16
Versalles	10	52
Vijes	6	55
Yotoco	26	81
Zarzal	5	13
Total General	417	2226

Fuente: UESVALLE, 2022.

Cabe resaltar, que el desarrollo de lo anteriormente expuesto se realizó en el marco del Plan de Educación Sanitaria del Proceso de Agua para Consumo Humano, cuya implementación se efectúa teniendo en cuenta los ejes temáticos ahí planteados. Por otra parte, se destaca que, del total de personas que participaron en los cursos de educación sanitaria, el **42.21% (936)** de los asistentes fueron estudiantes de básica primaria y secundaria, el **41.09% (911)** Administradores de sistemas de abastecimiento de agua para consumo humano; y el **16.68% (370)** miembros de la comunidad en general.

Respecto a los temas tratados, se tiene que el **36%** Buenas prácticas sanitarias en operación y mantenimiento de acueductos rurales; el **19%** a cursos sobre Calidad del Agua; el **5%** a cursos sobre Medios alternativos de tratamiento y desinfección del agua en el hogar; el **5%** a

cursos sobre Normatividad Sanitaria, el **29%** a cursos sobre Uso eficiente y ahorro del agua, el **2%** a cursos sobre Usos múltiples del agua; el **4%** Cambio Climático.

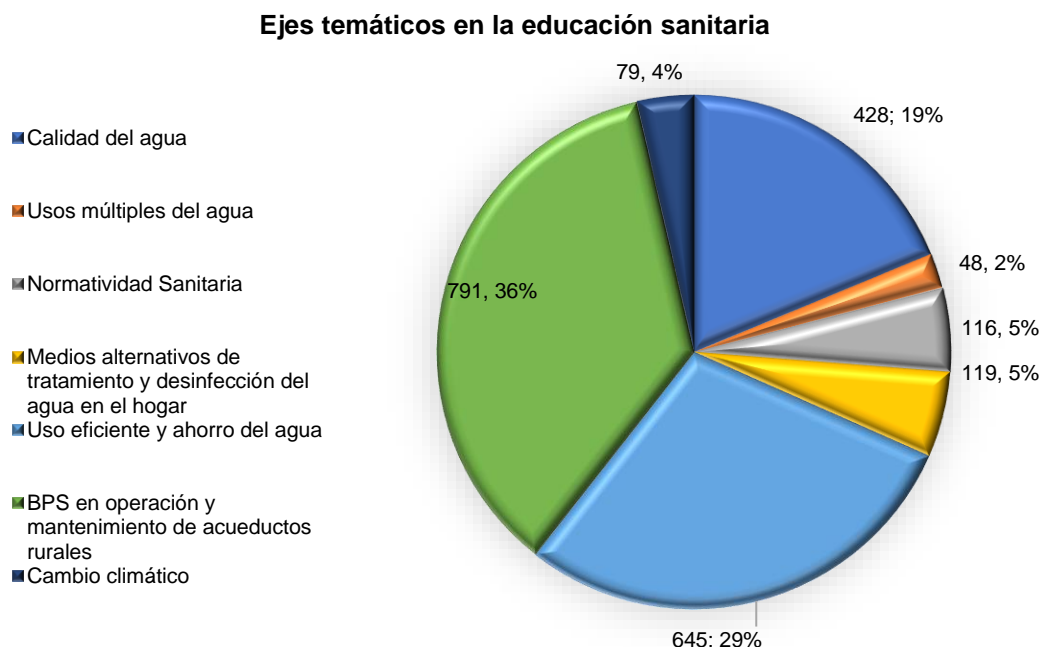


Figura 4. Ejes temáticos en la educación sanitaria, número de asistentes por tema.

Acompañamiento técnico a las organizaciones gestoras del agua y pequeños prestadores

Se realizaron **776** visitas a **559** organizaciones comunitarias gestoras del agua que operan sistemas de abastecimiento en zonas rurales, las cuales suministran agua para el consumo humano a **371.861** habitantes. Estas visitas se desarrollaron a través del acompañamiento técnico, el cual es una estrategia que se implementó, en la búsqueda de facilitar acciones intersectoriales que permitan suministrar agua de mejor calidad a las comunidades en estas áreas geográficas del departamento, la Unidad Ejecutora de Saneamiento del Valle del Cauca, como cuerpo de apoyo técnico y operativo de la Secretaría Departamental de Salud del Valle del Cauca, se planteó la meta contribuir al mejoramiento y la sostenibilidad de los indicadores de riesgo de acueductos rurales en términos de la calidad del agua suministrada.

En la Tabla 14, se detallan los principales resultados y la relación de número de visitas por municipio.

Tabla 14. Vistas de acompañamiento técnico por municipio.

Municipio	Número de Visitas
Alcalá	20
Andalucía	7
Ansermanuevo	21
Argelia	12
Bolívar	27
Bugalagrande	13
Caicedonia	27
Calima	34
Cartago	10
Dagua	80
El Águila	31
El Cairo	31
El Cerrito	11
El Dovio	40
Florida	5
Ginebra	29
Guacarí	8
La Cumbre	41
La Unión	20
La Victoria	8
Obando	18
Pradera	10
Restrepo	40
Rio Frio	27
Roldanillo	25
San Pedro	5
Sevilla	28
Toro	12
Trujillo	31
Ulloa	7
Versalles	20
Vijes	32
Yotoco	40
Zarzal	6
Total General	776

Por otra parte, las jornadas y actividades de asistencia y acompañamiento técnico contribuyen en cierta medida para que los sistemas de suministro de agua apta para el consumo humano, logren mantener y dar sostenibilidad a un Índice de Riesgo de Calidad del agua (IRCA) para consumo humano por debajo del nivel de riesgo medio, tal como se muestra en la Tabla 15.

Tabla 15. Acueducto con IRCA con riesgo por debajo o igual a riesgo medio

Municipio	Numero de Acueductos	Promedio de IRCA	Suscriptores/ Viviendas	Población Abastecida
Alcalá	5	12,3	942	3768
Andalucía	1	24,3	21	84
Ansermanuevo	3	17,1	733	2932
Argelia	1	0,0	190	760
Bolívar	5	12,6	1297	5188
Bugalagrande	4	12,6	409	1636
Caicedonia	5	24,6	290	1160
Calima	6	24,9	511	2044
Dagua	36	9,6	10468	41872
El Águila	2	0,0	426	1704
El Cairo	2	19,9	238	952
El Cerrito	8	0,1	7033	28132
Ginebra	3	18,2	283	1132
Guacarí	3	10,3	332	2127
La Cumbre	9	5,5	5050	20200
La Unión	4	17,1	2035	8140
La Victoria	4	17,6	197	788
Obando	2	28,7	130	520
Pradera	1	0,0	250	1000
Restrepo	5	14,7	884	3536
Rio Frio	6	14,3	1706	6824
Roldanillo	4	12,6	1168	4672
San Pedro	2	0,0	303	1212
Sevilla	5	14,6	951	3804
Toro	2	12,1	118	472
Trujillo	11	18,2	1514	6056
Ulloa	4	4,8	551	2204
Versalles	1	8,5	88	352
Vijes	5	15,9	237	948
Yotoco	7	20,3	434	1736
Zarzal	2	11,0	2341	9364
Total general	158	12,8	41130	165319

Se destaca entonces, 158 sistemas de abastecimiento de agua para consumo humano, de la zona rural de 31 municipios del departamento; lográndose el mejoramiento del Índice de Riesgo de la Calidad del Agua-IRCA, con sostenibilidad por debajo del riesgo medio, con IRCA promedio de 12,8%; impactando de manera positiva, la calidad de vida de aproximadamente 165.319 habitantes.

Visita de inspección sanitaria a tanques de almacenamiento para el suministro de agua de consumo humano en edificaciones - Transversalidad.

Con el objeto de implementar las acciones de transversalidad en la ejecución de las actividades de inspección y vigilancia, y dando cumplimiento a los establecido en el Decreto 1575 de 2007 (Por el cual se establece el Sistema para la Protección y Control de la Calidad del Agua para Consumo Humano) en el Artículo No. 10 “*Todo usuario es responsable de mantener en condiciones sanitarias adecuadas las instalaciones de distribución y almacenamiento de agua para consumo humano a nivel intradomiciliario...*”, la UESVALLE, realiza inspección sanitaria a estas estructuras o elementos cuando en el ejercicio del IVC lo considera pertinente. En la Tabla 16, se relaciona de manera general el número de establecimientos visitados.

Tabla 16. Inspección sanitaria a tanques de almacenamiento para el suministro de agua de consumo humano en edificaciones - Transversalidad.

Tipo de Establecimiento	Número de visitas	Concepto Sanitario			
		F	FCR	D	SC
Almacenes, Bancos, Oficinas	7	2	5		
Cárceles	1	1			
Centro Vida Dia	9	1	8		
Edificios Públicos, cuarteles, batallones, inspecciones de policía	45	12	30	3	
Establecimientos Educativos	264	44	210	10	
Geriátricos	35	2	31	2	
Hospital	21	2	17	2	
Hoteles, Moteles, Hospedajes	130	7	108	15	
Teatros, Coliseos, Centro comercial	11	6	5		
Curtiembres	1		1		
Otros	9	1	7	1	
Total	533	78	422	33	

Hay que destacar de la información anterior que, del total de las visitas realizadas a diferentes establecimientos, el 6,1% (33) fueron evaluadas con concepto sanitario desfavorable, de las cuales 10 corresponden a Instituciones Educativas de la zona Rural, 15 a hoteles, moteles y hospedajes, 2 a geriátricos, 3 a Edificios Públicos, cuarteles, batallones, inspecciones de policía, 2 a hospitales y Otros 1.



Establecimiento Tipo Hotel, Municipio de Bolívar



Hospedaje, Municipio de Zarzal

Figura 5. Inspección sanitaria a tanques de almacenamiento para el suministro de agua de consumo humano en edificaciones

Visita de Diagnostico Sanitario en el suministro de agua de consumo humano y Saneamiento básico

En cuanto a las actividades para realizar en los 34 municipios de categoría 4, 5 y 6, el diagnóstico del 15% de acueductos rurales, según los acueductos priorizados para visitas de Inspección Sanitaria durante este periodo, para conocer los factores técnico - operativos, administrativos, comerciales y financieros que afectan el suministro de agua apta para el consumo humano, podemos observar en la Tabla 17 que se visitaron 75 sistemas de abasto de agua, con cobertura en la zona rural, que sirven aproximadamente a 14.532 habitantes, de los cuales el 79% dan cobertura a vivienda rural dispersa y el 21% en centros poblados de la zona rural. El 13% suministra agua por debajo del riesgo medio, aproximadamente al 30% de la población.

Tabla 17. Visita de Diagnostico Sanitario

Municipio	Acueductos	Promedio de IRCA	Suscriptores	Población Abastecida
Ansermanuevo	1	55,9	7	28
Argelia	1	86,5	75	300
Caicedonia	2	64,3	54	216
Calima	2	88,5	47	188
Cartago	4	90,1	176	704
Dagua	7	68,5	703	2812
El Águila	6	64,5	295	1180
El Cairo	6	70,8	147	588
El Dovio	2	89,1	67	268
Ginebra	7	62,6	546	2184
Guacarí	1	26,6	250	1000
La Cumbre	2	67,8	124	496
La Victoria	1	22,4	60	240
Obando	4	80,3	152	608
Restrepo	6	88,5	182	728
Rio Frio	5	39,7	233	932
Roldanillo	3	83,6	64	256
Sevilla	4	80,1	98	392
Toro	1	52,6	15	60
Trujillo	2	62,3	77	308
Versalles	4	67,3	158	632
Yotoco	4	42,3	103	412
Total general	75	68,6	3633	14532

Peticiones, Quejas, Reclamos, Solicitudes y Denuncias - PQRSD

En el proceso de Agua para consumo humano, se recibieron un total de 24 PQRSD, las cuales se presentaron seis (6) en el ARO Norte Cartago en los Municipios de Argelia, Cartago, El Águila (2), Obando y Roldanillo, en el ARO Centro Tuluá cuatro (4), presentada en el municipio de Bugalagrande (2), Restrepo, Trujillo; en el ARO Sur Cali se recibieron once (11) en los Municipios de Dagua (3), Ginebra (2), Guacarí (1), La Cumbre (2), Pradera (2) y Vijes (1) y en la Sede Principal se recibieron 3; la causa principal es la calidad del agua para consumo humano, Peticiones o solicitudes de información Agua para consumo.

AGUAS RESIDUALES Y RESIDUOS SOLIDOS

Fiscalización sanitaria en saneamiento básico y salud ambiental de importancia en Salud Publica

Acciones de vigilancia en el manejo de los residuos sólidos por parte de empresas de aseo.

La UESVALLE programó la visita de Inspección Sanitaria a **35** Empresas de Aseo de los municipios categoría 4, 5 y 6 de Departamento del Valle del Cauca; se realizaron **103** visitas a **35** Empresas de Aseo, verificando el estado sanitario del manejo integral y la gestión de los residuos sólidos ordinarios, en términos de recolección, transporte y disposición final, que las empresas de aseo ejercen en las cabeceras urbanas de los municipios. A continuación, en la Tabla 18, se relaciona la gestión realizada con estos residuos, con cada una de las empresas visitadas.

Tabla 18. Empresas de aseo con inspección sanitaria

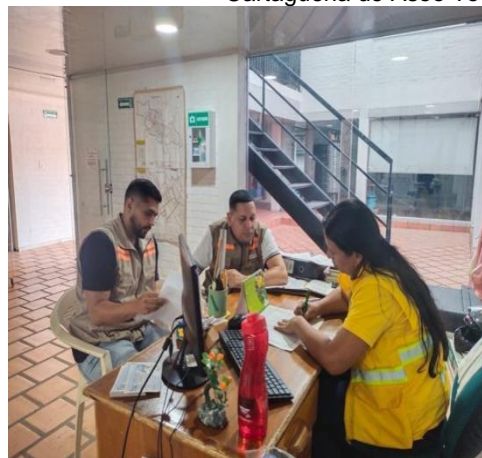
No	Municipio	Razón Social de la Empresa Prestadora	Suscriptores	% Cobertura urbana	Total Recolectado (Ton/día)
1	Alcalá	Aseo Alcalá E.S.P	3.914	100	4
2	Andalucía	Andalucía Limpia S.A Esp	5.600	100	22
3	Ansermanuevo	Empresas Municipales De Ansermanuevo -Ema Apc	3.312	100	3
4	Argelia	Empresa Servicio Aseo De Argelia (Esargelia S.A E.S.P)	1.333	100	1
5	Bolívar	Alcaldía Bolívar - Empresa Aseo	2.941	0	6
6	Bugalagrande	Bugalagrande Limpia Sas Esp	5.800	100	16
7	Caicedonia	Empresas Publicas De Caicedonia	7.210	100	16
8	Calima	Alcaldía Calima-Darién	7.160	100	12
9	Calima	Interaseo del Valle S.A.S	0	100	10
10	Cartago	Cartagueña De Aseo Total E.S.P	44.044	100	142
11	Dagua	Dagua Limpio S.A ESP	14.867	100	29
12	El Aguila	Empresa De Aseo Del Águila Emasag	1.201	100	2
13	El Cairo	Empresa De Servicios Públicos De Aseo De El Cairo-Escairo S.A Esp	823	100	1

No	Municipio	Razón Social de la Empresa Prestadora	Suscriptores	% Cobertura urbana	Total Recolectado (Ton/día)
14	El Cerrito	El Cerrito Limpio S. A. S. E S P	17.790	100	50
15	El Dovio	Empresa De Aseo Municipal El Dovio	1.893	100	2
16	Florida	Floridaseo S.A. E.S.P.	16.474	100	42
17	Ginebra	Veolia Aseo Sur Occidente S.A. E.S.P.	5.685	0	14
18	Guacarí	Veolia Aseo Sur Occidente S.A. E.S.P.	9.660	100	30
19	La Cumbre	La Cumbre Limpia S.A.EPS	4.888	100	16
20	La Union	Veolia Aseo Suroccidente S.A. E.S.P.	9.415	100	23
21	La Victoria	Empresa De Servicios Varios La Victoria Esp S.A	4.009	100	6
22	Obando	Aseo Obando E.S.P S.A.	2.606	100	5
23	Pradera	Veolia Aseo Pradera S.A.S. E.S.P.	13.500	100	44
24	Restrepo	Restrepo Limpia S.A E.S.P	4.116	100	11
25	Rio Frio	Tulueña De Aseo S.A E.S.P	2.680	100	5
26	Roldanillo	Empresas De Servicios Públicos Roldanillo S.A E.S.P	11.106	100	14
27	San Pedro	San Pedro Limpia S.A. Esp	4.850	100	32
28	Sevilla	Impulsadora De Desarrollo Armónico Sostenible Deas Esp Sevilla	9.941	100	17
29	Toro	Empresa De Servicios Públicos Toro Esp	3.391	100	5
30	Trujillo	Empresa de servicio de aseo Trujillo SA ESP	3.964	100	8
31	Ulloa	Serviulloa E.S.P S.A	1.193	100	2
32	Versalles	Cooperativa Camino Verde Apc	1.344	100	1
33	Vijes	Veolia aseo Tuluá S.A.S E.S.P	2.645	100	15
34	Yotoco	Empresa De Servicio De Aseo Del Municipio De Yotoco (Antes Aseo Yotoco S.A.S E.S.P)	3.216	100	9
35	Zarzal	Veolia Aseo Sur Occidente S.A. E.S.P.	12.825	100	32

Fuente: SISA- UESVALLE, 2022



Cartagueña de Aseo Total E.S.P Municipio Cartago



La cumbre Limpia S.A ESP Municipio de La Cumbre

Figura 6. Empresas de Aseo

Acciones de vigilancia en el manejo de los residuos sólidos en los sitios de disposición final.

Por otra parte, se programó la visita de Inspección Sanitaria a sitios de disposición final de residuos sólidos ordinarios, realizando **5** visitas, encontrando lo siguiente:

- Se visitó la PMIRS COOPERATIVA ADMINISTRATIVA DE SERVICIOS PUBLICOS CAMINO VERDE APC, del municipio de Versalles, esta PMIRS cuenta con cerco perimetral, patio de maniobras, caseta de portería, estación de pesaje, valla informativa y caracterización de vertimientos.

Actualmente se realizan actividades de separación de residuos, aquellos residuos no aprovechables son llevados al Relleno sanitario La Glorita en Pereira, (no se realiza

disposición de residuos sólidos en la PMIRS y no se dejan requerimientos durante la visita).

- Se realizó dos visitas al Relleno Sanitario Regional Presidente, ubicado en el municipio de San Pedro operado por la empresa VEOLIA ASEO BUGA S.A ESP (ANTES BUGUEÑA DE ASEO S.A ESP) al cual se le emitió concepto sanitario favorable.
- Se visito el relleno sanitario regional Colomba, El Guabal ubicado en el municipio de Yotoco operado por la empresa INTER ASEO DEL VALLE S.A ESP, al cual se le emitió concepto sanitario favorable; actualmente este relleno tiene un porcentaje de utilización del 45% y genera un volumen de 546 m³/día. Se vierten 8L/s al Río Cauca posterior a tratamiento físico químico, con ósmosis inversa de Lixiviados.

Acciones de vigilancia en el manejo de los residuos generados en la atención en salud y otras actividades

La UESVALLE cuenta con un censo de establecimientos que generan residuos en la atención en salud y otras actividades, que corresponden a Empresas Sociales del Estado y a IPS; en el periodo se logró visitar **60** establecimientos. En la Tabla 19 y Tabla 20 se presenta la relación de las visitas realizadas a Empresas Sociales del Estado e Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud IPS que Presten Servicios de Urgencias y Hospitalización.

Tabla 19. Visitas de Inspección, Vigilancia y Control a generados en la atención en salud y otras actividades

Objeto programático	Censo	Establecimientos Visitados	Concepto Favorable	Concepto Favorable con Requerimientos	Concepto Desfavorable	*Cerrado	Total Visitas
Empresas Sociales del Estado	34	40	21	18	0	1	100
IPS que Presten Servicios de Urgencias y Hospitalización	10	20	16	1	0	3	34
Total	44	60	37	19	0	4	134

Tabla 20. Conceptos emitidos a Generadores en la atención en salud y otras actividades, en la última visita

Municipio	Nombre o Razón Social	Concepto Sanitario	Tipo
DAGUA	HOSPITAL JOSE RUFINO VIVAS E.S.E	FAVORABLE CON REQUERIMIENTOS	ESE
DAGUA	CENTRO DE SALUD EL QUEREMAL - HOSPITAL JOSE RUFINO VIVAS E.S.E	FAVORABLE CON REQUERIMIENTOS	ESE
EL CERRITO	HOSPITAL SAN RAFAEL ESE	FAVORABLE	ESE
EL CERRITO	HOSPITAL SAN RAFAEL ESE - CENTRO DE SALUD EL PLACER	FAVORABLE CON REQUERIMIENTOS	ESE
EL CERRITO	HOSPITAL SAN RAFAEL ESE - CENTRO DE SALUD SANTA ELENA	FAVORABLE CON REQUERIMIENTOS	ESE
FLORIDA	HOSPITAL BENJAMIN BARNEY GASCA ESE	FAVORABLE	ESE
FLORIDA	HOSPITAL BENJAMIN BARNEY GASCA - PUESTO DE SALUD SAN ANTONIO DE LOS CABALLEROS	FAVORABLE CON REQUERIMIENTOS	ESE
FLORIDA	HOSPITAL BENJAMIN BARNEY GASCA - PUESTO DE SALUD SERVICIOS AMIGABLES	FAVORABLE CON REQUERIMIENTOS	ESE
GINEBRA	HOSPITAL DEL ROSARIO ESE	FAVORABLE	ESE
GINEBRA	HOSPITAL DEL ROSARIO ESE - PUESTO DE SALUD COSTA RICA	SIN CONCEPTO	ESE
GUACARÍ	E.S.E. HOSPITAL SAN ROQUE - GUACARI	FAVORABLE CON REQUERIMIENTOS	ESE
LA CUMBRE	HOSPITAL SANTA MARGARITA E.S.E.	FAVORABLE CON REQUERIMIENTOS	ESE
PRADERA	ESE HOSPITAL SAN ROQUE - PRADERA	FAVORABLE CON REQUERIMIENTOS	ESE
VIJES	ESE HOSPITAL FRANCINETH SANCHEZ HURTADO	FAVORABLE	ESE
ALCALA	HOSPITAL SAN VICENTE DE PAUL	FAVORABLE	ESE
ANSERMANUEVO	HOSPITAL SANTA ANA DE LOS CABALLEROS ESE	FAVORABLE CON REQUERIMIENTOS	ESE
ARGELIA	HOSPITAL PIO XII E.S.E	FAVORABLE CON REQUERIMIENTOS	ESE
CARTAGO	E.S.E HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS	FAVORABLE	ESE
EL AGUILA	HOSPITAL SAN RAFAEL E.S.P	FAVORABLE	ESE
EL CAIRO	HOSPITAL SANTA CATALINA E.S.E	FAVORABLE	ESE
EL DOVIO	HOSPITAL SANTA LUCIA (E.S.E)	FAVORABLE	ESE
LA UNION	HOSPITAL GONZALO CONTRERAS	FAVORABLE	ESE
LA VICTORIA	HOSPITAL NUESTRA SEÑORA DE LOS SANTOS ESE	FAVORABLE CON REQUERIMIENTOS	ESE
OBANDO	HOSPITAL LOCAL OBANDO ESE	FAVORABLE CON REQUERIMIENTOS	ESE
ROLDANILLO	HOSPITAL DEPARTAMENTAL SAN ANTONIO	FAVORABLE CON REQUERIMIENTOS	ESE
TORO	HOSPITAL SAGRADA FAMILIA E.S.E	FAVORABLE	ESE
ULLOA	HOSPITAL PEDRO SAENZ DIAZ	FAVORABLE CON REQUERIMIENTOS	ESE
VERSALLES	HOSPITAL HENRY VALENCIA OROZCO E.S.E	FAVORABLE	ESE
ANDALUCÍA	HOSPITAL SAN VICENTE FERRER	FAVORABLE	ESE
BOLÍVAR	HOSPITAL SANTA ANA	FAVORABLE	ESE
BUGALAGRANDE	HOSPITAL SAN BERNABE	FAVORABLE	ESE
CAICEDONIA	HOSPITAL SANTANDER E.S.E	FAVORABLE CON REQUERIMIENTOS	ESE
CALIMA	HOSPITAL SAN JORGE	FAVORABLE	ESE
RESTREPO	HOSPITAL SAN JOSE	FAVORABLE CON REQUERIMIENTOS	ESE

Municipio	Nombre o Razón Social	Concepto Sanitario	Tipo
RIO FRIO	HOSPITAL KENNEDY	FAVORABLE CON REQUERIMIENTOS	ESE
SAN PEDRO	ESE HOSPITAL ULPIANO TASCON QUINTERO	FAVORABLE	ESE
SEVILLA	HOSPITAL DEPARTAMENTAL CENTENARIO	FAVORABLE	ESE
TRUJILLO	HOSPITAL SANTA CRUZ E.S.E.	FAVORABLE	ESE
YOTOCO	HOSPITAL LOCAL DE YOTOCO E.S.E	FAVORABLE	ESE
ZARZAL	HOSPITAL DEPARTAMENTAL SAN RAFAEL	FAVORABLE	ESE
EL CERRITO	LABORATORIO CLINICO MARIA CRISTINA SAAVEDRA	SIN CONCEPTO	IPS
FLORIDA	IPS CLINICA SALUD FLORIDA SEDE 1 Y 3	FAVORABLE	IPS
PRADERA	ASISTENCIA EN SERVICIOS DESALUD INTEGRALES S.A.	FAVORABLE	IPS
PRADERA	MEDICIPS UBA PRADERA	FAVORABLE CON REQUERIMIENTOS	IPS
CARTAGO	I.P.S. DEL MUNICIPIO DE CARTAGO	FAVORABLE	IPS
CARTAGO	IPS COMFANDI PRINCIPAL CARTAGO	FAVORABLE	IPS
CARTAGO	COMFANDI CAJA DE COMPENSACION SEDE GUAYACANES	FAVORABLE	IPS
CARTAGO	IDIME S.A	FAVORABLE	IPS
CARTAGO	CENTRO MEDICO SALUD VITAL EJE CAFETERO S.A.S. SEDE GAUDALUPE	SIN CONCEPTO	IPS
CARTAGO	CLINICA NUEVA DE CARTAGO	FAVORABLE	IPS
CARTAGO	IPS ESPECIALIZADA DE CARTAGO S.A	FAVORABLE	IPS
CARTAGO	RTS SUCURSAL CARTAGO	FAVORABLE	IPS
CARTAGO	IPS AD - ASISTENCIA DOMICILIARIA S.A.S	FAVORABLE	IPS
CARTAGO	EJE PALIATIVO S.A.S CARTAGO	FAVORABLE	IPS
CARTAGO	INVERSIONES GNF S.A.S	FAVORABLE	IPS
CARTAGO	LIGA CONTRA EL CANCER - RISARALDA	FAVORABLE	IPS
CARTAGO	SERVICIOS OPTIMOS EN SALUD - SOS S.A.S	FAVORABLE	IPS
CARTAGO	RADIOIMAGENES DR. TELLO SAS	FAVORABLE	IPS
LA UNION	SCIENTIA COLOMBIA SAS	FAVORABLE	IPS
ROLDANILLO	CLINICA SANIDAD POLICIAL ROLDANILLO	SIN CONCEPTO	IPS



Hospital departamental
cementerio-Sevilla



Hospital San Vicente Ferrer -
Andalucía.



Hospital Santa Ana E.S.E- Municipio
de Bolívar

Figura 7. Visitas de Inspección, Vigilancia y Control a Empresas Sociales del Estado.

En estos establecimientos que generan residuos en la atención en salud y otras actividades como son las Empresas Sociales del Estado e Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud IPS que Presten Servicios de Urgencias y Hospitalización se verifican las condiciones locativas e higiénico sanitarias, la gestión integral de los Residuos en atención en salud, se socializa la Resolución 2184 del 2019 del Nuevo Código de colores unificado para la separación de residuos sólidos a nivel nacional, se brinda educación sobre las orientaciones para el manejo, traslado y disposición final de cadáveres con COVID-19, así como las orientaciones para el manejo de residuos generados en la atención de pacientes COVID-19, también se verifica de la ley 1335 de 2009 sobre los espacios libres de humo de tabaco y las condiciones de los tanque de almacenamiento de agua potable.

Visita de Inspección Sanitaria a los sistemas de tratamiento de aguas residuales urbana y rural.

La UESVALLE realiza visitas de inspección y vigilancia sanitaria a los sistemas de tratamiento de aguas residuales urbana y/o rural en los municipios categorías 4ª, 5ª y 6ª, tal como lo establecen las normas sanitarias, en especial la Ley 9ª de 1979, el Decreto 1594 de 1984, Artículos 20 y 21 y el Decreto 3930 de 2010, para evaluar la posible existencia de riesgos a la salud pública, causados por el funcionamiento o la ausencia de estas obras de infraestructura sanitaria. Se realizaron 79 visitas de inspección sanitaria a 75 sistemas en localidades urbanas y rurales en 34 municipios, para determinar el manejo de las aguas residuales, evidenciando si tienen o no sistemas de tratamiento de estas, de un censo de 34 municipios categorías 4ª, 5ª y 6ª de competencia departamental.

De las 79 visitas a sistemas de disposición de aguas residuales, **37** de estas visitas correspondieron a sistemas urbanos, tal como se muestra en la Tabla 21.

Tabla 21. Cobertura del Servicio de Alcantarillado en Zona Urbana

No.	Municipio	Empresa Prestadora de Servicios Públicos	Población Urbana 2022	Suscriptores	% Cobertura Redes Alcantarillado	Caudal (l/s)	# Visitas
1	Alcalá	Acuavalle S.A E.S.P	10765	2480	94%	27	1
2	Andalucía	Acuavalle S.A E.S.P	17998	4996	75%	14.3	1
3	Ansermanuevo	Coop. Administradora de Servicios Públicos de Ansermanuevo	10707	3312	90%	20.8	1
4	Argelia	Acuavalle S.A E.S.P	2597	742	100%	8.0	1
5	Bolívar	Acuavalle S.A E.S.P	4730	1610	98%	3.3	1

No.	Municipio	Empresa Prestadora de Servicios Públicos	Población Urbana 2022	Suscriptores	% Cobertura Redes Alcantarillado	Caudal (l/s)	# Visitas
6	Bugalagrande	Acuavalle S.A E.S.P	13036	4109	95%	23.0	1
7	Caicedonia	Empresas Públicas de Caicedonia EPC-ESP	24001	7094	65%	60	1
8	Calima	Emcalima E.S.P	11921	4204	98%	42	1
9	Cartago	Emcartago ESP	134963	38900	96%	350	1
10	Dagua	Acuavalle S.A E.S.P	11906	3656	86%	40	1
11	El Águila	Acuavalle S.A E.S.P	2513	763	100%	3.3	1
12	El Cairo*	Acuavalle S.A E.S.P	3228	834	98%	3.5	2
13	El Cerrito*	Acuavalle S.A E.S.P	37024	12000	99%	95	3
14	El Dovio	Acuavalle S.A E.S.P	5544	1724	95%	8.2	1
15	Florida	Acuavalle S.A E.S.P	43142	9705	95%	95	1
16	Ginebra	Acuavalle S.A E.S.P	10831	3800	100%	33	1
17	Guacarí	Acuavalle S.A E.S.P	21245	7600	90%	65	1
18	La Cumbre	Acuavalle S.A E.S.P	3247	988	84.7%	8.7	1
19	La Unión	Acuavalle S.A E.S.P	28092	10100	100%	80	1
20	La Victoria	Acuavalle S.A E.S.P	9171	3007	74%	22	1
21	Obando	Acuavalle S.A E.S.P	9286	2538	92%	22	1
22	Pradera	Acuavalle S.A E.S.P	42701	12190	98%	105.0	1
23	Restrepo	Acuavalle S.A E.S.P	10430	2925	96%	24	1
24	Riofrío	Acuavalle S.A E.S.P	4840	1785	95%	10	1
25	Roldanillo	Acuavalle S.A E.S.P	28575	9326	91%	55	1
26	San Pedro	Acuavalle S.A E.S.P	8061	2444	98%	7.2	1
27	Sevilla	Acuavalle S.A E.S.P	31918	9366	95%	33.5	1
28	Toro	Acuavalle S.A E.S.P	10185	2406	100%	7.0	1
29	Trujillo	Acuavalle S.A E.S.P	9302	2250	95%	20.0	1
30	Ulloa	Serviulloa SA ESP	2567	804	100%	3.5	1
31	Versalles	Cooperativa Campo Verde	4192	1352	99.5%	9	1
32	Vijes	Acuavalle S.A E.S.P	8304	2852	99%	20	1
33	Yotoco	Acuavalle S.A E.S.P	8688	3117	90%	21	1
34	Zarzal	Acuavalle S.A E.S.P	32831	10189	100%	81.5	1
Total			618.541	185.168	94%		37

Fuente: SISA – Año 2022

*A los sistemas de alcantarillado urbanos de El Cairo se realizaron 2 visitas y El Cerrito 3 visitas

Un alto porcentaje de la operación de estos sistemas funciona por gravedad. De los 34 alcantarillados urbanos visitados, 13 cuentan con sistema de tratamiento de sus aguas residuales que equivale al 38,2%, y el 92.3% (12), de los sistemas de tratamiento, se

encuentran en funcionamiento: (En los municipios de Caicedonia, Calima-El Darién, La Unión, Roldanillo, El Cerrito, Ginebra, Guacarí, Restrepo, Riofrío, Toro, Ulloa y Versalles).

Tabla 22. Tratamiento de Aguas Residuales en Zona Urbana

No.	Municipio	Empresa Prestadora de Servicios Públicos	Tipo de sistema de alcantarillado	Clase de sistema de tratamiento	Cuerpo de agua que recibe la descarga final
1	Alcalá	Acuavalle S.A E.S.P	Sanitario	Sin Tratamiento	Q. El Mico- Cañada- R. La Vieja
2	Andalucía	Acuavalle S.A E.S.P	Combinado	Sin Tratamiento	A. Chamba Cajada--R. Cauca
3	Ansermanuevo	Cooperativa Administradora de Servicios Públicos de Ansermanuevo	Combinado	Sin Tratamiento	Canal Juanambú-Rio Cauca
4	Argelia	Acuavalle S.A E.S.P	Combinado	Sin Tratamiento	Q. Aguasucia (Kra 1cll4/ matadero)
5	Bolívar	Alcaldía Municipal	Combinado	Sin Tratamiento	R. Pescador---R. Cauca
6	Bugalagrande	Acuavalle S.A E.S.P	Combinado	Sin Tratamiento	R. Bugalagrande--R. Cauca
7	Caicedonia	Empresas Públicas de Caicedonia EPC-ESP	Combinado	PTAR	Quebrada La Camelia
8	Calima	EMCALIMA E.S.P	Combinado	PTAR	Q San José-Lago Calima
9	Cartago	EMCARTAGO ESP	Combinado	Sin Tratamiento	Rio La Vieja
10	Dagua	Acuavalle S.A E.S.P	Combinado	Sin Tratamiento	R. Dagua---Océano Pacífico
11	El Águila	Acuavalle S.A E.S.P	Sanitario	Sin Tratamiento	Q. El Águila- San Luis
12	El Cairo	Acuavalle S.A E.S.P	Combinado	Sin Tratamiento	Q. Vallecitos
13	El Cerrito	Acuavalle S.A E.S.P	Combinado	Filtro Anaerobio de alta tasa + lagunas de sedimentación + lagunas facultativas	Río Zabaletas
14	El Dovio	Acuavalle S.A E.S.P	Combinado	Sin Tratamiento	R. Dovio R. Garrapatas
15	Florida	Acuavalle S.A E.S.P	Combinado	Sin Tratamiento	Rio Fraile, Quebrada limones - Rio Cauca.
16	Ginebra	Acuavalle S.A E.S.P	Combinado	Laguna de Estabilización	Riego Agrícola Cultivo de Caña
17	Guacarí	Acuavalle S.A E.S.P	Combinado	Laguna de Estabilización	A. Guabitas- R Cauca
18	La Cumbre	Acuavalle S.A E.S.P	Combinado	Sin Tratamiento	R. Bitaco--R. Dagua--O Pacífico
19	La Unión	Acuavalle S.A E.S.P	Sanitario	Laguna Anaeróbica- Laguna Facultativa	Canal de Riego ASORUT
20	La Victoria	Acuavalle S.A E.S.P	Combinado	Sin Tratamiento	Z..Cauquita --R Cauca

No.	Municipio	Empresa Prestadora de Servicios Públicos	Tipo de sistema de alcantarillado	Clase de sistema de tratamiento	Cuerpo de agua que recibe la descarga final
21	Obando	Acuavalle S.A E.S.P	Sanitario	Sin Tratamiento	R Cauca
22	Pradera	Acuavalle S.A E.S.P	Combinado	No opera el sistema (UASB+Filtro Percolador)	R Bolo-R.Cauca
23	Restrepo	Acuavalle S.A E.S.P	Combinado	PTAR	Q Minitas R. Aguamona
24	Riofrío	Acuavalle S.A E.S.P	Combinado	PTAR	R.Riofrío-R.Cauca
25	Roldanillo	Acuavalle S.A E.S.P	Combinado	Laguna de Estabilización	Canal de Riego ASORUT
26	San Pedro	Acuavalle S.A E.S.P	Combinado	Sin Tratamiento	Q.San Pedro-R.Cauca
27	Sevilla	Acuavalle S.A E.S.P	Combinado	Sin Tratamiento	Q.San Jose---Q.Totoró-- R La Paila-R Cauca
28	Toro	Acuavalle S.A E.S.P	Sanitario	Laguna de Estabilización	Canal de Riego ASORUT
29	Trujillo	Acuavalle S.A E.S.P	Combinado	Sin Tratamiento	R.Culebras-Q Gordillo- R.Cauca
30	Ulloa	Serviulloa SA ESP	Combinado	PTAR	Q El Brillante- R Cauca
31	Versalles	Cooperativa Campo Verde	Combinado	Lagunas Anaeróbica- Lagunas Facultativas- Rejillas Finas y Gruesas- Desarenador	Quebrada Patuma
32	Vijes	Acuavalle S.A E.S.P	Combinado	Sin Tratamiento	R. Cauca
33	Yotoco	Acuavalle S.A E.S.P	Combinado	Sin Tratamiento	R. Cauca
34	Zarzal	Acuavalle S.A E.S.P	Combinado	Sin Tratamiento	R. Cauca

Fuente: Área de Estadística UES VALLE – Sistema de Información en Salud Ambiental SISA – Año 2022.

*A los sistemas de alcantarillado urbanos de Calima y El Cairo 2 se realizaron visitas y El Cerrito 3 visitas.

De los 41 alcantarillados rurales visitados (42 visitas), 20 cuentan con sistema de tratamiento de sus aguas residuales que equivale al 48.8%, y el 85% (17), de los sistemas de tratamiento, se encuentran en funcionamiento, tal como se muestra en la Tabla 23.

Tabla 23. Tratamiento de Aguas Residuales en Zona Rural

No.	Municipio	Localidad	Empresa Prestadora de Servicios Públicos	Clase de sistema de tratamiento	Cuerpo de agua que recibe la descarga final
1	Andalucía	Peñón Alto	Sistema de aguas residuales cgto Peñón Alto	PTAR	Río Bugalagrande
2	Bolívar	Cerro Azul	Asociación usuarios acueducto colectivo cgto Cerro Azul	PTAR	Agua Sucia
3	Bolívar	Ricaurte	Asociación de usuarios del servicio de agua potable y alcantarillado Ricaurte si	PTAR	Q. Ricaurte

No.	Municipio	Localidad	Empresa Prestadora de Servicios Públicos	Clase de sistema de tratamiento	Cuerpo de agua que recibe la descarga final
4	Bolívar	Ricaurte	Asociación de usuarios del servicio de agua potable y alcantarillado Ricaurte si	PTAR	Q. Ricaurte
5	Bolívar	San Isidro	Corposanisidro	PTAR	Río Calamar
6	Bugalagrande	El Overo (sector la María)	Sistema de alcantarillado el Overo	Sin Tratamiento	Q. El Overo
7	Bugalagrande	Mestizal	Asociación de usuarios del agua potable del acueducto Mestizal	PTAR	Lago Cañaduzal Matecaña Consum
8	Caicedonia	Barragán bajo	Asociación de usuarios acueducto Barragán bajo "Asodeaba"	Sin Tratamiento	Río Barragán
9	Caicedonia	La Rivera La Tesalia	Junta de acción comunal la Rivera La Tesalia	PTAR	La Tesalia
10	Caicedonia	Las Delicias	Asociación de usuarios del acueducto Las Delicias de Caicedonia	PTAR	Q. Charco Azul
11	Caicedonia	Montegrande	Asociación de usuarios acueducto Montegrande Karare	PTAR	Río La Vieja
12	Caicedonia	San Isidro	Acueducto rural aguas de San Isidro	PTAR	Río La Vieja
13	Calima	La Gaviota	Acueducto rural La Gaviota Acuagaviota	Sin Tratamiento	Q. La Gaviota
14	Calima	Vereda El Remolino Bajo	Condominio Campestre Vegas del Calima	PTAR	Q. San José
15	Dagua	Loboguerrero	Alcaldía municipal Dagua - Loboguerrero	Sin Tratamiento	Río Dagua
16	Dagua	El Queremal	Alcaldía municipal de Dagua - El Queremal	Sin Tratamiento	Río Anchicayá, Q. El Salado
17	Dagua	Kilómetro 30	Alcaldía municipal de Dagua - Borrero Ayerbe km 30	Sin Tratamiento	Río Dagua
18	El Cairo	Corregimiento Alban	Alcantarillado rural Albán	PTAR	Q. La Floresta
19	El Cerrito	El Placer	Asociación comunitaria de usuarios de servicios públicos domiciliarios El Placer	Sin Tratamiento	Río Amaime
20	El Dovio	Lituania	Asociación de usuarios agua Lituania	PTAR	Finca de la promotora
21	Florida	El Pedregal	Junta de acción comunal El Pedregal e.s.p. segunda etapa	Sin Tratamiento	Río Fraile
22	Florida	San Francisco (El Llanito)	Junta de acción comunal San Francisco - El Llanito	PTAR	Río La Cañas
23	Ginebra	Costa Rica	Asociación de usuarios del servicio de agua potable alcantarillado aseo Costa Rica	Sin Tratamiento	Q. Vanegas – Canal Riego
24	Guacarí	Puente Rojo	Asociación administradora del acueducto rural comunitario Acuasalud Puente Rojo	PTAR	Río Guaduas
25	Guacarí	Sonso	Acuavalle s.a. e.s.p. - seccional Sonso	Sin Tratamiento	Río Sonso – Río Cauca
26	La Cumbre	Pavas	Junta de acción comunal de Pavas	Sin Tratamiento	Q. Vanegas – Canal Riego

No.	Municipio	Localidad	Empresa Prestadora de Servicios Públicos	Clase de sistema de tratamiento	Cuerpo de agua que recibe la descarga final
27	Pradera	Lomitas	Alcaldía de Pradera - Lomitas	Sin Tratamiento	Q. El Muerto – Río Bolo
28	Restrepo	San Pablo	Sistema de abastecimiento de agua de la vereda San Pablo	Sin Tratamiento	Río Aguamona
29	Riofrío	Fenicia	Acuafenicia - planta Matadero	PTAR	Río Tesorito
30	Riofrío	Fenicia	Acuafenicia - planta Coyada	PTAR	Zanja (suelo)
31	San Pedro	San José	Asociación de suscriptores acueducto y alcantarillado - San José	Sin Tratamiento	San José Burriga
32	San Pedro	Todos los Santos	Acuavalle s.a esp - todos los santos	Sin Tratamiento	Q. Todos Los Santos
33	Trujillo	Huasanó	Ausapah- Asociación usuarios agua potable y alcantarillado Huasanó	Sin Tratamiento	Río Cauca
34	Trujillo	Robledo	Asuacor - Asociación usuarios acueducto Robledo	Sin Tratamiento	Río Cauca
35	Trujillo	Venecia	Alcantarillado Venecia	Sin Tratamiento	Río Medio Pañuelo
36	Versalles	Corregimiento el Balsal	Acuasalud El Balsal	PTAR	Q. Golondrina
37	Vijes	Porvenir	Alcaldía municipal de Vijes	PTAR	Q. Calabazas
38	Yotoco	Mediacanoa	Asomediacaño	Sin Tratamiento	Río Mediacanoa
39	Zarzal	Corregimiento Vallejuelo	Acuasalud Vallejuelo	Sin Tratamiento	Las Cañas - Bosque Macho
40	Zarzal	La Paila	Asepaila	Sin Tratamiento	Chamba Río Paila
41	Zarzal	Quebrada Nueva	Asociación de usuarios del acueducto de Quebrada Nueva Acuanueva	PTAR	Q. Las Cañas – Descarga 2 – Descarga 3

Fuente: Área de Estadística UES VALLE – Sistema de Información en Salud Ambiental SISA – Año 2022.

*Al sistema de alcantarillado rural de El Placer del municipio del Cerrito se realizaron 2 visitas.

Caso contrario a lo que sucede en las localidades de El Overo, Barragán Bajo, La Gaviota, Loboguerrero, El Queremal, Borrero Ayerbe, El Placer, El Pedregal, Costa Rica, Sonso, Pavas, Lomitas, San Pablo, San José, Todos Los Santos, Huasanó, Robledo, Venecia, Mediacanoa, Vallejuelo, La Paila, Mestizal, San Francisco y Montegrande (51.2%), en las cuales no se tiene un sistema de tratamiento de aguas residuales o no se encuentran actualmente operando, lo cual representa un riesgo sanitario por vertimiento a fuente natural, sin ningún tratamiento, ya que la mayoría de estas fuentes hídricas son utilizadas aguas abajo para consumo humano, agricultura, pecuario e industrial y no existe una entidad o asociación que se encargue exclusivamente del tratamiento de las aguas residuales y adicionalmente algunas no cuentan con infraestructura o red de alcantarillado. En los alcantarillados rurales

visitados, se identificó que vienen operando, sin embargo, hay que hacer algunas adecuaciones y mantenimiento a infraestructura.



PTAR vereda Puerta Negra - Restrepo



PTAR vereda Peñón Alto de Andalucía

Figura 8. Visitas a sistemas de disposición de aguas residuales Rurales

Apoyo a las cadenas productivas

Se realizaron 47 acompañamientos técnicos para la operación y mantenimiento de sistemas de tratamiento de aguas residuales colectivas, en las localidades de Albán en El Cairo, Lituania en El Dovio, San Luis en La Unión, Piñal en Ulloa, El Balsal en Versalles, Peñón Alto en Andalucía, San Isidro, Cerro Azul y 2 sistemas en Ricaurte en Bolívar, El Overo y Mestizal en Bugalagrande, Las Delicias, Barragán, San Isidro, Rivera-La Tesalia y Montegrande en Caicedonia, El Remolino y La Gaviota del municipio de Calima, San Pablo en Restrepo, 2 sistemas en Fenicia de Riofrío, Todos Los Santos y San José en San Pedro, Venecia, Robledo y Huasanó en Trujillo, Media canoa en Yotoco, Quebrada Nueva, Vallejuelo y La Paila en Zarzal, Loboguerrero, El Queremal y Kilómetro 30 en Dagua, El Placer en El Cerrito, El Pedregal y San Francisco (El Llanito) en Florida, Costa Rica, Barranco Bajo en Ginebra, Puente Rojo y Sonso en Guacarí, Pavas en La Cumbre, Lomitas en Pradera, Porvenir en Vijes y Barranco Bajo en Ginebra.

Impacto a la salud y logros sanitarios

Asistencia y acompañamiento técnico a la administración municipal para la gestión integral de los residuos sólidos generados. Incluye los residuos generados en atención en salud y otras actividades

La Unidad Ejecutora de Saneamiento del Valle del Cauca, brinda a las Administraciones Municipales – Secretarías de Salud, los lineamientos básicos para la elaboración e Implementación del Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos generados, incluyendo los residuos peligrosos, dando cumplimiento a la normalidad legal vigente. En el periodo se llevó a cabo asistencia y acompañamiento técnico a 27 secretarías de Salud de los municipios de Alcalá, Andalucía, Ansermanuevo, Argelia, Bolívar, Bugalagrande, Caicedonia, Calima, Cartago, El Águila, El Cairo, El Dovio, Guacarí, La Unión, La Victoria, Obando, Restrepo, Riofrio, Roldanillo, San Pedro, Sevilla, Toro, Trujillo, Ulloa, Versalles, Yotoco y Zarzal, de competencia departamental.

Educación sanitaria.

Con el fin de fomentar el cuidado del ambiente y el entorno, se brindaron **234** educaciones sanitarias, donde participaron **1276** personas. Los componentes tratados fueron: manejo de residuos sólidos, manejo de los residuos líquidos, residuos generados en atención en salud y otras actividades, gestión integral de residuos peligrosos y no peligrosos.

Educación Sanitaria en Aguas Residuales y Residuos Sólidos

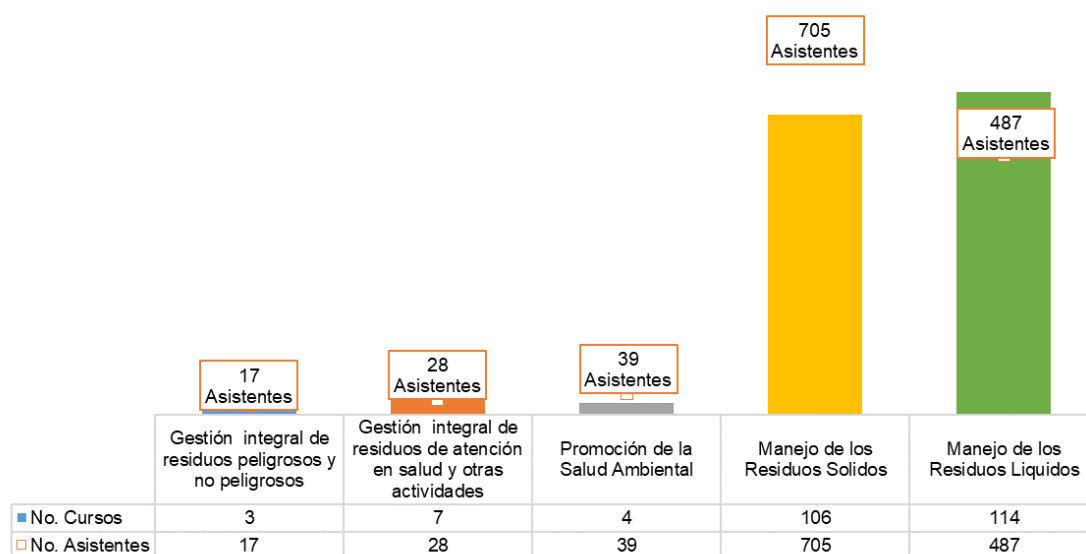


Figura 9. Educación sanitaria en Vigilancia en salud Ambiental

Participación en los espacios intersectoriales e interinstitucionales para la actualización e implementación del Plan Integral de Gestión del Cambio Climático del Valle del Cauca.

La Unidad Ejecutora de Saneamiento del Valle del Cauca, participó de la mesa intersectorial para la implementación y actualización del Plan de adaptación y mitigación al cambio climático, la cual, fue liderada por la Secretaria Departamental de Desarrollo Rural, Agricultura y Pesca, y contó con la participación de instituciones públicas, privadas y el sector académico; el objetivo inicial de este encuentro principalmente fue enfocado a la disponibilidad del recursos hídrico en los municipios del Departamento del Valle del Cauca, siendo este la base del desarrollo de las comunidades para el sector agrícola, económico y consumo diario de las ciudades; en este sentido, el espacio intersectorial priorizará la elaboración de proyecciones climáticas, que permitan incidir sobre las decisiones de planificación territorial y atención de situaciones de emergencia.

Intervención en entornos saludables en viviendas de la zona rural en cuencas hidrográficas de los municipios categoría 4, 5 y 6.

La información necesaria para desarrollar el Plan de Intervención en los municipios categoría 4, 5 y 6 del Departamento del Valle del Cauca, se recolectará mediante el diligenciamiento del formato F-AR-12 “Evaluación sanitaria y acompañamiento a las viviendas con enfoque en las condiciones de saneamiento y salud ambiental del entorno saludable”, el cual, permite conocer las prácticas ambientales y sanitarias implementadas por los moradores de las viviendas rurales dispersas; principalmente sobre tipos de tratamiento de agua para consumo humano, disposición temporal y final de residuos sólidos y tratamiento individual de aguas residuales, entre otros.

En la Tabla 24, se puede observar la distribución de la priorización de las cuencas y municipios sujetos a intervención bajo el enfoque de entorno saludable, distribuidas en 34 Municipios, categorizados en 4to, 5to y 6to nivel.

Tabla 24. Municipios intervenidos mediante la estrategia de entorno saludable

No.	Municipio	Número de viviendas visitadas	Número de visitas por vivienda	Personas sensibilizadas
1	Alcalá	1247	3740	1675
2	Andalucía	487	1462	671
3	Ansermanuevo	576	1729	943
4	Argelia	707	2120	1101

No.	Municipio	Número de viviendas visitadas	Número de visitas por vivienda	Personas sensibilizadas
5	Bolívar	905	2714	1420
6	Bugalagrande	1893	5680	2078
7	Caicedonia	749	2248	1229
8	Calima	1020	3060	1550
9	Cartago	3887	11662	4839
10	Dagua	1802	5405	2362
11	El Águila	412	1236	634
12	El Cairo	290	871	469
13	El Cerrito	443	1330	516
14	El Dovio	500	1499	747
15	Florida	951	2854	1288
16	Ginebra	527	1580	642
17	Guacarí	1747	5241	2330
18	La Cumbre	1492	4476	2252
19	La Unión	949	2846	1340
20	La Victoria	473	1419	591
21	Obando	861	2582	1392
22	Pradera	1440	4319	2294
23	Restrepo	1328	3984	1694
24	Riofrío	1047	3142	1148
25	Roldanillo	919	2757	1277
26	San Pedro	547	1642	718
27	Sevilla	1242	3727	1552
28	Toro	332	996	639
29	Trujillo	832	2496	1038
30	Ulloa	548	1644	682
31	Versalles	607	1821	729
32	Vijes	631	1894	642
33	Yotoco	254	761	315
34	Zarzal	507	1521	616
	Total	32.152	96.458	43.413

Fuente: Uesvalle, 2022

Establecimientos Educativos visitados bajo el enfoque de Entornos Saludable.

Se llevó a cabo la intervención en entornos saludables en Establecimientos educativos de la zona rural de 22 municipios categoría 4, 5, y 6, logrando realizar 372 visitas a 61 establecimientos educativos.

Tabla 25. Instituciones educativas intervenidas.

Municipio	Nombre institución educativa	Localidad	Número de Visitas
Alcalá	Francisco de paula Santander	El Higuerón	7
Alcalá	Santa terecita	Trincheras	7
Alcalá	Manuela Beltrán	El Edén	7
Alcalá	Atanasio Girardot	El Dinde	7
Alcalá	Cristóbal Colon	Dinde	7
Ansermanuevo	La Independencia	La Quinta	7
Ansermanuevo	Sede Sagrado Corazón de Jesús	Hondura	7
Ansermanuevo	Cartagena de Indias	La Cabaña	7
Ansermanuevo	Sede Ricardo Nieto	Diamantina	7
Ansermanuevo	Sede Juan 23	Lucitania	7
Argelia	Sede Pablo VI	Las margaritas	6
Bolívar	La María	La Tulia	4
Caicedonia	La Consolita	Samaria	4
Dagua	Carlos Alfredo Zúñiga	Brisas parte alta	6
Dagua	Instituto educativo El Palmar	Palmar	6
Dagua	Guillermo Valencia	San Vicente	4
Dagua	Alfredo Vásquez cobo	centella parte alta	6
Dagua	El palmar sede Tomas Cipriano de Mosquera	La Virgen	3
El Águila	Ricardo Nieto	La Judea	6
El Águila	Sede Sebastián de Belalcázar	Cofre	7
El Cairo	Cristóbal Colon	Camellones	7
El Cairo	San Juan Bosco	Llano Grande	7
El Cairo	Manuel María Mallarino	El Brillante	7
El Cairo	Francisco de paula Santander	La Palmera	7
El Cairo	Sede Amparo Morales Valencia	Vereda las Margaritas	6
Florida	Atanasio Girardot sede Santa Ana	Remolino	3
Ginebra	La Salle sede Antonio Nariño	La Floresta	9
Ginebra	la sallé sede Cocuyos	Cocuyos	3
Ginebra	Nuestra Señora de Fátima	El Guabito	6
Ginebra	La sallé sede el paraíso de los niños	La Floresta	7
Guacarí	San Antonio de Guacas	Guacas	6
Guacarí	Carmen Arzayus	Cananguas	7
La Cumbre	La Libertad Sede José Joaquín Jaramillo	El Retiro	4
La Unión	Quebrada grande Tulio Ramírez	El Rincón	7
La Unión	Jesús oslas quintero	La Trinidad	7
La Unión	Sede Elías Girón	Portachuelo	7
La Victoria	Nuestra señora de la paz Simón Bolívar	Miravalles	7
La Victoria	Camilo Torres	Rivera alta	7
La Victoria	El Pidía Lemos	Táguales	7
Obando	María Nalia Ortiz	El chuzo	6
Obando	Poli carpas	san Isidro	7
Pradera	Mercedes Abrego Arenillo	Arenillo	3
Restrepo	Antonia Santos sede Julio Fernández Medina	La Palma	4
Restrepo	Jorge Eliecer Gaitán	Buen vivir	4
Roldanillo	Santa lucia	Cajamarca	7
Roldanillo	Rodrigo Lloreda sede Antonio Villavicencio	Paramillo	7
Roldanillo	Centro educativo Rodrigo Lloreda Caicedo Sede Francisco José de Caldas El Pie	el pie	7

Municipio	Nombre institución educativa	Localidad	Número de Visitas
Roldanillo	santa Rosalía de Palermo sede Marco Fidel Suarez	Tierra Blanca	8
Roldanillo	Belisario peña Piñeiro sede san isidro	Cajamarca	7
Roldanillo	Belisario peña Piñeiro sede Gerardo Bueno	Buena Vista	7
Roldanillo	Belisario peña Piñeiro sede Santa Isabel	Cajamarca	8
Trujillo	Fedicio Navarrete	Culebras	3
Ulloa	Santa teresita	Chapinero	7
Ulloa	Alfonso López Pumarejo	El Bosque	7
Ulloa	sagrada Familia	El Piñal	7
Ulloa	María Inmaculada	Corregimiento Montezuma	7
Versalles	Jorge Tadeo Lozano	Murrapal	9
Versalles	Felipe Avendaño	El Silencio	5
Zarzal	Antonio Nariño	La Paila	3
Zarzal	María Inmaculada	Limonas	3
Zarzal	Rocaciano Rodríguez	Alisal	3

Fuente: Uesvalle, 2022

Actividades intersectoriales en Instituciones educativas del departamento del Valle del Cauca para el fortalecimiento del entorno.

La Unidad Ejecutora de Saneamiento del Valle del Cauca-UESVALLE, como cuerpo de apoyo técnico y operativo de la Secretaría Departamental de Salud-SDS, en cumplimiento de las funciones en materia de salud y saneamiento ambiental, ejecuto actividades de educación sanitaria, en temas relacionados con el manejo adecuado de residuos sólidos y líquidos, uso eficiente y ahorro del agua, en la zona rural de los municipios categoría 4^a, 5^a y 6^a del departamento. De lo anterior, hay que destacar el logro de sensibilizar a 1.836 estudiantes en 32 escuelas rurales de 31 municipios del departamento.

En la Tabla 26 se presentan las Instituciones en las que se trabajó, con la cantidad de niños que participaron en las actividades.

Tabla 26. Consolidado de las actividades llevadas a cabo en el día internacional del Agua.

No	Municipio	Localidad	Institución Educativa	Grados	Nº De Estudiantes	Actividades
1	Alcalá	La Cuchilla	San Agustín La Cuchilla	Primaria	11	Charlas de sensibilización con material didáctico (carteleros y volantes) y juegos didácticos.
2	Andalucía	Campo Alegre	Agrícola Del Campo	Primaria	30	Actividades didácticas, charlas, colorear y videos.
3	Ansermanuevo	Anacaro	Antonio Ricaute Anacaro	Primaria	20	Charlas de sensibilización con material didáctico (carteleros y volantes) y juegos didácticos.

No	Municipio	Localidad	Institución Educativa	Grados	Nº De Estudiantes	Actividades
4	Argelia	La Aurora	Cristobal Colon Aurora	Primaria	34	Charlas de sensibilización con material didáctico (carteleras y volantes) y juegos didácticos
5	Bolívar	La Tulia	La Tulia Sede Antonio Nariño	Primaria	13	Sensibilización lúdica, juegos, dibujos para colorear y sopas de letras.
6	Bugalagrande	Mestizal	Camilo Torres	Primaria	75	Actividades didácticas, charlas, colorear y videos.
7	Caicedonía	Samaria	La Consolita	Primaria	53	Juego tipo concéntrese, donde se complementa con charlas y material didáctico.
8	Cartago	Zaragoza	Escuela Antonia Santos De Zaragoza	Primaria	151	Charlas de sensibilización con material didáctico (carteleras y volantes) y juegos didácticos
9	Dagua	San Vicente	Guillermo Valencia Sede San Vicente	Primaria	64	Patos al agua / metodología lúdica (día a día)
10	Dagua	Borrero Ayerbe	Borrero Ayerbe, sede Gimnasio de Dagua Borrero Ayerbe	sexto a noveno	200	Sensibilización, en acueducto de la zona, con acompañamiento del fontanero.
11	El Águila	El Guayabo	San Agustín El Guayabo	Primaria	12	Charlas de sensibilización con material didáctico (carteleras y volantes) y juegos didácticos
12	El Cairo	El Brillante	Manuel María Mallarino	Primaria	15	Charlas de sensibilización con material didáctico (carteleras y volantes) y juegos didácticos
13	El Darién	El Vergel	Simón Bolívar Sede	Primaria	58	Charlas de sensibilización con material didáctico (carteleras y volantes) y juegos didácticos
14	El Dovio	Hondura	Salvador Gaviota La Hondura	Primaria	90	Charlas de sensibilización con material didáctico (carteleras y volantes) y juegos didácticos
15	Florida	Casco Urbano	Las Américas Sede Mercedes Forero	Primaria	150	Juegos tipo escalera y concéntrese
16	Ginebra	La Floresta	Escuela Rural Satélite La Salle Sede La Floresta	Primaria	42	Juegos didácticos
17	Guacari	Canangua	Carmen Arsayuz De Canangua	Primaria	40	Botella más llave (relación de gasto de agua)
18	La Cumbre	Lomitas	La María Auxiliadora De Lomitas	Primaria Y Bachillerato	44	La llave simbólica + documental (solo verlo)
19	La Unión	Trinidad	Quebrada Grande Sede Jesús Osías Quintero Trinidad	Primaria	10	Charlas de sensibilización con material didáctico (carteleras y volantes) y juegos didácticos
20	La Victoria	Corregimiento Miravalles	Nuestra Señora De La Paz	Primaria	40	Charlas de sensibilización con material didáctico (carteleras y volantes) y juegos didácticos

No	Municipio	Localidad	Institución Educativa	Grados	Nº De Estudiantes	Actividades
21	Obando	San Isidro Y Molina	Policarpa Salavarrieta	Primaria	24	Charlas de sensibilización con material didáctico (carteleros y volantes) y juegos didácticos
22	Pradera	La Tupia	Policarpa Salabarrieta	Primaria Y Bachillerato	120	Noticiero en redes
23	Restrepo	Buen Vivir	Julio Fernández	Primaria	36	Charlas de sensibilización y juegos didácticos
24	Rio Frio	Salónica	Hernando Llorente Arroyo	Primaria	59	Sensibilización lúdica, juegos, dibujos para colorear y sopas de letras.
25	Roldanillo	De Morelia	Santa Rosalia De Morelia	Primaria	57	Obra de teatro alusiva al cuidado y aprovechamiento del agua, por parte de los auxiliares y profesional de apoyo del municipio.
26	San Pedro	Guayabal	San Judas Tadeo	Primaria	80	Actividades didácticas, charlas, colorear y videos.
27	Sevilla	Tres Esquinas	Cristobal Colon	Primaria	20	Juego tipo concéntrese, donde se complementa con charlas y material didáctico.
29	Trujillo	La Marina	Manuel M Mallarino Sede Marco F Suarez	Primaria	93	Sensibilización lúdica, juegos, dibujos para colorear y sopas de letras.
30	Ulloa	Chapinero San Isidro	Santa Teresita Chapinero San Isidro	Primaria	20	Charlas de sensibilización con material didáctico (carteleros y volantes) y juegos didácticos
31	Versalles	Campoalegre Y La Florida	Simón Bolívar Y Rosa Zarate De Peña	Primaria	62	Charlas de sensibilización con material didáctico (carteleros y volantes) y juegos didácticos
32	Yotoco	El Bosque	San Juan Bosco Sede Diego Salazar	Primaria	30	Charlas de sensibilización y juegos didácticos
33	Zarzal	La Paila	Antonio Nariño	Primaria	83	Juego tipo concéntrese, donde se complementa con charlas y material didáctico.



Figura 10. Actividades en conmemoración del día internacional del agua

Seguimiento y acompañamiento a las actividades en terreno. Se realizan como parte del fortalecimiento y seguimiento a las actividades desarrolladas en la vivienda rural y el entorno comunitario, actividades de asistencia técnica al personal que lleva a cabo las acciones de sensibilización tanto en las viviendas como en el entorno y seguimiento al cumplimiento de la metodología o estrategia de entornos saludables, para este fin se realizó lo siguiente:

Lineamientos departamentales: Se contó con el acompañamiento por parte del Dr. Luis Eduardo Martínez, gestor de la Secretaría Departamental de salud, manifiesta que el objetivo de este acompañamiento es fortalecer el desarrollo de la estrategia de Entornos Saludables como gestión social con las comunidades, que se lleva a cabo a través de cada una de las visitas de campo que desarrollan los funcionarios y contratistas de la UESVALLE.



Figura 11. Actividad de acompañamiento a viviendas rurales con el Dr. Luis Eduardo Martínez.

Seguimiento al desarrollo de las actividades: con el fin de cumplir con esta actividad, se llevan a cabo acciones de seguimiento y acompañamiento la gestión en los 34 municipios priorizados bajo la estrategia de entornos saludables, donde el profesional de apoyo asignado a cada municipio se reúne con los auxiliares a cargo, despejan dudas, manifiestan logros alcanzados o dificultades, en algunos casos de hace re inducción del personal en algún tema en particular; se logró hacer el acompañamiento y seguimiento al 15% de las actividades bajo esta estrategia. Este porcentaje de supervisión corresponde a las actividades directas en terreno, es decir, acciones de implementación del formato F-AR-15 (Acta de verificación al cumplimiento de las actividades en el proceso de Aguas Residuales y Residuos Sólidos) que permite verificar el correcto desarrollo y metodología de la estrategia de ES en las viviendas e instituciones educativas rurales realizadas por el profesional de apoyo de cada municipio, las demás acciones son verificadas de manera indirecta en la revisión de formato diligenciados correctamente, elaboración de informes, verificación de cumplimiento por parte de los auxiliares en cada municipio, preparación de material requerido y reuniones intersectoriales con las entidades territoriales y las demás que se requiera por actores.



Figura 12. Seguimiento y acompañamiento a visitas bajo el enfoque de Entornos Saludables.

Cabe resaltar que estas acciones de acompañamiento y seguimiento por parte de los profesionales de apoyo a los auxiliares también son verificadas por parte de un profesional de la sede principal, que acompaña en estas jornadas. Ambos seguimientos son reportados en el formato “F-AR-15” Acta de verificación al cumplimiento de las actividades en el proceso de aguas residuales y residuos sólidos

Gestión social para la creación de áreas saludables La UESVALLE en la integralidad de las acciones desarrolladas para la promoción de la salud bajo la estrategias de sensibilización y educación sanitaria con el enfoque de entorno saludable, prioriza áreas demostrativas en una localidad rural por municipio, donde se lleva a cabo una intensificación del acompañamiento en la vivienda, con énfasis en temas tales como, buenas prácticas sanitarias en el manejo del Agua para consumo humano, manejo de residuos sólidos ordinarios y residuos sólidos generados en las actividades agrícolas (insumos agroquímicos), gestión de los residuos líquidos en las vivienda o establecimiento educativo. En la Tabla 27 se relacionan las localidades rurales intervenidas para crear y mantener áreas saludables y demostrativas.

Tabla 27. Localidades rurales intervenidas para mantener las áreas saludables.

Municipio	Localidad	# Familias	# Personas
Alcalá	La Floresta	60	189
Ansermanuevo	La Cabaña	38	135
Argelia	Maracaibo	8	22
Cartago	Zaragoza	105	344
Dagua	Villahermosa	74	370
El Águila	La libertad	29	85
El Cairo	Playa Rica	52	177
El Cerrito	Auji	12	39
El Dovio	Calle Larga	10	30
Florida	Remolinos	17	54
Ginebra	La Cuesta	10	27
Guacarí	Guabitas - El Placer	13	48
La Cumbre	Parragas	20	42
La Unión	Pajaro De Oro	37	122
La Victoria	Miravalles	171	456
Obando	San Isidro	180	452
Pradera	La Tupia	15	65
Roldanillo	Puerto Quintero	78	224
Toro	La Cayetana	23	72
Ulloa	La Montaña	24	74
Versalles	Campo Alegre	29	83
Vijes	Villa María	9	34

Fuente: Uesvalle, 2022

Acorde a lo anterior, en las 22 localidades citadas en la Tabla 27, el personal de entornos saludables realiza un ejercicio de diagnóstico o identificación, para la apertura a las actividades de la integralidad, como la identificación de los sistemas de tratamiento de aguas residuales con necesidades de rehabilitación y asistencia técnica en operación y mantenimiento; divulgación de las jornadas de recolección de RESPEL, Identificación de mascotas como perros y gatos que requieran de vacunación, como también poblaciones que usen agroquímicos en sus labores diarias y requieran la toma de muestras de colinesterasa.

Asistencia Técnica a comunidades rurales en la Operación y Mantenimiento de Sistemas de tratamiento de Aguas Residuales Domésticas

La Gobernación del Valle del Cauca, a través de La Unidad Ejecutora de Saneamiento del Valle del Cauca – UESVALLE, ha contribuido a la reducción y control de los factores de riesgo del ambiente y del comportamiento que afectan la salud humana, en los 34 municipios categorías 4, 5 y 6 de responsabilidad del departamento, es así como mediante el programa de Entorno Saludables se determina las condiciones ambientales, sanitarias y sociales de las comunidades asentadas en estos municipios, lo que ha permitido identificar en las localidades rurales, la existencia o no de infraestructura de servicios públicos, y para efectos del presente Plan, se ha extractado el manejo de las aguas residuales domesticas de las viviendas en zonas rurales, con especial énfasis en 20 municipios del departamento, los cuales se han abordado en dos fases: Fase 1, de identificación y diagnóstico de los sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas y una fase 2, de asistencia técnica, actividades realizadas por profesionales de la ingeniería. Los resultados de las 2 fases se presentan a continuación:

Fase 1. Identificación y Diagnóstico de Sistemas de tratamiento de Aguas Residuales Domesticas (STARD): La Fase 1, nos permite identificar y diagnosticar la forma como las diferentes viviendas en las zonas rurales de los municipios de nuestro departamento están manejando las aguas residuales domésticas. Resaltando el detalle y las características de los diferentes componentes de un sistema de tratamiento de aguas residuales domésticas, en virtud de lo establecido en el Reglamento Técnico de Agua y Saneamiento (RAS), para el pretratamiento, tratamiento primario, secundario y terciario. Esta identificación, permite el desarrollo del abordaje técnico en las comunidades, para una correcta rehabilitación, operación y mantenimiento de estos STARD; evitando con esto, las presiones contaminantes y los vertimientos sobre fuentes superficiales y suelos de interés hídrico (Tabla 28).

Tabla 28. Diagnostico sanitario por municipio para la implementación de la asistencia técnica en STARD

Municipio	Número de Viviendas
Andalucía	75
Bolívar	139
Bugalagrande	81
Calima	119
Dagua	28
El Cairo	71
El Cerrito	158
El Dovio	102
Ginebra	177
Guacarí	50
La Cumbre	483
La Unión	112
Pradera	61
Restrepo	406
Riofrío	260
Trujillo	161
Ulloa	76
Versalles	107
Vijes	49
Yotoco	76
Total	2.791

Fase 2. Una vez agotada la fase 1, se inicia la fase de asistencia técnica, en la cual se realizan actividades de educación sanitaria, capacitación en operación y mantenimiento de sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas, valores que se presentan en la Tabla 29.

Tabla 29. Asistencia Técnica a comunidades rurales en la Operación y Mantenimiento de Sistemas de tratamiento de Aguas Residuales Domesticas.

Municipio	Visitas Realizadas
Andalucía	33
Bolívar	100
Bugalagrande	25
Calima	119
Dagua	28
El Cairo	71
El Cerrito	153
El Dovio	102
Ginebra	173
Guacarí	50

Municipio	Visitas Realizadas
La Cumbre	328
La Unión	112
Pradera	61
Restrepo	277
Riofrío	171
Trujillo	131
Ulloa	76
Versalles	107
Vijes	49
Yotoco	28
TOTAL	2.194

Fuente: Uesvalle, 2022

Gracias a la fase 2, se realizó educación sanitaria, asistencia técnica y capacitación en operación y mantenimiento de sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas en 1.832 viviendas, en términos generales, la mejoría es más significativa, si se tienen en cuenta que las visitas iniciales de diagnóstico, van acompañadas también de educación sanitaria para el adecuado manejo de las aguas residuales domésticas.

Adicionalmente, se realizó espacios demostrativos para la operación y mantenimiento de los STARD en los municipios de Alcalá y en Argelia, ambos por solicitud directa de los señores alcaldes municipales.

Por otra parte, entre las principales dificultades u observaciones que se encontraron en las visitas para el desarrollo de las asistencias técnicas a comunidades rurales en la operación y mantenimiento de Sistemas de tratamiento de Aguas Residuales Domesticas, fueron:

- En El Cairo, se observa falta de mantenimiento en un alto porcentaje de los sistemas sépticos, generado por falta de capacitación y desconocimiento de la operación y mantenimiento de estos sistemas. Se realizaron 4 espacios demostrativos 2 en la vereda Salmelia y 2 en el corregimiento de Camellones.
- En Ulloa, se observa falta de mantenimiento en un alto porcentaje de los sistemas sépticos, generado por falta de capacitación y desconocimiento de la operación y mantenimiento de estos sistemas y tener poco tiempo de vivir en la vivienda. Se realizaron 5 espacios demostrativos en las veredas El Placer (1), La Montaña (1) y El Piñal (3).
- Se realiza espacio demostrativo en el corregimiento de Maravélez, del municipio de Alcalá, por solicitud de la alcaldía.

- En Versalles, se observa aproximadamente la mitad de las viviendas tienen pozos con periodo de construcción entre 1 y 2 años, sin el adecuado mantenimiento; y un alto porcentaje de estos sistemas están generando problemas de olores. Se realizan 4 espacios demostrativos, 1 en Batambal, 1 en El Jordán y 2 en la vereda Coconuco.
- En La Unión, se observa pozos con problemas de filtración, rebosados por falta de mantenimiento oportuno y malos olores, además algunos están indebidamente ubicados y un alto porcentaje no está funcionando adecuadamente por falta de arranque inicial con inóculos. Se realizan 7 espacios demostrativos en El Espinal (2), El Rincón (1) y 4 en Martín Doza.
- En El Dovio, se observa algunos problemas por daños en estructuras, pozos desconectados, malos olores y falta de mantenimiento. Requieren capacitación en operación y mantenimiento de estos sistemas. Se realizaron 5 espacios demostrativos en las veredas La Esperanza (1), Los Zainos (1), El Castillo (1) y Calle Larga (2).
- En Bolívar, se observa que las viviendas a las cuales se les realizó capacitación y apoyo para el mantenimiento conservan buenas condiciones de los sistemas sépticos, se tienen un par de viviendas que, por el estado del sistema séptico, vienen generando contaminación a suelos y cuerpos de agua por su mal funcionamiento. Se realiza espacio demostrativo en la vereda La María.
- En Trujillo, un alto porcentaje de las viviendas mejoraron el concepto de bienestar general, ya que sus sistemas sépticos disminuyeron la emanación de olores, muchas personas manifiestan su agradecimiento con la UESVALLE por esta asistencia técnica, pero persisten unas pocas viviendas que siguen contaminando suelos y cuerpos de agua, por la falta de mantenimiento a sus pozos sépticos y se tiene una vivienda que fue demolida y tienen instalado un sistema séptico completo en su lote. Se realizaron 3 espacios demostrativos en la vereda La Débora(1), Culebras (1) y Venecia (1).
- En Riofrío, en general se tienen problemas de mantenimiento de los pozos sépticos, principalmente generado por desconocimiento de la operación y mantenimiento del mismo, muchos llevan periodos largos de tiempo sin ningún tipo de mantenimiento. Se realiza espacio demostrativo en la vereda Las Palmas.
- En Calima, se observa que en las viviendas que se llevaron a cabo las instrucciones de la UESVALLE de realizar el adecuado mantenimiento del sistema séptico, los malos olores desaparecieron, pero persiste un grupo de viviendas que aún no realizan el mantenimiento, a pesar de tener problemas con olores y en algunos casos vertimientos

de aguas residuales a suelos y cuerpos de agua. Se realiza espacio demostrativo en la vereda La Gaviota.

- En Restrepo, se observa muchos vertimientos directos a suelo o cuerpos de agua, un alto porcentaje de los sistemas sépticos existentes presentan falta de mantenimiento. Se realiza un espacio demostrativo en la vereda San Pablo, Aguamona, Alto del Oso, La Albania y en la vereda Puerta Negra, en PTAR colectiva de aproximadamente 6 viviendas.
- En Dagua, aproximadamente la mitad de las viviendas con sistemas sépticos han acatado las recomendaciones de la UESVALLE y han realizado los mantenimientos de sus sistemas sépticos, pero aún persisten viviendas a las cuales no se les ha realizado las recomendaciones de nuestra entidad, y otras viviendas siguen con dificultades para su revisita, por no encontrarse los propietarios en los predios. Se realizó espacio demostrativo en el corregimiento de Borrero Ayerbe.
- En La Cumbre, se tienen varios pozos sépticos construidos por la CVC, Fundación Agrícola Himalaya y alcaldía, los cuales presentan problemas de operación y mantenimiento, se inician las capacitaciones sobre esta tecnología y continúa la identificación de más viviendas con sistemas sépticos instalados. Se realizan 3 espacios demostrativos 1 en la vereda Santafé y 2 en Palo Alto del corregimiento de Bitaco.
- En Guacarí, un porcentaje importante de las viviendas han realizado las adecuaciones recomendadas por las UESVALLE, pero otras persisten en no realizar ninguna acción de mejoramiento. Se tiene prevista una capacitación general para un grupo de 23 viviendas a las cuales la alcaldía les construyó sistemas sépticos, para que den un adecuado arranque a estos sistemas y realicen oportunamente las maniobras de operación y mantenimiento; se realiza un espacio demostrativo en el corregimiento de Puente Rojo.
- El Cerrito, se observa muchos sistemas de disposición de las aguas residuales incompletos y faltos de mantenimiento, que generan altos riesgos de contaminación de suelos y cuerpos de agua, se realiza espacio demostrativo en la vereda El Castillo, en compañía de la administración municipal.
- En Ginebra, se tienen soluciones para disposición de las aguas servidas que están faltos de mantenimientos, con malezas y desconocimiento de las labores de operación y mantenimiento. Se realizó espacio demostrativo en Villa Juan.
- En Argelia, por solicitud del señor alcalde, se realiza espacio demostrativo en la escuela Cristóbal Colón, del corregimiento de La Aurora, con capacitación teórico-práctica en operación y mantenimiento de pozos sépticos.

- En Obando, por solicitud de la comunidad de Monto Roso, se realiza espacio demostrativo en una vivienda del área, con capacitación teórico-práctica en operación y mantenimiento de pozos sépticos.

Jornadas integrales de recolección de RESPEL (envases y empaques de residuos químicos agropecuarios y otros).

En un trabajo articulado y con el fin de mejorar las condiciones sanitarias y ambientales de los moradores de las viviendas de la zona rural de los municipios categoría 4ta, 5ta y 6ta del Valle del Cauca; se vienen desarrollando jornadas integrales de recolección de envases y empaques vacíos de plaguicidas en los municipios del Departamento del Valle del Cauca.



El Dovio



Toro



Roldanillo



Ansermanuevo



Pradera



Restrepo

Figura 13. Jornadas realizadas en municipios del Valle del Cauca.

En un ejercicio interinstitucional e intersectorial con las municipalidades, la Secretaría de Desarrollo Rural, Agricultura y Pesca, la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sostenible, INCIVA, UMATA, la sociedad civil organizada, las Cooperativas de Caficultores, la empresa

privada representada por: la Corporación Campo Limpio, COLECTA S.A.S., Veolia y la empresa Madera Plástica Ecológica (MPE), como aliados estratégicos; se logró realizar **61** jornadas y la recolección de **45.501** kilogramos de envases vacíos de plaguicidas, en los **34** municipios de competencia departamental; vale la pena mencionar que se realizaron más de una jornada de recolección en 22 municipios, entre ellos de Alcalá, Ansermanuevo, Argelia, El Águila, El Dovio, Roldanillo, Toro, Ulloa, Bolívar, Bugalagrande, Calima, Dagua, Restrepo, San Pedro, Sevilla, Florida, Ginebra, La Cumbre, La Unión, Pradera, Riofrío, Trujillo.

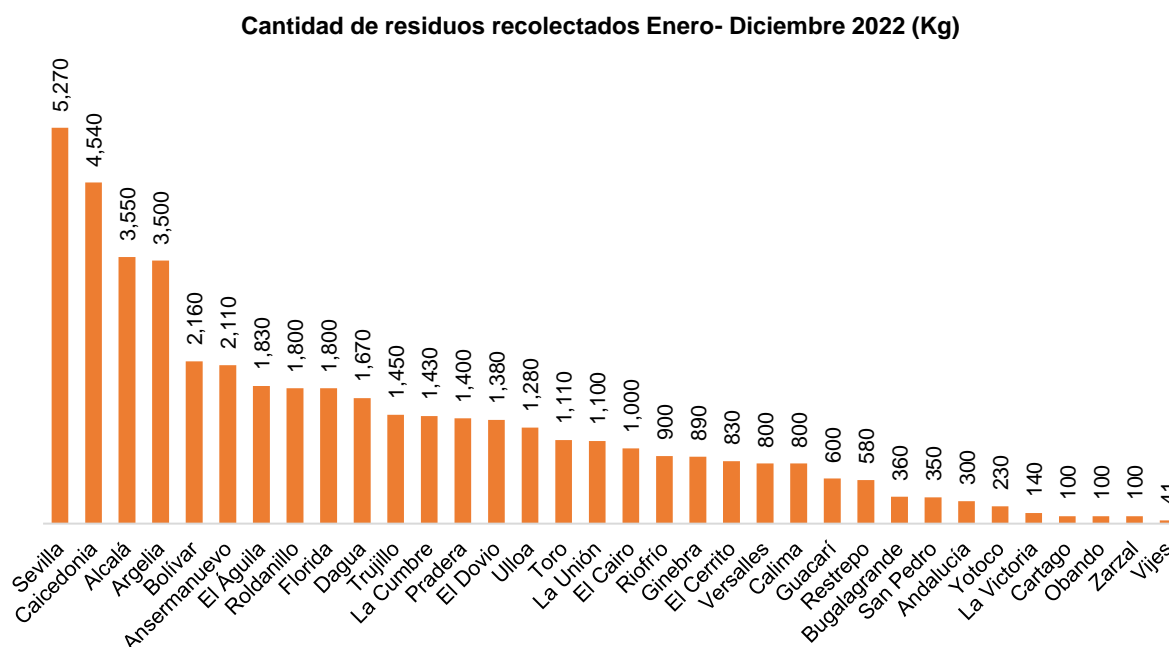


Figura 14. Consolidado de residuos recolectados en municipios del Valle del Cauca.

Peticiones, Quejas, Reclamos, Solicitudes y Denuncias - PQRSD

En este proceso se recibieron 179 Peticiones, Quejas, Reclamos, Sugerencias y Denuncias, de las cuales 150 corresponden a Aguas Residuales, 27 a Residuos Sólidos y 2 a Residuos generados en Atención en Salud (ESE, IPS). De las 179 quejas recibidas, 101 corresponden al ARO Norte Cartago, 53 al ARO Centro Tuluá, 23 al ARO Sur Cali y 2 a la sede principal.

La causa principal de las quejas son las Humedades en Vivienda: Filtración por fugas en las redes internas de Acueducto o Alcantarillado, seguido Aguas residuales o aguas lluvias, estancadas cerca de vivienda; corresponden a residuos sólidos 27 quejas, cuya causa principal son los residuos sólidos en viviendas que generan molestias sanitarias.

ALIMENTOS Y MEDICAMENTOS

Fiscalización sanitaria de los alimentos y medicamentos

Visitas de vigilancia y control en alimentos

La UESVALLE cuenta con un censo de objetos programáticos de 13.753 establecimientos entre expendios de carnes y productos cárnicos, panaderías y reposterías, expendios de bebidas alcohólicas, tiendas, graneros, supermercados, expendios de alimentos, vehículos transportadores de alimentos, plazas de mercado, restaurantes escolares, entre otros, en los municipios de categoría 4ª, 5ª y 6ª del Valle del Cauca; se logró visitar 15.540 de estos establecimientos. En la Tabla 30 se presenta el resumen de las visitas realizadas de acuerdo con los diferentes grupos de establecimientos, donde se observa que el 89.04% (10.881) de los establecimientos gastronómicos y expendios visitados obtuvieron concepto sanitario Favorable en el cumplimiento de las normas vigentes (Ley 9 de 1979, Resolución 2674 de 2013, Resolución 1229 de 2013 y demás normas sanitarias reglamentarias).

Tabla 30. Visitas de Inspección, Vigilancia y Control a expendios de alimentos

Objeto programático	Censo	Objetos Visitados	Concepto			Cerrados*/ Sin concepto**	Total Visitas
			Favorable	Favorable con Requeri- miento	Desfavo- ra- ble		
Vehículos Transportadores de Alimentos	2213	2235	1102	47	0	1074/12	2436
Vehículos Transportadores de Carne y productos cárnicos con autorización sanitaria	28	43	37	-	0	6/0	93
Vehículos Transportadores de Carne y productos cárnicos inscritos	22	34	26	-	0	8/0	36
Expendios de Alimentos	228	257	34	147	2	51/23	487
Expendios de Carnes y Productos Cárnicos	591	645	-	-	-	121/524	981
Expendios de Carne y Productos cárnicos con Autorización Sanitaria Definitiva	124	140	71	53	0	14/2	360
Panaderías y Reposterías	615	695	91	472	2	109/21	1403
Plazas de Mercado	22	21	1	8	10	1/1	36
Supermercados, Grandes superficies	297	325	97	121	1	26/80	829

Objeto programático	Censo	Objetos Visitados	Concepto			Cerrados*/ Sin concepto**	Total Visitas
			Favorable	Favorable con Requerimiento	Desfavorable		
Restaurantes, Cafeterías y Heladerías	2304	2827	462	1738	3	536/88	4803
Restaurantes escolares beneficiados PAE	1125	1130	296	331	0	57/446	2055
Tiendas, Graneros y Depósitos de Alimentos	4708	5250	1035	3226	1	926/62	11262
Expendios Ambulantes	259	443	151	161	0	106/25	554
Estanquillos, Estancos, Depósitos de Bebidas Alcohólicas, Bares, Cantinas, Griles y Tabernas	1217	1504	691	483	2	284/44	2990
Total	13753	15549	4094	6787	21	3319/1328	28325

(*) Establecimientos que no están en funcionamiento y salen del censo.

(**) Establecimientos sin concepto debido a diagnóstico de acuerdo Decreto 1500 de 2007, visitas a restaurantes escolares que entrega de alimento PAE industrializado, establecimientos cerrados temporalmente por remodelación del local u otras causas, actividades realizadas durante operativos con policía y/o administración municipal y actividades realizadas durante el plan de contingencia semana santa.

Dando cumplimiento a la normatividad vigente y como parte de las actividades realizadas en el proceso de Alimentos y Bebidas, se continua con la inscripción de los sujetos, en el Formulario de Inscripción sanitaria para sujetos o establecimientos con actividades de almacenamiento, expendio, preparación y consumo de alimentos y bebidas tal como lo ha establecido el INVIMA, tal como se representa en la Tabla 31.

Tabla 31. Inscripción sanitaria para sujetos o establecimientos con actividades de almacenamiento, expendio, preparación y consumo de alimentos y bebidas

Tipo de Sujeto		Inscritos 2022
Preparación de alimentos	Restaurante	2.417
	Cafeterías y heladerías	390
	Panadería y/o Pastelería	726
	Restaurante Escolar	15
Comedores	Programas sociales del estado	1184
	Comedores carcelarios o penitenciarios	0
Expendio alimentos	Expendio	5.033
	Productos de la pesca	256
Grandes superficies	Hipermercado/ Supermercado	317
Ensamble de alimentos	Ensamble menú	0
	Ensamble refrigerio	0
Almacenamiento	Almacenamiento a temperatura ambiente	85
	Dador de frio	0

Tipo de Sujeto		Inscritos 2022
Venta en vía publica	Puesto móvil o estacionario	271
Expendio Bebidas Alcohólicas		1.436
Plazas de mercado	Plaza de mercado	22
	Central de Abasto	0
Expendio Carnes	Expendio Carnes	132
	Almacenamiento de Carne	0
TOTAL		12.284

En total se tienen inscritos 12.284 establecimientos de 13.753 censados para el 2022, es importante aclarar que esta actividad se continúa realizando en todos los sujetos de IVC en este proceso.

Toma de muestras de alimentos y bebidas alcohólicas: Se programaron muestras por parte del Laboratorio Departamental de Salud con el apoyo de la UESVALLE, buscando la inclusión del total de los establecimientos expendedores de alimentos de competencia, con énfasis en los productos de mayor riesgo o aquellos que por la temporada del año tengan su mayor consumo. En el año 2022 se tomaron 506 muestras de alimentos y bebidas y 15 muestras de bebidas alcohólicas, para realizar vigilancia en establecimientos gastronómicos, tiendas, graneros, estancos y supermercados de diferentes tipos de alimentos (Tabla 32).

Después de obtener los resultados de las muestras, se realizó la elaboración de 521 informes de conceptualización de los resultados emitidos por el LDS y las respectivas notificaciones de dichos resultados.

Tabla 32. Distribución de las muestras tomadas por tipo de establecimientos/producto, como apoyo a la Vigilancia de Alimentos para Consumo Humano

Tipo de establecimiento	Tipo de producto	N° de muestras	N° de muestras rechazadas	% de muestras rechazadas por tipo de establecimiento
Graneros y tiendas	Agua potable	6	0	0%
	Panela	9	2	22%
	Leche y Derivados Lácteos	1	0	0%
	Salsas	1		0%
Expendio de carne	Productos de la pesca	1	0	0%
Restaurantes	Alimentos preparados	82	32	39%
	Agua potable	1	0	0%

Tipo de establecimiento	Tipo de producto	N° de muestras	N° de muestras rechazadas	% de muestras rechazadas por tipo de establecimiento
Panaderías y Cafetería	Alimentos preparados	11	2	18%
Supermercados	Harina	3	0	0%
	Panela	21	3	14%
	Derivado cárnico	40	4	10%
	Aguas envasadas	51	4	8%
	Productos de la pesca	7	1	14%
	Sal	3		0%
	Arepas	28	6	21%
	Leche en polvo	55	10	18%
	Salsas	18	2	11%
	Jugos, refrescos o néctares	5	0	0%
	Leche líquida o derivados lácteos	32	19	59%
	Bebidas alcohólicas	15	0	0%
	Frutos secos	1	0	0%
	Cárnicos navideños	4	1	0%
Ancianato	Alimentos preparados	3	1	33%
Expendio de bebidas alcohólicas	Agua Potable	3	0	0%
Guarderías del ICBF	Alimentos preparados	7	4	57%
Cárcel	Alimento preparado	15	10	67%
Restaurantes escolares Beneficiados con el PAE	Alimentos preparados	98	61	62%
TOTAL		521	162	31%

Como parte de las acciones realizadas por la UESVALLE en relación a los resultados de las muestras de los alimentos preparados rechazados, inicialmente estos son notificados por escrito a los representantes legales de los establecimientos en donde se toma la muestra con

copia a las administraciones municipales, posteriormente se realiza visita y de acuerdo a los parámetros (inocuidad y/o calidad) que fueron rechazados por el LDS se determinan los factores de riesgo asociados a esto y se dejan los requerimientos y recomendaciones del caso, se realizó capacitación a los manipuladores de alimentos de ese establecimiento. En lo posible, se programa nuevo muestreo, dependiendo de los cupos que entrega el LDS. En cuanto a los productos industrializados rechazados, estos al igual que los alimentos preparados se notificaron en los establecimientos donde se tomaron las muestras y son remitidos al INVIMA para que esta entidad realice las actividades de acuerdo con su competencia.

Comité de Vigilancia Epidemiológica y otros grupos funcionales. Se asistió a las siguientes reuniones virtuales y/o presenciales: reunión de la dimensión de Salud Ambiental comité Inspección Vigilancia y Control de la carne y Productos Cárnicos Comestibles (1), reunión para la programación del muestreo de alimentos y bebidas alcohólicas realizada por el Laboratorio Departamental de Salud Pública (1), reunión virtual del Grupo Funcional de Hepatitis A de la Secretaria Departamental de Salud vigencia 2022 (4), capacitación en carnes y productos cárnicos comestibles INVIMA (1), reunión rentas departamentales programa anti contrabando (1), reunión mesa departamental de racionalización de plantas de beneficio animal (1), asistencia a la primera mesa pública Programa de Alimentación Escolar PAE (1), Taller: "Las cinco claves de la Inocuidad para prevenir las ETA" (1), participación en la asistencia técnica EGI-ETA (1), asistencia técnica modelo de IVC (1), se asistió a la capacitación virtual del INS sobre Hepatitis A en Colombia (1), Se asistió de manera virtual a la Validación Ruta Integral de Atención en Salud para Personas con Riesgo o Presencia de Enfermedades Infecciosas Transmisibles (1), se asistió a reunión sobre la implementación del modelo de IVC (1), se asistió a socialización de la "Estrategia de Entornos Saludables" y en el componente de Enfoque diferencial e intercultural (1), webinar sobre Día Mundial sin Tabaco (1), Webinar - Celebración del Día Mundial de la Inocuidad de los Alimentos – seminario (1), "Guía sobre cómo promover la alimentación saludable en las Rutas Integrales de Atención en Salud, especialmente de riesgo" (1), reunión Comité departamental del IVC de la Carne (1), Reunión Plan racionalización plantas de beneficio (3), Reunión INVIMA lineamientos- ETS (1), Reunión ordinaria Consejo Asesor de Seguridad Alimentaria (1), Reunión sobre el programa de Alimentación Escolar (PAE), Secretaria Departamental de Educación y operadores del programa (1), Segunda mesa publica 2022 PAE de la ETC Valle del Cauca (1), reunión grupo funcional hepatitis A –

ETAS (1), Reunión de la mesa departamental del plan de racionalización de plantas de beneficio animal (1), Doceavo COVE Departamental – Enfermedades Transmitidas por Vectores - Zoonosis, Enfermedades Transmitidas por Alimentos o agua (1), se participó en el encuentro nacional realizado por el Fondo Nacional de Estupefacientes (1) y se recibió visita del Fondo Nacional de Estupefacientes para verificación de INFOMED (1), se recibió asistencia técnica del Fondo rotatorio de estupefacientes, se asistió a al evento de unificación de criterios para la estructuración e implementación a nivel territorial del Modelo de Inspección, Vigilancia y Control con enfoque de riesgos del Fondo Nacional de Estupefacientes.

Visitas de vigilancia y control en medicamentos

En la Tabla 33 se presenta el resumen de las visitas realizadas de acuerdo con los diferentes grupos de establecimientos:

Tabla 33. Visitas de Inspección, Vigilancia y Control a establecimientos farmacéuticos

Objeto programático		Censo 2022	Objetos Visitados	Concepto			Cerrado/ *Sin concepto	Total Visitas
				Favorable	Favorable con Requerimientos	Desfavorable		
Con manejo de M.C.E. en 41 Municipios y Distrito del Valle del Cauca	Depósitos y agencias	52	61	54	2	-	5/0	140
	Droguerías, farmacias, droguerías, clínicas, veterinarias, almacenes, agropecuarios	204	276	218	20	3	33/2	555
	Servicios farmacéuticos	273	297	279	-	3	12/3	620
Sin Manejo de M.C.E. en 41 Municipios del Valle del Cauca	Depósitos y agencias	89	45	34	9	-	2/0	72
	Farmacias homeopáticas	48	40	36	-	1	3/0	53
	Droguerías.	2910	2.577	1.661	650	34	99/133	6003
Tiendas Naturistas		124	132	124	-	3	4/1	436
Expendio de Productos esotéricos		18	24	19	-	0	4/1	45
Spa, Gimnasios		93	99	87	-	0	10/2	189
Centros de estética		15	13	9	-	-	4/0	21
Ópticas		87	86	77	-	2	5/2	190
Otros establecimientos farmacéuticos		12	14	9	-	-	4/1	29
Total		3925	3664	2607	681	46	185/145	8353

*Los establecimientos que se encuentran sin concepto se debe a que en el momento de la visita se evidencia cerrado temporalmente por diferentes causas, como adecuaciones a sus instalaciones, cambio de actividad, traslados entre otros.

- La UESVALLE cuenta con un censo de objetos programáticos de 3.925 establecimientos entre Depósitos y agencias, Droguerías, farmacias droguerías, clínicas veterinarias, almacenes agropecuarios, Servicios farmacéuticos, Farmacias homeopáticas, Tiendas Naturistas, Expendios de productos esotéricos y Spa-Gimnasio, Centros de estética, Ópticas y Otros establecimientos farmacéuticos que comercializan dispositivos médicos y otros productos farmacéuticos, además de asesoría y asistencia técnica a autoridades sanitarias de los municipios de categoría especial, 1ª, 2ª y 3ª.
- Se logró visitar 3.664 establecimientos, de los cuales 634 son de Medicamentos de Control Especial, en los cuales se brinda educación Sanitaria y asistencia técnica
- El 94,5% cumple con la normatividad sanitaria.

Transformación y destrucción: La UESVALLE realizó el acompañamiento en los Laboratorios Farmacéuticos del departamento (Sanofi, La Francol, Tecnoquimicas, La Tour, American Generis y Winthrop), a 290 transformaciones de Materias Primas de Medicamentos de Control Especial y Medicamentos que las contienen. También se acompañaron 293 destrucciones de medicamentos de control especial vencidos o empaques averiados, se está realizando la pre-destrucción de estos medicamentos en el establecimiento farmacéutico en el momento del acompañamiento y antes de entregar a la empresa gestora de los residuos generados en salud.



Figura 15. Destrucción de medicamentos en Servicios farmacéuticos

Administración de la base de datos de las resoluciones que autorizan el manejo de MCE y Elaboración de informes al Fondo Nacional de Estupefacientes – FNE. Se actualizó semanalmente la base de datos de MCE con la información de los diferentes tramites (inscripción, modificación, ampliación, renovación) de resoluciones que autoriza el manejo de medicamentos de control especial. En el aplicativo INFOMED los usuarios autorizados para el manejo de MCE en los 10 primeros días de cada mes reportaron los consumos de medicamentos de control especial de monopolio y no monopolio del Estado, el cual se consolidó y se envió al Fondo Regional de Estupefacientes.

A través de esta plataforma también se estuvo solicitando el acompañamiento a las destrucciones de Medicamentos de control especial soportadas con el *anexo 6*, se registran una vez se cumple en el *anexo 7*. Esto permitió, consolidar la totalidad de productos destruidos y su análisis.

Eventos asociados al consumo de Alimentos, Bebidas y Medicamentos

Enfermedades Transmitidas o asociadas al consumo de Alimentos

Se reportaron quince (15) brotes de ETA a la UESVALLE en los municipios de Bolívar (1), Sevilla (1), Trujillo (4), Caicedonia (1), La Unión (2), Toro (1), Ansermanuevo (1), Alcalá (1), Obando (1) y Florida (2); las cuales fueron atendidos oportunamente de acuerdo con los lineamientos del nivel nacional. La población expuesta al riesgo de enfermar por alimentos fue de 381 personas, de las cuales 102 presentaron sintomatología compatible con ETA, aunque no todos acudieron al servicio médico. Los lugares de ocurrencia fueron viviendas, expendios estacionarios, balnearios, resguardo indígena y restaurantes. Con el fin de evitar que se presenten nuevamente este tipo de eventos asociados al consumo de alimentos, se realizó visita a los establecimientos involucrados recomendando mantener las condiciones sanitarias para evitar la presencia de riesgos asociados a la presencia de Enfermedades Transmitidas por Alimentos y si es del caso se aplican las medidas sanitarias de seguridad que se consideren pertinentes en cada caso. Igualmente, se articularon acciones con las Secretarías de Salud de otros municipios en los casos en que los alimentos fueran procedentes de estos para que se realicen las acciones de IVC correspondientes. En los casos donde se involucraron alimentos o materias primas procedentes de fábricas, se envía reporte al INVIMA de acuerdo con las competencias.

Intoxicaciones por medicamentos

Han sido atendidas por la UESVALLE 135 casos por intoxicación causada por medicamentos. El 37,8% de los eventos atendidos fue de tipo accidental (51 casos) y un 58.5% (79 casos) las intoxicaciones enmarcadas dentro de otras; debido a la dificultad en ubicar los pacientes afectados o la renuencia de los pacientes a suministrar información se clasificaron como otros (Tabla 34).

Tabla 34. Casos de Intoxicaciones por medicamentos atendidas por Área Operativa

Area Operativa	Accidental	Ocupacional	Voluntario	Otra
Aro 1 Norte Cartago	5	0	1	7
Aro 2 Centro Tulua	20	3	0	34
Aro 3 Sur Cali	26	0	1	38
Total	51	3	2	79

Programa de Alimentación Escolar.

La UESVALLE ha realizado visitas de inspección, vigilancia y control de los factores que puedan causar riesgo a la salud de los estudiantes de instituciones educativas ubicadas en la zona urbana y rural de los municipios de categoría 4ª, 5ª, y 6ª del Departamento del Valle del Cauca, mediante la visita a 1130 restaurantes de instituciones educativas beneficiadas por este programa.

Tabla 35. Visitas de Inspección, Vigilancia y Control a Restaurantes escolares de las Instituciones Educativas beneficiadas por el Programa PAE

Universo	Sujetos Visitados	Concepto Favorable	Concepto Favorable con Requerimientos	Concepto Desfavorable
1.125	1130	296	331	0

En estas visitas se identificó que algunas instituciones educativas carecen de comedor escolar o de mobiliarios para que los niños beneficiados puedan comer sus alimentos adecuadamente, así mismo existen deficiencias en condiciones locativas y diseño de las mismas, facilitando el anidamiento e ingreso de quirópteros, también se evidenció equipos inadecuados de almacenamiento, manipuladores de alimentos sin capacitación ni certificados médicos y suministro insuficientes de materias primas y refrigerios para los estudiantes. En el área rural se evidenció abastecimiento de agua sin embargo no hay garantía que sea apta para consumo humano.

Con relación a las visitas integrales de IVC a las instituciones educativas se realizó el acompañamiento en la entrega de los paquetes alimenticios del PAE, verificando que los alimentos entregados cumplan con el rotulado y fecha de vencimiento vigente.



Figura 16. Verificación de condiciones locativas en Instituciones educativas PAE

Apoyo a las cadenas productivas

Acompañamiento técnico a expendios de carnes y productos cárnicos comestibles y reuniones intersectoriales para legalización de establecimientos dando cumplimiento al Plan Intersectorial para la Legalización de los expendios de carnes y productos cárnicos comestibles – PILEC.

Se realizaron actividades de apoyo técnico desarrolladas por la UESVALLE, para el mejoramiento de las condiciones sanitarias de los expendios de carne y productos cárnicos comestibles, de los municipios de responsabilidad del departamento y de acuerdo a lo evidenciado en los diagnósticos realizados en cada uno de los expendios de los 34 municipios de categoría 4ª, 5ª y 6ª, se apoyó en la capacitación a los expendedores de carnes y productos cárnicos comestibles, tal como lo estipula la normatividad vigente.

Se logró emitir la Autorización sanitaria a un total de 17 expendios de carne y productos cárnicos comestibles y 5 vehículos transportadores de carnes y derivados cárnicos comestibles.



Figura 17. Visitas para verificación del cumplimiento del Decreto 1500 de 2007 en expendios de carnes y productos cárnicos comestibles

Atención de fiestas en los municipios.

La UESVALLE atendió 55 fiestas en los municipios de la jurisdicción y visitó a los establecimientos autorizados por las administraciones municipales que preparan, transportan y comercializan alimentos y bebidas, con el fin de salvaguardar la salud de las personas participantes y asistentes a las fiestas y eventos en los municipios de la jurisdicción, durante estos eventos se verifica que se cumplan las buenas prácticas de manipulación de alimentos y almacenamiento.

Plan de contingencia Temporada de Semana Santa.

Durante la temporada de semana santa se realizó la Inspección y vigilancia de productos de la pesca en expendios de productos de la pesca y sus derivados, debido al incremento en su consumo en esta temporada. Esto con el fin de evitar que se comercialicen pescados de mala calidad o en descomposición y prevenir el riesgo de enfermedades transmitidas por el consumo de este tipo de alimentos, también se realizó verificación de las fechas de vencimiento, rotulado, temperatura de almacenamiento, condiciones y procedencia de los productos comercializados, y las condiciones locativas de los establecimientos.

Plan de contingencia temporada navideña y fin de año.

Con el fin de salvaguardar la salud de la población Vallecaucana y minimizar los riesgos asociados al consumo de alimentos y bebidas durante la temporada navideña y fiestas de fin de año; se realizó intensificación en establecimientos del sector gastronómico y expendios de licores, haciendo énfasis en dulce típicos de la época, alimentos preparados listos para el consumo y bebidas alcohólicas.

Educación sanitaria.

En los municipios categorías 4ª, 5ª y 6ª del Departamento del Valle del Cauca, la UESVALLE impartió 1.997 capacitaciones en manejo higiénico de alimentos y bebidas, dirigida a personal manipulador de alimentos del sector gastronómico, hogares infantiles ICBF y del PAE, con una asistencia de 24.399 personas, en temas como buenas prácticas de manufacturas, higiene y protección de los alimentos, rotulado y las cinco claves en la manipulación de los alimentos; 35 capacitaciones para los expendedores de carne y productos cárnicos comestibles (Decreto 1500 de 2007 y normas reglamentarias) en los municipios de La Cumbre, Trujillo, Zarzal, Sevilla, San Pedro, Rio Frio, Caicedonia, Restrepo, Calima- El Darién, Bolívar, Alcalá, Cartago, y Yotoco con un total de 339 expendedores beneficiados. En el caso de medicamentos se realizaron 648 capacitaciones con 6.744 asistentes.



Figura 18. Capacitación en Buenas Prácticas de Manipulación de alimentos.

Tramites en medicamentos.

Como parte integral de las Actividades de IVC, se realiza la recepción, revisión y elaboración de:

- **314** solicitudes elaboradas de Proyectos de Resolución que autorizan la inscripción, renovación, ampliación, cancelación y modificación a establecimientos para el Manejo, Distribución, Dispensación, Almacenamiento o Expendio de Medicamentos de Control Especial y de Monopolio del Estado.
- **314** solicitudes elaboradas de Autorización en establecimientos farmacéuticos minoristas para su apertura o funcionamiento, traslado, apertura de tiendas naturistas, farmacias homeopáticas, centros de estética.
- **11** solicitudes de Proyectos que otorgan la Credencial de Expendedor de Drogas

Impacto a la salud y logros sanitarios

- ✓ **Medidas sanitarias alimentos** Se aplicaron 37 medidas sanitarias, consistentes en la desnaturalización, destrucción, decomiso o congelamiento de 1.573 unidades confiscadas las cuales se encontraban con fechas de vencimiento expirado, mal almacenadas, incumplían rotulado, en estado de descomposición o adulteradas, en supermercados, granero, cafetería, restaurante e instituciones Educativas; y 8 medidas sanitarias consistentes en cierre temporal total o parcial en los municipio de Cartago, Calima-El Darién, Caicedonia, Pradera, Versalles, La Cumbre y Bugalagrande.
- ✓ **Medidas sanitarias medicamentos** Se aplicaron medidas sanitarias de seguridad en dieciocho (18) establecimientos farmacéuticos minoristas; siete (7) consistentes en el decomiso, cinco (5) congelamientos, cinco (5) destrucciones de productos por incumplimiento de las normas sanitarias vigentes, y ocho (8) clausuras temporales total. Los productos decomisados, corresponde a medicamentos alterados y sin registro sanitario y de uso institucional. Como se observa en la Tabla 36.

Tabla 36. Productos decomisados o congelados de acuerdo con cada causal

Causa de Decomiso	Unidades Decomisadas
Vencidos	1
Rotulado	114
Adulterado	28

Causa de Decomiso	Unidades Decomisadas
Sin registro sanitario o fraudulento	46
Uso Institucional	1756
Total	1.945

- ✓ Con las visitas de Inspección, vigilancia y control a establecimientos que almacenan, comercializan, distribuyen y expenden alimentos y bebidas se logró verificar las condiciones sanitarias de 15.540 establecimientos, observando que el 89.04% (10.881) de los establecimientos gastronómicos y expendios obtuvieron concepto sanitario Favorable en el cumplimiento de las normas vigentes (Ley 9 de 1979, Resolución 2674 de 2013, Resolución 1229 de 2013 y demás normas sanitarias reglamentarias), lo que nos lleva a pensar que las capacitaciones realizadas en Buenas Prácticas de Manipulación de Alimentos han tenido un impacto positivo sobre la comunidad educada en lo que va corrido del año, permitiendo mejorar el estado de las condiciones sanitarias de los establecimientos.
- ✓ En las visitas de IVC realizadas a los establecimientos se impartieron recomendaciones para la comercialización de alimentos y bebidas, se realizó la verificación de rotulados en los productos comercializados, verificando fechas de vencimiento y número de lote, igualmente se realiza búsqueda activa de productos relacionados en alertas sanitarias INVIMA.
- ✓ Por la adopción de la nueva metodología e instrumentos de vigilancia e inspección de estos establecimientos, acorde a la directriz nacional del INVIMA basada en valoración con enfoque de riesgos, desde finales del año 2016, vemos que se existe un mejoramiento en número de los conceptos favorables, indicando que ha mejorado el perfil sanitario de estos establecimientos, que aunado a la educación sanitaria intensificada dirigida a manipuladores de alimentos y comunidad en general, nos permite concluir que el perfil sanitario ha mejorado sustancialmente, favoreciendo la salud pública de los municipios categoría 4ª, 5ª y 6ª.
- ✓ De 13.753 establecimientos censados, se tienen inscritos y actualizados 12.284 establecimientos que preparan, almacenan, comercializan, distribuyen y expenden alimentos y bebidas, así como el transporte asociado a dichas actividades, sin embargo, es importante aclarar que esta actividad se sigue realizando en todos los sujetos y con especial énfasis en los vehículos transportadores de alimentos y los restaurantes

beneficiados por el Programa de Alimentación Escolar PAE municipal y departamental de las Instituciones educativas.

- ✓ Durante la vigencia 2022 se realizaron 2.680 cursos beneficiando con este conocimiento a 31.482 personas en temas como buenas prácticas de manufactura, higiene y protección de los alimentos, carnes y productos cárnicos (Decreto 1500 de 2007), identificación de rotulado y cinco claves en la manipulación de los alimentos y el manejo de medicamentos.
- ✓ En cuanto a los brotes reportados como ETA - Enfermedad transmitida por alimentos, se realizaron las visitas de campo a cada uno de estos eventos oportunamente, brindando educación sanitaria a las personas expuestas y sus familias con el fin de prevenir nuevos eventos, con énfasis en el almacenamiento adecuado de los alimentos.
- ✓ Como parte del desarrollo de las actividades de IVC se cuenta con el apoyo al Plan de Alimentación escolar PAE, la UESVALLE involucra acciones de inspección, vigilancia y control de los factores de riesgo que puedan afectar la población de las instituciones educativas y demás con similar función, se logró visitar 1.130 Instituciones Educativas verificando la condición sanitaria en la preparación de alimentos e inocuidad de los mismos, rotulado y almacenamiento en complemento alimenticios del PAE entregado a los estudiantes.
- ✓ Mediante las visitas de IVC a expendios de carnes y productos cárnicos se verificó la legalidad de la cadena cárnica atendiendo los oficios enviados por la Secretaría departamental de salud e INVIMA en relación con la comercialización de carne en expendios de productos cárnicos, verificando que la procedencia de la carne sea de plantas de sacrificio autorizadas.
- ✓ La Unidad Ejecutora de Saneamiento como brazo operativo de la Secretaría de Salud Departamental, realizó la autorización sanitaria de 17 establecimientos y 5 vehículos transportadores de carnes y producto cárnicos comestibles, los cuales cumplían en totalidad con el Decreto 1500 del 2007
- ✓ En relación con las alertas INVIMA, se da la atención oportuna y la verificación de la comercialización o dispensación de los diferentes productos referidos desde nivel nacional y se remite respuesta a la SDS.

Peticiones, Quejas, Reclamos, Solicitudes y Denuncias - PQRSD

En este Proceso se recibieron 104 PQRSD de las cuales 63 corresponden a Alimentos y 41 a Medicamentos; de estas 104 quejas, 36 fueron recibidas en el ARO Norte Cartago, 26 en el ARO Centro Tuluá, 33 se recibieron en el ARO Sur Cali y 9 en la Sede Principal.

En Alimentos, la causa principal de las quejas fueron las condiciones higiénico-locativas y sanitarias inadecuadas en establecimientos que preparan, comercializan, almacenan y expenden alimentos o bebidas, seguido de la comercialización de alimentos y bebidas sin registros sanitarios, fraudulentos, vencidos, adulterados y/o contaminados.

En medicamentos la causa principal fueron las Peticiones o solicitudes de información de medicamentos, venta de medicamentos fraudulentos y/o adulterados y los procedimientos inadecuados en servicio de inyectología, comercialización de medicamentos no autorizados, fraudulentos, vencidos y/o adulterados.

Se realizaron las visitas de IVC para dar atención a las quejas, donde se constataron las condiciones higiénicas, locativas y sanitarias de los establecimientos, se revisaron los medicamentos (fechas de vencimiento, registro sanitario, almacenamiento) y se dejaron requerimientos con su plazo estimado para el cumplimiento; las quejas se atendieron y se respondieron dentro de los términos de ley.

ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES - ETV

En el Departamento del Valle del Cauca, se desarrollan acciones articuladas que responden a estrategias, planes, proyectos y políticas emitidas desde el Ministerio de Salud y Protección Social y los lineamientos emitidos desde la Secretaría Departamental de Salud con el fin de abordar la implementación de la estrategia y la planificación de las actividades necesarias para la prevención y control de las Enfermedades Transmitidas por Vectores. Desde el grupo funcional de Enfermedades Transmitidas por Vectores, del cual hace parte la Unidad Ejecutora de Saneamiento del Valle del Cauca, se mantiene un trabajo articulado con las administraciones municipales para cumplir con el objetivo de las actividades del programa de ETV.

Para el caso de las Arbovirosis como dengue, zika y chikunguña, es importante reconocer la situación en el Departamento del Valle del Cauca la transmisión hiperendémica del dengue, evento de salud pública que requiere el análisis de varios factores que favorecen la existencia de los diferentes escenarios de transmisión, por lo cual a través de lineamientos nacionales se sigue el procedimiento de estratificación de riesgo de las Arbovirosis con énfasis en Dengue, que registra el mayor número de casos en el territorio vallecaucano.

Este ejercicio se realizó con el equipo funcional de ETV, en el cual se tuvo en cuenta la periodicidad en la presencia de casos de dengue confirmados, la presencia y lugar de altura donde encontró el vector. Con estas variables se determinó la estratificación de riesgo de transmisión en los 40 municipios del departamento del Valle del Cauca de la siguiente manera: baja, mediana y alta transmisión.

Alta transmisión: Palmira, Tuluá, Cartago, Guadalajara de Buga, Candelaria, Yumbo, Florida y Jamundí.

Mediana transmisión: Alcalá, Andalucía, Ansermanuevo, Bolívar, Caicedonia, Dagua, Calima Darién, Zarzal, El Cerrito, Guacarí, Ginebra, La Unión, Roldanillo, Bugalagrande, Pradera, La Victoria, Obando, Riofrio, Restrepo, Trujillo, Toro, San Pedro, Sevilla, Ulloa, Yotoco y Vijes.

Baja transmisión: Argelia, El Águila, El Cairo, El Dovio, Versailles, La Cumbre.

De acuerdo con la anterior estratificación, se realiza la programación de las actividades del programa de ETV en concordancia con lo establecido en la Resolución 3280 de 2018, en la

cual se adoptan los lineamientos técnicos y operativos de la Ruta Integral de Atención para la Promoción de la Salud y mantenimiento de la Salud. Entre los elementos centrales que orientan la gestión de la atención integral en salud en el marco de las Rutas Integrales de Atención en Salud RIAS están: las personas, familias y comunidades objetos donde actúa el programa de las ETV; también los entornos como los escenarios de la transformación social, entre ellos: educativo, institucional, laboral, hogar y comunitario.

Encuesta entomológica larvaria de Aedes spp (larvas y pupas) en viviendas en municipios (barrios) de Alta, Mediana y baja transmisión

La intervención realizada en este entorno hogar consistió en la realización de la encuesta aédica, en la primera encuesta se realizó en los 40 municipios de alta, mediana y baja transmisión para dengue, la segunda encuesta se realizó en 34 municipios de alta y mediana transmisión, en la tercera encuesta se realizó en los 40 municipios de alta, mediana y baja transmisión, la cuarta encuesta se realizó en 34 municipios de alta y mediana transmisión para dengue visitando un total de **134.844** viviendas en las cuatro encuestas, con la actividad se realiza la caracterización de los criaderos por el vector Aedes y permite identificar los criaderos más productivos de larvas y pupas.

También se colectan muestras de larvas del vector en las viviendas que salen positivas a la presencia de este y se remiten al Laboratorio de Salud Pública Departamental LSPD para su respectiva determinación taxonómica y control de calidad. Con lo anterior se orienta el trabajo con el personal operativo del programa fomentando el control de criaderos por parte de auxiliares entrenados en el programa quienes realizan las visitas a nivel del entorno hogar.

Tabla 37. Primera encuesta entomológica de Aedes aegypti

Municipio	C a s a s Inspeccionadas	Índice de Viviendas	Índice de Depósitos	Índice de Breteau
Alcalá	487	3,08	1,43	3,49
Ansermanuevo	608	10,89	5,26	12,12
Argelia	189	2,12	1,43	3,17
Cartago	1.975	5,06	2,46	6,63
El Águila	378	-	-	-
El Cairo	189	0,53	0,32	0,53
El Dovio	231	1,73	1,05	2,16
La unión	760	1,97	1,05	2,24

Municipio	C a s a s Inspeccionadas	Índice de Viviendas	Índice de Depósitos	Índice de Breteau
La victoria	681	11,31	6,56	14,68
Obando	586	16,21	9,89	21,33
Roldanillo	1.138	2,11	1,05	2,28
Toro	609	5,91	3,51	7,22
Ulloa	264	3,76	1,45	3,76
Versalles	190	1,58	0,96	2,11
Andalucía	700	11,70	3,70	16,40
Bolívar	476	3,90	1,50	4,10
Buga	1.834	8,20	2,10	9,50
Bugalagrande	693	11,40	4,50	12,80
Calcedonia	781	10,20	3,90	11,70
Calima	521	3,07	0,69	2,88
Restrepo	427	1,64	0,50	1,87
Riofrio	459	4,70	1,90	5,00
San pedro	458	14,20	5,30	17,80
Sevilla	739	11,80	4,70	15,40
Trujillo	484	2,48	0,88	2,48
Tuluá	2.692	6,80	2,70	8,50
Yotoco	531	5,40	1,60	5,90
Zarzal	883	9,50	4,10	10,80
Candelaria	1.677	5,13	2,71	7,12
Dagua	581	17,27	8,52	22,19
El cerrito	1.187	7,58	3,32	9,62
Florida	970	14,61	5,84	15,98
Ginebra	553	7,29	2,74	8,77
Guacarí	1.084	7,07	2,03	8,78
Jamundí	1.114	8,50	2,96	11,18
La cumbre	231	5,63	3,27	10,39
Palmira	2.629	1,50	0,88	3,19
Pradera	745	6,04	2,89	8,05
Vijes	460	6,52	2,43	8,04
Yumbo	1.562	13,28	6,82	22,14

Índice de Viviendas: % de viviendas inspeccionadas que se encontraron positivas a larvas de *Aedes aegypti*

Índice de depósitos: % de depósitos inspeccionados, se encontraron con presencia de larvas de *Aedes aegypti*.

El Índice de Breteau: Indica el número de depósitos positivos encontrados en 100 vivienda

Tabla 38. Segunda encuesta entomológica de *Aedes aegypti*

Municipio	C a s a s Inspeccionadas	Índice de Viviendas	Índice de Depósitos	Índice de Breteau
Alcalá	487	3,08	1,36	3,39
Ansermanuevo	607	15,94	8,66	17,51
Cartago	1.630	1,90	0,97	2,21
La Unión	633	0,63	0,41	0,63
La Victoria	637	12,09	6,40	14,13
Obando	586	1,02	0,60	1,19
Roldanillo	1.146	0,70	0,48	0,70
Toro	609	0,16	0,09	0,16
Ulloa	956	1,81	0,60	1,94
Andalucía	672	6,25	1,89	8,18
Bolívar	482	21,64	7,02	27,45
Bugalagrande	711	8,83	3,49	8,83
Caicedonia	780	9,39	4,78	12,02
Calima	521	2,88	0,76	2,88
Guadalajara De Buga	1.934	5,72	1,58	7,44
Restrepo	427	2,58	0,83	2,58
Riofrio	444	9,18	5,56	10,49
San Pedro	444	43,43	10,55	49,46
Sevilla	739	8,81	3,13	9,78
Trujillo	446	2,69	1,16	2,91
Tuluá	2.596	14,27	5,62	18,96
Yotoco	531	10,79	3,94	13,13
Zarzal	883	12,17	6,93	14,23
Candelaria	2.013	3,07	0,62	3,07
Dagua	580	7,63	3,71	7,63
El Cerrito	1.175	1,63	0,69	1,63
Florida	877	14,13	5,28	20,21
Ginebra	542	3,37	1,19	4,12
Guacarí	1.118	5,79	1,81	7,75
Jamundí	1.370	2,03	1,54	7,16
Palmira	3.121	7,69	2,40	10,64
Pradera	746	6,58	2,21	8,98
Vijes	435	9,42	3,27	11,49
Yumbo	1.514	11,15	4,35	14,84

Índice de Viviendas: % de viviendas inspeccionadas que se encontraron positivas a larvas de *Aedes aegypti*

Índice de depósitos: % de depósitos inspeccionados, se encontraron con presencia de larvas de *Aedes aegypti*.

El Índice de Breteau: Indica el número de depósitos positivos encontrados en 100 vivienda

Tabla 39. Tercera encuesta entomológica de *Aedes aegypti*

Municipio	C a s a s Inspeccionadas	Índice de Viviendas	Índice de Depósitos	Índice de Breteau
Alcalá	609	1,15	0,60	1,31
Ansermanuevo	759	15,77	7,83	18,91
Argelia	189	3,17	1,52	3,17
Cartago	2.038	1,57	0,85	1,62
La Unión	791	5,31	2,17	5,56
La Victoria	796	13,69	7,35	17,46
Obando	733	2,86	1,82	3,55
Roldanillo	1.433	1,33	0,85	1,54
Toro	761	4,02	2,79	6,11
Ulloa	762	21,85	7,87	22,92
Andalucía	858	14,82	5,51	19,63
Bolívar	607	10,13	4,12	12,17
Bugalagrande	697	19,86	10,74	25,48
Caicedonia	790	9,97	5,50	12,75
Calima	524	2,30	1,27	2,87
Guadalajara De Buga	1.834	10,55	3,15	13,18
Restrepo	627	6,62	3,69	8,97
Riofrio	539	10,30	4,65	10,58
San Pedro	557	25,65	7,47	27,78
Sevilla	932	16,69	10,24	24,38
Trujillo	614	3,26	2,59	5,54
Tuluá	2.601	12,24	5,52	14,11
Yotoco	547	11,75	7,24	13,34
Zarzal	883	19,31	9,57	20,63
Candelaria	2.145	3,12	1,02	4,29
Dagua	2.878	18,14	8,42	23,36
El Cerrito	1.112	3,14	1,25	3,57
Florida	837	4,78	2,49	5,63
Ginebra	532	3,37	1,27	3,76
Guacarí	1.078	4,05	1,30	4,17
Jamundí	137	7,30	2,08	9,49
La Cumbre	227	0,44	0,13	0,44
Palmira	3.150	3,54	1,40	4,32
Pradera	833	3,12	0,84	3,24
Vijes	473	2,54	1,45	4,44
Yumbo	1.173	13,17	5,81	18,19

Índice de Viviendas: % de viviendas inspeccionadas que se encontraron positivas a larvas de *Aedes aegypti*

Índice de depósitos: % de depósitos inspeccionados, se encontraron con presencia de larvas de *Aedes aegypti*.

El Índice de Breteau: Indica el número de depósitos positivos encontrados en 100 vivienda

Tabla 40. Cuarta encuesta entomológica de *Aedes aegypti*

Municipio	Casas Inspeccionadas	Índice de Viviendas	Índice de Depósitos	Índice de Breteau
Alcala	487	0,41	0,19	0,41
Ansermanuevo	607	5,93	3,42	6,26
Cartago	1.629	2,46	1,25	2,64
La Union	633	8,06	3,29	8,85
La Victoria	605	10,41	5,31	14,21
Obando	586	4,27	2,14	4,78
Roldanillo	1.154	3,73	1,97	4,33
Toro	609	1,81	9,48	15,76
Ulloa	744	3,83	1,76	3,83
Andalucía	843	4,27	1,78	5,93
Bolívar	600	0,33	0,27	2,67
Bugalagrande	698	0,72	0,7	1,29
Caicedonia	780	3,21	2,89	6,41
Calima	521	0,58	2,65	8,06
Guadalajara De Buga	1.834	3	1,25	5,29
Restrepo	427	1,17	0,7	1,87
Rio Frio	500	1,2	0,84	2,2
San Pedro	507	3,35	2,28	11,83
Sevilla	769	0,39	0,23	2,73
Trujillo	482	3,94	1,96	4,98
Tuluá	2.706	0,52	0,37	1,63
Yotoco	531	1,32	1,27	1,51
Zarzal	883	4,53	3,57	7,13
Candelaria	1.451	0,9	0,21	0,9
Dagua	648	3,55	3,91	8,64
El Cerrito	1.503	3,46	2,55	9,91
Florida	1.298	3,25	1,89	3,8
Ginebra	537	18,7	9.13	29.35
Guacarí	1181	0.91	0,33	1,02
Jamundí	2.403	2,29	1,32	4,83
Palmira	2.836	3,42	1	4
Pradera	1.197	1,34	0,42	1,34
Vijes	580	5,34	2,55	8.28
Yumbo	1.382	6,66	3,16	8,83

Índice de Viviendas: % de viviendas inspeccionadas que se encontraron positivas a larvas de *Aedes aegypti*

Índice de depósitos: % de depósitos inspeccionados, se encontraron con presencia de larvas de *Aedes aegypti*.

El Índice de Breteau: Indica el número de depósitos positivos encontrados en 100 vivienda

Visita integral para realizar el control focal larvario en viviendas, en municipios de alto y mediano riesgo, con el enfoque de la Estrategia de Entorno Saludable

Para el desarrollo de esta actividad, la intervención a nivel del entorno hogar también consistió en la inspección y tratamiento en tanques y depósitos de agua en viviendas ubicadas en barrios y unidades residenciales, interviniendo un total de 275.517 viviendas en los municipios del departamento identificados por nivel de riesgo para dengue en el año 2022 en los cuales se incluye los controles de foco por notificación de casos de dengue y dengue grave. Cuando se realizó la visita a cada vivienda se dio información en salud que consistió en la difusión del concepto de presencia del vector *Aedes aegypti* y los riesgos de su presencia en la vivienda, en los diferentes sitios que pueden convertirse en criaderos con apoyo de volante educativo que representa la vivienda y se indica los sitios de posibles criaderos.

Tabla 41. Vigilancia y control de *Aedes aegypti* en viviendas

Tratamiento focal en viviendas						
Casas			Depósitos			
Inspeccionadas	Con larvas de Aedes	Tratadas	Inspeccionados	Con larvas de Aedes	Tratados	Destruídos
275.517	10.649	4077	816.081	15,393	5.592	14.118



Figura 19. Intervención en el entorno hogar

Visita Integral de Inspección, vigilancia y control en concentraciones humanas, con el enfoque de riesgo y la Estrategia de Entorno Saludable

Los lugares de concentración humana tales como: instituciones educativas (escuelas, colegios, hogares ICBF, jardines infantiles, guarderías, institutos y universidades), centros recreacionales estadios y coliseos, establecimiento públicos oficiales, centros comerciales, centros religiosos, iglesias, organismos de socorro, fabricas, cementerios, talleres, vulcanizadoras, chatarrerías, entre otros, son considerados de importancia para la vigilancia entomológica, por revestir mayores riesgos en la transmisión de las arbovirosis como dengue, zika y chicunguña. Los cuales se han organizado las diferentes categorías acordes a los entornos que refiere la resolución 3280 del 2018, realizando su intervención en cada uno de ellos: entorno educativo, institucional, laboral y comunitario, en cada intervención de visita realizada se fortalece todas las medidas de prevención y control del vector *Aedes aegypti* transmisor del Dengue, visitando un total de 21.788 concentraciones humanas como lo registra la Tabla 42.

En cada intervención de visita realizada se fortalece todas las medidas de prevención y control del vector *Aedes aegypti* transmisor del Dengue.

Tabla 42. Vigilancia y control de *Aedes aegypti* en sitios de concentración humana

Entornos	Categorías de Concentración humana	Concentración Humana			Depósitos		
		Inspeccionadas	Con larvas de Aedes	Tratadas	Inspeccionadas	Con larvas de Aedes	Tratados
Educativa	Instituciones Educativas, jardines infantiles, universidades, institutos	10.013	746	1.453	53.154	1.631	4.733
Institucional	instituciones de salud: hospitales, clínicas, puestos de salud	1.758	99	251	10.902	142	1.056
Laboral	Vulcanizadoras, Talleres, terminales, estaciones de servicio, chatarrerías, terminales, empresas buses entre otras	8929	540	622	52.427	1.592	1.496
Comunitario	Centros deportivos y recreativos, Hogares y Centros Religiosos, Centros comerciales, Cementerios, Centros deportivos y recreativos, Hogares y Centros Religiosos, Centros comerciales, Cementerios	1.088	160	55	10.374	682	215



Figura 20. Intervención en el entorno educativo

Visita Integral de Inspección, vigilancia y control en concentraciones humanas ESE e IPS, con el enfoque de riesgo y la Estrategia de Entorno Saludable Las visitas realizadas al entorno Institucional los cuales son los espacios intramurales de las instituciones prestadoras de servicios de Salud (públicas y privadas). Según el comportamiento de este vector de *Aedes aegypti*, se fortalece la vigilancia de manera periódica en los sitios de concentraciones humanas como instituciones de salud. La intervención realizada en este entorno consistió en visita de inspección vigilancia y control a 1.758 Instituciones prestadoras de servicios de Salud.

La inspección de vigilancia y control se realizó verificando las condiciones del establecimiento con relación a la presencia de criaderos de vector *Aedes aegypti*, en cada institución visitada se dejó el acta con las observaciones/ recomendaciones de la misma, en ella se enfatiza la información en salud que consistió en la difusión del concepto de presencia del vector *Aedes aegypti* y los riesgos de su presencia en la institución ser un sitio de concentración humana, con el tránsito de personas que acuden al sitio para consulta, o visitas de enfermos, sumado a la presencia del vector y a su comportamiento diurno aumentando el riesgo en estos sitios.

En esta actividad se dio educación y comunicación para la salud y las visitas son con el acompañamiento de la persona designada por la institución al cual se le resalta las medidas de prevención y control del vector *Aedes aegypti* transmisor del dengue, zika y chikungunya. También se hizo énfasis en las medidas de control o de barrera como el uso de angeos en

ventanas y el uso de toldillos en pacientes hospitalizados con una de las arbovirosis, dando las recomendaciones establecidas en lineamientos por el ministerio de salud. En cada visita se dejan actas, donde constan los hallazgos y las propuestas de solución.



Figura 21. Intervención en el entorno Institucional de Salud en municipios del Valle del Cauca

Tratamiento de sumideros de aguas lluvias, en municipios priorizados por carga de la enfermedad

Los sumideros de agua lluvia son colectores de agua que se han convertido en un excelente criadero de mosquitos entre ellos *Aedes aegypti* transmisor del dengue, y otras arbovirosis además en este depósito se encuentra la especie de *Culex spp* otro mosquito que ocasiona molestia sanitaria por su picadura. También es importante conocer que este depósito contiene suficiente material orgánico y condiciones ambientales que permite el desarrollo donde coexisten estas especies. Razón por la cual se hace la vigilancia de inspección y tratamiento a este depósito con el objeto de controlar a la población de estos mosquitos. Por lo tanto, la intervención esta direccionada en el entorno Comunitario que consistió en la inspección y tratamiento de sumideros de agua lluvia deposito con presencia del vector *Aedes aegypti*. Se realizó la inspección de manera periódica dos veces por mes a **35.688** sumideros censados.



Figura 22. Inspección y tratamiento de sumideros en vía pública

Tabla 43. Registro de inspección y tratamiento de sumideros de agua lluvia

Municipio	Sumideros existentes Censo	Número inspeccionados	Número positivos	Número tratados
Alcalá	16	545	4	99
Ansermanuevo	100	2.965	1	455
Cartago	4.130	103.367	1.240	27.028
La Unión	32	763	45	288
Roldanillo	77	2.290	91	423
Bugalagrande	264	5.810	1.161	2.902
Caicedonia	637	16.004	549	3.704
Guadalajara de Buga	4361	106.281	19.233	55.678
Riofrio	98	2.722	343	1.041
San Pedro	109	2.907	43	266
Sevilla	792	20.552	430	4.346
Tuluá	5443	118.848	26.734	67.624
Yotoco	171	4.380	363	1.531
Zarzal	173	4.018	118	734
Candelaria	1724	40.789	4.440	14.602
Dagua	83	2.270	99	296
El Cerrito	1420	33.426	12.386	7.111
Florida	327	8.044	619	2.821
Ginebra	231	6.479	1.183	1.716
Guacarí	639	15.065	2.377	2.723

Municipio	Sumideros existentes Censo	Número inspeccionados	Número positivos	Número tratados
Jamundí	1972	47.419	1.006	17.052
Palmira	10029	234.986	39.000	61.816
Pradera	321	8.139	1.870	2.302
Vijes	56	1.804	25	448
Yumbo	2483	57.660	5.699	6.896
TOTAL VALLE DEL CAUCA	35.688	847.533	119.059	283.902

Apoyo a la evaluación del control integral en viviendas, sumideros y concentraciones humanas en coordinación con el LSPD En coordinación con el Laboratorio Departamental de salud se prestó apoyo con personal profesional y auxiliar del proceso de ETV en la realización de la evaluación del control integral en viviendas, sumideros y concentraciones humanas en los ARO de Cartago, Tuluá y Cali. Con estas evaluaciones se busca verificar los resultados de las intervenciones de control vectorial en los municipios de las áreas operativas y minimizar el riesgo de infección y evaluar la efectividad de los mensajes educativos dirigidos a la comunidad en la prevención y que promuevan la eliminación del vector. La evaluación de control se realizó en los municipios de Tuluá, Buga, Cartago, Roldanillo, Jamundí, Yumbo y El Cerrito.

Realizar la evaluación del control en las viviendas tratadas mediante control integrado en los focos de los municipios de alta y mediana transmisión de arbovirosis Por medio de las evaluaciones se verifican los resultados de las intervenciones de control vectorial ejecutadas en los municipios de las áreas operativas, su finalidad es minimizar el riesgo de infección y reducir la morbilidad de las enfermedades transmitidas por vectores y verificar en terreno la veracidad de la información y la efectividad que tiene en la comunidad los diferentes mensajes educativos de prevención que permitan disminuir la presencia del vector principalmente en los entornos hogar y comunitario. En el periodo evaluado se realizaron 13.449 evaluaciones.

Control químico con equipo pesado y equipo de espalda ULV en viviendas y establecimientos

Debido a la ola invernal, por solicitud de las administraciones municipales y en coordinación con las Secretarías de Salud municipales se hizo la intervención con equipo pesado en los siguientes municipios:

- La Victoria, se beneficiaron un total de 11.711 casas incluyendo el corregimiento de Holguín.
- En el municipio de Sevilla, se logró beneficiar un total de 10.800 viviendas.
- En el municipio de Riofrio se realizó fumigación con equipo pesado y de espalda en la zona urbana ante un repunte de casos notificados de Dengue, en donde se fumigaron en total 6.000 viviendas en los ciclos (1, 3 7).
- Jamundí, se fumigan 13.200 viviendas en los tres ciclos (1,3,7) en los sectores de Portal de Jamundí- La Ceibita, sector La Aurora - Belalcázar y sector La Pradera por aumento en los casos de dengue en este municipio reportados por el SIVIGILA.
- San Pedro, se realiza la fumigación en Los Chancos por caso confirmado de Encefalitis Equina del Este. En total se benefician 450 viviendas y predios de esta zona.
- Tuluá, se realiza fumigación en 1.900 viviendas de la zona urbana del municipio por caso de Encefalitis Equina del Este
- Andalucía, ante repunte de casos notificados de Dengue se realizó fumigación con equipo pesado a 5.888 viviendas de la zona urbana en los ciclos respectivos.
- Ulloa, en atención a derecho de petición interpuesto a la SSD se realiza fumigación en 753 viviendas del casco urbano y zona rural del corregimiento de Moctezuma.
- Guacarí, se realiza fumigación en la cabecera municipal y en el corregimiento de Sonso para un total de 4.724 viviendas intervenidas.
- Palmira, por aumento en los casos de Dengue en el sector de Ciudad del Campo se realiza control químico en 2.500 viviendas, con una excelente aceptación por parte de la comunidad del sector.
- Candelaria (sector Villagorgona Aldea campestre, La Victoria, 20 de Julio y callejones), se interviene un total de 3.500 viviendas.

Durante la ejecución de la actividad y con el apoyo de las administraciones municipales se dio información en salud que consistió en la difusión del concepto de presencia del vector *Aedes aegypti* y los riesgos de su presencia en la vivienda.

Entrega e instalación de toldillo, incluido identificación de puntos de dormitorio.

Se realizó la intervención en el Resguardo indígena Embera Chami Cacique Queragama del Municipio de Bugalagrande con la estrategia de prevención y control con la instalación de los toldillos impregnado de insecticida de larga duración -TILD debido a la presencia del zancudo transmisor de malaria el vector *Anopheles spp*, para un total de 107 toldillos instalados. Se realizó la coordinación con los líderes comunitarios y se socializo la importancia de la medida de protección individual con el uso y tenencia de los toldillos. Debido a la importancia de esto, se realizaron visitas mensuales a la comunidad indígena y se hizo el seguimiento al uso de estos periódicamente.

Igualmente, se realizó la instalación de 450 toldillos en el corregimiento de El Salto, municipio de Andalucía como medida de protección por presencia de criaderos del vector debido a la ola invernal en la zona.

Así mismo, se realiza instalación de toldillos en el Resguardo indígena Wasiruma de La Fresneda como medida preventiva. En total se colocan 96 toldillos en 35 viviendas protegiendo a un total de 156 personas.

Seguimiento y georreferenciación de casos de dengue notificados para la caracterización de factores de riesgo en salud ambiental para mosquitos de importancia en salud pública en municipios priorizados De acuerdo a la información remitida desde la Secretaria de Salud departamental relacionada a los casos notificados de los municipios priorizados se realizó el seguimiento y georreferenciación de los casos de dengue en los municipios de Cartago, Roldanillo, Bolívar, Bugalagrande, Zarzal, Dagua, El Cerrito y Florida.

Aplicación de encuesta CAP para la caracterización de factores de riesgo en salud ambiental para mosquitos transmisores de arbovirosis en municipios priorizados Como parte de esta actividad se realiza el mapeo de los barrios o áreas priorizadas de los municipios de Cartago (Zaragoza), Roldanillo (barrio Llanitos), Bolívar (corregimiento de Ricaurte), Bugalagrande (corregimiento El Overo), Zarzal corregimiento de La Paila, El Cerrito (corregimiento El Placer), Florida (corregimiento San Antonio de los Caballeros) y Dagua

(barrio Fátima) y levantando información en relación con el número de viviendas y concentraciones humanas en estos sectores.



Figura 23. Levantamiento de información en los municipios de Roldanillo y Dagua con georreferenciación y mapeo en capas

Investigación de campo por mortalidad por una ETV o visita domiciliaria que solicite la

SDS De acuerdo con comunicación recibida por el grupo de Vigilancia de la Secretaría Departamental de Salud, se realiza la visita domiciliaria por notificación de casos de ETV.

Se realizó el seguimiento informe de los siguientes casos de Malaria: Cartago (3), Bugalagrande (20), Riofrio (1), San Pedro (1), Sevilla (4), Trujillo (3), Tuluá (7), Zarzal (3), Florida (2), Dagua (2), Jamundí (8) y Palmira (2).

Igualmente, casos de mortalidad por Dengue y Dengue grave ocurridos en los siguientes municipios: Jamundí (2), El Cerrito (1), Sevilla (2) y Dagua (1).

Así mismo se participa de las unidades de análisis en los casos de mortalidad y se realiza la georreferenciación de 298 casos de dengue notificados desde Vigilancia de la Secretaría de Salud Departamental para la caracterización de factores de riesgo en salud ambiental para mosquitos de importancia en salud pública en los municipios priorizados.

Investigación y control de brotes y epidemias arbovirosis y otras enfermedades transmitidas por vectores con manejo integrado de vectores acorde con lineamientos del MINSALUD E INS.

Atención a casos de casos malaria en el Resguardo indígena Embera Chami Cacique Queragama, municipio de Bugalagrande: En atención a tres (3) casos de malaria notificados por el Hospital de Sevilla y presentados en el resguardo ubicado en las fincas Potosí y Finca Cristales del corregimiento Chorreras del municipio de Bugalagrande; se realizaron las siguientes actividades desde la fecha de notificación a la fecha del informe:

- ✓ Toma de pruebas rápidas para diagnóstico de malaria las cuales se realizan en las dos fincas que forman parte de este resguardo de la siguiente manera: Finca Potosí, se hicieron 34 pruebas, 3 de ellas positivas a malaria por *P. vivax*. En la Finca Cristales, se hicieron 52 pruebas, 6 de ellas positivas a malaria por *P. vivax*. Las nueve (9) personas positivas fueron menores de 15 años, a sus padres y al gobernador indígena se les informa la necesidad de acudir al Hospital para que se inicien el tratamiento definido para estos casos. En el mes de diciembre se detectaron 3 casos nuevos en dos menores y un adulto, los cuales fueron reportados a la Secretaria de Salud para su atención y seguimiento.
- ✓ Instalación de 101 toldillos de larga duración en los sitios de dormir de 25 viviendas de las dos fincas del resguardo protegiendo a 190 personas de la comunidad. Igualmente, se evaluaron los toldillos en las fincas Potosí y Cristales, donde la comunidad indígena manifestó estar satisfecha con los toldillos ya que los protegen mientras duermen para no enfermarse, según sus palabras. También se hizo recambio de los toldillos encontrados en mal estado y se instalaron toldillos en las nuevas edificaciones construidas por aumento de la población. En el mes de diciembre se realiza seguimiento a los toldillos colocados y se instalan 6 más, para un total de 107. Se informa a la comunidad la importancia del adecuado uso de los toldillos y sus cuidados para lograr el efecto deseado, ellos refieren estar satisfechos con los toldillos ya que los protegen mientras duermen para no enfermarse y evitan las picaduras de los mosquitos.
- ✓ Como medida de control se realizó rociado en 10 viviendas de la finca Potosí y 16 en la finca Cristales donde se protegieron 28 y 89 personas respectivamente, con el uso de insecticida. En el mes de diciembre se realizó nuevamente rociado con el producto K-othrine SC 50 en diecisiete (17) viviendas del resguardo ubicadas en la finca Cristales, en donde habitan 83 personas

Tabla 44. Caracterización de criaderos Fincas Potosí y Cristales

Barrio/ dirección/ comuna-sector/finca	Altitud (msnm)	Latitud- Longitud	Estado(s) ³	Lugar ⁴	Hábitat (sitio colecta)/ hospedero/ tipo de criadero
Finca Potosí	1162	4.18789 N- 75.981146W	Larvas	Extra domicilio	Charco aguas lluvias
Finca Potosí	1194	4.189269N- 75.978435W	Larvas	Extra domicilio	Tanque bebedero ganado
Finca Cristales	1187	4.196580N- 75.977740W	Larvas	Extra domicilio	Charco aguas lluvias

Atención de brote de Encefalitis Equina del Este (EEE) en los municipios de Tuluá y San Pedro: Se recibe correo electrónico por parte de la Secretaría Departamental de Salud donde se notifica a la UESVALLE de un foco de Encefalitis Equina del Este en el municipio de Tuluá, información que es enviada por la referente de entomología del INS. De acuerdo con el reporte de resultados emitidos por el ICA, se tiene información de un equino de nombre Chapo, macho de 5 años, destinado a deporte, el cual es positivo a la detección del virus de Encefalitis Equina del Este.

Con los lineamientos dados por el INS vía virtual se realizó Consejo Seccional de Zoonosis extraordinario, donde se presentó la situación, se hizo un resumen del caso y se plantean las acciones intersectoriales a ejecutar de acuerdo con las competencias. Se coordinó con el Laboratorio Departamental de Salud para realizar la búsqueda del vector en los dos municipios durante tres noches con la colocación de trampas y envío de las muestras para su posterior identificación.

Se desplazaron funcionarios de la UESVALLE en dos grupos organizados para realizar la visita a la Avícola La María ubicada en el corregimiento de Chancos en el municipio de San Pedro y el otro para visitar el coliseo de ferias de Tuluá, con el fin de realizar la búsqueda de criaderos del vector y tomar muestras de estados inmaduros del vector y colocar las trampas para la recolección de adultos e indagar por más datos relacionados con el caso.

En la visita a la avícola La María se evidencia que hay un establo donde se evidencia la presencia de siete equinos, aproximadamente a unos 50 metros de la caballeriza se encuentra una vivienda habitada por cuatro personas (2 adultos y dos menores) quienes refieren no presentar ningún síntoma compatible con la enfermedad, se realiza búsqueda de criaderos en esta vivienda y en los lugares alrededor donde se encuentran algunas pequeñas

corrientes de agua y un lago con abundante buchón de agua. Se realiza búsqueda de criaderos del vector tanto en el domicilio como en los exteriores.

Se colocan trampas para la captura de adultos en la pesebrera y alrededor de esta en puntos estratégicos a una altura de aproximadamente 50 cm del piso y cercanos a donde se encuentran los equinos.

En el coliseo de ferias de Tuluá se realizó igualmente búsqueda activa de criaderos del vector, se instalaron trampas CDC las cuales se prendieron desde las 6:00 pm hasta las 6:00 am para la captura de adultos y se capturaron adultos en reposo en las caballerizas del coliseo.



Figura 24. Instalación de trampas para captura de adultos corregimiento Los Chancos municipio de San Pedro



Corregimiento de Los Chancos municipio de San Pedro



Municipio de Tuluá

Figura 25. Fumigación con equipo pesado

Se participó en reunión virtual para coordinar las actividades que se realizaran en los municipios de Tuluá y San Pedro (corregimiento Los Chancos) en relación con la búsqueda activa de casos - BAC y el control químico para el vector en los dos municipios mencionados anteriormente. Por parte de la UESVALLE, se prestó apoyo con dos funcionarios que acompañaron a la Secretaría de salud de San Pedro en esta actividad previa inducción por parte de los funcionarios de vigilancia de la Secretaría de Salud departamental. Igualmente, los municipios de Tuluá y San Pedro que se implementaran las medidas de control biológico en los barrios alrededor del coliseo de ferias y en el corregimiento de Los Chancos, en los ciclos establecidos.

Asistencia y participación en COVE SALUD y reuniones intersectoriales de ETV

Se participó en 21 COVES y reuniones intersectoriales de ETV, en los que se trataron temas como: Dengue, de los cuales en el ARO Cartago (5), Aro Tuluá (6) y ARO Cali (10) y de manera semanal se recibe la información del SIVIGILA por parte de la SDS para su actualización y demás fines pertinentes relacionados con las ETV. Igualmente, se participa de las reuniones que sean convocadas por la SDS y el Laboratorio departamental de Salud.

En el mes de abril se participó de un taller realizado por el grupo de entomología del LDS en el Corregimiento El Salto, municipio de Andalucía (abril 26 y 27) donde se realizaron las siguientes actividades:

- ✓ Distribución del personal en grupos de trabajo para colecta de larvas y adultos.
- ✓ Registro del Consentimiento informado para captura de adultos con cebo humano.
- ✓ Búsqueda, caracterización, muestreo y reconocimiento de larvas de anofelinos en criaderos.
- ✓ Diligenciamiento del formato CARACTERIZACION DE CRIADEROS DE Anopheles sp.
- ✓ Método de colecta de adultos en viviendas en el intradomicilio y peridomicilio.
- ✓ Captura de adultos en reposo.
- ✓ Diligenciamiento del formato RAN EN FOR-028, Registro de captura de hembras de Anopheles sp. por hora con cebo humano protegido. o Metodología para el sacrificio, empaque y preservación de adultos de anofelinos

Colecta de material en campo de Aedes aegypti para realizar pruebas de resistencia de insecticidas en coordinación con el LSPD

Se realizó colecta de estados inmaduros (larvas) del vector Aedes aegypti en los municipios de Cartago, Tuluá, Jamundí, Candelaria

y Florida en sumideros de aguas lluvias y viviendas para su análisis en el Laboratorio Departamental de Salud para realizar pruebas de resistencia a insecticidas con la población de mosquitos colectada en estos municipios.

Educación Sanitaria en el proceso ETV

La estrategia de educación sanitaria implementada con el personal operativo del proceso contribuye al cumplimiento de la misión institucional y por consiguiente a la mejor prestación de servicios a la comunidad acorde a lineamientos establecidos a nivel territorial, los cuales tienen el propósito de concientizar a la comunidad en relación al riesgo para la salud determinado por la presencia de vectores como los zancudos que ocasionan enfermedades como: dengue, malaria, zika, chikunguña y leishmaniasis.

También se busca lograr la adecuada comunicación con los grupos organizados de las comunidades permitiendo la reducción y destrucción de criaderos de vectores de importancia en salud pública, además permite difundir normatividad relacionada con el proceso ETV y de interés institucional en la salud ambiental y en esta situación de pandemia por covid 19 se fortalece las recomendaciones de acciones a implementar para prevenir y controlar dengue en el marco del covid-19. Se logró realizar **11.315** talleres con la asistencia de 146.132 personas en los cuales se ha llegado a los diferentes entornos hogar, comunitario, educativo, institucional y laboral utilizando los métodos de educación presencial con las instituciones educativas que regresaron a la presencialidad, y a través de mensajes directos a la comunidad en la vía pública incluyendo los diferentes grupos étnicos y de edad.



Figura 26. Intervención en el entorno comunitario con la estrategia de educación sanitaria

Verificación directa e indirecta por funcionario de las actividades del proceso Para alcanzar el cumplimiento de las actividades misionales del proceso ETV se requirió la verificación y seguimiento de las actividades acompañada de actividades de inducción, entrenamiento, acompañamiento y asistencia técnica en las diferentes actividades de operativas, por lo cual cada área cuenta con personal idóneo para cumplir esta función.

Peticiones, Quejas, Reclamos, Solicitudes y Denuncias - PQRSD

En el Proceso de ETV se recibieron un total de 76 PQRSD; corresponden al ARO Norte Cartago 31, presentadas en los Municipios de Ansermanuevo, Cartago, El Dovio, La Unión, La Victoria, Roldanillo, Toro y Ulloa, en el ARO Centro Tuluá se recibieron 12 presentadas en los Municipio de Andalucía, Bolívar, Bugalagrande, Caicedonia, Riofrio, San Pedro, Tuluá y Yotoco, en el ARO Cali se recibieron (31) presentadas en los Municipios de Candelaria, Dagua, El Cerrito, Florida, Ginebra, Guacarí, Jamundí, la Cumbre, Pradera y Vijes, y en la Sede Principal se recibieron 2.

La causa principal de las Peticiones, Quejas, Reclamos, Sugerencias y Denuncias fueron las aguas estancadas que generan proliferación de vectores y las viviendas con focos de criaderos de zancudos. Durante las visitas de Inspección, Vigilancia y Control se imparte educación sanitaria y se dan recomendaciones para la destrucción de criaderos.

ESTABLECIMIENTOS DE INTERES SANITARIO

Fiscalización sanitaria en los factores de riesgo ocupacional y del saneamiento en edificaciones de importancia en Salud Publica

Visita integral de inspección sanitaria a funerarias y salas de velación

La UESVALLE realizó la inspección sanitaria para verificar la correcta prestación de los servicios en Funerarias y Salas de Velación situadas en los municipios categorías 4, 5 y 6, y determinar el cumplimiento de los requerimientos al tenor de lo reglamentado en la Ley 9 de 1979, al igual que la correcta “gestión integral de los residuos generados en la atención en salud y otras actividades” acorde a lo reglamentado en el Decreto 780 de 2016 por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Salud y Protección Social. El estado sanitario de las Funerarias y Salas de Velación en el período se visualiza en la Figura 27.

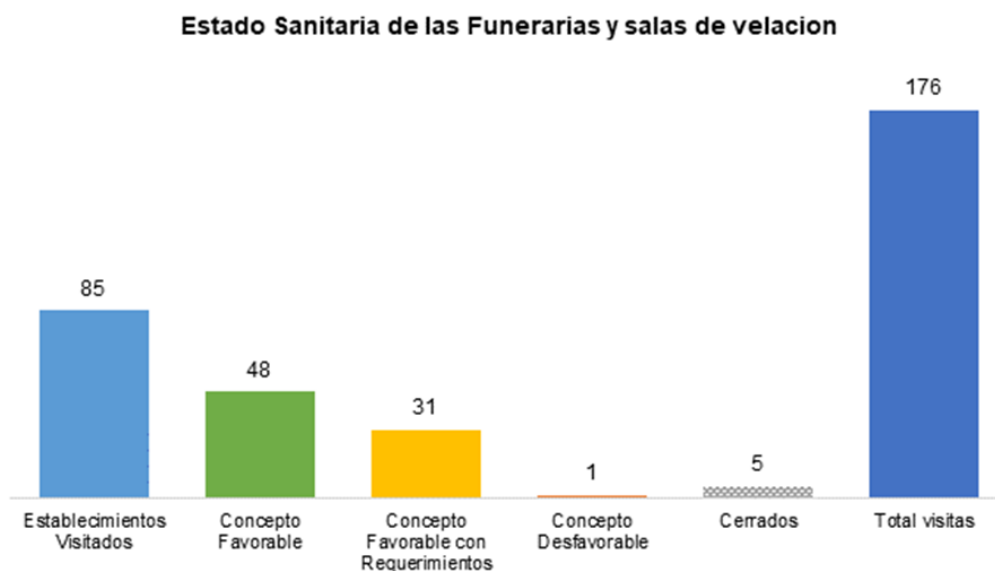


Figura 27. Estado Sanitario de las Funerarias y salas de velación

Se realizaron 176 visitas a 85 establecimientos en municipios bajo jurisdicción departamental, de los cuales 79 cumplieron la normatividad vigente (Ley 9 de 1979 y Decreto 780 de 2016). Lo anterior quiere decir que el 98.75% de los establecimientos visitados cumplen la normatividad sanitaria en la fecha del informe.



Municipio de Zarzal



Municipio de Roldanillo



Figura 28. Visitas de inspección sanitaria a funerarias y salas de velación

Visita integral de inspección sanitaria a Cementerios y Morgues.

La UESVALLE realiza la inspección sanitaria para verificar la correcta prestación de los servicios de inhumación, exhumación y cremación de Cadáveres en los Cementerios situados en los municipios categorías 4, 5 y 6, y determinar el cumplimiento de los requerimientos al tenor de lo reglamentado en la Resolución 5194 de 2010, al igual que la correcta “gestión integral de los residuos generados en la atención en salud y otras actividades” acorde a lo reglamentado por el Decreto 780 de 2016 por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Salud y Protección Social. Se realizaron 330 visitas a 96 cementerios y morgues, de los cuales a 74 se les emitió concepto sanitario Favorable o Favorable con Requerimientos, 19 conceptos desfavorables y 3 sin concepto, debido a que

varios de ellos se encuentran en trámite, por cambio de administración y no se logró realizar la visita y los otros han sido dados de baja en el censo.

Estado Sanitaria de las Cementerios y morgues

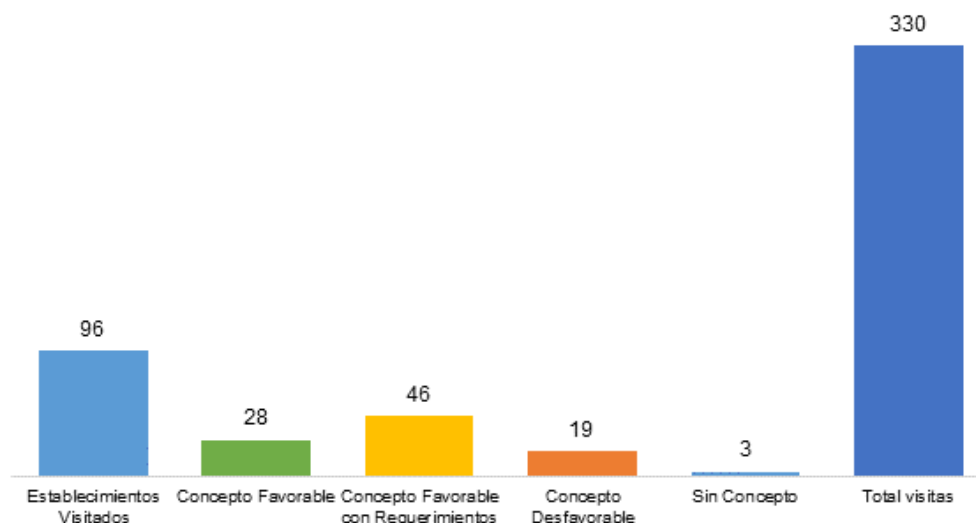


Figura 29. Estado Sanitario de los Cementerios y Morgues

A los establecimientos se les emitió concepto sanitario desfavorable, por falencias que presentaron en la gestión integral de los residuos peligrosos, debido a que no se encuentra diseñado e implementado el plan de Gestión Integral de Residuos de atención en salud y otras actividades y, adicionalmente se evidenciaron falencias en el manejo de los residuos provenientes de la exhumación de cadáveres, ni tampoco tienen contrato con gestor externo para la recolección, tratamiento y/o disposición de los residuos peligrosos; también por las deficientes condiciones de los sitios del almacenamiento de residuos peligrosos y no peligrosos, debido a que no cumple con las especificaciones técnicas establecidas por la normatividad legal vigente y/o porque no enviaron a la UESVALLE el Plan de Mejoramiento, el cual es un documento que permite hacer seguimiento al cumplimiento de las acciones de mejora y al tiempo que tomaran las mismas.

Actualmente en una gran proporción se está construyendo o adecuando las salas de exhumación de cadáveres y cuarto de almacenamiento temporal de los residuos peligrosos y no peligrosos. Es de destacar que los cementerios están gradualmente cumpliendo los requerimientos establecidos por la normatividad sanitaria, con la colaboración de las administraciones municipales, la Curia y la comunidad. Adicionalmente la UESVALLE esta

brinda educación sanitaria en lo relacionado a la Gestión Integral de los residuos peligrosos y no peligroso.



Municipio de Florida



Municipio de Cerrito



Municipio de Caicedonia



Municipio de Roldanillo

Figura 30. Visita de Inspección a cementerios

Visita integral de vigilancia y control para constatar condiciones sanitarias y técnicas de las peluquerías y salones de belleza, barberías, institutos de belleza y escuelas de formación en estética.

La UESVALLE realiza la inspección y vigilancia para constatar las condiciones sanitarias y técnicas de establecimientos tales como: peluquerías y salones de belleza, barberías, Institutos de Belleza y Escuelas de Formación en Estética, en los municipios categorías 4, 5 y 6, lo anterior acorde con el Decreto 780 de 2016 por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Salud y Protección Social, el cual en el Título 10 establece

la Gestión Integral de los Residuos Generados en la Atención de Salud y Otras Actividades, cuyas disposiciones aplican a las personas naturales o jurídicas, públicas o privadas que generen residuos en desarrollo de las actividades antes mencionadas.

Se realizaron 2733 visitas a 1301 establecimientos, de los cuales a 869 se les emitió concepto sanitario favorable o favorable con requerimiento y 158 desfavorable. Adicionalmente, el 21% de estos establecimientos se encuentran cerrados al público y sin concepto sanitario, por motivos de la pandemia Covid 19, por ende, se evidenció que ya no se encuentran en funcionamiento.



Municipio de Roldanillo



Municipio de Obando



Municipio de Roldanillo



Municipio de Ginebra

Figura 31. Visitas de Inspección Sanitaria a peluquerías.

Estado Sanitaria de las peluquerías, salones de belleza, barberías, institutos de belleza y escuelas de formación en estética

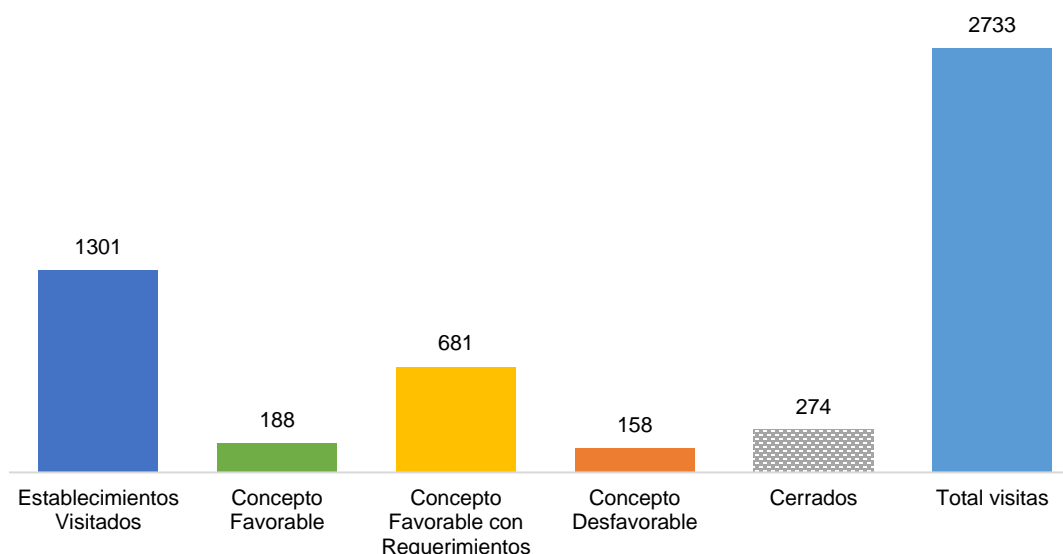


Figura 32. Estado de las peluquerías, salones de belleza, barberías, institutos de belleza y escuelas de formación en estética

Acciones de vigilancia sanitaria y de buenas prácticas a los establecimientos con estanques de piscina para uso recreacional

La UESVALLE realizó 502 visitas a 247 establecimientos con estanque de piscina, verificando las condiciones sanitarias en municipios bajo jurisdicción departamental, de los cuales 130 que corresponden al **72,22%** cumplieron la normatividad vigente, ya que implementan y documentan los protocolos de operación y mantenimiento de la piscina, y cumplen con las normas mínimas de seguridad promoviendo así la salud del bañista.

Se identificó que cincuenta (50) establecimientos que corresponden al 20,2% se encuentran con concepto desfavorable, como principal incumplimiento de las exigencias sanitarias de estos establecimientos, está relacionado con el no cumplimiento del tratamiento del agua, lo cual genera un riesgo a la salud, los protocolos de manejo de productos y sustancias químicas, con el programa de actividades de limpieza diaria del estanque y programa de limpieza y desinfección diaria de superficies limpieza y desinfección, y no se evidencia registro de la cantidad de sustancias químicos aplicados.

Adicionalmente, el 27,1% de estos establecimientos se encerraron cerrados al público y sin concepto sanitario, por motivos de la pandemia Covid 19, por ende, se evidenció que estaban

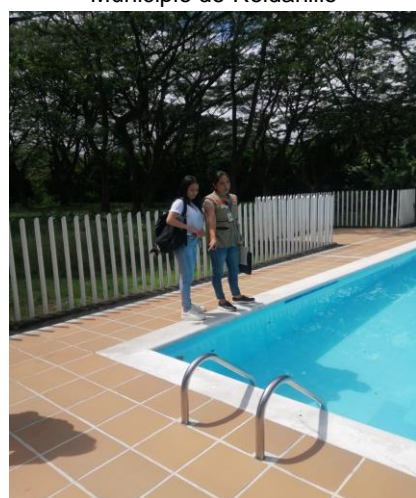
vacías de agua, o el agua de la piscina presentaba color verde, con sedimentos y no se está realizando el mantenimiento a las estructuras de la piscina.



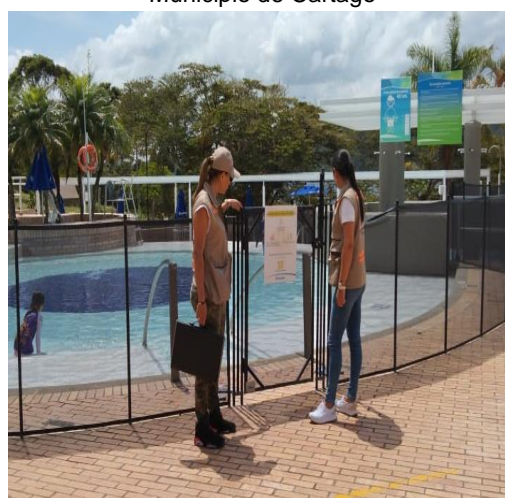
Municipio de Roldanillo



Municipio de Cartago



Municipio de Zarzal



Municipio de Calima El Darién

Figura 33. Acciones de vigilancia sanitaria y de buenas prácticas en estanques de piscina.

Acciones de inspección, vigilancia y control en plaguicidas y otras sustancias.

En la búsqueda constante de disminuir los riesgos en la salud de la población, la UESVALLE realiza acciones de vigilancia e inspección sanitaria a condiciones de fabricación, manipulación, almacenamiento, transporte, distribución y aplicación de plaguicidas en los municipios de categoría 4ª, 5ª y 6ª del Valle del Cauca.

Teniendo en cuenta lo establecido en el Decreto 1843 de 1991, las directrices brindadas por la Secretaría Departamental de Salud, los Consejos Seccionales de Plaguicidas y el Ministerio

de Salud y Protección Social, en las visitas de verificación se verifican entre otros aspectos, áreas de almacenamiento de sustancias de acuerdo a la categoría toxicológica, elementos de protección personal para los trabajadores ocupacionalmente expuestos, capacitación en manejo seguro de plaguicidas, manejo de residuos peligrosos, extintores de acuerdo a los peligros derivados de la actividad, exámenes médicos de ingreso y periódicos como los de colinesterasa en caso de realizar aplicación de organofosforados y carbamatos al trabajador ocupacionalmente expuesto, certificados de idoneidad en el manejo responsable de los plaguicidas, refrendación de los carnés de aplicadores, inscripción de asistentes técnicos, duchas, lava ojos, guardarropas, dotaciones y dispositivos de emergencia en caso de derrames.

En la Tabla 45 se relacionan las actividades realizadas, donde se observa que el 19% (49) de estos establecimientos se encuentran cerrados al público y por lo tanto no se emitió concepto sanitario.



Figura 34. Visita a Expendio de Plaguicidas y Empresa Aplicadora de Plaguicidas

Tabla 45. Visitas de Inspección, Vigilancia y Control a establecimientos con manejo de plaguicidas y otras sustancias

Objeto programático	Censo	Objetos Visitados	Concepto			Total Visitas
			Favora-ble	Favora-ble con recomen-daciones	Desfavo-ra-ble	
Expendios y depósitos de plaguicidas	165	170	58	69	3	279
Empresas aplicadoras de plaguicidas terrestres	18	21	10	9	0	41
Empresas aplicadoras de plaguicidas aéreas	6	6	4	0	0	12
Establecimientos prestadores de servicios de desinfección en viviendas, establecimientos y tanques de abasto de aguas.	3	3	2	0	0	4
Depósitos y Expendios de Sustancias Potencialmente Tóxicas diferentes a Plaguicidas	52	57	15	37	1	102
Total	244	257	89	115	4	438

Intoxicación por exposición a plaguicidas y otras sustancias químicas

Se notificaron 54 eventos en la UESVALLE, de los cuales 25 se encuentran asociados a la exposición a plaguicidas y 29 a otras sustancias tóxicas diferentes a plaguicidas. De los eventos reportados, 46 fueron investigados, los eventos de intoxicación sin investigar se deben a que no se pudo contactar a los pacientes, por información errónea consignada en la ficha. Siguiendo los lineamientos otorgados por el equipo de vigilancia epidemiológica de la Secretaría Departamental de Salud, priorizamos investigaciones en población confinada, mujeres gestantes y menores de 5 años, entre otros.

Se observa que el 65% de los eventos de intoxicación fueron de forma accidental y el 35% fueron ocupacionales, no se reportaron intoxicaciones de forma voluntaria. Para los casos urbanos y para los rurales, específicamente en las áreas en las cuales no se realiza un adecuado almacenamiento, manipulación y una correcta disposición de los recipientes impregnados de plaguicidas, durante las actividades de recolección de este tipo de residuos, se realizan acciones de educación sanitaria a toda la comunidad, teniendo en cuenta la diversidad cultural y étnica, en la identificación, lectura y correcto almacenamiento de plaguicidas y sustancias tóxicas, sus precauciones, el uso de elementos de protección personal y manejo de sus residuos de estas sustancias. De la misma forma, en cada

acercamiento con la población que ha estado expuesta a sustancias químicas diferentes a plaguicidas.

Investigación de los reportes de intoxicación

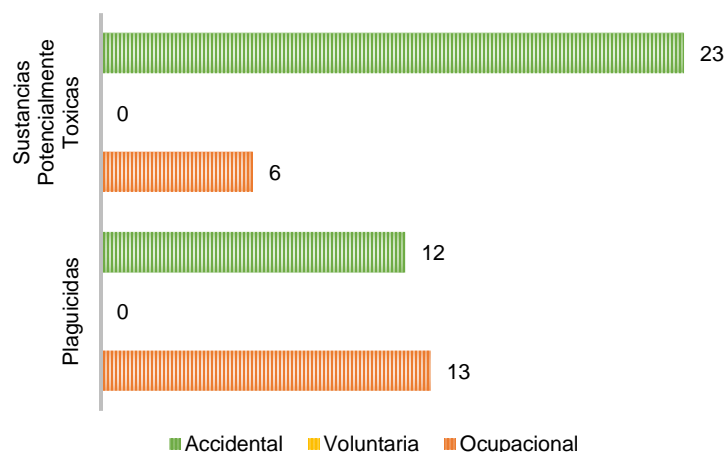


Figura 35. Investigación de los reportes de intoxicación por exposición a plaguicidas y otras sustancias químicas

Vigilancia y control en Protección Radiológica.

La UESVALLE realizó **96** visitas de inspección y vigilancia a **94** equipos Generadores de Radiación Ionizante en Prácticas Médicas, Veterinarias e Industriales, para dar atención a los trámites solicitados, dando cumplimiento a los artículos 151 y 152 de la ley 9/79 y a la normatividad vigente, Resolución 0482 de 2018, mediante la cual se reglamenta el uso de estos equipos, su control de calidad y la prestación de servicios de protección radiológica. Con la racionalización del Trámite de Licencias de Prácticas Médicas que hacen uso de equipos generadores de radiación ionizante, se disminuyeron los tiempos de respuesta, traducido en satisfacción de los usuarios tanto internos como externos. Adicionalmente, las actividades siguen realizándose con todas las medidas de seguridad, garantizando el distanciamiento social, el uso permanente de tapabocas en espacios cerrados, prioritariamente en los establecimientos prestadores de servicios de salud y el correcto lavado de manos antes y después de cada actividad.

En cada una de las visitas, se realizó verificación de las técnicas seguras en la toma de las imágenes, conservando la mayor distancia posible al equipo generador de radiación ionizante, el uso de protecciones plomadas tanto para el técnico y/o profesional ocupacionalmente

expuesto, como para los pacientes y acompañantes que requieran permanecer en el área en el momento de la toma del examen en el caso de las prácticas médicas. Se verifican las evidencias en capacitación y entrenamiento al personal, tal como lo contempla la resolución, estudios de control de calidad y cálculos de blindaje, los cuales deben garantizar un desempeño de dicha actividad de forma segura.



Figura 36. Visitas de Inspección, Vigilancia y Control en establecimientos que hacen uso de Equipos Generadores de Radiación Ionizante en Prácticas Médicas – Roldanillo.

Desde el 29 de marzo del año 2022, el Distrito de Santiago de Cali asumió sus competencias en salud; por lo cual la UESVALLE y la Dimensión de Salud Ambiental, se reunió con los referentes de la Secretaría de Salud Distrital de Santiago de Cali, para la entrega formal de las bases de datos de los programas de Radiaciones Ionizantes y Seguridad y Salud en el Trabajo.

Prestación de servicios en salud

La UESVALLE realizó **131** visitas a establecimientos que prestan servicios de Seguridad y Salud en el Trabajo, entre solicitudes de licencias y visitas control, en los municipios Cali, Buga, Tuluá, Jamundí, Cartago, Candelaria, El Cerrito, Palmira, Yumbo, Zarzal y la Unión dando cumplimiento a los lineamientos establecidos en la Resolución 4502 del 2012.



Figura 37. Visita de Inspección, Vigilancia y Control en establecimiento que presta servicios de Seguridad y Salud en el Trabajo como persona Jurídica- Cuerpo de Bomberos Voluntarios de la Unión.

Establecimientos Especiales

Se realiza actividades de fiscalización sanitaria a establecimientos de diversas actividades económicas, visitas durante las cuales se pretende sensibilizar a los habitantes de cada municipio y con ello preservar la salud en la comunidad, en el cumplimiento del código sanitario Ley 9/79. Por lo anterior, la UESVALLE realizó **21.760** visitas a **13.108** establecimientos, verificando el cumplimiento de la normatividad sanitaria vigente, en condiciones locativas, sanitarias y de seguridad, abastecimiento de agua para consumo humano, manejo y disposición de residuos sólidos y líquidos, manejo integrado de plagas y condiciones de seguridad, aplicando la transversalidad al verificar la ausencia de potenciales criaderos de zancudos, el manejo y disposición de residuos y la verificación de tanques de almacenamiento de agua para consumo humano.

Tabla 46. Visitas de Inspección, Vigilancia y Control a establecimientos especiales

Objeto programático	Censo	Objetos Visitados	Concepto			Total Visitas
			Favora-ble	Favora-ble con Recomen-dación	Desfavo-ra-ble	
Depósitos de pinturas, Talleres, Estaciones de Servicio, Lavanderías, Fábricas de colchones, Litografías, Tipografías y Centros de Revelado.	2.369	2.527	506	1.559	35	4.495

Objeto programático	Censo	Objetos Visitados	Concepto			Total Visitas
			Favora-ble	Favora-ble con Recomen-dación	Desfavo-ra-ble	
Hoteles, Moteles, Residencias, Apartahoteles, Hospedajes, Centros Vacacionales, Campamentos, entre otros	483	514	86	353	3	1.016
Teatros, Coliseos, Museos, Salas de Cine, Centro Comercial, Estadios y Circos	135	139	42	81	8	254
Almacenes, Bancos, Oficinas, Juegos de azar	6.319	6.735	1.918	3.918	7	10.783
Establecimientos de entretenimiento para adultos y sitios de encuentro sexual	34	47	3	40	1	67
Geriátricos	51	54	10	40	1	107
Centros Vida Día	31	36	6	21	-	52
Edificios Públicos, Cuartel, Batallón, Inspección de Policía, Iglesias.	744	767	187	471	19	1.323
Centros Penitenciarios y Carcelarios	4	4	1	2	-	7
Ladrilleras, Tejares, Trilladoras, Fundidoras, Ind Manufacturera	105	114	21	76	1	135
Establecimientos Educativos	2.166	2.171	619	1.186	14	3.521
Total	12.441	13.108	3.399	7.747	89	21.760

Adicionalmente, el 14.29% (1.873) de estos establecimientos se encuentran cerrados al público y sin concepto sanitario.



Figura 38. Visitas a Talleres – municipio de Cartago

Visitas a Centros Penitenciarios:

- ✚ **Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad Roldanillo.** Dirección Calle 7 #6-51. El Centro Penitenciario, igual que el año anterior, continua en actividades de remodelación, los privados de la libertad no se encuentran allí y no es posible realizar la visita. Los internos fueron enviados a los centros penitenciarios de Tuluá y Cartago, situación evidenciada durante el mes de agosto.
- ✚ **Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad Caicedonia.** Dirección Calle 18 # 19-205. En el establecimiento no se lleva el registro de los residuos generados, se observa área de almacenamiento de medicamentos y termohigrómetro sin calibración, registro de temperatura y humedad am- pm. No se observó señalización de almacenamiento (ampollas, dispositivos médicos, medicamentos, suplementos dietarios, etc) no se observan protocolos escritos de almacenamiento, dispensación y recepción técnica. No se observan medicamentos de control especial. Para alimentos se observan superficies oxidadas de estructuras de mesas, no se observa registro de temperatura de neveras. No se observa rotulado de productos. Se realiza búsqueda de criaderos, de siete tanques bajos no hay ninguno positivo. En segunda visita se observa cumplimiento a la Ley 1335/2009, se solicita mejorar la señalización, clasificación y separación de los residuos, realizar mantenimiento a paredes y techos que presentan humedad. Se realizaron muestras de alimentos en el mes de septiembre. Se evidenció la presencia de moscas en el área de cocción y almacenamiento de los alimentos.
- ✚ **Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad Cartago.** Dirección Calle 10 #13-72. En el establecimiento, verificado durante el presente período en dos ocasiones, se dejan recomendaciones como la adecuación de paredes y pisos por presencia de humedades. De la misma forma es requerido revisar el lugar de almacenamiento de residuos orgánicos, pues estos se descomponen y destilan líquidos, encharcando el lugar que queda junto al lugar de preparación de los alimentos. Se observó mejoras en la disposición de otros residuos aprovechables como chatarra y envases vacíos. Documentar e implementar el programa de gestión integral de residuos en atención en salud, de gestión del riesgo y de control de plagas.
- ✚ **Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad Sevilla.** Dirección Carrera 50 Calle 62 esquina. En primera visita al establecimiento, se observa que carece de señalización suficiente para evitar riesgos a la salud en el área de taller, pasillos de circulación y salidas de emergencia. La disponibilidad de servicios sanitarios para

personal con discapacidad no se observa. Referente al plan de gestión integral de residuos, es requerido documentar. Aislar el área de almacenamiento de residuos sólidos e implementar el uso de recipientes cumpliendo con el nuevo código de colores. Se realiza segunda visita, encontrando que parte del centro carcelario se encuentra en remodelación, por lo cual solo hay alrededor de 70 reclusos en el establecimiento. Se realizó toma de muestras de alimentos en el mes de septiembre, se solicita reparar humedades, llevar registro del lavado del tanque de almacenamiento de agua potable, establecer recipiente rígido y con tapa para los residuos peligrosos; realizar control de temperaturas en la elaboración y almacenamiento de los alimentos, realizar limpieza y desinfección en utensilios de comida y realizar capacitaciones de BPM al personal manipulador.

Apoyo a las cadenas productivas

Tramites en proceso de Establecimientos de Interés Sanitario:

- ***Protección radiológica.*** Con el fin de mejorar la comunicación y optimizar los tiempos de atención, la implementación del trámite parcialmente en línea ha permitido que el trámite de licencias que hacen uso de equipos generadores de radiación ionizante sea más amigable. De esta forma, se generaron **166** Licencias de Prácticas Médicas, Industriales y Veterinarias, las cuales reglamentan el uso de equipos generadores de radiación ionizante y su control de calidad. Las licencias en mención se distribuyen de la siguiente manera: **52** Licencias de Práctica Médica Categoría I, **107** de Práctica Médica Categoría II, con equipos de baja y mediana complejidad, **4** Licencias de Práctica Veterinaria y **3** Licencia de Práctica Industrial.
- ***Seguridad y Salud en el Trabajo.*** La UESVALLE expidió **465** licencias para prestadores en servicios de salud ocupacional distribuidas **425** licencias de persona natural y **40** jurídicas, trámites de licencias en SST realizados de forma regular a través de los canales digitales y de forma presencial.
- ***Refrendación de Carnés Operarios Aplicadores de Plaguicidas.*** Se realizó refrendación de **79** carnés de aplicadores de plaguicidas, por solicitud de las empresas aplicadoras de plaguicidas para las cuales laboran, acorde a lo establecido en el Decreto 1843 de 1991 por el cual se reglamentan parcialmente los títulos III, V, VI, VII y XI de la

ley 09 de 1979, sobre uso y manejo de plaguicidas, específicamente en sus artículos 111,112, 174 y 181.

- **Inscripción de Asistentes Técnicos.** La UESVALLE, realizó la inscripción de **10** asistentes técnicos a solicitud de empresas aplicadoras de plaguicidas para las cuales laboran, al haber demostrado que ha sido acreditado su idoneidad, capacitación y entrenamiento específicos, en el uso y manejo de plaguicidas de uso en salud pública en los ámbitos de edificaciones, productos almacenados, vehículos y área pública acorde a lo establecido en el Decreto 1843 de 1991, específicamente en el capítulo XIV, artículos 108, 109 y 172.

Impacto a la salud y logros sanitarios

✓ **Espacios libres de humo de tabaco**

La UESVALLE verificó el cumplimiento de la Ley 1335 de 2009 en 33 Entidades Sociales del Estado e Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud (hospitalización y/o urgencias), empresas prestadoras del servicio de aseo municipal 5, 2.367 instituciones educativas, 2 empresas de sistema de alcantarillado urbano, 17.308 establecimientos como restaurantes, cafeterías heladerías, expendios de alimentos, droguerías entre otros; funerarias y Cementerios 275 y 15.554 establecimientos de interés sanitario, 93 Clínicas cementerios de mascotas, consultorios, Centros de bienestar animal, Zoológicos, SPA y peluquerías veterinarias y 36 de otros establecimientos; los cuales se relacionan en la Tabla 47.

Tabla 47. Visitas de Inspección sanitaria de los espacios libres de humo de tabaco

Objeto Programático	Visitas
Empresas prestadoras del servicio de aseo municipal.	5
Empresas sociales del estado-ESE	24
IPS que presten servicio de urgencia y hospitalización	9
Sistemas de Alcantarillado Urbano	2
Vehículos transportadores de alimentos	425
Restaurantes, cafeterías y heladerías	3042
Restaurantes escolares beneficiados con el PAE Departamental y Municipal.	508

Objeto Programático	Visitas
Tiendas, graneros, depósitos de alimentos.	7979
Expendios ambulantes y estacionarios (casetas, kioskos)	37
Estanquillos, estancos, depósitos de bebidas alcohólicas, bares, cantinas, griles, tabernas	2120
Vehículos transportadores de carnes inscritos	1
Depósitos y agencias de especialidades farmacéuticas que distribuyen medicamentos	9
Tiendas Naturistas	237
Productos Esotéricos y demás productos afines	2
Droguerías	1343
Vehículos transportadores de carnes inscritos	61
Gimnasios y SPA.	34
Centros de Estética	9
Ópticas y talleres dispositivos de la salud visual y ocular	70
Otros Establecimientos que comercializan Dispositivos e insumos hospitalarios	12
Farmacéuticos que manejan medicamentos de control especial.	63
Expendios de alimentos tipo productos lácteos y de la pesca	225
expendios de Carne y productos cárnicos comestibles con Autorización sanitaria	134
Expendios de Carne y productos cárnicos comestibles	116
Panaderías y Repostería.	875
Plazas de mercado	6
Funerarias y salas de velación	120
Establecimientos que almacenan, manejan y expenden sustancias potencialmente toxicas diferentes a plaguicidas.	44
Cementerios y Morgues.	155
Depósitos de pinturas, talleres, estaciones de servicio, lavanderías, fábricas de colchones, comercializadoras de colchones, litográficas, tipografías y centros de revelado	3140
Hoteles, centros turísticos, alojamientos, hostales, posadas, moteles, residencias, amoblados, apartahoteles, hospedajes, centros vacacionales, campamentos, casa de huéspedes, fincas turísticas entre otros	685
Teatros, coliseos, museos, salas de cine, centro comercial, estadios y circos	186
Almacenes, bancos, oficinas y juegos de azar.	8056
Establecimientos de entretenimiento para adultos y sitios de encuentro sexual.	53
Geriátricos	61
Establecimientos de Estética Ornamental	1842

Objeto Programático	Visitas
Edificios Públicos, cuarteles, batallones, inspecciones de policía, iglesias, aeropuerto (incluye el hangar) y terminal terrestre.	968
Carcel-Centro Penitenciario y de Rehabilitación	4
Ladrilleras, tejares, trilladoras, fundidoras, industria manufacturera entre otros.	89
Universidades, Colegios, escuelas, jardines, guarderías que incluye ICBF	2367
Establecimientos con estanque de piscinas para uso recreacional públicas	257
Depósitos y expendios de plaguicidas.	169
Clínicas, cementerios de mascotas, consultorios, Centros de bienestar animal, Zoológicos, SPA y peluquerías veterinarias	93
Otros establecimientos	36
	35.673

Se identificó que el principal incumplimiento de las exigencias sanitarias de estos establecimientos, está relacionado con los avisos alusivos a los ambientes libres de humo de tabaco y sus derivados en un 30.6%, caso contrario a las Entidades Sociales del Estado e Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud donde el 100% cumple con este aspecto y han adoptado los avisos que estipula el Ministerio de Salud y Protección Social en los Artículo 2 y Artículo 20 Literal b de la Ley 1335 de 2009, el cual menciona "Respire con tranquilidad, este es un espacio 100% libre de humo de tabaco y sus derivados con su correspondiente figura y menciona el artículo 19 de esta Ley.

Se pudo verificar que la mayoría de los establecimientos cumplen con las prohibiciones de toda forma de publicidad, promoción y patrocinio de productos de tabaco y sus derivados y la prohibición a la venta y consumo de tabaco y sus derivados a menores de edad en los diferentes establecimientos visitados. Adicionalmente, para el caso de 5.664 establecimientos ubicados en los municipios de Vijes, Pradera, Florida, La Cumbre, Guacarí, Ginebra, Florida, El Cerrito, Dagua, El Dovio, La Unión, Toro, Roldanillo, Zarzal, Cartago, La Victoria, Obando, Sevilla, Ansermanuevo y Alcalá, se trasladó solicitud acorde a las observaciones de la visita, para que sean atendidos desde las alcaldías municipales por ser de su competencia.



Figura 39. Inspección sanitaria de los espacios libres de humo de tabaco

- ✓ **Consejo Territorial de Salud Ambiental** La UESVALLE participó en doce (12) reuniones de las mesas departamentales del COTSA, los cuales son concebidos como espacios técnicos relevantes para la toma de decisiones, la gestión y la concertación intersectorial en el abordaje de los determinantes sociales y ambientales que afectan la calidad de vida y salud de la población en las temáticas de Uso y manejo de Pólvora y Espacios libres de Humo.

Comité Intersectorial de Prevención y Control de Tabaco, Derivados y Productos de Vapeo en el Departamento del Valle del Cauca.

La UESVALLE, asistió a la reunión del Intersectorial de Prevención y Control de Tabaco, Derivados y Productos de Vapeo en el Departamento del Valle del Cauca, el día 17 de

mayo de 2022, en la cual se contó con la participación de la secretaria de salud Departamental, epidemiólogo de vigilancia salud pública, DIAN, UESVALLE, la secretaria de Salud de Cali y Policía Valle. En la cual se analizó documento borrador emitida por los ponentes del congreso en lo concerniente a la ley 039, que reforma la ley 1335 de 2009, debido al incremento en el consumo de dispositivos electrónicos de vapeo.

Seguidamente, se asistió a la tercera reunión del Intersectorial de Prevención y Control de Tabaco, Derivados y Productos de Vapeo en el Departamento del Valle del Cauca, el día 28 de julio de 2022, en la cual se contó con la participación de la secretaria de salud Departamental, dimensión convivencia social y salud mental, dimensión de Salud Ambiental, el epidemiólogo de vigilancia salud pública, la DIAN, la UESVALLE y la secretaria de Salud de Cali. En la cual se realizó presentación relacionada con el tema de adicción por parte de la dimensión convivencia social y salud mental y se coordinó taller relacionado con repercusión en EPOC.



Figura 40. Comité Departamental de Prevención y Control de Tabaco, Derivados y Productos de Vapeo, Julio de 2022.

Finalmente, se participó en la cuarta reunión del Intersectorial de Prevención y Control de Tabaco, Derivados y Productos de Vapeo en el Departamento del Valle del Cauca, el día 25 de noviembre de 2022, en la cual se contó con la participación de la secretaria de salud Departamental, dimensión convivencia social y salud mental, dimensión de Salud Ambiental, el epidemiólogo de vigilancia salud pública, la UESVALLE y la secretaria de

Salud de Cali. La cual tuvo la finalidad de brindar los lineamientos del nivel Nacional del Ministerio de salud, referente a lo que establece el Plan Decenal de Salud, sobre las causas de enfermedad crónicas o la carga de enfermedades respiratorias como consecuencia del consumo de tabaco. Adicionalmente la UESVALLE presento las acciones de inspección sanitaria relacionadas con la ley 1335 de 2009 en los municipios de su jurisdicción.

Comité de Pólvora Departamental. La UESVALLE, durante este periodo del año 2022, participo en nueve (9) reuniones ordinarias del Comité Departamental de Pólvora, las cuales se llevaron a cabo en las siguientes fechas de manera virtual y presencial febrero 9, abril 20, junio 15, agosto 17, octubre 18, noviembre 9 y 23, diciembre 9 y 28 de 2022. Estas reuniones contaron en su mayoría con la participación de las siguientes instituciones: CVC, Dagma, Secretaria de Convivencia y Seguridad Ciudadana Valle, Procuraduría, CRUE Valle, Comunicaciones de la Secretaria de Salud Departamental, Bomberos voluntarios, Secretaria de Educación, Comunicaciones de la Secretaria de Salud Distrital de Cali, Gestión del Riesgo Valle, ICBF, epidemióloga de vigilancia salud pública, Defensoría del Pueblo, Procuraduría, Gestión del Riesgo de la Secretaria de Salud Distrital de Cali, Policía de infancia y adolescencia, Equipo convivencia Social y Salud Mental.

En estas reuniones se realizaron presentaciones de la situación epidemiológica del evento pólvora pirotécnica durante las semanas del año 2022, con el objetivo de que trabajen de manera articulada con las diferentes instituciones que lo conforman, para lograr disminuir la cifra de quemados en el departamento del Valle del Cauca. Por ello se elaboró el plan de acción el cual reflejaba las distintas actividades que llevara a cabo cada una de las instituciones desde su competencia para logra esta disminución de casos de quemados, haciendo énfasis principalmente en la protección de los menores de edad.

Por otra parte, se dio a conocer que a la semana 50 epidemiológica del año 2022 con referencia a la información con la misma semana del año 2021; se notificaron 46 casos, de los cuales 24 ocurrieron en el mes de diciembre principalmente en las fechas especiales (navidad – fin de año) presentando un incremento con respecto al año anterior, donde la mayor afectación es en menores de edad, de sexo masculino, con cero fallecimientos. Finalmente, ICBF realiza el seguimiento de estos casos de lesionados por pólvora 2022 a menores de edad.

Adicionalmente, durante estos espacios se dieron a conocer las estrategias de información y comunicación de campaña preventiva de las instituciones que hacen parte del comité, entre ellas la que se estableció por parte de la de la secretaria Departamental de Salud el con el siguiente eslogan “Sí, ¡Con la pólvora mientras más lejos mejor!”.



Figura 41. Reuniones Comité Departamental de Pólvora 2022

- ✓ **Consejo Seccional de Plaguicidas.** En fechas 19 de abril, se reunió de manera virtual el consejo seccional de plaguicidas, con la participación del Grupo de Salud Ambiental, UESVALLE, ICA, SENA, representantes de Empresas Aplicadoras de Plaguicidas, ANDI, CVC, Secretarías de Salud de los municipios Palmira, Cali, Candelaria y Buga. Durante la reunión, se realizaron presentaciones de las actividades realizadas por cada uno de los actores, dejando sobre la mesa, algunas inquietudes y propuestas que serán tenidas en cuenta para la siguiente convocatoria.

El segundo consejo seccional de plaguicidas, convocado por la Secretaría Departamental de Salud, se realizó el 16 de noviembre de forma virtual, durante el cual las Secretarías de Salud Municipales de Tuluá, Palmira, Candelaria, Buga, Cali, Secretaría de Desarrollo Rural, Agricultura y Pesca, la Corporación Cierra el Ciclo y la UESVALLE, presentaron los avances de las actividades realizadas por cada una de las instituciones frente a las acciones de IVC en el manejo responsable de plaguicidas. La Secretaría Departamental de Salud informó sobre la creación del Manual en el manejo de los plaguicidas que logrará la interpretación de la normatividad estandarizada para el departamento y se despejaron algunas inquietudes por parte de los participantes.

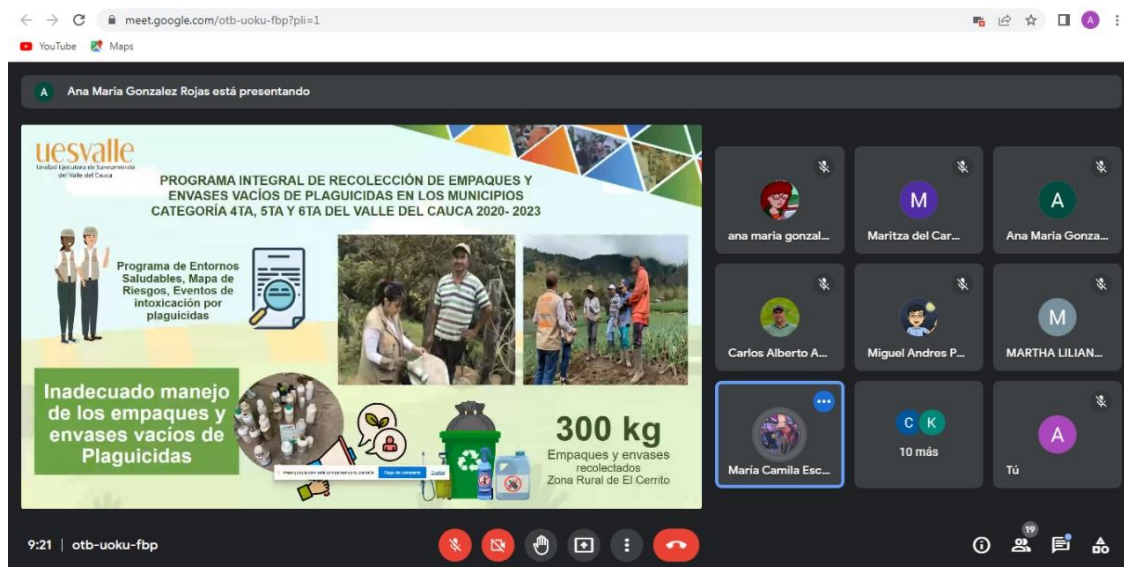


Figura 42. Consejo Seccional de Plaguicidas

- ✓ **Medidas Sanitarias** Se aplicaron tres (3) medidas sanitarias de seguridad, dos de ellas como Clausura temporal total, en empresa aplicadora de plaguicidas terrestre en el municipio de Zarzal y en Cerrajería del municipio de Restrepo, en el municipio de Ansermanuevo, en establecimiento miscelánea, se realizó decomiso de plaguicidas que carecen de registro sanitario e incumplen con su correcto rotulado. Las tres medidas sanitarias consisten en el incumplimiento de las normas sanitarias vigentes (Ley 9/1979 y Decreto 1843 de 1991).
- ✓ **Monitoreo Biológico - Pruebas de Colinesterasa.** La UESVALLE realizó actividades de vigilancia, promoción, prevención y monitoreo biológico a personas ocupacionalmente expuestas a plaguicidas organofosforados y carbamatos, en municipios categorías 4ª, 5ª y

6ª del Departamento, con el fin de detectar las probables sobre exposiciones a las que se enfrentan en el desarrollo de las actividades de fumigación, manipulación, almacenamiento y transporte de plaguicidas. La vigilancia consistió en la detección de una probable intoxicación por el uso constante de los plaguicidas, seguramente por la realización de actividades inseguras de bioseguridad.

Se tomaron un total **715** muestras de colinesterasa en sangre a personal expuesto a sustancias tóxicas como los plaguicidas: 5 pruebas en el municipio de Cartago; 6 pruebas en Finca la Galaxia y 8 en la Finca El Topacio del municipio de Alcalá; 11 pruebas en la Finca la Chiquita de La Soledad y 24 entre Raizal y Soledad del municipio de Argelia; 1 prueba en San Vicente del municipio El Águila; 30 aplicadores en finca Guayabal y 2 en Salmelia del municipio de El Cairo; 32 operarios en el municipio de El Dovio; 10 aplicadores en la Finca el Vergel, 4 en la vereda La Isla – Finca la Italia, 16 monitoreados en jornada respel, a personal de ASORUT y 23 monitoreados en expendios de plaguicidas del municipio del municipio de la Unión; 1 en la Finca Carolina del municipio La Victoria; 14 muestras en la Caseta Comunal, vereda El Pleito-municipio de Obando; 12 en el corregimiento Tierra Blanca de Roldanillo; En la Hacienda Calamar, se tomaron 15 muestras y 6 de Chapinero en el municipio de Ulloa; 7 en finca Bariloche de la vereda Batambal, 16 en la Finca Mateguadua de la Vereda el Diamante y 19 en Granja Agropecuaria de El Oasis del municipio de Versalles; 1 en El Salto de Andalucía; 12 en la Tulia y 15 operarios muestreados en varias fincas del municipio de Bolívar en corregimientos de El Bosque y Buenos Aires; 35 muestras a personal de la Finca Venecia del municipio de Calima; 12 aplicadores entre la Judea y Salónica y 12 monitoreados en la Finca la Torre del municipio de Riofrio. Entre las veredas El Retiro, El Barcino, Altamira, San Antonio, Irlanda, Cominales, Milonga, Canoas y Mozul del municipio de Sevilla se tomaron 50 muestras; 16 aplicadores en la vereda el Oso y 27 en la vereda El Vergel del municipio de Trujillo; 13 muestras en el corregimiento Miravalle del municipio de Yotoco; en el municipio de Zarzal 22 aplicadores en Frutales Las Lajas. En el municipio de Caicedonia, se realizó 25 monitoreos a personal trabajador de fincas Manantiales de Frontino y Finca el Cedral en Frontino. También se monitorearon 23 operarios en el corregimiento de Zabaletas y 13 en Atuncela parte alta del municipio de Dagua. En el municipio de Florida 13 personas monitoreadas en vereda El Pedregal; 35 pruebas en La Floresta y 15 pruebas en Barranco bajo del municipio de Ginebra; 18 en la Finca Guayabal-La Toscana y 10 en La Selvita del corregimiento de Guabas en el municipio de Guacarí; 24

en Fincas Líbano y Casa Blanca, 9 en Finca Líbano y 22 en Finca San Fernando del Corregimiento Pavitas – municipio La Cumbre, 18 muestras tomadas en el municipio de Pradera y 13 en el Samán de Mozambique en Vijes.

La actividad de medición de los niveles de colinesterasa en sangre se acompañó de educación sanitaria en el manejo de plaguicidas organofosforados y carbamatos, al personal ocupacionalmente expuesto. Es fundamental explicar las técnicas correctas para la aplicación y almacenamiento de los plaguicidas, así como el uso de los elementos de protección personal, como guantes, delantal, overol, gafas, careta con filtros, evitando consumir alimentos en la jornada laboral, la perforación de la bomba con puntillas o con los dientes, la aplicación en horarios de intenso calor, viento en contra y disposición inadecuada de los residuos y recipientes vacíos. De las **715** pruebas realizadas, **672** arrojaron un resultado normal de colinesterasa entre el 75 y 100% y **43** con resultados de 62.5%.



Figura 43. Monitoreo Colinesterasa personal ocupacionalmente expuesto a plaguicidas – La Cumbre, La Unión

- ✓ **Educación Sanitaria** Con el fin de fomentar el cuidado en la salud de los vallecaucanos el ambiente y el entorno, se brindaron **1.747** educaciones sanitarias, donde participaron **17.984** personas, entre campesinos, comerciantes, piscineros, personal trabajador de Cementerios, expendedores y aplicadores de sustancias químicas y plaguicidas, técnicos, tecnólogos, oficiales y encargados de protección radiológica y comunidad en general. Los componentes tratados fueron: Manejo de Residuos en Atención en Salud y otras actividades (Peluquerías, cementerios y funerarias), Manejo Seguro de Plaguicidas y

Sustancias Tóxicas, Manejo de Extintores, Protección Radiológica, Requisitos higiénico - sanitarios del agua de uso recreacional y buenas prácticas sanitarias, Manejo de residuos industriales, prevención en lesiones por pólvora y espacios libres de humo de tabaco y sus derivados.



Ambientes libres de humo de Tabaco y sus derivados



Requisitos higiénico - sanitarios del agua de uso recreacional y buenas prácticas sanitarias



Manejo de Residuos en Atención en Salud y Otras Actividades



Manejo de Extintores



Prevención en lesiones por pólvora



Residuos Sólidos y Código de Colores

Figura 44. Educación sanitaria en Establecimientos de Interés Sanitario

Educación Sanitaria en Establecimientos de Interés Sanitario

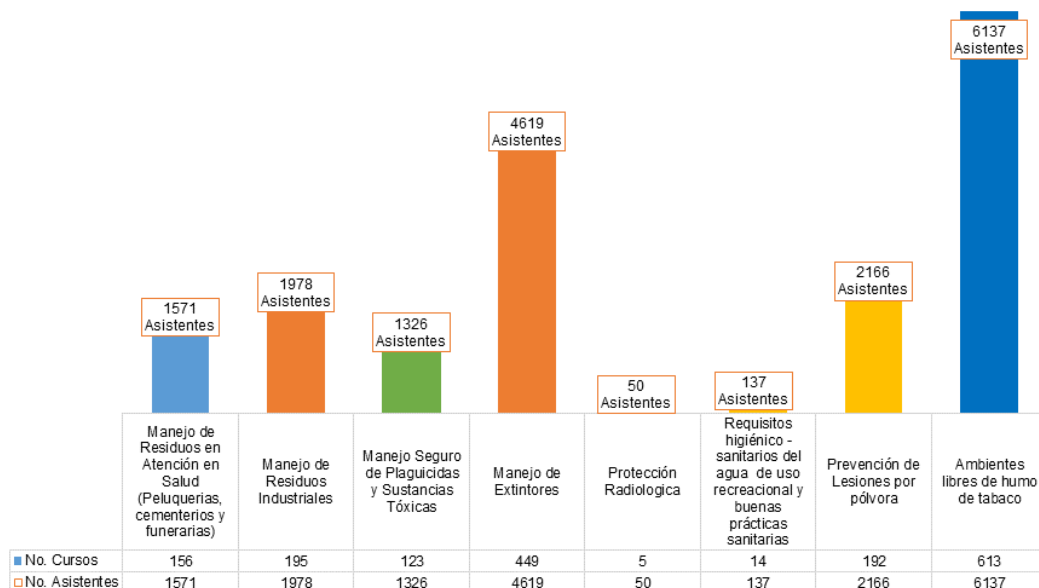


Figura 45. Educación sanitaria por temas

Peticiones, Quejas, Reclamos, Solicitudes y Denuncias - PQRSD

El proceso con mayor número de PQRSD recibidas es Establecimientos de Interés Sanitario con 215, distribuidos así:

- Calidad del Aire 173: la causa principal son las explotaciones pecuarias de bovinos, porcinos o aves en perímetros urbanos y rurales, seguido de las viviendas y establecimientos que generan molestias por humos, gases, vapores y polvo en suspensión;
- Aguas de uso recreacional se recibieron 4 quejas: la causa principal son las piscinas que generan problemas sanitarios;
- Sustancias y Productos Químicos 2: presentadas en el ARO Tuluá, la causa principal es el inadecuado uso y manejo de plaguicidas y otras sustancias y productos químicos, en este caso azufre y específico;
- Establecimientos Especiales 34: la causa principal son Inadecuadas condiciones higiénico, locativas y sanitarias en Establecimientos públicos,
- Residuos generados en atención de salud y otros, 2: (cementerio, funeraria, peluquería), las cuales son peticiones o solicitudes de información

Se realizaron las visitas de Inspección, Vigilancia y Control donde se verificó o se constató la queja, se preparó informe de respuesta al peticionario o traslado al ente competente para continuidad y cierre.

ZOONOSIS

Fiscalización sanitaria de las zoonosis de importancia en Salud Publica

Inmunización de caninos y felinos contra la rabia

En los municipios de categorías 4ª, 5ª y 6ª del Valle del Cauca, se vacunaron en total 97.134 caninos y 57.099 felinos, del censo establecido por el Ministerio de Salud y Protección para el año 2022.

Vacunacion Antirrabica UesValle 2022

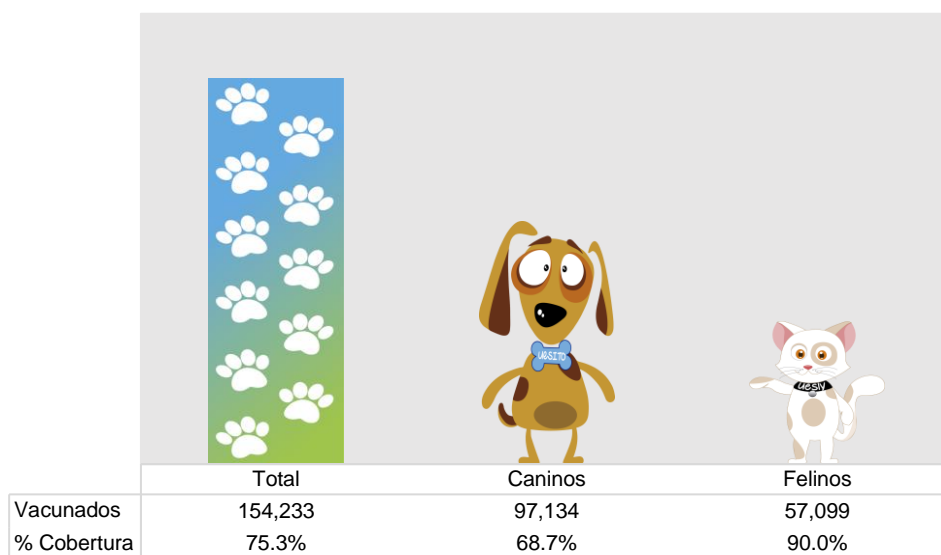


Figura 46. Cobertura de vacunación por especie.



Figura 47. Vacunación antirrábica de caninos y felinos

Se está implementando el APP Zoonosis para obtener un estimado más exacto de la población total de animales de compañía de los municipios, registrando y georreferenciando las viviendas, cantidad de animales que se observan, total de caninos y felinos vacunados por el personal operativo de zoonosis de la UES VALLE.

Observación por agresión

De acuerdo con el SIVIGILA se reportaron 3.623 agresiones, de estas se atendieron el 100%. Sin embargo, solo fue posible realizar la observación de 1.772 animales agresores un porcentaje de observación del 49%, para estos casos se realizaron 5.737 visitas, ya que en muchos de estos casos se logra realizar dos o hasta tres observaciones del animal agresor cumpliendo con lo determinado en el Protocolo del Instituto Nacional de Salud.

Agresiones atendidas por la UESVALLE

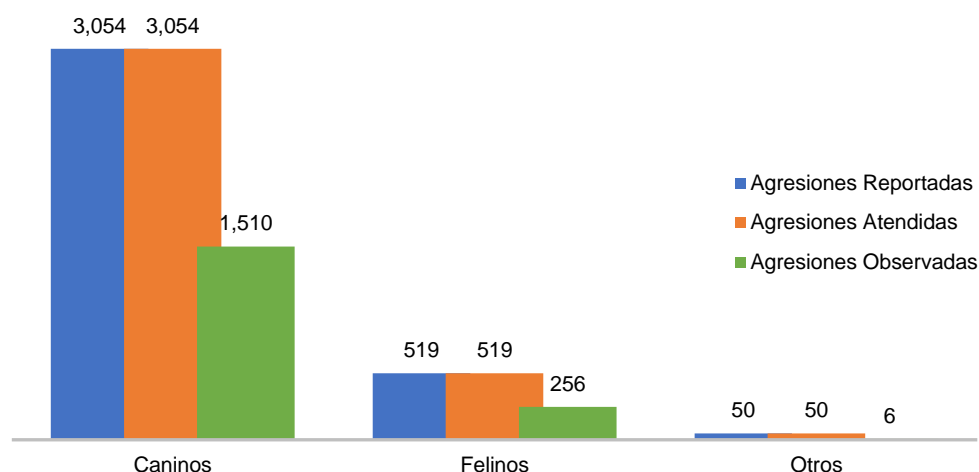


Figura 48. Agresiones atendidas y observadas

El 51% de los casos de animales que no fueron observados (1.851) corresponden a fichas epidemiológicas con datos errados o mal diligenciados, animales sin propietario, de otros municipios o departamentos y animales agresores como quirópteros, animales silvestres y otros.

Visitas de vigilancia y control

En aras de evitar y prevenir la transmisión de enfermedades zoonóticas o eventos que pongan en riesgo la salud de las personas, la UESVALLE visitó 248 establecimientos veterinarios

como clínicas, consultorios veterinarios, SPA, almacenes agro-veterinarios, peluquerías, guarderías veterinarias y afines, de los cuales a 73 se les emitió concepto sanitario favorable, 140 con concepto favorable condicionado, en total se realizaron 465 visitas a estos sujetos. Además, se visitaron 7 Fábricas de materia prima para alimentos de concentrado animal y fábricas de concentrado en los municipios de Cartago, Ansermanuevo, La Unión y Roldanillo.



Figura 49. Visitas a Establecimientos Veterinarios y Afines

Apoyo a los controles de foco

Se reportaron 16 eventos de accidente Ofídico de interés en Salud Pública en la Vereda El Dinde del Municipio de Alcalá, Retrepo en las veredas Rio Bravo y Calimita en el municipio de Sevilla, Trujillo, Rio Frio, Dagua en el corregimiento de Cisneros, Obando, Argelia, La Unión, Bolivar y Toro. También se reportaron cuatro (4) casos de Leptospirosis en el municipio de Alcalá, EL Águila, Toro y Bugalagrande en los cuales la UESVALLE realizó la visita con el fin de impartir educación a las personas expuestas y minimizar el riesgo relacionado con el evento reportado.

Eventos zoonoticos atendidos por la UESVALLE

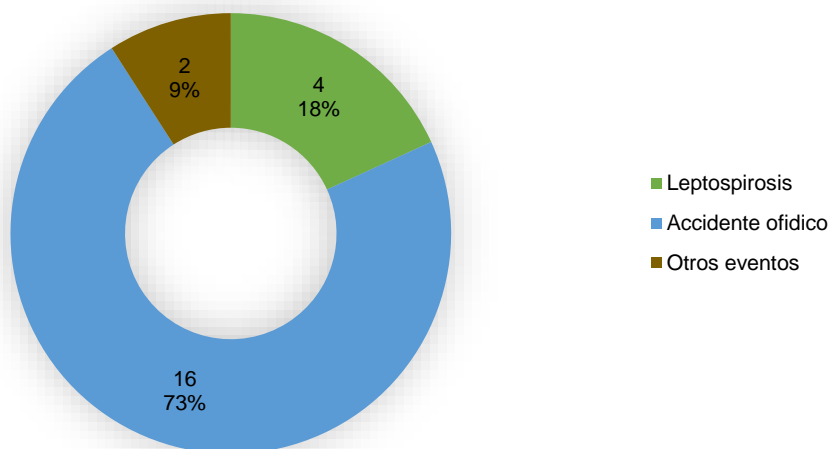


Figura 50. Eventos zoonóticos atendidos

Se apoyó la intervención interinstitucional en atención al caso de 1 caso de encefalitis equina en Roldanillo y 1 equino positivo a Encefalitis Equina del Este en el coliseo de ferias de Tuluá; a continuación, se anexa el informe de las actividades desarrolladas por la UESVALLE.

Informe final de actividades desarrolladas como parte de la atención al caso de encefalitis equina del este en los municipios de Tuluá y San Pedro. El sábado 8 de octubre se recibió correo electrónico por parte de la Secretaría Departamental de Salud donde se notifica a la UESVALLE de un foco de Encefalitis Equina del Este en el municipio de Tuluá, información que es enviada por la referente de entomología del INS. De acuerdo con el reporte de resultados emitidos por el ICA, se tuvo información de un equino de nombre Chapo, macho de 5 años, destinado a deporte, el cual es positivo a la detección del virus de Encefalitis Equina del Este.

El lunes 10 de octubre se realizó asistencia técnica virtual con funcionarios del INS quienes dieron los lineamientos para realizar la investigación de campo y el control de foco. Igualmente, se amplió más la información acerca del equino implicado en el caso. Se informa que el equino procedía del municipio de San Pedro corregimiento de Los Chancos, donde había permanecido 2 meses antes en una pesebrera en la avícola El Jardín antes de ser trasladado a Tuluá al coliseo de ferias donde presentó la sintomatología, se informa que el equino fue trasladado al corregimiento de La María en el municipio de Tuluá, donde fallece sin tener ninguna información del lugar exacto.

Se realizó Consejo Seccional de Zoonosis extraordinario el día 11 de octubre, donde se presentó la situación, se hizo un resumen del caso y se plantean las acciones intersectoriales a ejecutar de acuerdo con las competencias. Posterior al Consejo se planea con la Subdirección técnica la manera de realizar las actividades en los municipios de Tuluá y San Pedro y se coordina con el Laboratorio Departamental de Salud para realizar la búsqueda del vector en los dos municipios durante tres noches con la colocación de trampas y envío de las muestras para su posterior identificación.

El día miércoles 12 de octubre, se desplazaron funcionarios de la UESVALLE en dos grupos organizados para realizar la visita a la Avícola La María ubicada en el corregimiento de Chancos en el municipio de San Pedro y el otro para visitar el coliseo de ferias de Tuluá, con el fin de recoger información acerca del equino involucrado en el caso, de realizar la búsqueda de criaderos del vector y tomar muestras de estados inmaduros del vector y colocar las trampas para la recolección de adultos e indagar por más datos relacionados con el caso.



Figura 51. Búsqueda de criaderos del vector y toma de muestras de estados inmaduros
corregimiento Los Chancos municipio de San Pedro

En la visita a la avícola La María hay un establo donde se evidenció la presencia de siete equinos en adecuadas condiciones de salud. Uno de los encargados de la caballeriza informa que el equino había sido trasladado a Tuluá a finales del mes de agosto y que no había salido antes de esta fecha a ninguna plaza de ferias, refiere que tiene que salir y que no puede acompañar la visita. En el momento de la visita los galpones de la avícola no tenían aves de corral. Aproximadamente a unos 50 metros de la caballeriza se encuentra una vivienda habitada por cuatro personas (2 adultos y dos menores) quienes refieren no presentar ningún

síntoma compatible con la enfermedad, se realiza búsqueda de criaderos en esta vivienda y en los lugares alrededor de la caballeriza donde se encuentran algunas pequeñas corrientes de agua y un lago con abundante buchón de agua. Se pueden observar otros equinos por fuera de la caballeriza, bovinos y aves como garzas, ibis y otras. Se realiza búsqueda de criaderos del vector tanto en el domicilio como en los exteriores.

Se colocaron trampas para la captura de adultos en la pesebrera y alrededor de esta en puntos estratégicos a una altura de aproximadamente 50 cm del piso y cercanos a donde se encuentran los equinos.

En el coliseo de ferias de Tuluá se realizó igualmente búsqueda activa de criaderos del vector, se instalaron trampas CDC las cuales se prendieron desde las 6:00 pm hasta las 6:00 am para la captura de adultos y se capturaron adultos en reposo en las caballerizas del coliseo.



Figura 52. Búsqueda de criaderos del vector, toma de muestras de estados inmaduros e instalación de trampas en el Coliseo de ferias y sus alrededores municipio de Tuluá

Durante los días 12, 13, 14 y 15 se tomaron muestras y se hizo captura de adultos para su posterior envío al Laboratorio Departamental de Salud.

El día 19 de octubre se realizó reunión virtual para coordinar las actividades que se realizaran en los municipios de Tuluá y San Pedro (corregimiento Los Chancos) en relación con la búsqueda activa de casos - BAC y el control químico para el vector en los dos municipios mencionados anteriormente. Se acuerda que por parte de la UESVALLE se prestará apoyo con dos funcionarios para que acompañen a la Secretaria de salud de San Pedro en esta

actividad previa inducción por parte de los funcionarios de vigilancia de la Secretaría de Salud departamental.

Se acordó con los municipios de Tuluá y San Pedro que se implementaran las medidas de control biológico en los barrios alrededor del coliseo de ferias y en el corregimiento de Los Chancos, en los ciclos establecidos. Para el caso de Los Chancos se fumigaron 450 viviendas en los sectores Chancos, Guadualejo y La Camila. En el municipio de Tuluá se realizó la fumigación en los barrios La Villa, Cóndor, Dorado, Popular y El Bosque para un total de 1.900 viviendas. Estas fumigaciones se realizaron en los ciclos 1, 4 y 7 respectivamente.

Participación en comités y grupos funcionales Se asistió a una (1) asistencia técnica convocada por el Ministerio de Salud y Protección Social sobre orientaciones para la planeación y gestión integral de la salud ambiental a nivel territorial. Igualmente, tres (3) Asistencias Técnicas de la Secretaría de Salud Departamental del Valle del Cauca, donde se dieron lineamientos de IVC para el trabajo en este proceso y capacitación en lineamientos de atención en casos de rabia, además se participó en la asistencia técnica de la EGI Zoonosis – ETV brindada por la Secretaría Departamental de Salud. Se asistió de manera virtual al tercer consejo seccional de Zoonosis, durante el mes de noviembre se asistió al consejo extraordinario de Zoonosis por casos positivos de encefalitis equina venezolana en el municipio de Tuluá, también se dio acompañamiento a la asistencia técnica realizada por el grupo de salud ambiental en el municipio de Guacarí.

Durante el mes de septiembre y noviembre se realizó la socialización de la EGI ETV y Zoonosis como apoyo a la Secretaría Departamental de Salud.

Se asistió de manera presencial a una (1) reunión de Política Pública de Bienestar Animal para el Valle del Cauca en la Gobernación y una reunión virtual de este mismo tema.

Se asistió de manera virtual al consejo extraordinario de Zoonosis el 11 de octubre debido a que se presentó un caso de Encefalitis Equina del Este notificado por el ICA posterior a la certificación mediante prueba PCR; debido a que el equino fue encontrado en el coliseo de ferias de Tuluá, pero de acuerdo a información permaneció días atrás en una pesebrera del corregimiento los chancos del municipio de San Pedro, se realizó la búsqueda de criaderos de los vectores de la EEE y demás casos positivos.

Durante el mes de diciembre se asistió al concejo extraordinario de zoonosis donde se trataron temas de caso de encefalitis equina en el municipio de Alcalá.

Educación sanitaria

En los municipios de competencia de la UESVALLE, se realizaron 13.619 talleres o charlas con una asistencia de 254.932 personas, en temas como:

- ✚ Manejo y tenencia responsable de los animales de compañía o mascotas y bienestar animal con énfasis en la prevención de la Rabia, medidas a tomar en caso de una agresión y vacunación antirrábica en caninos y felinos, con el fin de minimizar el riesgo asociado a esta zoonosis y a una sana convivencia ciudadana.
- ✚ Control preventivo de la aparición de Caracol Africano
- ✚ Talleres de Leptospirosis y Caracol Africano.

Educación Sanitaria en Zoonosis

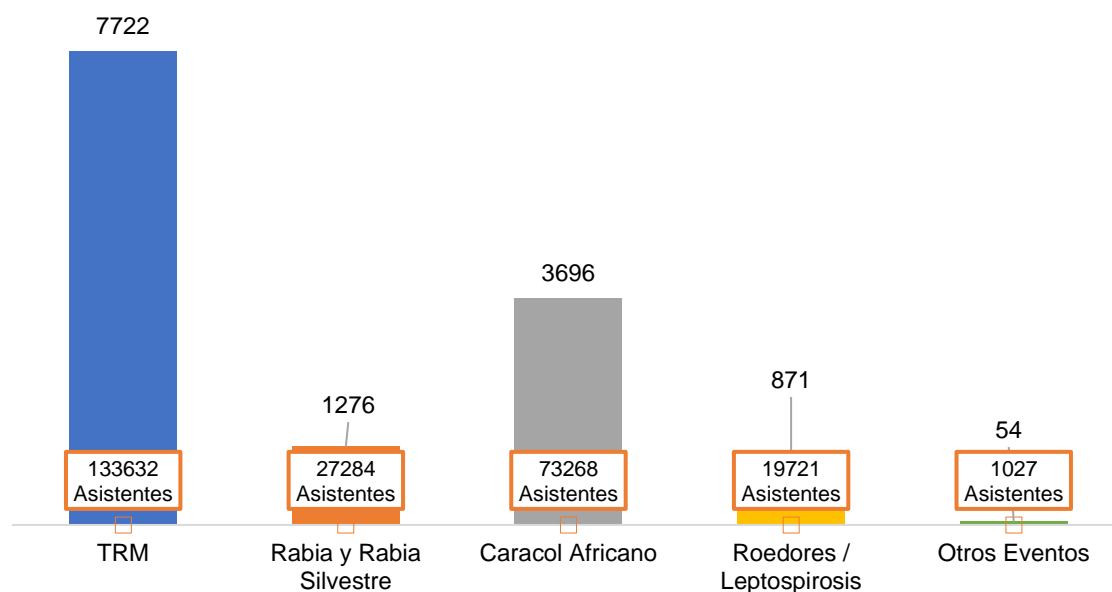


Figura 53. Educación Sanitaria en Zoonosis.



Figura 54. Educación Sanitaria en Tenencia Responsable de Animales de Compañía en Instituciones Educativas.

Impacto a la salud y logros sanitarios

- ✓ Se inmunizaron en total 154.233 animales contra la rabia entre caninos (97.134) y felinos (57.099), protegiendo habitantes de las zonas urbanas y rurales de los 34 municipios de categoría 4ª, 5ª y 6ª del departamento, con la inmunización de sus mascotas de la presencia de casos positivos de esta enfermedad.
- ✓ A través de la atención de las agresiones generadas por animales potencialmente transmisores de rabia, se logró proteger la salud del 100% de las personas agredidas
- ✓ A través de la educación sanitaria, sobre el manejo y tenencia responsable de los animales de compañía o mascotas con énfasis en la prevención de la Rabia, se busca minimizar el riesgo asociado a esta zoonosis y a una sana convivencia ciudadana en los municipios de categoría 4ª, 5ª y 6ª del departamento.
- ✓ Durante el mes de septiembre se realizó la conmemoración al día de lucha mundial contra la rabia, durante esta actividad se realizaron educaciones sanitarias con la comunidad estudiantil, en tenencia responsable de mascotas, cuidados y manejo de heridas en caso de agresiones y la importancia de la vacunación antirrábica en Caninos y felinos.
- ✓ Se atendió un evento de interés en salud pública como lo fue el caso Encefalitis Equina Venezolana con búsqueda de criaderos y búsqueda activa comunitaria en un perímetro

de 2 kilómetros en el corregimiento los Chancos del municipio de San Pedro y el coliseo de ferias de Tuluá.

Peticiones, Quejas, Reclamos, Solicitudes y Denuncias - PQRSD

En este proceso se recibió un total de 197 PQRSD, distribuidos de la siguiente manera:

- Tenencia Responsable de Mascotas 61,
- Vacunación antirrábica 2,
- Otros 134 (Proliferación de roedores, caracol africano),

de las cuales corresponden al ARO Cartago 64, Aro Tuluá 63, ARO Sur Cali 66 y a la Sede Principal 4. La causa principal es la Proliferación de artrópodos y roedores plaga en viviendas, seguido encontramos la tenencia inadecuada de animales domésticos (Caninos, Felinos).

En atención a las PQRSD, se brindó educación sanitaria para el control de los roedores y caracol africano, tenencia responsable de mascotas, se brindó acompañamiento a la comunidad para el manejo del caracol y se realizó control de roedores, se dio respuesta al peticionario o se trasladó al ente competente si fue el caso.

EDUCACIÓN SANITARIA CON ENFOQUE DIFERENCIAL EN LOS ENTORNOS COMUNITARIOS, EDUCATIVOS E INSTITUCIONALES.

El presente capítulo tiene una mirada y perspectiva con enfoque diferencial que permite hacer una descripción y análisis de los ¹*grupos poblacionales con características particulares en razón de su edad o etapa del ciclo vital, género, orientación sexual, pertenencia étnica*, en condiciones especiales de protección (mujeres cabezas de hogar, persona con discapacidad), entre otras características, de las comunidades atendidas de la zona urbana y rural de los municipios de responsabilidad departamental en el Valle del Cauca que se beneficiaron de las actividades de educación sanitaria.

La importancia del enfoque diferencial permite visualizar concepciones y lógicas de pensamiento de los grupos poblacionales que pueden ser a causa de las características propias de cada grupo. Este enfoque parte desde la diversidad para la implementación de los procesos, dado este enfoque se puede comprender sus realidades, comportamientos, y necesidades particulares de la población.

ENFOQUE DIFERENCIAL POR PROCESOS MISIONALES

A continuación, se relaciona la Tabla 48 con la información consolidada de los seis (6) procesos misionales: con un total de cursos realizados de 30.012 y un total 454.032 asistentes que participaron en las charlas y/o capacitaciones dentro del plan de educación sanitaria.

Tabla 48. Distribución porcentual del enfoque diferencial acorde al listado de asistencia en las actividades de educación sanitaria

Procesos Misionales	N° de Cursos realizados	N° de Asistentes	Distribución porcentual del enfoque diferencial acorde al listado de asistencia			
			Género	Etnia	Condición	Edad
Agua para consumo humano	417	2.226	36%	31%	4%	27%
Aguas Residuales y Residuos Sólidos	234	1.276	51%	17%	6%	16%
Alimentos y Medicamentos	2.680	31.482	84%	49%	8%	66%
ETV	11.315	146.132	33%	20%	0%	19%
EIS	1.747	17.984	95%	50%	27%	67%
Zoonosis	13.619	254.932	89%	84%	50%	76%
Total	30.012	454.032	70%	59%	30%	56%

Fuente: UESAVALLE, SISA 2022

¹ Adaptado del artículo 13 de la Ley 1448 de 2011, Ley de Víctimas.

Se destaca de la información anterior, que acorde al enfoque diferencial, el 70% de los asistentes a estas actividades de sensibilización en salud ambiental, diligenció el componente de género, el 59% se autoidentificó con algún grupo étnico, el 30% se auto reconoció en grupos tales como mujer cabeza de familia, en condición de discapacidad o en situación de desplazado y un 56% en los diferentes grupos etarios o cursos de vida.

De acuerdo con la tabla anterior, se muestra una distribución de las actividades de educación sanitaria, llevadas a cabo en los diferentes entornos, tales como el comunitario, institucional y educativo, por cada uno de los procesos misionales, para posteriormente realizar un análisis desagregado por las condiciones del enfoque diferencial:

- **Procesos Misionales**

Con base a las actividades ejecutadas por los procesos misionales, se evidencia que el 50,95% de los participantes, corresponden al proceso de Zoonosis, teniendo este la mayor participación en las actividades realizadas durante el periodo de enero a diciembre del año 2022; seguido con 29,21% equivale a los participantes perteneciente al proceso de Enfermedades Transmisibles por Vectores (ETV), se haya un 9,52% correspondiente al proceso de Aguas residuales y residuos sólidos, se encuentra con un 6,29%, concerniente al proceso Alimentos y Medicamentos, por último, se encuentran los procesos de Establecimiento de interés sanitario (EIS) con un 3,58% y Agua para el consumo humano con un 0,44%.

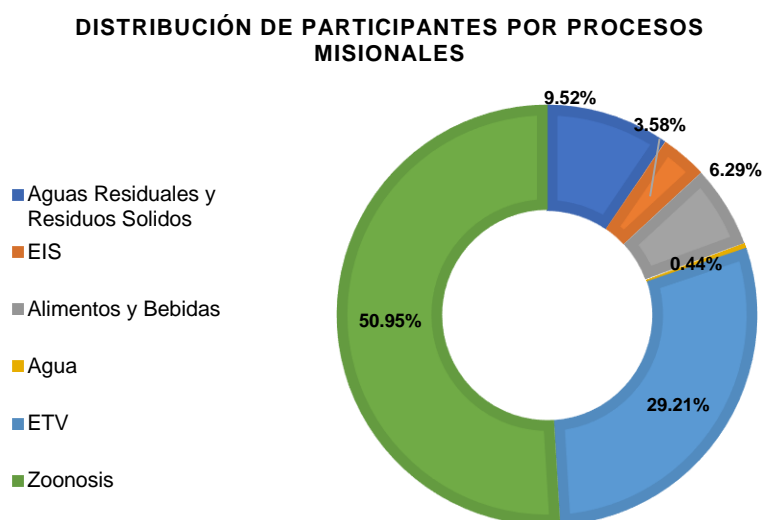


Figura 55. Distribución de participantes por procesos misionales

- **Rangos de Edades**

La Figura 56 muestra rangos de edades del ciclo de vida de los asistentes que participaron del proceso de educación sanitaria, de los cuales se evidencia con un mayor porcentaje 42,02 % (107.678), equivalente a los niños y las niñas menores de 12 años, edades que corresponde a la etapa primera infancia e infancia, cabe resaltar que es el periodo más significativo en la formación de la persona, permitiendo que estructurar bases del desarrollo y la personalidad; la educación, ejerciendo una acción determinante actuando en las fases de maduración y desarrollo, por lo tanto, el impacto de la educación sanitaria en esta población es de mayor relevancia. Seguidamente con un 29,56% (75.723) pertenece a los participantes que se encuentra en la etapa de la adultez del rango de edades 27 a 60 años, se haya un 20,01% (57.2459), el cual pertenece a las edades entre 13 a 17 años que se encuentra en la etapa de la adolescencia, posteriormente con un 4,21% (10.779) referente a la población adulto mayor de 60 años. Es importante mencionar que los adultos mayores es una población vulnerable, por ende, hacen parte del grupo especial protección constitucional en múltiples ²sentencias. Por último, se encuentra la participación de un 4,19% (10,722) de los participantes entre las edades de 18 a 26 años, el cual representa a la etapa de la juventud.

DISTRIBUCIÓN POR RANGOS DE EDADES

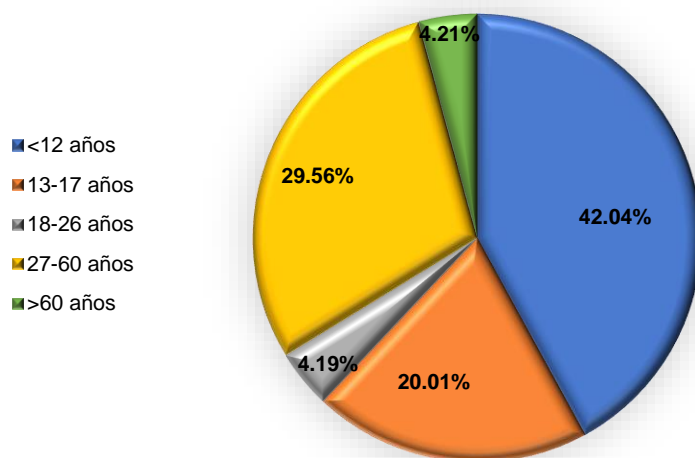


Figura 56. Distribución por rangos de edades

² Sentencia T-252 de 2.017

- **Condición**

La Figura 57 indica que esta categoría pertenece a una población ³sujeto especial de protección constitucionalmente, se destaca una participación del 30% del total de los asistentes a las actividades, detallando este porcentaje de participación, se puede encontrar que, la mayor participación corresponde al grupo de mujeres cabezas de hogar equivalente al 96,11% (5.415), seguida de los o las participantes en condición del desplazado con un porcentaje 2,4% (139), y finalmente se encuentra un 1,42% (80) personas con discapacidad.

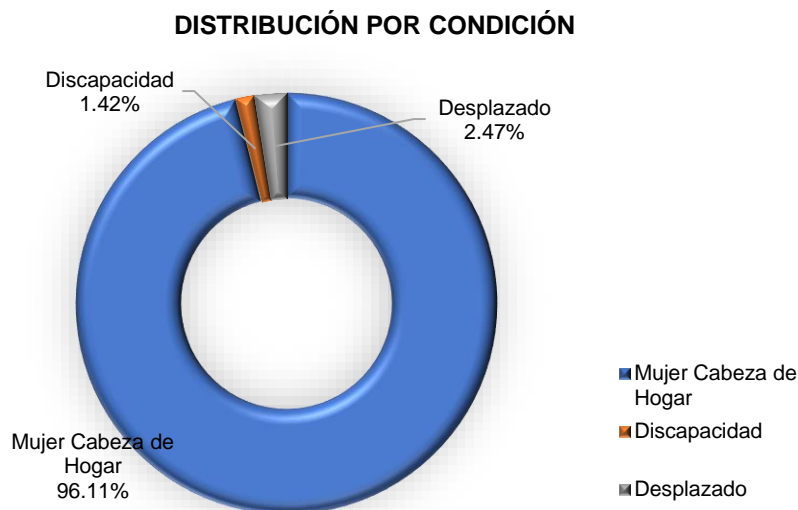


Figura 57. Distribución por condición

- **Género y orientación sexual**

Desde la categoría de género y orientación sexual, el 70% de los asistentes se auto reconoció, detallando que de este total de participantes que se identificaron en esta condición social, que el 53,58% se clasifica en la categoría femenino, seguido el género masculino con un 46,09%, finalmente, se haya un porcentaje del 0,11% equivalente a la población LGBTIQ. Por otra parte, 0,22% de los y las participantes eligieron la opción “otro”; de acuerdo con los dos últimos datos estadísticos se evidencia que pocos participantes diligenciaron y/o mostraron reservan en contestar la categoría de orientación sexual.

³ Sentencia T-252 de 2.017

DISTRIBUCIÓN DE PARTICIPANTES POR GÉNERO

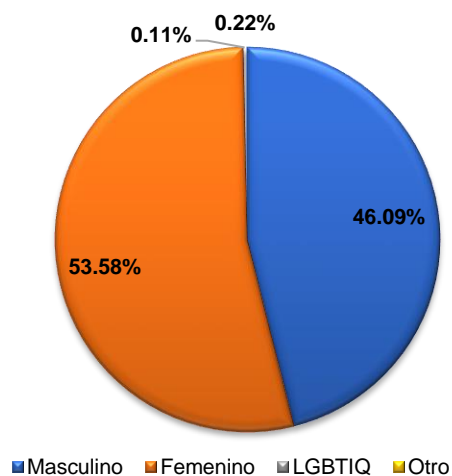


Figura 58. Distribución de participantes por género

- **Grupo Étnico**

De acuerdo con los datos estadísticos, cabe destacar que el 59% del total de participantes, se auto reconoce dentro grupos étnicos, de estos participantes en las actividades de educación sanitaria se evidencia que la mayor población se identifica a la comunidad afrocolombianos con un 69% (4.119), seguido con la de la comunidad Indígena con un porcentaje 24% (1.428) y, por último, se encuentra la etnia Rom 7% (419). Teniendo en cuenta lo anterior, cabe resaltar que el enfoque étnico hace un reconocimiento a la diversidad e identidad étnica y cultural propio de cada comunidad, de este ⁴enfoque se debe tener en cuenta las particularidades especiales que caracterizan a determinados grupos étnicos y el multiculturalismo. Es por ello, que se debe brindar una atención diferenciada basada en dichas situaciones específicas de vulnerabilidad, que, en el caso de las comunidades étnicas, lo son las comunidades indígenas, afrodescendientes, negras entre otras.

⁴ Sentencia T – 010 de 2.015

DISTRIBUCIÓN DE LOS GRUPOS ÉTNICOS

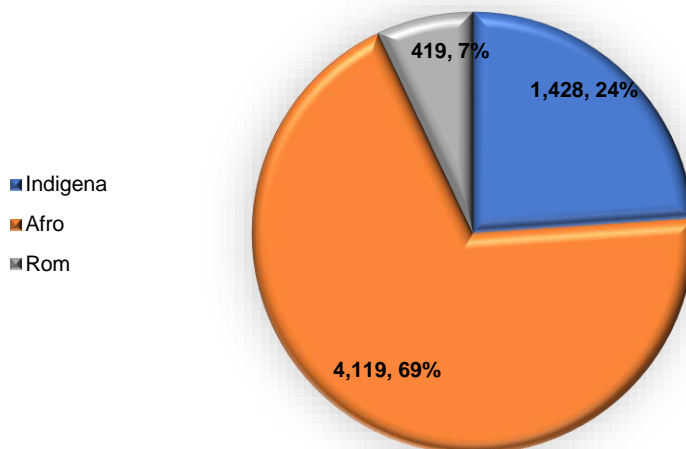


Figura 59. Distribución de los grupos étnicos

- **Distribución de actividades según entorno y zona.**

Finalmente, acorde al desarrollo de las actividades, he de destacar los entornos, educativo y comunitario, como los espacios de mayor presencia institucional, para el desarrollo de las jornadas de educación sanitaria, teniendo los procesos misionales de Zoonosis y Enfermedades Transmisibles por Vectores ETV, con mayor representatividad de sus objetos programáticos; por otro lado, la zona urbana se caracteriza por ser el escenario de mayor atención al ciudadano en estos componentes.

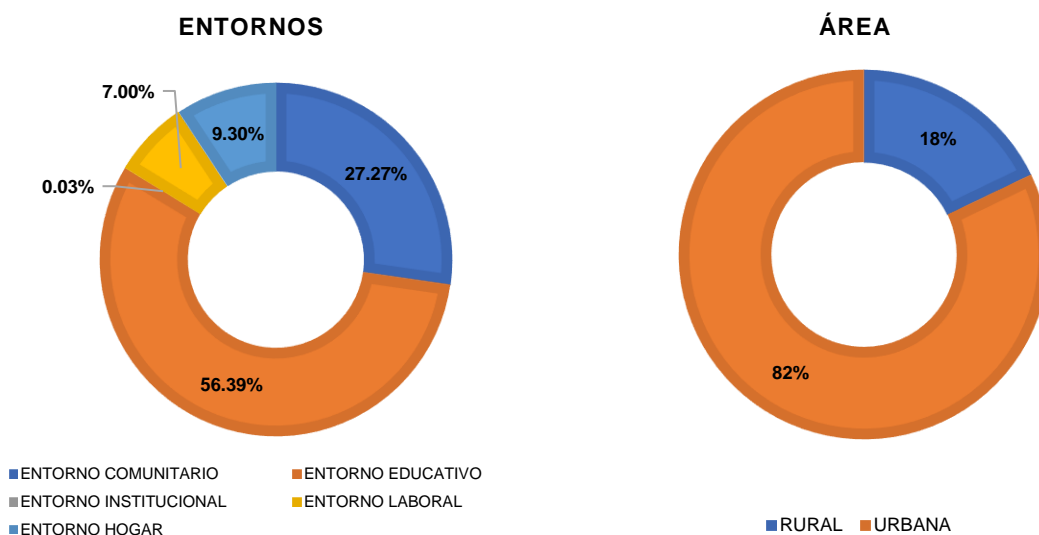


Figura 60. Educación sanitaria según entorno y área

A continuación, se relacionan las diferentes actividades ejecutadas por la Unidad Ejecutora de Saneamiento del Valle del Cauca con las comunidades étnicas, actividades que estuvieron enfocadas directamente en las necesidades de la población objetiva.

ENFOQUE DIFERENCIAL POR ÁREAS REGIONALES OPERATIVAS - ARO

Cabe señalar que, en cada Proceso Misional de la UESVALLE, se realizaron actividades que impactaron a la comunidad de diferentes maneras, específicamente atendiendo a los grupos de poblacionales rurales en jurisdicción de las áreas operativas de las zonas Norte, Centro y Sur:

Área Operativa Norte - Cartago

Proceso Misional: Aguas Residuales y Residuos Sólidos

Dentro del Proceso Misional de aguas residuales y residuos sólidos se han llevado a cabo actividades con enfoque diferencial a las comunidades indígenas localizadas en los municipios de El Águila, Versailles, El Dovio, Argelia y Roldanillo, en su mayoría la población étnica es la EMBERÁ CHAMI “Habitante de la montaña”, las cuales están asentadas en el área de influencia de la cuenca hidrográfica Rio Garrapatas.

▪ Asentamiento Indígena Daisiakoro – Municipio de El Águila

Cuenca hidrográfica	Municipio	Visitas realizadas	Viviendas intervenidas	Personas orientadas
Rio Cañaveral	El Águila	27	9	24

La Tabla 49, suministra los datos generales de las personas que brindaron la información durante las visitas:

Tabla 49. Información de familias visitadas y distribución por localización.

N.º	ENCUESTA NUMERO	MUNICIPIO	VEREDA	PERSONAS QUE VIVEN EN LA VIVIENDA
1.	76243DV0001	El Águila	Guacas	9
2.	76243DV0002	El Águila	Guacas	8
3.	76243DV0003	El Águila	Guacas	5
4.	76243DV0004	El Águila	Guacas	6

N.º	ENCUESTA NUMERO	MUNICIPIO	VEREDA	PERSONAS QUE VIVEN EN LA VIVIENDA
5.	76243DV0005	El Águila	Guacas	6
6.	76243DV0006	El Águila	Guacas	5
7.	76243DV0007	El Águila	Guacas	9
8.	76243DV0008	El Águila	Guacas	7
9.	76243DV0009	El Águila	Guacas	7

Fuente: UESVALLE SISA-2022

Situaciones ambientales y sanitarias

Gracias a la información recolectada en campo por los auxiliares del proceso de aguas residuales y residuos sólidos, derivadas de las actividades de entorno saludable se pudo identificar tres componentes con relación a saneamiento básico los cuales se analizan a continuación:

Residuos Sólidos: Con relación a la disposición de residuos sólidos y según lo manifestados por las personas encuestadas se puede analizar que el 56% de las viviendas realizan quemas para la eliminación de los residuos generados en la vivienda y que el 44% restante los deposita a campo abierto, en ambos casos se está empleando un mal manejo de los residuos generados.

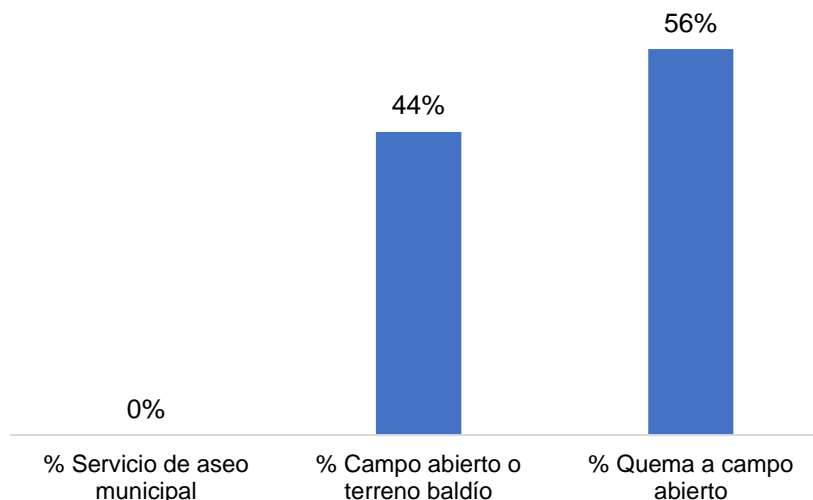


Figura 61. Tipo de disposición final de los residuos sólidos las viviendas rurales del asentamiento Indígena.

Agua para Consumo humano: Según lo evidenciado y expuesto por la comunidad del asentamiento el 100% de las viviendas no trata el agua que consumo, esta agua se conduce

desde los nacimientos hasta las viviendas, lo que puede llegar a producir afectaciones a las personas que consumen este tipo de agua sin tratamiento alguno.

Manejo de excretas en las viviendas Rurales: El 100% de las viviendas diagnosticadas manifiestan no contar con sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas, razón por la cual estas aguas son vertidas de forma directa sobre el suelo.

Con base al diagnóstico inicial y las visitas de educación sanitaria impartida por los auxiliares del proceso de aguas residuales y residuos sólidos de la UESVALLE, se determina realizar visitas de reforzamiento en educación sanitaria por parte de los profesionales universitarios del procesó misional.

El día 23 de mayo de 2022, funcionarios realizan visita ocular al asentamiento con la finalidad de evidenciar la situación actual observando, que los habitantes del asentamiento no cuentan con servicio de agua y se ven obligados a caminar alrededor de 2 kilómetros para la obtención del líquido, la disposición de las excretas se realiza sobre el suelo, razón por la cual se brinda educación sanitaria en manejo de excretas y métodos TANDAS para mejorar las condiciones de almacenamiento del agua para consumo humano, así mismo el día 16 de septiembre de 2022 se realiza educación sanitaria en manejo adecuado de residuos sólidos generados en la comunidad Indígena asentada.



Figura 62. Asentamiento Indígena DAISIAKORO, Reunión con el gobernador Indígena y educación sanitaria en agua para consumo y manejo de excretas



Figura 63. Actividades de Entorno saludable Asentamiento Daisiakoro y Jornada de educación sanitaria en manejo de residuos generados.

▪ **Resguardo indígena DACHI BANIA Municipio de Argelia**

Cuenca hidrográfica	Municipio	Visitas realizadas	Viviendas intervenidas	Personas orientadas
Rio Garrapatas	Argelia	66	22	115

Seguidamente, se suministran los datos generales de las personas que brindaron la información durante las visitas:

Tabla 50. Información de familias visitadas y distribución por localización

Nº	ENCUESTA NÚMERO	MUNICIPIO	VEREDA	PERSONAS QUE VIVEN EN LA VIVIENDA
1.	760054DV081	ARGELIA	LA SOLEDAD	3
2.	760054DV082	ARGELIA	LA SOLEDAD	5
3.	760054DV083	ARGELIA	LA SOLEDAD	3
4.	760054DV085	ARGELIA	LA SOLEDAD	4
5.	760054DV0013	ARGELIA	LA SOLEDAD	5
6.	760054DV0014	ARGELIA	LA SOLEDAD	7
7.	760054DV0015	ARGELIA	LA SOLEDAD	4
8.	76243DV00017	ARGELIA	LA SOLEDAD	7
9.	76243DV00018	ARGELIA	LA SOLEDAD	6
10.	76243DV00019	ARGELIA	LA SOLEDAD	3
11.	76243DV00020	ARGELIA	LA SOLEDAD	4
12.	76243DV00090	ARGELIA	LA SOLEDAD	7
13.	76243DV00092	ARGELIA	LA SOLEDAD	4
14.	76243DV00094	ARGELIA	LA SOLEDAD	7
15.	76243DV00065	ARGELIA	LA SOLEDAD	3
16.	76243DV00066	ARGELIA	LA SOLEDAD	5
17.	76243DV00073	ARGELIA	LA SOLEDAD	9
18.	76243DV00075	ARGELIA	LA SOLEDAD	5
19.	76243DV00006	ARGELIA	LA SOLEDAD	5
20.	76243DV00009	ARGELIA	LA SOLEDAD	5
21.	76243DV00010	ARGELIA	LA SOLEDAD	3
22.	76243DV00011	ARGELIA	LA SOLEDAD	4

Fuente: UESVALLE SISA-2022

Situaciones ambientales y sanitarias

Gracias a la información recolectada en campo por los auxiliares del proceso de aguas residuales y residuos sólidos, derivadas de las actividades de entorno saludable se pudo identificar tres componentes en relación con saneamiento básico los cuales se analizan a continuación:

Residuos Sólidos: En relación a la disposición de residuos sólidos y según lo manifestados por las personas encuestadas se puede analizar que el 86% de las viviendas realizan entrega de residuos generados a la empresa de aseo, es de aclarar que sobre la vía existe un punto de almacenamiento temporal de residuos construido por la empresa de aseo donde la comunidad indígena lleva los residuos generados hasta este punto para la recolección de la empresa de aseo municipal, el 14% realiza quema de residuos generados.

Disposicion de residuos solidos generados

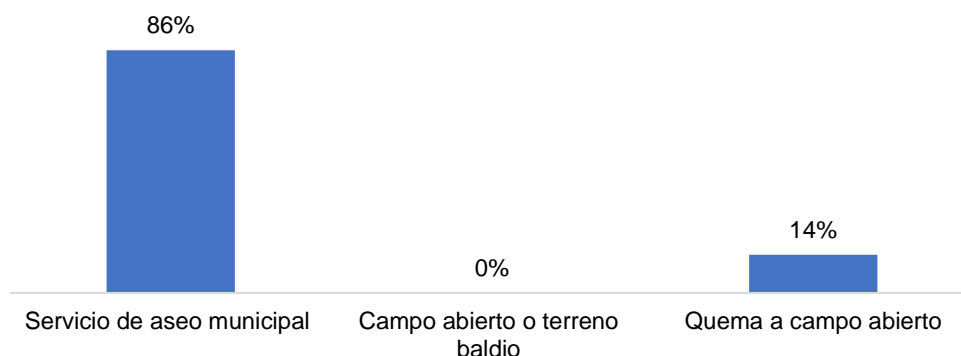


Figura 64. Tipo de disposición final de los residuos sólidos las viviendas rurales del asentamiento Indígena.

Agua para Consumo humano: Según lo evidenciado y expuesto por la comunidad del resguardo el 59% de las viviendas tiene el hábito de hervir el agua del hogar para consumo humano, el 32% filtra el agua, lo que indica que tienen buenas prácticas sanitarias relacionadas con el agua para consumo y solo el 9% la consume sin ningún tratamiento.

Agua para consumo Humano

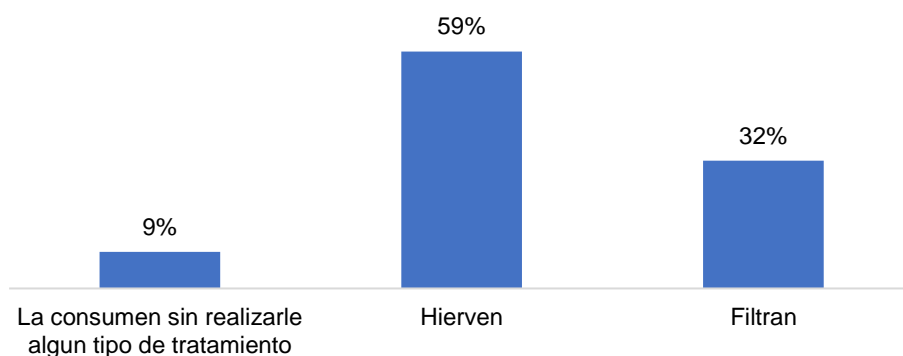


Figura 65. Tratamiento previo al consumo de agua humano en las viviendas rurales del asentamiento Indígena.

Manejo de excretas en las viviendas Rurales: Como se puede observar en la Figura 66, el 59% de las viviendas diagnosticadas manifiestan no cuenta con sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas, razón por la cual estas aguas son vertidas de forma directa sobre el suelo o fuentes hídricas, esto genera una problemática latente frente a la contaminación.

Manejo de aguas residuales en la Vivienda

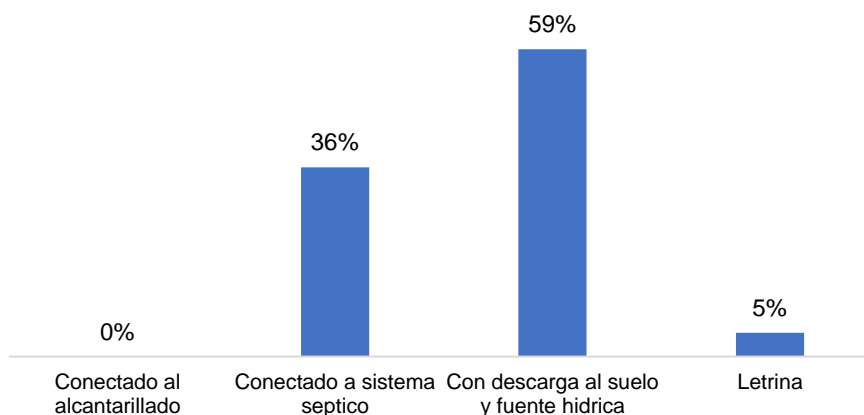


Figura 66. Sistema de disposición final de excretas en las Viviendas del Asentamiento.

Es necesario señalar que la unidad ejecutora de saneamiento del valle del cauca ha venido adelantando actividades en pro de mejorar la calidad del agua que consume esta comunidad indígena, esto se evidencia en las asistencias técnicas realizadas al acueducto que abastece del preciado líquido a la comunidad del resguardo indígena y que se sustenta en las muestras de agua tomada durante este año en curso, así como las educaciones sanitarias realizadas durante las visitas de entorno saludable donde los temas tratados fueron manejo de excretas, manejo de residuos sólidos generados.



Figura 67. Jornada de educación en saneamiento básico a Miembros del resguardo Indígena Dachi Bania Municipio de Argelia.

▪ ***Comunidad indígena Emberá Chami asentada en la vereda Bélgica - Municipio de Roldanillo.***

En atención a solicitud por parte de la administración municipal de Roldanillo el proceso de aguas residuales realiza dos visitas una el 18 de octubre de 2022 y 28 de octubre de 2022, al predio ocupado por comunidad indígena de Emberá Chami, en la vereda Bélgica de Roldanillo.

Durante la visita número 1 del día 18 de octubre se identificaron las siguientes condiciones:

1. La comunidad indígena que se encuentra asentada en el predio casa amarilla, manifiesta que debido a desplazamiento forzado se desplazan desde el cañón de garrapatas y cañón de San Quinini, con área de influencia en el municipio de Bolívar Valle del cauca, hacia el predio Casa amarilla localizado en la vereda Bélgica del municipio de Roldanillo.
2. A la fecha de la visita se pudo establecer que en total esta comunidad está conformada por un total de 79 personas de los cuales 49 menores de edad conforman 22 Familias, estas personas pertenecen a la comunidad indígena EMBERÁ CHAMI.
3. Quien figura como líder de esta comunidad es el señor Luis Merin Velásquez Tocovia, identificado con número de identificación 1.114.120.244 el cual se presentó con este nombre y número de identificación.
4. El predio ocupado está bajo la custodia de la asociación de activos especiales (SAE), lo que demuestra un conocimiento de esta comunidad para sobre este predio en específico.
5. Las condiciones de saneamiento no son adecuadas toda vez que las deposiciones de excretas se realizan en una especie excavación con unos palos atravesados, se evidencia que este tipo de método puede llegar a causar afectaciones toda vez que es inseguro y al estar al aire libre puede llevar a causar afectaciones a la salud de las personas que diariamente transitan por este espacio, adicional a esto este sistema tiene una vida útil muy corta por lo tanto llegara el punto en que se llene obligando de esta manera a abrir otras excavaciones lo cual incrementara la posible contaminación del suelo y fuentes hídricas cercanas.
6. El agua que se está utilizando para consumo y otras actividades proviene de nacimiento, esto genera una problemática por cuanto se desconoce los parámetros fisicoquímicos y microbiológicos que contiene esta agua que se está consumiendo, más si se tiene en cuenta que esta zona es agrícola y el uso de elementos como plaguicidas puede estar afectando la calidad de estos nacimientos.
7. Se evidencia que a 80 metros del sitio establecido para el depósito de excretas se encuentra una fuente hídrica, esta posiblemente sea un tributario de una quebrada más grande o un río que pueden ser utilizado como fuente abastecedora de un acueducto, lo que estaría generando una posible afectación de la calidad del agua.
8. Se evidencia corte de capa vegetal (árboles de menor tamaño), esta madera se está utilizando como soporte de estacas para levantar el campamento, así como material de combustión para la preparación de alimentos.

9. Se evidencia presencia de residuos sólidos generados producto de las actividades diarias de la comunidad indígena asentada en este lugar, esto puede generar una posible proliferación de plagas que se sientan atraídas por los residuos que se encuentran siendo depositados a campo abierto.

Visita número 2 del día 28 de octubre de 2022, donde se lleva la oferta institución de la unidad ejecutora de saneamiento del Valle del Cauca.

En vista que en la primer visita se pudo observar que la comunidad realizaba la disposición inadecuada de excretas en un hueco, el cual no estaba siendo cubierto y presenta un riesgo sanitario por cuando las excretas pueden llevar a generar problemas de malos olores, enfermedades derivadas de la mala disposición de excretas, en relación a este punto el día 28 de octubre se brinda educación sanitaria de forma práctica del adecuado manejo de excretas y en consecuencia con esto las excretas depositadas en el hueco se cubren con Oxido de Calcio – Cal, esto con la finalidad de neutralizar los malos olores y acelerar la mortandad de microbios patógenos presentes en las excretas, otra de las problemáticas identificadas durante la primer visita era la disposición de los residuos que se estaban generado en el predio ocupado por la comunidad Emberá Chami por tal razón durante esta visita se orienta sobre el manejo adecuado de residuos sólidos generados por la comunidad indígena localizada en el predio Casa Amarilla Vereda Bélgica del Municipio de Roldanillo, según lo establecido en la resolución 2184 de 2019, por la cual se modifica la resolución 668 de 2016 sobre el uso racional de bolsas plásticas y se adoptan otras disposiciones, por lo tanto durante la visita a la comunidad se brinda orientación sobre la separación de residuos generados en la fuente.

Es importante señalar que al aumentar la población asentada las problemáticas identificadas son directamente proporcionales y tienden a aumentar los factores de riesgo para la población asentada y la población que se localiza dentro del área de influencia directa.

Se concluye que las condiciones sanitarias relacionadas con el manejo de excretas y el manejo de los residuos No son favorables y pueden llegar a convertirse en un gran factor de riesgo para las comunidades localizadas en las zonas de influencia directa e indirecta de las veredas Bélgica, san Isidro y el corregimiento de Cajamarca.

Antes

Después



Sitio de disposición final de excretas.



Adición de Cal para reducir olores y disminuir crecimiento de patógenos.



Disposición de Residuos sólidos generados.



Educación sanitaria en manejo adecuado de residuos generados.

Figura 68. Registro Fotográfico de las actividades realizadas con comunidad indígena Emberá Chami asentada en la vereda Bélgica - Municipio de Roldanillo.

▪ **Asentamiento indígena Emberá Chami Vereda Coconuco Municipio de Versalles**

Cuenca hidrográfica	Municipio	Visitas realizadas	Viviendas intervenidas	Personas orientadas
Rio Garrapatas	Versalles	43	14	86

A continuación, se brinda los datos generales de las personas que atendieron la información durante las visitas:

Tabla 51. Información de familias visitadas y distribución por localización

Nº	ENCUESTA NUMERO	MUNICIPI O	VEREDA	PERSONAS QUE VIVEN EN LA VIVIENDA
1.	18167C947D4	Versalles	Coconuco	7
2.	18167CF2B76	Versalles	Coconuco	5
3.	18167D63AF9	Versalles	Coconuco	6
4.	18167DB996E	Versalles	Coconuco	5
5.	18167E17DD3	Versalles	Coconuco	6
6.	18167E58AA6	Versalles	Coconuco	7
7.	18167EB6809	Versalles	Coconuco	5
8.	18167F13D17	Versalles	Coconuco	7
9.	18167F7D043	Versalles	Coconuco	2
10.	18168035019	Versalles	Coconuco	6
11.	181680AA354	Versalles	Coconuco	6
12.	1816810D8FE	Versalles	Coconuco	4
13.	1816819A1B3	Versalles	Coconuco	13
14.	181682D0113	Versalles	Coconuco	7

Fuente: UESVALLE SISA-2022

Situaciones ambientales y sanitarias

Gracias a la información recolectada en campo por los auxiliares del proceso de aguas residuales y residuos sólidos, derivadas de las actividades de entorno saludable se pudo identificar tres componentes en relación con saneamiento básico los cuales se analizan a continuación:

Residuos Sólidos: Con relación a la disposición de residuos sólidos y según lo manifestados por las personas encuestadas se puede analizar que el 100% de las viviendas realizan quema a campo abierto, es de aclarar que se viene trabajando con la comunidad indígena para que realice la entrega a la empresa de aseo municipal toda vez que por esta localidad pasa el vehículo recolector.

Agua para Consumo humano: Según lo evidenciado y expuesto por la comunidad del resguardo el 79% de las viviendas tiene el hábito de filtrar el agua del hogar para consumo humano, se evidencia la presencia de filtros durante las visitas de entorno saludable, el 21%

la consume sin ningún tratamiento, se brinda educación sanitaria en el Método Tandas para mejorar la calidad del agua que se consume.

Agua para consumo Humano

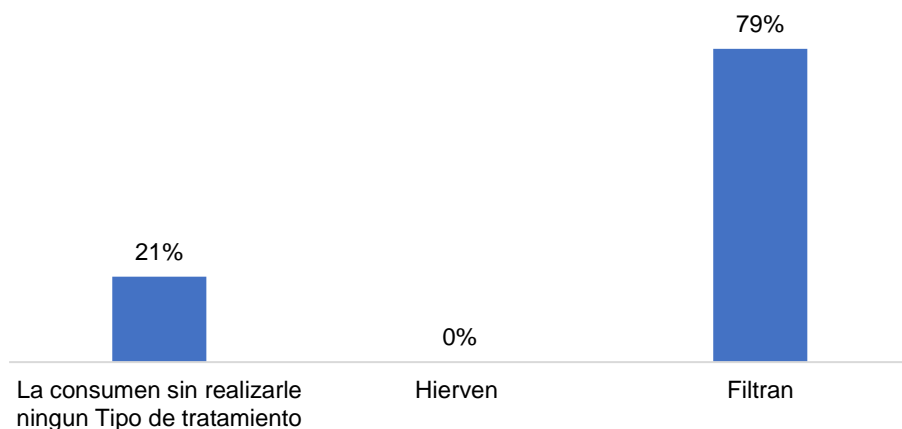


Figura 69. Tratamiento previo al consumo de agua humano en las viviendas rurales del asentamiento Indígena.

Manejo de excretas en las viviendas Rurales: Como se puede observar en la Figura 70, el 29% de las viviendas diagnosticadas manifiestan no contar con sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas, razón por la cual estas aguas son vertidas de forma directa sobre el suelo o fuentes hídricas, esto genera una problemática latente frente a la contaminación.

Manejo de aguas residuales en la Vivienda

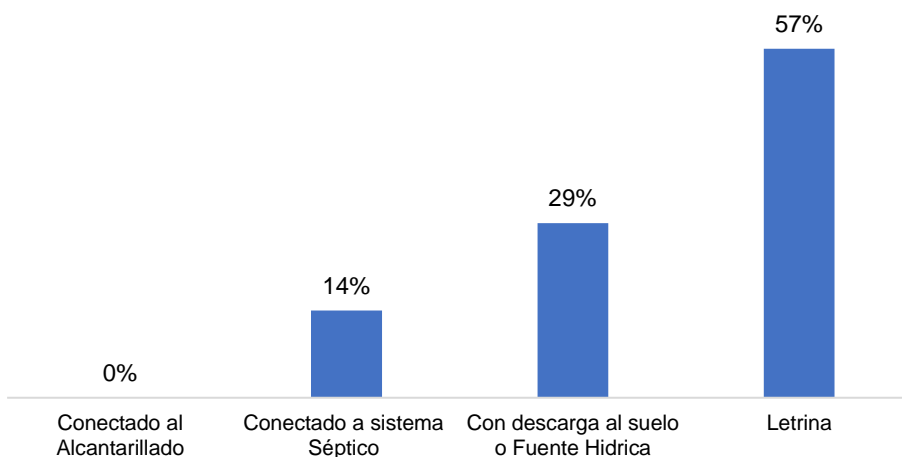


Figura 70. Sistema de disposición final de excretas en las Viviendas del Asentamiento.

Se realiza asistencia técnica en la operación y mantenimiento de sistemas sépticos dentro de la comunidad indígena, así mismo se logra establecer un canal de comunicación entre la empresa de aseo Municipal y la comunidad para la entrega de sus residuos generados.



Asistencia Técnica en la operación y mantenimiento se sistema séptico



Reunión con el señor Gobernador Samuel Aizama.



Actividades de educación Entorno Saludable.



Actividades de educación Entorno Saludable.



Entrega de residuos Generados a la empresa de aseo.



Entrega de residuos Generados a la empresa de aseo Municipal.

Figura 71. Registro Fotográfico de las actividades realizadas en el Asentamiento indígena Emberá Chami Vereda Coconuco Municipio de Versalles.

▪ **Asentamiento Indígena Dai Umadamia - Municipio de el Dovio**

Cuenca hidrográfica	Municipio	Vereda	Visitas realizadas	Viviendas intervenidas	Personas orientadas
Rio garrapatas	El dovio	La cabaña	81	27	143
Rio garrapatas	El dovio	Cañada honda	36	12	65

A continuación, se brinda los datos generales de las personas que brindaron la información durante las visitas:

Tabla 52. Información de familias visitadas y distribución por localización

N.º	ENCUESTA NUMERO	MUNICIPIO	VEREDA	LOCALIDAD	PERSONAS QUE VIVEN EN LA VIVIENDA
1.	76250DV0041	El Dovio	LA CABAÑA	COMUNIDAD DAISORO	1
2.	76250DV0042	El Dovio	LA CABAÑA	COMUNIDAD DAISORO	4
3.	76250DV0043	El Dovio	LA CABAÑA	COMUNIDAD DAISORO	8
4.	76250DV0044	El Dovio	LA CABAÑA	COMUNIDAD DAISORO	6
5.	76250DV0045	El Dovio	LA CABAÑA	COMUNIDAD DAISORO	4
6.	76250DV0046	El Dovio	LA CABAÑA	COMUNIDAD DAISORO	4
7.	76250DV0047	El Dovio	LA CABAÑA	COMUNIDAD DAISORO	4
8.	76250DV0048	El Dovio	LA CABAÑA	COMUNIDAD DAISORO	8
9.	76250DV0049	El Dovio	LA CABAÑA	COMUNIDAD DAISORO	5
10.	76250DV0050	El Dovio	LA CABAÑA	COMUNIDAD DAISORO	6
11.	76250DV0051	El Dovio	LA CABAÑA	COMUNIDAD DAISORO	4
12.	76250DV0052	El Dovio	LA CABAÑA	COMUNIDAD DAISORO	8
13.	76250DV0053	El Dovio	LA CABAÑA	COMUNIDAD DAISORO	4
14.	76250DV0054	El Dovio	LA CABAÑA	COMUNIDAD DAISORO	3
15.	76250DV0055	El Dovio	LA CABAÑA	COMUNIDAD DAISORO	6
16.	76250DV0056	El Dovio	LA CABAÑA	COMUNIDAD DAISORO	4
17.	76250DV0057	El Dovio	LA CABAÑA	COMUNIDAD DAISORO	2
18.	76250DV0058	El Dovio	LA CABAÑA	COMUNIDAD DAISORO	4
19.	76250DV0059	El Dovio	LA CABAÑA	COMUNIDAD DAISORO	4
20.	76250DV0060	El Dovio	LA CABAÑA	COMUNIDAD DAISORO	5
21.	76250DV0061	El Dovio	LA CABAÑA	COMUNIDAD CHACHADRU	3
22.	76250DV0062	El Dovio	LA CABAÑA	COMUNIDAD CHACHADRU	3
23.	76250DV0063	El Dovio	LA CABAÑA	COMUNIDAD CHACHADRU	2
24.	76250DV0064	El Dovio	LA CABAÑA	COMUNIDAD CHACHADRU	4
25.	76250DV0065	El Dovio	LA CABAÑA	COMUNIDAD CHACHADRU	1

N.º	ENCUESTA NUMERO	MUNICIPIO	VEREDA	LOCALIDAD	PERSONAS QUE VIVEN EN LA VIVIENDA
26.	76250DV0066	El Dovio	LA CABAÑA	COMUNIDAD CHACHADRUA	2
27.	76250DV0067	El Dovio	LA CABAÑA	COMUNIDAD CHACHADRUA	7
28.	76250DV0068	El Dovio	CAÑADA HONDA	COMUNIDAD DAIDUMA	6
29.	76250DV0069	El Dovio	CAÑADA HONDA	COMUNIDAD DAIDUMA	4
30.	76250DV0071	El Dovio	CAÑADA HONDA	COMUNIDAD DAIDUMA	8
31.	76250DV0072	El Dovio	CAÑADA HONDA	COMUNIDAD DAIDUMA	3
32.	76250DV0073	El Dovio	CAÑADA HONDA	COMUNIDAD DAIDUMA	6
33.	76250DV0074	El Dovio	CAÑADA HONDA	COMUNIDAD DAIDUMA	7
34.	76250DV0075	El Dovio	CAÑADA HONDA	COMUNIDAD DAIDUMA	6
35.	76250DV0076	El Dovio	CAÑADA HONDA	COMUNIDAD DAIDUMA	2
36.	76250DV0077	El Dovio	CAÑADA HONDA	COMUNIDAD DAIDUMA	5
37.	76250DV0078	El Dovio	CAÑADA HONDA	COMUNIDAD DAIDUMA	7
38.	76250DV0079	El Dovio	CAÑADA HONDA	COMUNIDAD DAIDUMA	5
39.	76250DV0080	El Dovio	CAÑADA HONDA	COMUNIDAD DAIDUMA	1

Fuente: UESVALLE SISA-2022

Situaciones ambientales y sanitarias

Gracias a la información recolectada en campo por los auxiliares del proceso de aguas residuales y residuos sólidos, derivadas de las actividades de entorno saludable se pudo identificar tres componentes en relación a saneamiento básico los cuales se analizan a continuación:

Residuos Sólidos: Con relación a la disposición de residuos sólidos y según lo manifestados por las personas encuestadas se puede analizar que el 92,3% de las viviendas realizan quemas para la eliminación de los residuos generados en la vivienda y que el 7,7% restante los deposita a campo abierto, en ambos casos se está empleando un mal manejo de los residuos generados, eso se debe en parte a la dificultad del terreno que imposibilita el acceso hasta estas comunidades indígenas.

Manejo de residuos solidos Generados

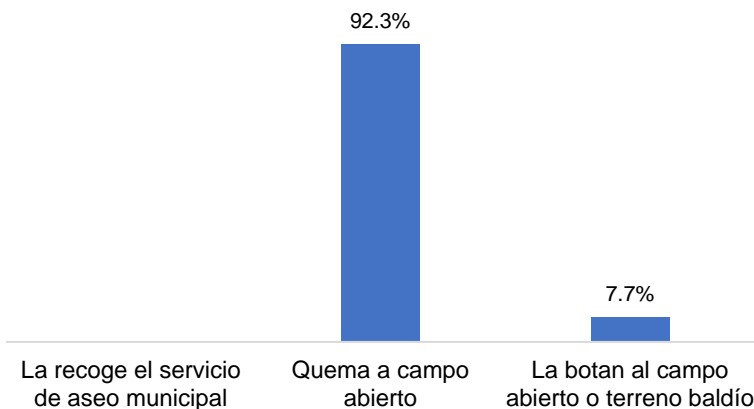


Figura 72. Tipo de disposición final de los residuos sólidos las viviendas rurales del asentamiento Indígena.

Agua para Consumo humano: Según lo evidenciado y expuesto por las comunidades indígenas el 94% de las viviendas No trata el agua que consumo, esta agua se conduce desde los nacimientos hasta un tanque de almacenamiento en plástico, es importante señalar que no existen unidades de tratamiento, lo que puede llevar a producir enfermedades en las personas que consumen esta agua.

Tratamiento al Agua para Consumo

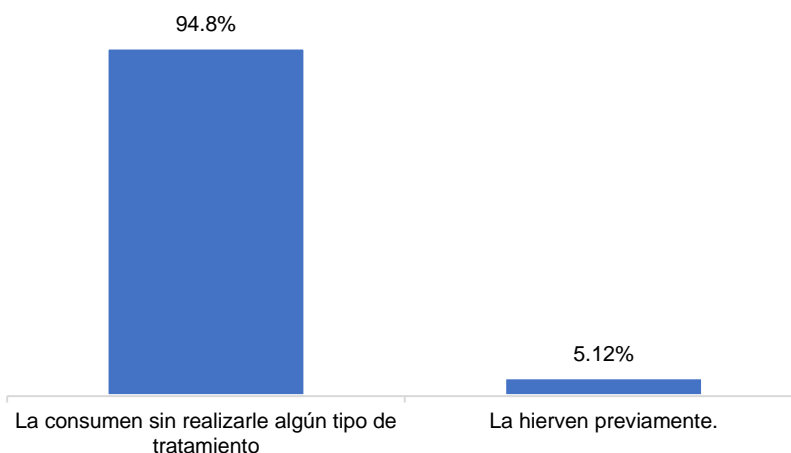


Figura 73. Tratamiento previo al consumo de agua humano en las viviendas rurales del asentamiento Indígena.

Manejo de excretas en las viviendas Rurales: el 100% de las viviendas diagnosticadas manifiestan no contar con sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas, razón por la cual estas aguas son vertidas de forma directa sobre el suelo.



Actividad de Entorno saludable en Comunidad Indígena



Identificación de factores de Riesgo en agua de consumo humano en comunidad indígena.



Educación sanitaria en manejo de residuos, Excretas y Agua para Consumo Humano.



Educación sanitaria en manejo de residuos.

Figura 74. Registro Fotográfico de las actividades realizadas en el Asentamiento Indígena Dai Umadamia - Municipio de el Dovio.

- Se realizó visita ocular a las áreas de preparación de alimentos y bebidas de la comunidad indígena Emberá Chami, en total 9 cocinas; las cuales son abiertas, lo que permite el posible ingreso de plagas y/o animales domésticos; no cuentan con equipo de refrigeración que les permita conservar adecuadamente las materias primas y alimentos.

- El agua que utilizan para la preparación de alimentos y bebidas proviene de un nacimiento de agua del sector, líquido al cual no se le realiza ningún tratamiento, por lo tanto, no es apta para el consumo humano.
- El agua la almacenan en cada cocina en recipientes sin cubierta, con presencia de turbidez.
- Se brinda educación sanitaria sobre prácticas higiénicas para la manipulación y preparación de alimentos a cada familia de la comunidad Emberá Chami.
- A lo largo de este periodo el proceso de alimentos y medicamentos ha realizado educación sanitaria bajo enfoque diferencial a un total de:

Indígenas	Afrodescendientes	Total
9	20	29



Figura 75. Buenas prácticas en manipulación de alimentos.

Proceso Misional – Agua para consumo humano

▪ **Resguardo indígena DACHI BANIA Municipio de Argelia.**

Se realiza visita de inspección y vigilancia al acueducto de que abastece de agua para consumo humano al resguardo indígena DACHI BANIA del municipio de Argelia, esto con el fin de, mejorar la calidad del agua de consumo humano, Es necesario señalar que la unidad ejecutora de saneamiento del valle del cauca realiza muestreo al agua del acueducto rural Resguardo indígena Dachi Bania.



Figura 76. Visitas de inspección y vigilancia sanitaria a Acueducto Resguardo Indígena

- ***Comunidad indígena Emberá Chami asentada en la vereda Bélgica Municipio de Roldanillo.***



Figura 77. Educación sanitaria en el mejoramiento de la calidad del agua para consumo humano y doméstico.

La comunidad indígena toma el agua de un nacimiento cercano que luego es conducida por tubería hasta un grifo de ½" que surte un pequeño tanque de almacenamiento plástico de 100

litros de capacidad del cual se abastece de agua toda la población compuesta por 22 familias y 79 personas.

El agua que presenta alta turbiedad debido a la temporada invernal se utiliza para el consumo humano y demás oficios domésticos sin ningún tratamiento, con el consiguiente riesgo de ocurrencia de enfermedades de origen hídrico asociadas a la mala calidad del agua.

Se brinda educación sanitaria en el mejoramiento de la calidad del agua para consumo humano y doméstico, al Gobernador, profesor y otros miembros de la comunidad, específicamente en medidas de higiene y en el tratamiento y potabilización del agua de bebida, preparación de alimentos, lavado de verduras, frutas, manos, utensilios de cocina e higiene personal. Se explica de manera introductoria y gráficamente la metodología TANDAS (Tratamiento del agua a nivel domiciliario y su almacenamiento seguro) como una opción simple y efectiva para reducir significativamente la incidencia de las enfermedades transmitidas por el agua.

El TANDAS es una solución alternativa individual con fundamento legal en el decreto 1898 de 2016 y consta de un tren de tratamiento similar al que se lleva a cabo en una planta de tratamiento convencional, pero a pequeña escala, donde se clarifica o sedimenta el agua con la adición de un compuesto químico coagulante (alumbre), luego se pasa por un filtro casero y finalmente se desinfecta con cloro o a través del hervido del agua, Es necesario señalar que cerca al lugar de disposición de excretas y residuos sólidos utilizado por la comunidad indígena queda cerca fuente hídrica abastecedora de agua de los acueductos veredales de Cajamarca y san isidro con 190 suscriptores, aproximadamente 750 personas, este acueducto no cuenta con una planta solo realiza proceso de desinfección en épocas de verano o niveles bajo de turbiedad, con concesión de aguas es de uso agrícola, de esta fuente de abastecen el colegio Belisario Peña Piñeiros corregimiento de Cajamarca y la escuela de vereda San Isidro, con población estudiantil de 200 estudiantes.

Proceso Misional: Enfermedades transmitidas por vectores ETV

El día 28 de octubre de 2022 se realizó visita integral al asentamiento indígena en zona rural del municipio de Roldanillo.

Por parte del Proceso Misional ETV se realizaron las siguientes actividades:

- Prueba rápida para detección de malaria.
- Censo de puntos dormitorio para instalación de toldillos.
- Búsqueda de criaderos de vectores de Dengue y Malaria.

A. Prueba rápida para detección de malaria.

Tabla 53. Caracterización poblacional y resultados prueba rápida de malaria.

Genero	Menores de 15 años	De 16 a 50 años	Mayores de 50	Embarazadas	Resultado prueba rápida malaria
F	16	12	3	2	Negativa
M	10	7	3		Negativa
Total población prueba malaria	26	19	6		51



Figura 78. Toma de muestra y resultado negativo de 51 pruebas rápidas para detección de malaria.

Durante la prueba rápida para detección de malaria también se preguntó a las personas por síntomas presentes: se encontró que todos manifestaron: fiebre, dolor de cabeza, dolor de estómago, dolor de huesos, diarrea, gripa, tos.

Una menor de edad y la mama presentaron un brote en la piel que presenta comezón y está presente en manos, brazos y pecho.



Figura 79. Menor de edad (3 meses) con erupción en manos, brazos y pecho.

- B. A la fecha de visita fueron encontrados 21 puntos de dormida, estos están contruidos en plástico negro, duermen sobre colchones y algunos adicional al plástico negro tienen tiendas de campaña o hamacas.



Figura 80. Puntos de dormida.

- C. Se realizó búsqueda de potenciales focos de mosquitos en el predio y los alrededores. Solo se encontró un depósito con agua que no se consideró de riesgo.

A lo largo de este periodo el proceso de Enfermedades transmitidas por vectores ha realizado educación sanitaria bajo enfoque diferencial a un total de:

Indígenas	Afrodescendientes	Total
166	124	290

Proceso Misional - Zoonosis

El día 19 de octubre del 2022 se realizó jornada de educación y vacunación antirrábica en caninos y felinos en el municipio de Versalles en la vereda Coconuco, en el Resguardo Indígena AISAMA Emberá Chami, ubicado en el Cañón de Garrapatas.

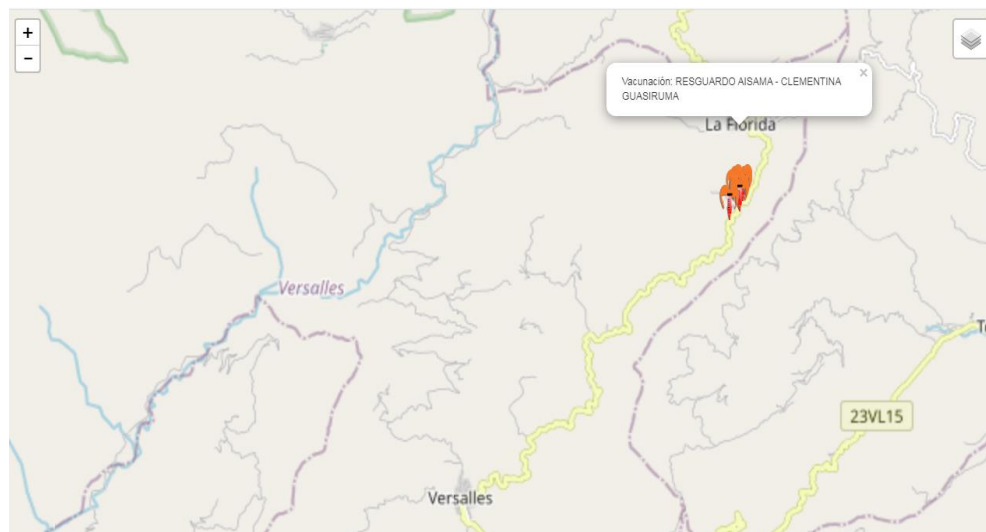


Figura 81. Localización: municipio de Versalles en la vereda Coconuco, ubicado en el Cañón de Garrapatas.

Por parte del Proceso Misional Zoonosis se logró vacunar a 23 animales contra el virus de la rabia.

Tabla 54. Vacunación Antirrábica de Caninos y Felinos en comunidad Indígena

Especie	Hembras	Machos	Total
Caninos	4	13	17
Caninos de manejo especial (potencialmente peligrosos)	0	0	0
Felinos	3	3	6
Total	7	16	23



Figura 82. Registro fotográfico de Jornada de Vacunación canina y felina

Se realizó educación en virus de la rabia y en tenencia responsable de mascotas y animales de granja en 14 viviendas del resguardo, bajo enfoque diferencial a un total de:

Indígenas	Afrodescendientes	Total
771	89	860

Área operativa Centro - Tuluá

Proceso Misional – Aguas Residuales y Residuos Sólidos

- ***Asentamiento La Aldana – Corregimiento Primavera del municipio de Bolívar.***

Se realiza acompañamiento a la comunidad indígena del asentamiento (La Aldana); en el espacio de ejecución se trabaja con 40 personas, dentro lo cuales 22 corresponden a población adulta y 18 son niños.

Por otra parte, en el componente del entorno hogar, se evidencia en su mayoría, dentro de los materiales utilizados para construcción de viviendas, de la comunidad atendida materiales de esterilla y techo de zinc Asimismo; es importante mencionar que el asentamiento inicialmente utilizaba pozo séptico, actualmente cuentan con acueducto veredal, y no todas las viviendas cuentan con batería sanitaria en la actualidad, por lo cual se evidencia factor de riesgo, por ejemplo: se observa heces (excretas) humano a lo largo del asentamiento, brindando sensibilización a la comunidad sobre este tema.

Por los factores de riesgo evidenciados en la visita a la comunidad, se orientó la intervención en educación sanitaria orientado principalmente en el manejo de residuos sólidos, manipulación de alimentos y las buenas prácticas para la conservación del agua de consumo humano.

Se evidencia la importancia de continuar con acompañamiento, seguimiento a la comunidad, dentro de sus costumbres cotidianas y culturales; orientarlos desde la educación en salud, para propender por dar facilidades ante las dificultades por recursos mínimos vitales para su supervivencia; se evidenció que en situaciones extremas optan por el consumo de animales muertos por causas desconocidas (vacas, cerdos), lo cual puede generar incrementar riesgos de enfermedades en la población.

Antes



Manejo inadecuado de los residuos sólidos.

Después



Educación sanitaria a los niños, niñas en manejo de los residuos sólidos.



Educación sanitaria manejo aguas residuales, agua para consumo humano y manipulación adecuada de los alimentos.



Niños, niñas y adultos de la comunidad.



Educación sanitaria en el manejo del agua para el consumo humano.



Educación sanitaria en el manejo y manipulación de los alimentos y enfermedades transmitidas por vectores.

Figura 83. Registro fotográfico de las actividades realizadas en el Asentamiento La Aldana – Corregimiento Primavera del municipio de Bolívar.

▪ **Asentamiento indígena Drua-Do – Bajo Cáceres del municipio de Trujillo Valle del Cauca.**

Se encuentra caracterizada por 65 familias de las cuales 165 corresponden a población niños, se evidencia variabilidades en los materiales en que están construidas las viviendas, tales como ladrillo farol, tablas, esterilla, la escuela se encuentra construida en guadua. Por otro lado, en cuanto al saneamiento básico, esta comunidad no cuenta con baterías sanitarias suficientes, existe una, la cual se encuentra sin funcionamiento; por cultura y otras situaciones, ellos optan por realizar deposiciones en campo abierto, al igual que para el manejo de los residuos sólidos.



Concertación para realizar actividades en la comunidad indígena.



Educación sanitaria a las niñas y niños sobre la importancia del lavado de mano.



Capacitación en el tema de aguas residuales.



Capacitación en residuos sólidos.

Figura 84. Registro fotográfico de las actividades realizadas en el Asentamiento indígena Drua-Do – Bajo Cáceres del municipio de Trujillo.

▪ **Resguardo Kipara – Vereda Palermo del municipio de Trujillo Valle del Cauca**

De acuerdo con la visita realizada se evidencia que cuentan con almacenamiento adecuado del agua para el consumo humano e higiene personal, el resguardo tiene sistema de acueducto, presenta dificultades en temporadas de invierno debido que no está dotado de las estructuras necesarias para controlar los picos de turbiedad, por ende, genera cortes en el suministro, adicionalmente la red de distribución está en malas condiciones, cuentan con persona encargada del suministro (fontanero).

En cuanto al manejo de aguas residuales, se encontró que 16 viviendas cuentan solamente con pozo séptico, sin filtro y pozo de absorción, los cuales durante su tiempo de instalación no se les ha realizado mantenimiento adecuado algunos de ellos han colapsado debido a que la población desconoce su función y su mantenimiento adecuado, al respecto, se realizó visita para orientar sobre su mantenimiento y dar a conocer la importancia de poder emplear mejor estos sistemas. Las demás viviendas restantes, realizan sus necesidades en campo abierto.



Capacitacion en manejo de residuos sólidos y líquidos



Espacio demostrativo para la operación y mantenimiento de pozos septicos



Figura 85. Registro fotográfico de las actividades realizadas en el Resguardo Kipara – Vereda Palermo del municipio de Trujillo.

Para el manejo de residuos sólidos y orgánicos en las viviendas no se cuenta con un manejo adecuado de desechos en general, ya que en el entorno de la mayoría de las viviendas se evidencia bolsas plásticas, frascos, ropa, calzado, y muchos elementos al no ser dispuestos para ser recolectados por un sistema de aseo, ya que van al suelo, o en su defecto

posiblemente lo están arrojando a un afluente el cual queda a un kilómetro; esto lo han manifestado los residentes de la vereda Cristalina Alta en esta misma zona, donde queda la boca toma del acueducto de Cristalina Baja. Los desechos orgánicos son arrojados a los cultivos.

Proceso Misional - Alimentos y Medicamentos

- ***Resguardo indígena Navera Drua en la vereda la Playa del municipio de Restrepo Valle del Cauca.***

Se realiza visita de inspección sanitaria para constatar condiciones técnico-locativas e higiénico sanitarias en la sede educativa Cacique Escobar sede IDEBIC, corregimiento de Rio bravo, municipio de Restrepo, en la cual se logra dar capacitación en manejo de alimentos a quién manipula los mismos, cuentan con un restaurante escolar y preparan en sitio, el abastecimiento de agua lo realizan de manera individual, nacimiento propio. Tiene aproximadamente 80 personas.



Figura 86. Educación Sanitaria en BPM

Proceso Misional – Zoonosis

- **Asentamientos y Resguardos Dachini Kiberagamo (Vereda Buena Vista); Asentamiento Drua-Do (Vereda Bajo Cáceres); Resguardo Kipara (Vereda Palermo) del municipio de Trujillo Valle del Cauca**

Se realizó jornada de vacunación felina y canina en estos asentamientos y se capacitó en los temas vacunación antirrábica en caninos y felinos, educación de 5 claves de la inocuidad, tenencia responsable de mascotas y rabia, este proceso se realizó en febrero y mayo del 2022 en articulados con la UMATA, Secretaría de Salud Municipal y la UESVALLE.



Figura 87. Registro fotográfico de las actividades realizadas en los Asentamientos y Resguardos Dachini Kiberagamo (Vereda Buena Vista); Asentamiento Drua-Do (Vereda Bajo Cáceres); Resguardo Kipara (Vereda Palermo) del municipio de Trujillo.

Proceso Misional - Establecimientos de Interés Sanitario (Albergues)

- **Asentamiento indígena Day Unisia del municipio de Yotoco Valle del Cauca.**



Dialogo con autoridad indígena, señor Gildardo Nacavera (cargo de vicesgobernador).



Inspección ocular de los alojamientos para verificar presencia de vectores.



Alojamiento asignado para 10 familias aproximadamente.



Cocina Comunitaria



Baterías sanitarias

Figura 88. Registro fotográfico de las actividades realizadas en Asentamiento indígena Day Unisia del municipio de Yotoco.

Se atendió comunidad indígena Emberá Chami que estaban ubicados en Las Riberas del río Yotoco, y por desbordamiento del mismo se ubican el albergue temporal en predio ubicado en la calle 10 número 8-52, donde funciona el hogar juvenil del municipio.

El número total de familias es 20, con un aproximado de 80 personas, de las cuales 5 son recién nacidos y hay 30 personas entre las edades de 1 a 15 años. La edificación o albergue temporal posee 6 duchas en buen estado, 6 servicios sanitarios en buen estado, la cocina también se encuentra en buenas condiciones. Al momento de la visita se encuentran 7 caninos los cuales no poseen esquema de vacunación antirrábica, cuentan con aves de corral, (gallinas y patos).

Como el albergue está en área urbana, cuentan con agua potable, y servicio de recolección de residuos sólidos. Las necesidades más comunes con que cuentan son toldillos, desinsectación para mitigar los mosquitos y recipientes adecuados para disponer y clasificar las basuras, así como también la jornada de vacunación antirrábica.

- ***Resguardo indígena Niaza Nacequia Tres Puertas Ubicado en la vereda Chontaduro del municipio de Restrepo.***

En el momento de visita se observa que cuenta con sede educativa, denominada los Niaza número 53, perteneciente a la Institución Educativa IDEBIC, cuenta con restaurante escolar, preparación en sitio, el cual no se conceptualiza por encontrarse en reparaciones locativas.

Se surten del acueducto de la vereda “ACUAPALTRES”.

Se realizó capacitación en manejo de residuos líquidos y operación y mantenimiento de pozos sépticos en 14 viviendas del resguardo indígena Niaza Guaciruma



Visita ocular para verificar estado actual de tanques y/o pozos sépticos.



Figura 89. Actividades realizadas con instalación de planta de tratamiento de agua en resguardo de Restrepo chontaduro.

- ***Resguardo indígena Embera Chami Ubicado en el municipio de Andalucía Valle del Cauca en su parte urbana.***

Se realiza visita con respeto a reubicación en albergue temporal del cabildo indígena denominado SACHI TIERRA, de la etnia indígena Embera Chami, motivado por desplazamiento forzado de este núcleo poblacional con origen en el Departamento del CHOCÓ.

Se realiza visita de campo para corroborar las condiciones técnico-locativa higiénico sanitarias del sitio en referencia, que arroja lo siguiente:



Condiciones locativas



Manejo de residuos sólidos



Condiciones locativas en puntos de dormitorios



Entrevistan a la comunidad y brindan educación sanitaria que les permita a la comunidad indígena mejorar las condiciones de vida.



Figura 90. Registro fotográfico de las actividades realizadas con la comunidad indígena Embera Chami, la cual fue reubicada en el municipio de Andalucía Valle del Cauca en su parte urbana.

Albergue temporal ubicado en la carrera 7 entre calles 18 y 19 del Municipio de Andalucía Valle, en las instalaciones del estadio DANIEL GARCÍA HERNÁNDEZ, en donde se efectúa reubicación temporal del cabildo indígena denominado SACHI TIERRA, de la Etnia Embera Chami, la misma se encuentra representada legalmente por el señor HERIBERTO GARCIA, persona que ostenta el cargo de Gobernador, al momento de la visita se observa que dicha comunidad se encuentra conformada por diez (10) familias y un número aproximado de ochenta (80) personas de los cuales veintinueve (29) de estos son niños y que sus edades oscilan entre los cuatro (4) y quince (15) años.

Según información suministrada por algunos miembros de esta comunidad y por personal de la secretaria de Salud de dicho Municipio, todos se encuentran afiliados al régimen subsidiado en las EPS de Emssanar y Nueva EPS.

Los niños en su mayoría acuden a Instituciones Educativas del Municipio donde reciben educación preescolar y básica primaria, de igual forma del número total de niños se observan unos seis que se encuentran en estado de lactancia y que sus madres solicitan que sean aceptados en los centros de desarrollo infantil creados por el ICBF para de esta manera garantizar alimentos oportunos y cuidados básicos que mejoren la calidad de vida de estos.

El albergue temporal referido por se a que facilita el hábitat de estas personas no garantiza una adecuada calidad de vida de las mismas, teniendo en cuenta que las habitaciones se encuentran construidas en una ramada en la parte posterior de las graderías de este centro deportivo, moradas separadas con costales, con pisos en tierra y en donde se visualiza claramente el hacinamiento de quienes ocupan el lugar y violación al derecho a la intimidad entendido este como el derecho que tiene toda persona a disfrutar de un ámbito propio y reservado para desarrollar una vida personal y familiar plena y libre.

Las labores de preparación de alimentos las realizan en el interior de la Unidad Sanitaria del lugar, compartiendo estas dos actividades como son la referida y la utilización de servicios sanitarios para desarrollar sus necesidades fisiológicas situación que puede generar múltiples enfermedades en este conglomerado social.

De igual manera se observa la presencia de animales domésticos tipo aves de corral y de compañía (gallinas y perros).

Con lo observado en la visita se puede concluir que es menester aunar esfuerzos entre los diferentes entes territoriales que hacen presencia en el Municipio para mejorar las condiciones de vida de dicha comunidad entre los prioritarios:

- Consecución y entrega de toldillos y /o mosquitero para de esta manera brindar protección a las personas contra los mosquitos.
- Realizar desparasitación y vacunación antirrábica a los caninos que se tienen como animales de compañía.
- Brindar apoyo interdisciplinario a este grupo poblacional.
- Gestionar ante el registrador Municipal la consecución del duplicado de la tarjeta de identidad del joven Elier Tascón Nacequia, persona al cual extravió el documento con el fallecimiento de su progenitora (al parecer la llevaba consigo cuando fue ultimada).
- Facilitar el ingreso de los niños al Centro de Desarrollo Integral del Instituto de Bienestar familiar, garantizando de esta manera educación y alimentación balanceada a niños menores de cuatro años.

Proceso Misional- Enfermedades Transmitidas por Vectores (ETV)

- ***Resguardo indígena Embera Chami Cacique Queragama ubicado en las fincas Potosí Y finca Cristales de la vereda Chorreras del municipio de Bugalagrande Valle del Cauca***

Acorde al SIVIGILA a partir de la semana 12 se comenzaron a reportar casos en el *resguardo indígena Emberá chami cacique Queragama*, ubicado en las fincas potosí y finca cristales de la vereda Chorreras; iniciando con 3 casos, dos de los cuales eran menores de edad (6 y 17 años); el tercer caso era un hombre de 22 años. Por lo naturaleza de estos casos es necesario el monitoreo constante, con el fin de evaluar y vigilar la evolución de estos y aparición de nuevos casos.

En atención a estos casos se realizaron las siguientes actividades:

El 30 de marzo de 2022 se realizaron 78 pruebas rápidas para diagnóstico de malaria (32 en la finca Potosí y 46 en la finca Cristales), donde resultaron positivos a malaria por *Plasmodium vivax*, 3 menores de 4, 9 y 10 años de la finca potosí y 5 menores de 7, 8, 9, 10 y 15 años de la finca cristales.

El 10 de mayo de 2022 se instalaron 65 toldillos impregnados de insecticida como método de barrera para prevenir la picadura del zancudo transmisor de la malaria, los cuales se distribuyeron de la siguiente manera: 26 toldillos en 10 viviendas de la finca Potosí y 39 toldillos en 13 viviendas de la Finca cristales.

El 1 de junio de 2022 se realizó fumigación en 26 viviendas del resguardo, ubicadas 10 en la finca potosí y 16 en la finca cristales. Protegiéndose 89 personas.

En esta ocasión nuevamente se realizaron pruebas rápidas para malaria, pero solo a las personas que manifestaron sentirse indispuestas y que habían presentado fiebre. Se tomaron 27 muestras, 12 en la finca potosí y 15 en la finca cristales. De estas pruebas salieron positivos a malaria por *plasmodium vivax* 5 menores de la finca cristales.

También se evaluaron los toldillos instalados, para conocer el grado de satisfacción de la comunidad indígena frente al uso de estos, quienes manifestaron estar satisfechos con los toldillos ya que los protegían mientras dormían para no enfermarse, según sus propias palabras.

El 22 de agosto se realizaron 5 pruebas rápidas para diagnóstico de malaria, 4 en la finca Potosí y una en la finca Cristales, donde resultaron 2 pacientes positivos a Plasmodium vivax, uno de cada finca y ambos menores de edad 7 y 15 años.

En la visita del 19 de septiembre se tomaron pruebas a las personas que habían presentado fiebre. En total fueron 8 muestras, distribuidas de la siguiente manera: Finca potosí: 2 muestras tomadas a menores de 1 y 7 años, ambas con resultado negativo para malaria y en la Finca Cristales: 6 muestras a 5 menores cuyas edades oscilan entre 2 y 11 años y a una mujer de 33 años. De estas muestras se encontró una menor de 4 años positiva a P. vivax y los demás salieron negativos a malaria.

En esta ocasión se hizo recambio de los toldillos encontrados en mal estado y se instalaron toldillos en las nuevas edificaciones construidas por aumento de la población. En total se instalaron 25 toldillos.

En cada visita al resguardo se evalúa la utilidad de los toldillos que se les instalaron y se realiza la búsqueda del vector transmisor de esta enfermedad en los diversos depósitos de agua que se encuentran, tales como charcos, huecos, pantanos y canales de agua.



pruebas rápidas para diagnóstico de malaria



Instalación de toldillos impregnados de insecticida



Fumigación en viviendas



Caracterización de criaderos

Figura 91. Registro fotográfico de las actividades realizadas en el resguardo indígena Embera Chami Cacique Queragama ubicado en las fincas Potosí Y finca Cristales de la vereda Chorreras del municipio de Bugalagrande.

Área Operativa Sur - Cali

Proceso Misional - Aguas residuales y residuos sólidos y Agua para consumo humano.

- ***Resguardo indígena Kwet Wala ubicado en el corregimiento de Carbonero zona rural alta del municipio de Pradera.***

Se realizó jornada de acompañamiento técnico a 20 familias del resguardo Indígena Kwet Wala ubicado en el corregimiento de Carbonero zona rural alta del municipio de Pradera. Se trataron temas de gestión comunitaria del recurso hídrico, disposición segura de envases de plaguicidas, agua para consumo humano en la vivienda, donde se realiza práctica de funcionamiento de la Filtración de la misma, a través de filtros Swayer entregados a este resguardo por el Programa Hilando Vidas y Esperanzas de la USAID ejecutado técnicamente por la Organización Internacional para las Migraciones OIM; adicionalmente, se realizó ejercicio demostrativo de operación y mantenimiento de sistemas sépticos, quedando pendiente otras jornadas en La Fría, El Nogal y Carbonero, debido a la problemática evidenciada en este punto.



Figura 92. Entrega e instalación de filtros Swayer en tanque de almacenamiento de agua para consumo humano.



Educación sanitaria en manejo adecuado del agua para consumo humano



Educación sanitaria en manejo adecuado de envases vacíos de plaguicidas



Educación sanitaria en manejo de las aguas residuales domésticas

Figura 93. Registro fotográfico de las actividades realizadas en el resguardo indígena Kwet Wala ubicado en el corregimiento de Carbonero zona rural alta del municipio de Pradera.

Proceso Misional - Aguas residuales y residuos sólidos, ETV y Zoonosis

- **Resguardo Indígena Wuasiruma de la comunidad Embera Chamí – Municipio de Vijes**

Se lleva a cabo la jornada especial, una actividad interinstitucional, con participación de la Secretaría de Salud Departamental, la Secretaría municipal de Salud de Vijes, el Resguardo

Wasiruma y la UESVALLE, iniciando actividades con ceremonia de armonización a todos los asistentes por parte del médico tradicional indígena, seguidamente la presentación de todos los Profesionales de cada una de las instituciones, resaltando el objetivo y ofertas institucionales, al igual que se realiza la presentación de la estrategia Entornos Saludables con enfoque diferencial. Posteriormente, se realizó asistencia técnica, educación sanitaria y acompañamiento a la comunidad del Resguardo Indígena Wasiruma de la comunidad Embera Chamí de Vijes, beneficiando a más de 250 personas, con participación especial de las mujeres; se apoyó técnicamente en el abastecimiento de agua del acueducto del Resguardo, el manejo de las aguas residuales domésticas y sistemas sépticos, manejo de los residuos sólidos, se instalaron 94 toldillos impregnados de larga duración, en puestos de dormida, para evitar enfermedades transmisibles por vectores y se vacunaron más de 20 perros de esta comunidad. Se destaca como un espacio de convivencia y concertación, encaminado en el saneamiento básico con enfoque diferencial étnico.

Paralelamente, se llevó a cabo un ejercicio de construcción, participación colectiva con los niños, niñas, adolescentes, mujeres y hombres de la comunidad indígena Wasiruma que permitió conocer desde su percepción, asociaciones, vivencias y experiencias frente al aquí y el ahora, antecedentes y expectativas como comunidad, con relación al agua para el consumo humano, aguas residuales y residuos sólidos. Haciéndose de manera simultánea dos actividades, una con los niños, niñas y adolescentes de la comunidad y la otra con adultos hombres y mujeres de la comunidad.

En el ejercicio con los adultos, en el que, por medio de la lúdica, se incentivó a cada uno de los participantes a tener un lugar activo frente al exponer pensamientos, sentimientos y saberes, se recogió lo siguiente:

En lo asociado al agua y problemas relacionados:

Aspectos ligados directamente al asentamiento referidos por la comunidad:

- Puntos en los que fácilmente se estanca el agua.
- Frente al agua, refieren que no tienen agua potable, algunos hierven el agua, otros no, y la toman en ambas presentaciones, desde primera infancia, hasta adultos.
- Refieren consumir poca cantidad de agua en su presentación básica, la consumen más en jugo de maduro, aguapanela, chicha.
- Enfermedades que asocian con los problemas de agua: (diarrea, cólicos, brotes en la piel, infecciones vaginales).

- En la actividad parte de los participantes hacen referencia al hacinamiento.

Aspectos ligados al resguardo o asentamiento, con relación al contexto externo referido por la comunidad:

- En cuanto al agua manifestaron contar con dos nacimientos de agua, uno compartido y uno propio.
- Refieren que son afectados y/o contaminados por la ganadería (desechos de animales), tala de árboles. Impactando esto el cultivo de peces, que en el presente ya no lo hacen. El desarenador se encuentra con taponamientos y las aguas del tanque de almacenamiento se observan turbias, la caseta de cloración no es utilizada dadas su cultura sobre el agua.

Aspectos ligados con residuos sólidos manifestado por la comunidad:

- Refieren conocimiento en reciclaje, separación de tipos de residuos y evocan que lo ponen en práctica.
- Aceptan que algunos sólidos los queman (los que no se pueden reciclar) y otros los recuperan para su venta. Exponen que, a pesar de reciclar, queman los desechos que no se reciclan, porque no cuentan ruta de recolección en la vereda.

Información asociada al pasado referido por la comunidad:

- Por presunta contaminación del agua dejaron practica de piscicultura (no se cuenta con fecha exacta dada la confusión entre ellos, pero refieren que dejaron de hacerlo, porque los peces morían).
- Refieren que antes de llegar a la ubicación actual, cuando se encontraban en Calima Darién, hablan de hace 50 años aproximadamente, hablando de proyección en pasado.
- Realizaban la disposición de sus excretas en campo abierto, pero en puntos determinados por ellos mismos. Exponen que cuando llegaron al resguardo actual, construyeron letrinas y desde hace aproximadamente un año, cuentan con batería sanitaria y pozo séptico. Actualmente solo dos o tres viviendas no cuentan con batería sanitaria, porque llegaron al asentamiento después de que ya habían instalado los dispositivos sanitarios y los pozos sépticos en las otras viviendas (Pero en la cartelera ubican que el 85% de las viviendas, es que cuentan con dichos servicios), estos pozos sépticos se encuentran sin ningún tipo de mantenimiento y están enmalezados,

igualmente se observan algunas conexiones sanitarias nuevas de las viviendas, que no están conectadas al sistema séptico.

Con relación al trabajo realizado con los niños, niñas y adolescentes de la zona rural, se inició la actividad con la presentación de cada uno de los asistentes por medio del juego tingo-tingo-tango, donde relataron los nombres y sus edades; seguidamente, se dividieron en dos grupos de acuerdo a la edad, el primero fue de niños entre los 4 y 9 años, y el segundo, correspondió a adolescentes con edades entre 11 y 13 años, posteriormente, se socializó el objetivo de la actividad que fue orientada por medio del dibujo en la cual referían y plasmaban cual era la importancia del agua, como disponían los residuos y que recurso utilizaban para obtener la comida, logrando la siguiendo información por grupos de edad:

- Niños entre 4 y 9 años: Presentaron con los elementos suministrados (pliegos de papel Kraft y crayolas), dibujos y trazos alusivos en los cuales se pudo resaltar por dimensión y color, elementos como el agua, que predominó en la mayoría de sus trabajos y encabezaba todas sus ilustraciones. Adicionalmente, fueron identificados cultivos y árboles frutales, así como animales de pesca y caza, que son utilizados en los lugares donde viven como fuente de alimentación. Es importante resaltar que la comunicación verbal fue escasa debido a las barreras culturales, pero a través de las representaciones se pudo conocer del contexto social y medio ambiental.
- Adolescentes: se vivieron dos momentos en la actividad. El primero ligado al cómo ven y perciben su resguardo (utilizando el dibujo como apoyo).

En el ejercicio ilustraron el resguardo Wasiruma donde hicieron énfasis en las casas, animales (perro y conejo), el río (peces), representaron los cultivos (cebolla, lechuga, maíz, tomate, zanahoria, mora y plátano); lo que permite inferir la importancia que tiene para ellos el territorio y sus riquezas naturales.

En el segundo momento, se les incentivó a recrear con el apoyo de los materiales, lo que ellos quieren para su resguardo; Lo ilustrado fue centrado en lo recreativo, haciendo un parque con cancha de fútbol, columpio, resbaladero, al que llamaron “tobogán”. En dicha recreación visual, también incluyeron los árboles.



Intervención en población infantil con equipo psicosocial de la UESVALLE



Entrega de toldillos actividad de intervención



Vacunación antirrábica canina y felina



Revisión de condiciones higiénicas en tanque de lavadero en viviendas



Revisión de condiciones higiénicas en cocina y tanque de almacenamiento de agua para consumo humano



Figura 94. Registro fotográfico de las actividades realizadas en el resguardo Wuasiruma de la comunidad Embera Chamí – Municipio de Vijes



Figura 95. Registro fotográfico Territorio del Resguardo Indígena en La Fresneda – Vijes y Sistema de tratamiento de aguas residuales colectivo

Al hacer preguntas en la actividad relacionadas con entorno saludable, se encontró:

- Sobre el consumo del agua, referían que no la hierven.
- Referente a los residuos sólidos, expresan que lo que no se puede reciclar lo queman.
- Tienen como alternativa de ingreso el reciclaje.

Al puntuar las necesidades que detecta la comunidad, incluyendo a los niños, niñas y adolescentes, frente al agua para consumo humano, aguas residuales y manejo de residuos sólidos, se identifica principalmente el posible quehacer.

Adicionalmente, se llevó a cabo diferentes actividades como: revisión de las condiciones del restaurante escolar, manejo y manipulación de alimentos y condiciones de manejo de aguas lluvias en la zona de la escuela.

ENTORNOS SALUDABLES ARTICULADOS BAJO LA ESTRATEGIA DE MOVILIDAD SALUDABLE, SEGURA Y SOSTENIBLE EN EL ENTORNO COMUNITARIO, EDUCATIVO E INSTITUCIONAL.

La Estrategia de Movilidad Saludable, Segura y Sostenible tiene como objetivo aportar en la reducción de fallecidos y lesionados por Siniestros Viales de manera intersectorial, teniendo

en cuenta que la Seguridad Vial está en cabeza del Sector Transporte y todo siniestro vial es prevenible y evitable.

Este componente es una priorización en Salud Pública, ya que las atenciones pre hospitalarias y hospitalarias generan una carga al sistema, por tal motivo es necesario fomentar la implementación de esta Estrategia para realizar intervenciones de educación e información que permitan prevenir los siniestros y promover una movilidad saludable (moverse sin utilizar medios mecanizados), segura (promover el no consumo de alcohol o sustancias psicoactivas antes de conducir) y sostenible (uso de transporte alternativo, que no utiliza combustibles fósiles).

Con base en lo anterior, la Unidad Ejecutora de Saneamiento inicio una serie de actividades, con el fin de aportar desde el campo de la salud pública, a reducir la siniestralidad vial iniciando en municipios priorizados. Este informe se enfocó en los municipios de Zarzal, Roldanillo y Guacarí, con el aporte de las secretarías de tránsito municipal y agentes de tránsito.

Actividades desarrolladas en el municipio de Zarzal.

Se llevo a cabo reunión con funcionarios de la secretaria de tránsito y movilidad municipal la señora Paola Ramírez, donde se les explico la iniciativa y se solicitó información relevante sobre la accidentabilidad del municipio.

Desde el despacho de la secretaria, nos facilitaron información relevante como número de accidentes atendidos por agentes de tránsito, número de accidentes atendidos por la policía municipal y las zonas de mayor accidentabilidad del municipio.



Figura 96. Atención en la secretaria de tránsito y movilidad municipio de Zarzal

Tabla 55. Accidentes dentro de la jurisdicción del municipio atendidos por agentes de tránsito

Mes	Número de Accidentes
Enero	10
Febrero	16
Marzo	6
Abril	7
Mayo	10
Junio	11
Julio	12
Agosto	14
Septiembre	12

Fuente: Secretaría de Tránsito y Transporte de Zarzal. 2022

Tabla 56. Accidentes en vía nacional atendidos por la Policía de Carreteras

Mes	Número de Accidentes
Enero	6
Febrero	8
Marzo	18
Abril	12
Mayo	7
Junio	11
Julio	13
Agosto	3
Septiembre	2

Las zonas pertenecientes a la jurisdicción con mayor accidentalidad son:

- Calle 14 con carrera 9 esquina.

- Sector Bomba Caicedo, salida sur.
- Carrera 10 con calle 17 esquina.
- Vía Zarzal – Roldanillo.
- Carrera 11 con calle 13.
- Carrera 12 con calle 10 esquina.

El factor causal de los siniestros viales en el municipio de Zarzal es la imprudencia de los actores viales, ya que no respetan las señales y normas de tránsito (velocidad, uso de direccionales, señal de PARE).

Actividades desarrolladas. Dentro de las actividades realizadas por parte de la UES VALLE, se contó con la colaboración de los ingenieros Mike Rubio y William Carlosama. Como primera medida se eligió dos de las calles con más índice de accidentabilidad como son: calle 14 con carrera 9 esquina y la vía Zarzal - Roldanillo.



Figura 97. Sensibilización en zonas críticas.

Como actividad complementaria, se sensibilizó sobre movilidad segura a 30 niños de preescolar en la institución educativa Efraín Varela Vaca.



Figura 98. Sensibilización a población de preescolar.

Actividades desarrolladas en el municipio de Roldanillo.

En el marco de la implementación de la estrategia de movilidad saludable, segura y sostenible, se llevan a cabo actividades en la institución educativa Tomas Ignacio Esquivel y en las calles del municipio de Roldanillo donde se brindan orientaciones con la asistencia de los agentes de tránsito asignados en el Municipio, esto enmarcado en las Orientaciones para la planeación y gestión integral de la salud ambiental territorial y en conmemoración de la semana de la seguridad vial.

Resultados obtenidos:

1. Se logró llevar a cabo actividades lúdicas a **45 niños y niñas** de la IE Tomás Ignacio de los Grados 5º, con la finalidad de dar a conocer las orientaciones de “**La guía de la subdirección Nacional de Salud Ambiental**” del Ministerio de Salud y de la Agencia Nacional de Seguridad Vial.
2. Se logra brindar orientación a las directivas de la IE Tomás Ignacio Esquivel sobre como elaborar e implementar el **Plan de movilidad escolar** para la institución educativa.
3. De acuerdo con las estadísticas presentada por la agencia nacional de seguridad vial se logra organizar un temario sobre las causas de accidentabilidad en el municipio y con base en esto se brinda orientación a más de **20 personas**, con el acompañamiento de los agentes de tránsito.

Experiencia Exitosa. Se logro llevar a cabo actividades relacionadas bajo la estrategia de movilidad saludable, segura y sostenible a **65 personas** en el Municipio de Roldanillo de los cuales **45 son niños y niñas** de la IE Tomás Ignacio de los Grados 5º, esta actividad en la I.E se lleva a cabo durante la semana de la seguridad vial enfocada en la elaboración e implementación del Plan de movilidad escolar de forma lúdica y en las calles se logra el objetivo de brindar orientaciones a los motociclistas debido a que las estadísticas de la agencia de seguridad vial muestran que la causa de accidentabilidad esta más relacionada con ellos, por tal razón se elabora un temario el cual muestra cuales son las causa de accidentabilidad derivadas de estas prácticas y se presenta en las calles con el acompañamiento de agentes de tránsito, de acuerdo a la guía de orientaciones de la guía de la subdirección Nacional de Salud Ambiental del Ministerio de Salud y de la Agencia Nacional de Seguridad Vial.



Figura 99. Actividad se llevó cabo con agentes de tránsito del municipio de Roldanillo, se enfocó en temas de accidentabilidad según estadística presentada por la agencia de seguridad vial.



Figura 100. Reuniones con las Directivas de la I.E Tomas Ignacio Estrategia de movilidad saludable, segura y sostenible, en IE de Roldanillo.



Figura 101. Actividades Lúdicas en Estrategia de movilidad saludable, segura y sostenible, en IE Tomás Ignacio de Roldanillo.

Actividades desarrolladas en el municipio de Guacarí

Las actividades se desarrollaron en el Entorno Educativo en la Escuela Normal Superior Miguel de Cervantes Saavedra, donde se logra brindar orientación a las directivas de la sobre cómo elaborar, actualizar e implementar el Plan de movilidad escolar para la institución educativa, con el apoyo del señor John Carlos Pacheco de la Secretaria de Tránsito y movilidad del municipio se programó brindar esta misma orientación en la Institución Educativa Pedro Vicente Abadía con apoya del personal docente administrativo y directivo.

Así mismo, en el Entorno Institucional se realizó una mesa de trabajo en articulación con la Secretaría de Tránsito y Movilidad, tanto con el responsable como con los agentes de tránsito para fortalecer el plan de acción e implementación de la EMSSS.

El entorno comunitario se enfocó en la comunidad principalmente usuaria de motocicletas, debido a las estadísticas de la agencia de seguridad vial donde la causa de accidentalidad más recurrente se relaciona con estos, así mismo se educó con el acompañamiento de los agentes de tránsito participantes de la actividad de “La Caña Nos Une”.



Figura 102. Definición de plan de trabajo sobre el acompañamiento en Guacarí sobre la estrategia de movilidad saludable, segura y sostenible, desarrollada en la Secretaría de Tránsito y Movilidad



Figura 103. Entorno comunitario, plan de trabajo con los agentes de tránsito para intervenir comunidad general en el municipio de Guacarí



Figura 104. Entorno Educativo, docentes en la Escuela Normal Superior Miguel de Cervantes Saavedra- Guacarí sobre el Plan de movilidad escolar

ACTIVIDADES DE INFORMACIÓN EDUCACIÓN Y COMUNICACIÓN EN EL ENTORNO COMUNITARIO POR AFECTACIÓN DE CONTAMINACIÓN POR EMISIONES ATMOSFÉRICAS DE LADRILLERAS, TEJARES E INDUSTRIAS.

En aras de fomentar actividades de IEC en el entorno comunitario por afectación de contaminación por emisiones atmosféricas del sector industrial manufacturero como Ladrilleras, Tejares e Industrias; se elaboró una herramienta de EIC (laminado) sobre diferentes temáticas con información relevante referente a los efectos a la salud asociados a la contaminación del aire entre los que están: Las cefaleas, mareos, náuseas, vómitos y disnea, pasando por alteraciones visuales, desorientación, pérdida del conocimiento, hasta infecciones respiratorias, como bronquitis y neumonía, disminución de la función pulmonar, arritmias, accidente vascular agudo y en casos extremos la muerte.



Figura 105. Herramienta de IEC de Contaminación por Emisiones Atmosféricas

Por otra parte, se plasmó información sobre la utilización de los combustibles sólidos como el carbón, la leña y el estiércol que son diez veces más contaminantes que lo considerado válido por la Organización Mundial de la Salud (OMS), y por tanto tienen vinculación directa con las enfermedades respiratorias de la población y se hizo énfasis sobre la importancia del uso adecuado de los elementos de protección personal como respiradores que evitan el ingreso de partículas por la vía aérea (nariz y boca), guantes y overol, minimizando lesiones en piel (dermatitis y laceraciones) y calzado de seguridad.

Por ende, con el fin de fomentar el cuidado en la salud de los vallecaucanos el ambiente y el entorno comunitario, se brindaron **11** educaciones sanitarias en los municipios siguientes municipios priorizados como Vijes, Guacarí, y Cartago, Zarzal, donde participaron **90** personas del sector industrial manufacturero (Ladrilleras, Tejares e Industrias).



Figura 106. Educación sanitaria en Contaminación por Emisiones Atmosféricas

PETICIONES QUEJAS Y RECLAMOS

La Unidad Ejecutora de Saneamiento del Valle del Cauca, a través de la oficina de Gestión Documental y Atención al Ciudadano, presenta el informe consolidado de las Peticiones, Quejas, Reclamos, Sugerencias, Denuncias y Felicitaciones - PQRSDF recibidas en este Proceso a través de los diferentes canales de atención, en el período comprendido entre el 01 de enero y el 31 de diciembre del 2022.

Con este informe se da cumplimiento a la normativa vigente (Ley 190 de 1995, Ley 1474 de 2011, Ley 1712 de 2014, Decreto 0103 de 2015) en el sentido de poner en conocimiento de la ciudadanía en general, la gestión realizada por la Entidad durante este periodo en materia de PQRSDF.

En la vigencia 2022, la UESVALLE recibió un total de 902 PQRSD, 795 PQRSD corresponden a los procesos misionales y 107 a procesos administrativos, se describen por Área Operativa - ARO a continuación.

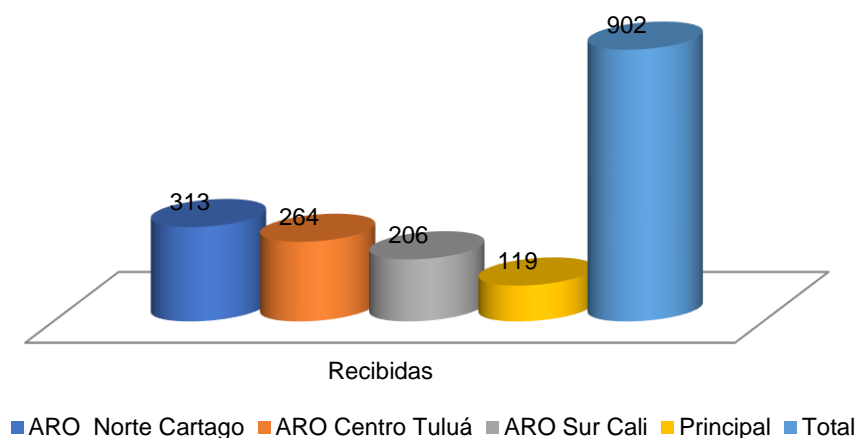


Figura 107 PQRSD recibidas por aro

Fuente: Bases de datos 2022- Oficina de Gestión Documental y Atención al Ciudadano

Se puede observar en la Figura 107, que el Aro Cartago es la sede con mayor número de quejas recibidas con 313 que representa un 35%, seguido de Tuluá con un 29%, Cali con 23% y principal con 13%.

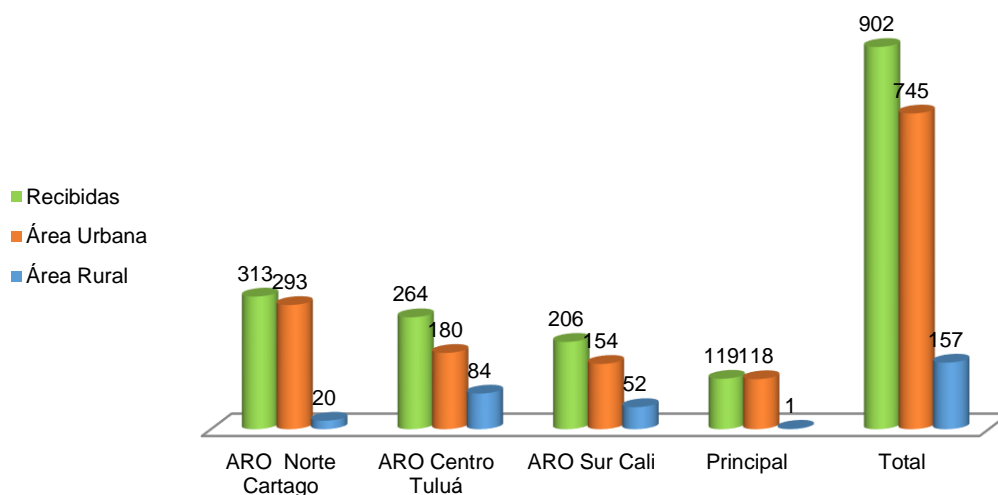


Figura 108. PQRSD Recibidas por Área

La Figura 108 muestra que de las 902 PQRSD recibidas en la Unidad Ejecutora de Saneamiento del Valle del Cauca, 745 quejas que equivale al 83%, pertenecen al área urbana y 157 el 17% corresponde al área rural. En este periodo el ARO donde se presentó el mayor número de quejas en el área rural fue el ARO Tuluá con 84.

Tabla 57. Clasificación de las PQRSD por Proceso enero a diciembre de 2022

PQRSD POR PROCESO		ARO Cartago	ARO Tuluá	ARO Cali	Principal	Total
Agua para consumo humano		6	4	11	3	24
Aguas residuales y residuos sólidos	Aguas Residuales	95	36	17	2	150
	Residuos Sólidos	6	15	6	0	27
	Residuos generados en atención en salud y otros (ESE-IPS)	0	2	0	0	2
Alimentos y medicamentos	Alimentos	31	21	11	0	63
	Medicamentos	5	5	22	9	41
Enfermedades transmitidas por vectores- ETV		31	12	31	2	76
Establecimientos de interés sanitario	Calidad aire	60	86	26	1	173
	Agua de uso recreacional	4	0	0	0	4
	Sustancias y Productos Químicos	0	2	0	0	2
	Establecimientos especiales	5	9	7	13	34
	Radiaciones Ionizantes	0	0	0	0	0
	Residuos generados en atención en salud y otros (Cementerios, Funerarias, Peluquerías)	1	0	1	0	2
ZOONOSIS	Tenencia Responsable de Mascotas	22	22	16	1	61

PQRSD POR PROCESO		ARO Cartago	ARO Tuluá	ARO Cali	Principal	Total
	Vacunación antirrábica	0	0	2	0	2
	Otros	42	41	48	3	134
ADMINISTRATIVO		5	9	8	85	107
Total		313	264	206	119	902

Fuente: Bases de datos 2022 - Oficina de Gestión Documental y Atención al Ciudadano

La Tabla 58 muestra que, en el ARO Norte Cartago, recibió 313 PQRSD en este periodo, de las cuales 5 (2%) se trasladan a otra entidad por competencia, 109 (35%) fueron solucionadas por la UES VALLE, 199 (63%) se trasladan con informe técnico para continuidad y cierre por parte de la entidad competente. En el ARO Centro Tuluá, se recibieron 264 PQRSD, de las cuales 28 (11%) se trasladaron por no competencia, 48 (18%) fueron solucionadas por la UES VALLE, 188 (71%) se trasladan con informe técnico para continuidad y cierre por parte de la entidad competente. En el ARO Sur Cali, se recibieron 206 PQRSD, 9 (4%) se trasladan por competencia, 158 (77%) fueron solucionadas por la UES VALLE y 39 (19%) se trasladan con informe técnico para continuidad y cierre por parte de la entidad competente. En la Sede Principal de las 119 PQRSD recibidas, 7(6%) se trasladan por competencia y 112 (94%) fueron solucionadas por el funcionario de la UES VALLE.

Tabla 58. Estado de las PQRSD recibidas enero- diciembre de 2022

AROS	Total Quejas Recibidas	PQRSD pendientes de atención	Remitidas por no competencia	PQRSD con requerimiento	Solucionadas por Funcionario	PQRSD remitidas con Informe Técnico
Cartago	313	0	5	0	109	199
Tuluá	264	0	28	0	48	188
Cali	206	0	9	0	158	39
Principal	119	0	7	0	112	0
Total	902	0	49	0	427	426

Fuente: Bases de datos 2022- Oficina de Gestión Documental y Atención al Ciudadano

En la Figura 109 se puede observar que la tipología más representativa en la evaluación, son las quejas con un total de 723 que equivale al 80% del total de las PQRSD que son 902, los derechos de petición con un 9.5%, Peticiones de Información 4%, Peticiones de Documentos 1.5%, quejas administrativas un 1% denuncias con un 1%, Reclamos 0.4%, felicitaciones con un 0.1%, Acción popular 0.1% y las tutelas 2.4%.

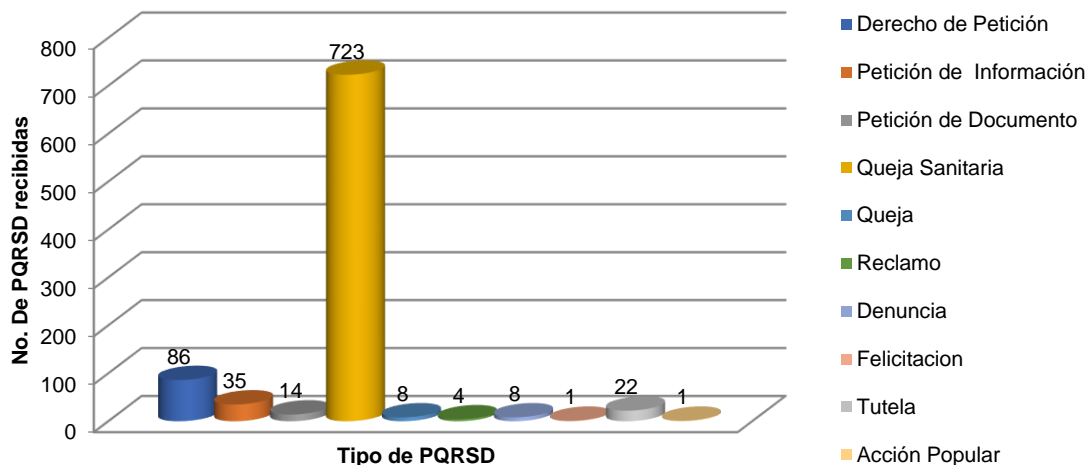


Figura 109. Clasificación por tipo de PQRSD

Fuente: Bases de datos 2022- Oficina de Gestión Documental y Atención al Ciudadano

De acuerdo a la Figura 110 y Figura 111 se puede evidenciar que el medio de recepción más utilizado para instaurar una PQRSD, es a través del correo electrónico con un 69%, seguido del oficio con un 10%, página web 10%, teléfono 8% y personal 3%.

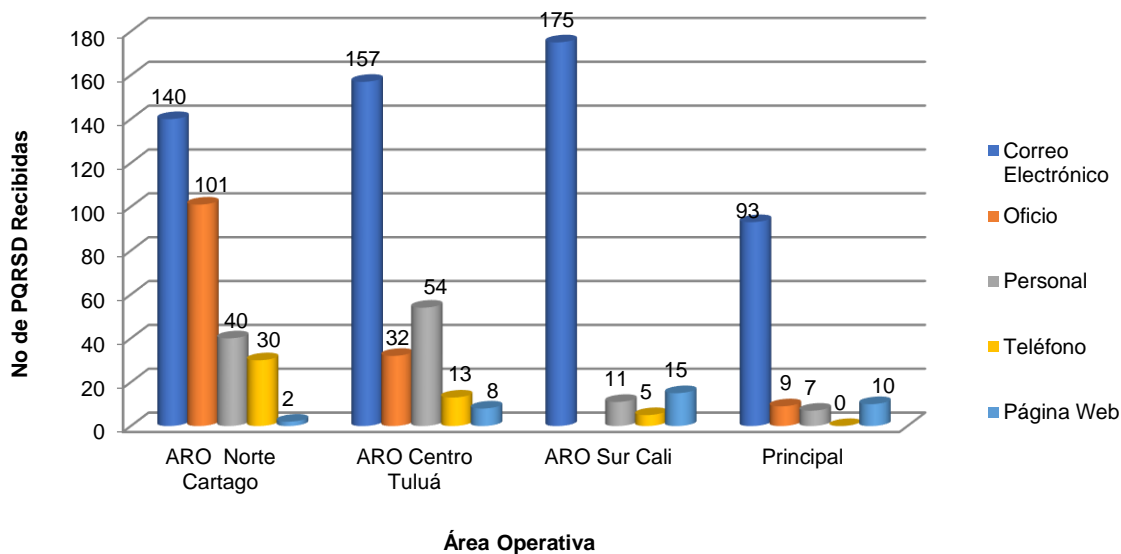


Figura 110. Medio de Recepción de las PQRS por Área operativa

Medio de recepción

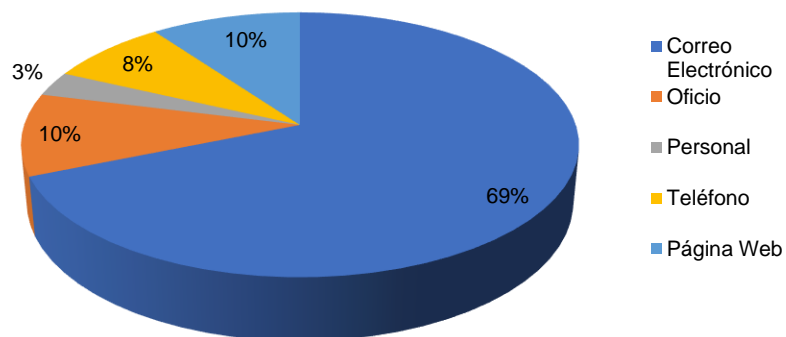


Figura 111. Medio de Recepción de las PQRS

Fuente: Bases de datos 2022 - Oficina Gestión Documental y Atención al Ciudadano

En la Figura 112 se puede observar que en el AROs Norte Cartago y Centro Tuluá se se atendieron y respondieron en su totalidad y dentro de los términos legales. En el ARO Sur Cali de las 206 PQRSDF recibidas, 199 se atendieron y respondieron dentro de los términos legales, que equivale al 97% y 7 que representa el 3% se respondieron por fuera de los términos de ley. En la Sede principal se recibieron 119 PQRSDF, de las cuales 115 que representa el 97% se atendieron y respondieron dentro de los términos de ley y 4 que representa el 3% se respondieron por fuera de los términos de ley.

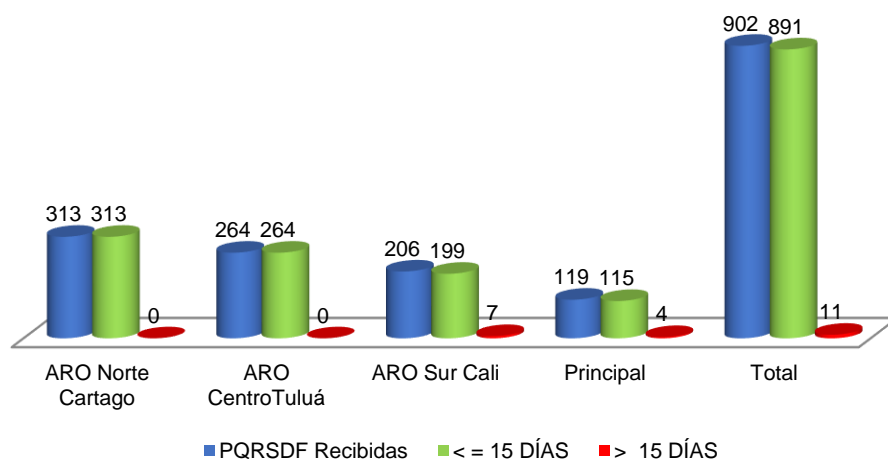


Figura 112 Oportunidad en días de respuesta a las PQRSDF

Fuente: Bases de datos 2022 Oficina Gestión Documental y Atención al Ciudadano

Podemos observar que a nivel general se obtiene un 99% de oportunidad en la respuesta de las PQRSD y 11 que equivale al (1%) de las quejas se respondieron por fuera de los términos.

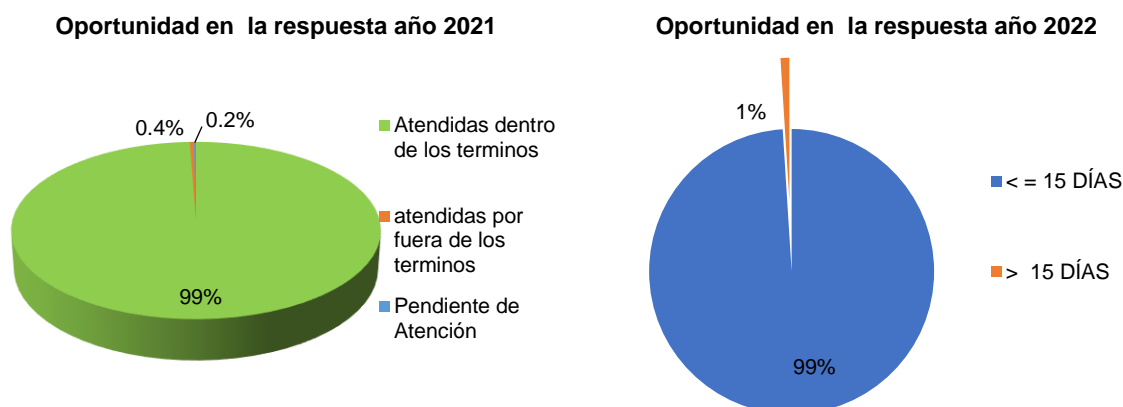


Figura 113. Comparacion en la oportunidad de respuesta, entre los años 2021 y 2022

Se realizó un análisis comparativo entre el año 2021 y 2022 del comportamiento de las PQRSD en cuanto a la oportunidad en la respuesta, se puede observar que se presentó un decrecimiento referente al 0.8% respecto al año anterior.

CONCLUSIONES

- La atención a los grupos de interés de la UESVALLE se ha garantizado a través de los canales de comunicación virtual y presencial, brindando un servicio oportuno, ágil, y de calidad, logrando el correcto direccionamiento a las dependencias encargadas de dar respuesta y fortalecimiento del uso y apropiación de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones con el propósito de garantizar la prestación del servicio.
- Durante el periodo comprendido entre enero y diciembre del año 2022, se refleja una óptima clasificación de los documentos recibidos a través de los diferentes canales de comunicación, como resultado de las medidas adoptadas por el proceso de Gestión Documental y Atención al Ciudadano para la correcta clasificación de los documentos recibidos por la entidad, evitando reproceso en la asignación de estas.
- El porcentaje de PQRSD con respuestas vencidas mostrado del consolidado de PQRSD 2022, corresponde a 11 PQRSD, equivalente a un 1%, del total de 902 peticiones, quejas, reclamos, sugerencias y denuncias recibidas.

- ✚ Respecto al número de solicitudes que fueron trasladadas a otras entidades por no ser competencia de la UESVALLE reflejado en el consolidado de PQRSD 2022 corresponde a 49 PQRSD, es decir, un 5.4% del total de PQRSD tramitadas por la entidad.
- ✚ Las tecnologías de la información y las comunicaciones se han convertido en un instrumento para facilitar la comunicación y satisfacción de los grupos de interés, la UESVALLE a través de las diferentes herramientas y plataformas continúa prestando y ofreciendo sus servicios sin ningún tipo de limitantes atendiendo normalmente los requerimientos, y solicitudes de los ciudadanos.

Por último y con el propósito de verificar que las PQRSD hayan sido atendidas y respondidas, el Proceso de Gestión Documental y atención al Ciudadano realizó un seguimiento permanente del Registro y Seguimiento de Peticiones, Quejas, reclamos, sugerencias, Denuncias y Felicitaciones generado en cada Área Operativa, verificando que hayan cumplido con los siguientes criterios:

1. Que se haya direccionado a la dependencia o funcionario competente
2. Que se haya trasladado por no competencia
3. Que se haya dado respuesta al petionario
4. Que se haya dado respuesta oportuna (en términos, según las normas legales vigentes)