

BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO
UNIDAD DE VIGILANCIA DE FACTORES DE RIESGO DEL AMBIENTE Y DEL
CONSUMO 2020-2021

Laboratorio de Salud Pública
Secretaría de Salud
Gobernación de Cundinamarca



Bogotá D.C. Enero de 2022



Gobernación de
Cundinamarca



f/CundiGov @CundinamarcaGov
www.cundinamarca.gov.co

SUBDIRECTORA LABORATORIO DE SALUD PÚBLICA
DRA. NATHALY ANDREA SIERRA PEÑUELA

LÍDER DE CALIDAD
DRA. GLORIA MERCEDES FUERTES VALENCIA

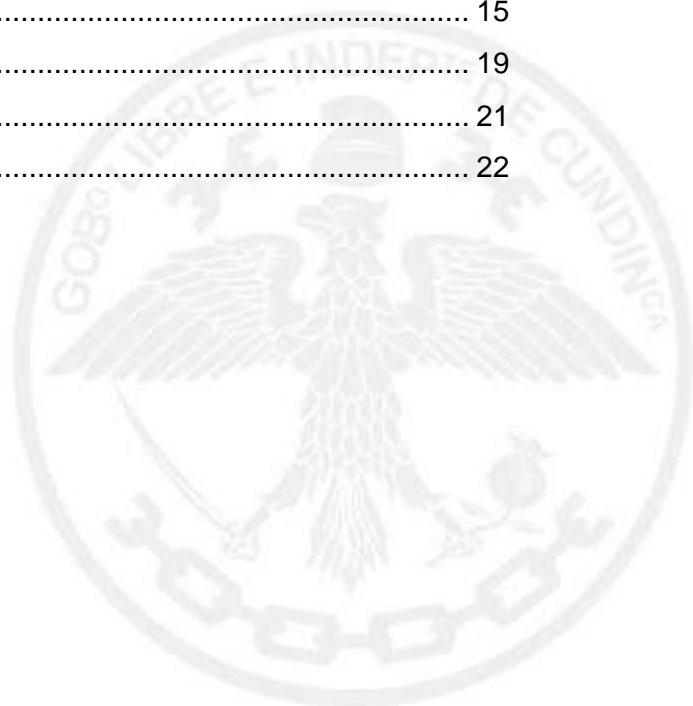
DOCUMENTO ELABORADO POR
DRA. DIANA CAROLINA BARRERA AGUILERA
DRA. DERLY MARITZA LÓPEZ PÁEZ
Profesionales Especializados en Epidemiología

LÍDER ÁREA DE ENTOMOLOGÍA
JOHANNA CAROLINA BUITRAGO ESTRADA



ÍNDICE DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN.....	5
2. OBJETIVOS	6
2.1. OBJETIVO GENERAL.....	6
3. PLAN DEPARTAMENTAL DE DESARROLLO 2020 – 2024. CUNDINAMARCA ¡REGIÓN QUE PROGRESA!.....	7
4. ÁREA DE ENTOMOLOGÍA.....	10
4.1. Familia Ixodidae	11
4.1.1. Número de ejemplares por municipio.....	11
4.1.2. Identificación Entomológica.....	12
4.2. Familia de Mosquitos.....	12
4.2.1. Número de ejemplares por municipio.....	12
4.2.2. Identificación Entomológica.....	14
4.3. Familia Phlebotominae	15
4.3.1. Número de ejemplares por municipio.....	15
4.3.2. Identificación Entomológica.....	15
4.4. Familia Triatominae	19
5. CONCLUSIONES	21
6. ANEXOS.....	22



ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Metas de bienestar y de producto relacionadas con la vigilancia de eventos de interés en salud pública	7
Tabla 2. Recuento absoluto y porcentual de número de ejemplares recolectados por municipio familia Ixodidae para el año 2020 y 2021	11
Tabla 3. Recuento absoluto y porcentual de número de ejemplares recolectados por municipio familia de Mosquitos para el año 2020 y 2021.	13
Tabla 4. Distribución absoluta de número muestras recolectadas por municipio de Phlebotominae para el año 2020 y 2021	16
Tabla 5. Parte 1. Identificación entomológica por municipio de Familia Phlebotominae para el año 2020	17
Tabla 5. Parte 2. Identificación entomológica por municipio de Familia Phlebotominae para el año 2021	18
Tabla 6. Distribución absoluta y relativa de número muestras recolectadas por provincia de Familia Triatominae para el año 2020 y 2021.	19
Tabla 7. Distribución absoluta y relativa de número muestras recolectadas por provincia de Familia Triatominae para el año 2020 y 2021.	20
Anexo 1. Identificación entomológica por municipio y estadio de Familia Ixodidae para el año 2020 y 2021	22
Anexo 1. Identificación entomológica por municipio y estadio de Familia Ixodidae para el año 2020 y 2021	23
Anexo 2. Identificación entomológica por municipio de Familia de Mosquitos para el año 2020 y 2021. Parte 1.1. Año 2020	24
Anexo 2. Identificación entomológica por municipio de Familia de Mosquitos para el año 2020 y 2021. Parte 1.2. Año 2021	30



1. INTRODUCCIÓN

La Subdirección del Laboratorio de Salud Pública de Cundinamarca (LSPC), está vinculada a la Dirección de Salud Pública de la Secretaría de Salud a nivel departamental; y de acuerdo al Decreto de ordenanza 265 de 2016, en la subdirección se estipularon diez grandes funciones, dentro de las cuales para el presente documento se destacan:

- a. Realización de exámenes de laboratorio de los eventos de interés en Salud Pública, así como la vigilancia y control sanitario de los mismos.
- b. Recopilación, procesamiento, análisis y divulgación oportuna de los datos y resultados de los análisis de laboratorio de interés en Salud Pública, con el fin de apoyar la toma de decisiones para la vigilancia y control sanitario.

Dentro del marco de estas funciones, el LSPC está dividido en la Unidad de Vigilancia de Eventos de Interés en Salud Pública en la cual se realizan los análisis de las muestras que están contempladas dentro del programa de Vigilancia Epidemiológica a nivel Nacional liderado por el Instituto Nacional de Salud (que incluye COVID-19, hepatitis B y C, dengue, entre otras); y que apliquen para el departamento.

Por otro lado, se encuentra la Unidad de Vigilancia de Factores de Riesgo del Ambiente y del Consumo, la cual tiene como responsabilidad realizar el apoyo a la vigilancia epidemiológica de los factores de riesgo del medio ambiente y del consumo físicos, químicos y microbiológicos; para lo cual realiza análisis que permiten la evaluación de las alteraciones en alimentos, agua de consumo humano y licores, para detectar sustancias potencialmente tóxicas e identificar la contaminación por microorganismos que puedan afectar a las personas en su entorno ambiental o en el consumo; así como la vigilancia entomológica de Enfermedades Transmitidas por Vectores (ETV). A su vez dicha unidad se subdivide en las áreas de microbiología de aguas y alimentos, fisicoquímico de aguas y alimentos, y entomología.

De acuerdo a lo previamente indicado, en el presente documento se presentará la información relacionada con la Unidad de Vigilancia de Factores de Riesgo del Ambiente y del Consumo para el año 2021 así como se presentará la información comparativa con el año 2020, la cual de acuerdo a las áreas de funcionamiento se relacionará en boletines estadísticos, en los cuales se presentaran los resultados de mayor relevancia los cuales pueden ser tomados como referencia para la toma de decisiones que impacten de forma directa en el estado de salud de los cundinamarquesas y el medio ambiente a nivel departamental.

2. OBJETIVOS

2.1. OBJETIVO GENERAL

Presentar el boletín estadístico relacionado con la vigilancia entomológica de Enfermedades Transmitidas por Vectores (ETV), a partir de las muestras que fueron recepcionadas y procesadas en el LSPC durante el año 2021 las cuales serán comparadas con lo recibido en el año 2020.



3. PLAN DEPARTAMENTAL DE DESARROLLO 2020 – 2024. CUNDINAMARCA ¡REGIÓN QUE PROGRESA!

En Plan Departamental de Desarrollo (PDD) vigente se describen las siguientes metas de bienestar y de producto relacionadas con la vigilancia de eventos de interés en salud pública, las cuales son responsabilidad de la Secretaría de Salud de Cundinamarca e involucran acciones del LSPC (Gobernación de Cundinamarca , 2020):

Tabla 1. Metas de bienestar y de producto relacionadas con la vigilancia de eventos de interés en salud pública

METAS DE BIENESTAR				METAS DE PRODUCTO			
Descripción	Línea Base	Resultado Esperado a 2024	N° de meta	Descripción	Línea Base	Resultado Esperado a 2024	Líder
Disminuir la incidencia por dengue en Cundinamarca.	682	474	4	Implementar en 15 municipios la estrategia de gestión integral para la promoción de la salud, prevención y control de las enfermedades transmitidas por vectores (ETV).	4	15 11 nuevos	Secretaría de salud
Reducir la mortalidad a causa de tuberculosis.	1,63	1,64	9	Implementar en 20 municipios con mayor carga de tuberculosis las acciones del Plan Estratégico Departamental "Hacia el fin de la tuberculosis" en las líneas estratégicas 1 y 2.	ND**	20	Secretaría de salud
Aumentar el pilar "Salud" del Índice Departamental de Competitividad.	5,5	5,8	31	Implementar el 95% de los lineamientos nacionales de vigilancia en salud pública	85%	95%	Secretaría de salud

METAS DE BIENESTAR				METAS DE PRODUCTO			
Descripción	Línea Base	Resultado Esperado a 2024	N° de meta	Descripción	Línea Base	Resultado Esperado a 2024	Líder
				de los eventos de interés y reglamento sanitario internacional.			
Eliminar la incidencia de mortalidad por rabia en especies silvestres en el departamento.	3,6%	0%	299	Aumentar a 90 % las coberturas de vacunación antirrábica para perros y gatos.	80%	90%	Secretaría de salud
Disminuir el número de brotes generados por factores de riesgo ambiental (EDA, IRAG, Intoxicaciones por sustancias químicas y ETA).	439	387	289	Implementar siete planes de acción de las mesas técnicas del COTSACUN (Consejo Territorial de Salud Ambiental de Cundinamarca).	ND**	7	Secretaría de salud
				Elaborar 40 mapas de riesgo de fuentes de abastecimiento de los sistemas de acueductos ubicados en la jurisdicción de los municipios de la cuenca del Río Bogotá de responsabilidad departamental.	25	65 40 Nuevos	Secretaría de salud
Aumentar el Índice de Desempeño Institucional.	83,5 %	90 %	381	Implementar el sistema de gestión de calidad en el laboratorio de salud pública acorde a los requisitos de la Resolución 1619 de 2015 y a la norma ISO	95,7 %	99 %	Secretaría de salud

METAS DE BIENESTAR				METAS DE PRODUCTO			
Descripción	Línea Base	Resultado Esperado a 2024	N° de meta	Descripción	Línea Base	Resultado Esperado a 2024	Líder
				IEC 17025:2017.			
Aumentar el Índice de Desempeño Institucional de entidades territoriales del departamento	58,8 %	68,8 %	393	Mantener el 90 % de las acciones de Inspección, Vigilancia y Control en los objetos sanitarios de los municipios categorías 4,5 y 6.	90%	90%	Secretaría de salud

Fuente: Plan Departamental de Desarrollo 2020-2024. Cundinamarca ¡Región que Progresa! (Gobernación de Cundinamarca , 2020).

** No disponible

Adicionalmente, dentro de las estrategias para COVID-19 mencionadas en el PDD se encuentran: la promoción en conjunto con el gobierno nacional, de acciones que ayuden a mitigar los efectos y los desastres en temas de salubridad, generados a partir de la pandemia de la COVID-19; y el fortalecimiento de los hospitales y demás centros de salud del Departamento para apoyarlos en la lucha contra la COVID-19 (Gobernación de Cundinamarca , 2020).



4. ÁREA DE ENTOMOLOGÍA

Es el área encargada de la vigilancia entomológica y gestión integral para la promoción de la salud, prevención y control de ETV y zoonosis. Se realizan las siguientes actividades:

- Vigilancia regular de: arbovirosis (dengue, zika y chikunguña), leishmaniasis, chagas, rickettsiosis.
- Brotes y alertas nacionales e internacionales: fiebre amarilla, malaria, encefalitis equina venezolana.
- Identificación taxonómica y control de calidad de vectores de interés en salud pública (mosquitos, phlebotominae, triamonios, ixodidae).
- Pruebas de susceptibilidad de plaguicidas e insecticidas de uso en salud pública.
- Desarrollo de proyectos de investigación internos, identificando los vectores de interés en salud pública que circulan en diferentes municipios del Departamento.
- Georreferenciación de ejemplares de vectores encontrados en del Departamento y elaboración de mapas.
- Mantenimiento y producción de colonias de insectos para investigación y estudios de vectores de importancia en salud pública.
- Participación en estudios de foco y control de brotes.
- Asistencias técnicas (capacitación, evaluación de factores de riesgo, estudios entomológicos para arbovirosis, leishmaniasis y chagas).
- Participación en sala situacional de arbovirosis (análisis de comportamiento epidemiológico y toma de acciones).
- Colección de referencia: colección de especímenes nativos del Departamento (información taxonómica). Algunos ya certificados por el INS.
- Con la adaptación del área de biología molecular en el laboratorio, se realizará detección de infección natural por *Trypanosoma cruzi*. Se realizaron pruebas piloto con INS para elección de Kits de extracción. Se espera hacer la estandarización del protocolo de extracción. La finalidad es poder aportar para la interrupción del vector.

Es así que de acuerdo a las bases de datos en formato excel, las cuales solo pueden ser consultadas por el personal autorizado del área, para los años 2020 y 2021 se tomó como fuente de datos para la generación del boletín estadístico, que se presentará en los próximos apartados, de forma comparativa para los dos periodos.

4.1. Familia Ixodidae

4.1.1. Número de ejemplares por municipio

Para la familia Ixodidae, se evidenció que para el año 2021 se recolectaron 786 ejemplares en comparación con los 582 recolectados en el 2020, con una diferencia de 204 adicionales para 2021; de los cuales para este período de tiempo de forma particular para los municipios de Nocaima y Manta con cantidades similares (n=113;14,38% y n=112; 14,25%); mientras que para el período de 2020 se recibieron de los municipios de la Peña y Útica la mayor cantidad de vectores con 115 y 112 respectivamente, lo que sumaron en conjunto el 39,0% del total de recolecciones para este período de tiempo. Tabla 2.

Tabla 2. Recuento absoluto y porcentual de número de ejemplares recolectados por municipio familia Ixodidae para el año 2020 y 2021.

MUNICIPIO	2020		2021	
	n	%	n	%
ANAPOIMA	23	3,95	18	2,29
CAPARRAPI	0	0,00	25	3,18
CÁQUEZA	15	2,58	54	6,87
EL COLEGIO	0	0,00	1	0,13
EL PEÑÓN	0	0,00	26	3,31
LA MESA	0	0,00	12	1,53
LA PEÑA	115	19,76	85	10,81
LA VEGA	77	13,23	28	3,56
MANTA	0	0,00	112	14,25
NILO	3	0,52	0	0,00
NIMAIMA	22	3,78	85	10,81
NOCAIMA	27	4,64	113	14,38
PAIME	0	0,00	23	2,93
PARATEBUNO	0	0,00	1	0,13
PUERTO SALGAR	82	14,09	0	0,00
QUEBRADANEGRA	28	4,81	46	5,85
RICAUARTE	14	2,41	0	0,00
SAN FRANCISCO	11	1,89	0	0,00
SUPATÁ	0	0,00	15	1,91
TOPAIPÍ	0	0,00	32	4,07
ÚTICA	112	19,24	0	0,00
VERGARA	0	0,00	8	1,02
VIANÍ	11	1,89	0	0,00
VILLAGÓMEZ	0	0,00	5	0,64
VILLETA	42	7,22	72	9,16
VIOTÁ	0	0,00	10	1,27
YACOPI	0	0,00	15	1,91
TOTAL	582	100	786	100

Fuente: Base de datos Familia Ixodidae 2020 y 2021. Laboratorio de Salud Pública de Cundinamarca.

En general de los dos períodos de tiempo, en los que se presenta la información se evidencia que en más del 60,0% se recibieron ejemplares en promedio a 40 ejemplares; sin embargo hay algunos municipios en los cuales no se recibieron en el 2020 pero si en el 2021, en muy bajas cantidades. Tabla 2.

4.1.2. Identificación Entomológica

De acuerdo al procesamiento de la información para el año 2020, en cuanto a la identificación entomológica que se realizó por sexo, se evidenció que para el ejemplar *Rh. Sanguineus* por los sexos Macho y Hembra fueron de los que mayores cantidades se recolectaron con 201 y 181 ejemplares (34,5% y 31,09%); y por municipio de las localizaciones geográficas de las cuales se recolectaron mayores cantidades de ejemplares fueron de San Francisco (55 Hembras; 30,39% y 46 Machos; 22,89%), La Peña (49 Machos; 24,38%) y Puerto Salgar (40 Machos; 19,90%). Anexo 1.

Por otro lado, para el período de 2021, se identificó que el ejemplar con mayores cantidades que se recolectó también fue *Rh. Microplus*, de los cuales por sexo para las Hembras se recolectaron 212 ejemplares (26,9%), provenientes principalmente de los municipios de Manta (87 ejemplares; 41,04) y Cáqueza (53 ejemplares; 25,0%). Anexo 1.

4.2. Familia de Mosquitos

4.2.1. Número de ejemplares por municipio

De acuerdo al análisis de la información reportadas en las bases de datos; de forma comparativa para los años 2020 y 2021 se recolectaron en total 8742 y 12532 Mosquitos con una diferencia de 3790 adicionales para el período de 2021; del cual de forma particular para los municipios de Girardot y La Mesa fueron de las localizaciones geográficas con el mayor número de ejemplares recolectados (847; 6,76% y 808; 6,45% respectivamente), ya que del resto de municipios se recibieron cantidades inferiores a 700 ejemplares. Tabla 3.

Por otro lado, para el período de 2020 de los municipios de Nariño y Fusagasugá fueron de las localizaciones geográficas con mayores números de ejemplares recolectados con 518 y 514 (5,93% y 5,98%) respectivamente; ya que de los demás municipios se recibieron en el LSPC cantidades inferiores a 470 Mosquitos. Tabla 3.

Por último de forma particular, para los dos períodos de tiempo del presente informe; se evidenció que para el año 2021 no se recibieron ejemplares de los municipios de Cajicá, Guayabal de Síquima, Guayabetal, Medina y Sasaima, mientras que para el año 2020 se observó para los municipios de Sibaté, y Paratebuena. Tabla 3.

Tabla 3. Recuento absoluto y porcentual de número de ejemplares recolectados por municipio familia de Mosquitos para el año 2020 y 2021.

MUNICIPIO	2020		2021	
	n	%	n	%
AGUA DE DIOS	293	3,35	330	2,63
ANAPOIMA	155	1,77	266	2,12
ANOLAIMA	169	1,93	251	2,00
APULO	285	3,26	247	1,97
ARBELÁEZ	125	1,43	201	1,60
BELTRÁN	71	0,81	123	0,98
BITUIMA	30	0,34	50	0,40
CACHIPAY	94	1,08	10	0,08
CAJICÁ	21	0,24	0	0,00
CAPARRAPÍ	271	3,10	247	1,97
CÁQUEZA	211	2,41	521	4,16
CHAGUANÍ	27	0,31	27	0,22
EL COLEGIO	250	2,86	328	2,62
EL PEÑÓN	56	0,64	137	1,09
FUSAGASUGÁ	514	5,88	516	4,12
GIRARDOT	275	3,15	847	6,76
GUADUAS	237	2,71	102	0,81
GUATAQUÍ	58	0,66	147	1,17
GUAYABAL DE SÍQUIMA	27	0,31	0	0,00
GUAYABETAL	16	0,18	0	0,00
JERUSALÉN	66	0,75	112	0,89
LA MESA	451	5,16	808	6,45
LA PALMA	227	2,60	201	1,60
LA PEÑA	96	1,10	537	4,29
LA VEGA	186	2,13	250	1,99
MEDINA	24	0,27	0	0,00
NARIÑO	518	5,93	293	2,34
NILO	147	1,68	158	1,26
NIMAIMA	180	2,06	187	1,49
NOCAIMA	174	1,99	343	2,74
PACHO	32	0,37	81	0,65
PAIME	130	1,49	55	0,44
PANDI	32	0,37	173	1,38
PARATEBUENO	0	0,00	230	1,84
PUERTO SALGAR	86	0,98	600	4,79
PULÍ	15	0,17	40	0,32

QUEBRADANEGRA	98	1,12	678	5,41
QUETAME	4	0,05	23	0,18
QUIPILE	106	1,21	36	0,29
RIACURTE	399	4,56	251	2,00
SAN ANTONIO DE TEQUENDAMA	89	1,02	35	0,28
SAN BERNARDO	12	0,14	99	0,79
SAN FRANCISCO	74	0,85	227	1,81
SAN JUAN DE RIOSECO	336	3,84	518	4,13
SASAIMA	116	1,33	0	0,00
SIBATÉ	0	0,00	302	2,41
SILVANIA	225	2,57	137	1,09
SUPATÁ	56	0,64	146	1,17
TENA	97	1,11	143	1,14
TIBACUY	88	1,01	28	0,22
TOCAIMA	319	3,65	425	3,39
TOPAIPÍ	60	0,69	141	1,13
ÚTICA	170	1,94	17	0,14
VENECIA	22	0,25	24	0,19
VERGARA	27	0,31	33	0,26
VIANÍ	51	0,58	33	0,26
VILLAGÓMEZ	21	0,24	5	0,04
VILLETA	406	4,64	516	4,12
VIOTÁ	356	4,07	192	1,53
YACOPI	61	0,70	105	0,84
TOTAL	8742	100	12532	100

Fuente: Base de datos Familia de Mosquitos 2020 y 2021. Laboratorio de Salud Pública de Cundinamarca.

4.2.2. Identificación Entomológica

De acuerdo a la información documentada en las bases de datos de Mosquitos para el año 2020, se identificaron 20 tipos de ejemplares; de los cuales el mayor número recolectado fue de *Aedes aegypti* con 7541 de 8742 lo que llegó a representar del total de ejemplares recolectados el 86,26%; siendo los municipios de Fusagasugá y Nariño las localizaciones geográficas de donde se recolectaron la mayor cantidad de ejemplares, que representaron un total de n=1032 (11,80%). Anexo 2. Parte 1.1.

De forma general en el año 2020, en los resultados de las bases de datos documentados, se observó que 6 ejemplares no pudieron ser identificados por lo que fueron clasificados dentro del grupo denominado “Sin Determinar” y pertenecían en un 100 % al municipio de la Vega.

Así mismo, para el 2021 se evidenció que se identificó de 21 tipos de ejemplares, siendo el mayor número recolectado el de *Aedes aegypti* con 9470 de 12532 lo que llegó a representar del total de ejemplares recolectados el 75,56%; en donde los municipios de Guataquí, La Peña, Quebradanegra, Quipile y Supatá fueron de las localizaciones geográficas de donde se recolectaron la mayor cantidad de ejemplares, que representaron un total de n=3368 (26,87%). Anexo 2. Parte 2.2.

Por otro lado, para el año 2021 se observó un incremento en la identificación de *Aedes albopictus* de 366, en donde para los municipios de Puerto Salgar y San Juan de Rioseco fueron donde se identificaron mayores cantidades de estos ejemplares con 89 y 68 ejemplares respectivamente; y de 27 ejemplares que fueron identificados en el año 2020, para el municipio de Nariño de donde se recopilaban 12 ejemplares. Anexo 2. Parte 2.2.

Por último, para el año 2021, se informó que del total de ejemplares recolectados 3 fueron clasificados dentro del grupo denominado “Sin Determinar”, pertenecientes al municipio de Villeta.

4.3. Familia Phlebotominae

4.3.1. Número de ejemplares por municipio

De acuerdo a la información reportada para los períodos 2020 y 2021, se observó que para los ejemplares de la Familia Phlebotominae, se recolectaron 2230 y 1190 ejemplares respectivamente lo que llegó a representar una diferencia de 1140 ejemplares adicionales que fueron recolectados en el año 2020. Tabla 4.

Para el año 2020 los municipios de Ricaurte (1326; 56,91%) y Tocaima (424; 18,20%) fueron de donde se recibieron la mayor cantidad de muestras; mientras que para el año 2021 el municipio de Girardot (397 ejemplares; 33,36%) fue de donde se recibieron la mayor cantidad de muestras con cantidades superiores a 100 ejemplares para ambos casos. Tabla 4.

4.3.2. Identificación Entomológica

Para el año 2020; de los 2330 ejemplares, recolectados, 1150 fueron de sexo Hembra y 1180 de sexo Macho, lo que presentó el 49,35% y el 50,64% respectivamente; así mismo, para el ejemplar de sexo Hembra identificado como *Lutzomyia ovallesi* se identificaron 555 de los mismos, lo que representó el 48,26%; mientras que para el ejemplar de sexo Macho identificado como *Lutzomyia longipalpus* se identificaron 946 de los mismos, lo que representó el 80,17%. En total para *Lutzomyia longipalpus* y *Lutzomyia ovallesi* fueron los ejemplares que se identificaron en más del 70 % de los ejemplares recolectados. Tabla 5. Parte 1.

Por otro lado, para el año 2021; de los 1190 ejemplares, recolectados, 751 fueron de sexo Hembra y 433 de sexo Macho, lo que presentó el 63,10% y el 36,38% respectivamente; para el ejemplar de sexo Hembra identificado como *Lutzomyia gomezi* y *Lutzomyia ovallesi* se identificaron 250 y 209 ejemplares, lo que representó más del 50,0% del total recolectado; así mismo, para el ejemplar de sexo Macho identificado como *Lutzomyia*

longipalpus se identificaron 262 de los mismos, lo que representó el 60,51%. Por último, en total para *Lutzomyia gomezi*, *Lutzomyia longipalpus* y *Lutzomyia ovallesi* fueron los ejemplares que se identificaron en más del 65 % de los ejemplares recolectados. Tabla 5. Parte 2.

Tabla 4. Distribución absoluta de número muestras recolectadas por municipio de Phlebotominae para el año 2020 y 2021.

MUNICIPIO	2020		2021	
	n	%	n	%
ANAPOIMA	6	0,26	3	0,25
APULO	0	0,00	7	0,59
ARBELÁEZ	0	0,00	1	0,08
BITUIMA	0	0,00	38	3,19
CACHIPAY	0	0,00	69	5,80
CAPARRAPÍ	28	1,20	52	4,37
EL COLEGIO	0	0,00	2	0,17
FUSAGASUGA	3	0,13	0	0,00
GIRARDOT	0	0,00	397	33,36
GUAYABAL DE SÍQUIMA	6	0,26	0	0,00
LA MESA	26	1,12	2	0,17
LA PEÑA	0	0,00	61	5,13
MEDINA	8	0,34	0	0,00
NARIÑO	0	0,00	23	1,93
NIMAIMA	8	0,34	159	13,36
NOCAIMA	19	0,82	123	10,34
PACHO	0	0,00	3	0,25
PAIME	0	0,00	21	1,76
PANDI	0	0,00	2	0,17
PARATEBUENO	0	0,00	3	0,25
PUERTO SALGAR	16	0,69	0	0,00
QUEBRADANEGRA	14	0,60	6	0,50
QUIPILE	57	2,45	1	0,08
RICAURTE	1326	56,91	139	11,68
SAN ANTONIO DEL TEQUENDAMA	1	0,04	0	0,00
SAN JUAN DE RIOSECO	0	0,00	1	0,08
TOCAIMA	424	18,20	21	1,76
TOPAIPÍ	43	1,85	0	0,00
ÚTICA	79	3,39	0	0,00
VIANÍ	40	1,72	0	0,00
VILLETA	40	1,72	34	2,86
VIOTÁ	101	4,33	11	0,92
YACOPÍ	85	3,65	11	0,92
TOTAL	2330	100,00	1190	100,00

Fuente: Base de datos Familia Phlebotominae 2020 y 2021. Laboratorio de Salud Pública de Cundinamarca.

Tabla 5. Parte 1. Identificación entomológica por municipio de Familia Phlebotominae para el año 2020.

2020						
SEXO						
IDENTIFICACIÓN ENTOMOLÓGICA	HEMBRA		MACHO		TOTAL	
	n	%	n	%	n	%
<i>Bruptomyia af. Avellari</i>	0	0,00	2	0,17	2	0,09
<i>L. antunesi</i>	4	0,35	3	0,25	7	0,30
<i>L. barretoii majuscula</i>	7	0,61	1	0,08	8	0,34
<i>L. camposi</i>	4	0,35	1	0,08	5	0,21
<i>L. carpenteri</i>	2	0,17	8	0,68	10	0,43
<i>L. cayennensis</i>	20	1,74	19	1,61	39	1,67
<i>L. dubitans</i>	1	0,09	2	0,17	3	0,13
<i>L. gomezi</i>	95	8,26	35	2,97	130	5,58
<i>L. hartmanni</i>	0	0,00	5	0,42	5	0,21
<i>L. helcocyrtomyia</i>	1	0,09	1	0,08	2	0,09
<i>L. lichyi</i>	3	0,26	1	0,08	4	0,17
<i>L. longipalpis</i>	347	30,17	946	80,17	1293	55,49
<i>L. ovallesi</i>	555	48,26	91	7,71	646	27,73
<i>L. panamensis</i>	8	0,70	4	0,34	12	0,52
<i>L. pia</i>	0	0,00	4	0,34	4	0,17
<i>L. quasitownsendi</i>	21	1,83	7	0,59	28	1,20
<i>L. rangeliana</i>	2	0,17	0	0,00	2	0,09
<i>L. saulensis</i>	6	0,52	1	0,08	7	0,30
<i>L. trinidadensis</i>	15	1,30	9	0,76	24	1,03
<i>L. triramula</i>	7	0,61	10	0,85	17	0,73
<i>L. walkeri</i>	19	1,65	23	1,95	42	1,80
<i>L. yuilli güilli</i>	11	0,96	7	0,59	18	0,77
<i>L.evandroi</i>	2	0,17	0	0,00	2	0,09
<i>L.preclara</i>	1	0,09	0	0,00	1	0,04
<i>L.sordelli</i>	3	0,26	0	0,00	3	0,13
<i>L.trapidoi</i>	5	0,43	0	0,00	5	0,21
<i>Lutzomyia spp</i>	2	0,17	0	0,00	2	0,09
NEGATIVA	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Serie townsendi	9	0,78	0	0,00	9	0,39
TOTAL	1150	100	1180	100	2330	100

Fuente: Base de datos Familia Phlebotominae 2020 y 2021. Laboratorio de Salud Pública de Cundinamarca.

Tabla 5. Parte 2. Identificación entomológica por municipio de Familia Phlebotominae para el año 2021.

2021						
SEXO						
IDENTIFICACIÓN ENTOMOLÓGICA	HEMERA		MACHO		TOTAL	
	n	%	n	%	N	%
<i>L. atroclavata</i>	4	0,53	4	0,92	8	0,67
<i>L. barretoii</i> Townsend	1	0,13	0	0,00	1	0,08
<i>L. barretoii majuscula</i>	1	0,13	1	0,23	2	0,17
<i>L. bifoliata</i>	3	0,40	0	0,00	3	0,25
<i>L. bifoliata o lichy</i>	1	0,13	0	0,00	1	0,08
<i>L. camposi</i>	1	0,13	1	0,23	2	0,17
<i>L. carpenteri</i>	10	1,33	12	2,77	22	1,85
<i>L. carrerai carrera</i>	13	1,73	0	0,00	13	1,09
<i>L. cayennensis</i>	36	4,79	26	6,00	62	5,21
<i>L. dubitans</i>	7	0,93	3	0,69	11	0,92
<i>L. evandroi</i>	3	0,40	0	0,00	3	0,25
<i>L. gomezi</i>	250	33,29	40	9,24	292	24,54
<i>L. hartmanni</i>	1	0,13	0	0,00	1	0,08
<i>L. helcorcyrtomyia</i>	1	0,13	0	0,00	1	0,08
<i>L. Helcorcyrtomyia sp.</i>	1	0,13	0	0,00	1	0,08
<i>L. lichy o bifoliata</i>	1	0,13	0	0,00	1	0,08
<i>L. longipalpis</i>	139	18,51	262	60,51	401	33,70
<i>L. olmeca bicolor</i>	0	0,00	1	0,23	1	0,08
<i>L. ovallesi</i>	209	27,83	26	6,00	238	20,00
<i>L. panamensis</i>	3	0,40	2	0,46	5	0,42
<i>L. paraensis</i>	1	0,13	0	0,00	1	0,08
<i>L. paraensis</i>	1	0,13	0	0,00	1	0,08
<i>L. quasitownsendi</i>	3	0,40	7	1,62	10	0,84
<i>L. saulensis</i>	5	0,67	1	0,23	6	0,50
<i>L. serie townsendi</i>	3	0,40	0	0,00	3	0,25
<i>L. shannoni</i>	1	0,13	2	0,46	3	0,25
<i>L. sordelli</i>	3	0,40	0	0,00	3	0,25
<i>L. trinidadensis</i>	33	4,39	32	7,39	65	5,46
<i>L. triramula</i>	9	1,20	6	1,39	15	1,26
<i>L. venezuelensis</i>	0	0,00	1	0,23	1	0,08
<i>L. walkeri</i>	5	0,67	6	1,39	11	0,92
<i>L. yuilli yuilli</i>	2	0,27	0	0,00	2	0,17
NEGATIVA	0	0,00	0	0,00	0	0,00
TOTAL	751	100	433	100	1190	100

Fuente: Base de datos Familia Phlebotominae 2020 y 2021. Laboratorio de Salud Pública de Cundinamarca.

4.4. Familia Triatominae

4.4.1. Número de ejemplares por municipio

De forma comparativa entre los períodos 2020 y 2021 se recolectaron 93 y 191 ejemplares, con una diferencia de 98 ejemplares adicionales en el año 2021, en donde el común denominador para los dos períodos fue que para los municipios de Manta y Tibiritá, fueron de las localizaciones geográficas de donde mayor cantidad de muestras se recolectaron, lo que para ambos casos llegaron a representar más del 50, 0% del total recolectado. Tabla 6.

De forma particular, se evidenció que para el año 2020 para los municipios de Fomequé, Ubalá y Viotá, no se recolectaron ningún ejemplar; mientras que para el año 2021 se presentó una diferencia de un (1) ejemplar para cada localización geográfica; situación similar que paso en el año 2021 con el municipio de Paratebueno en el cual no se recolectaron ejemplares pero en el año 2020 se había analizado tan solo uno (1) en el LSPC. Tabla 6.

Tabla 6. Distribución absoluta y relativa de número muestras recolectadas por provincia de Familia Triatominae para el año 2020 y 2021.

MUNICIPIO	2020		2021	
	n	%	n	%
ANAPOIMA	10	10,75	2	1,05
FOMEQUÉ	0	0,0	1	0,52
LA MESA	13	13,98	11	5,76
MACHETA	5	5,38	10	5,24
MANTA	28	30,11	72	37,70
MEDINA	3	3,23	3	1,57
NARIÑO	6	6,45	0	0,0
NILO	0	0,0	28	14,66
PARATEBUENO	1	1,08	0	0,0
RICAURTE	1	1,08	6	3,14
TIBIRITA	26	27,96	56	29,32
UBALÁ	0	0,0	1	0,52
VIOTÁ	0	0,0	1	0,52
TOTAL	93	100	191	100

Fuente: Base de datos Familia Triatominae 2020 y 2021. Laboratorio de Salud Pública de Cundinamarca.

4.4.2. Identificación Entomológica

De los 93 ejemplares recolectados en el 2020, para el caso de *Triatoma venosa* fue del que más se recolectaron con 56 lo que llegó a representar cerca del 58,0% del total de

ejemplares recolectados; ya que 3 ejemplares que por sus características macroscópicas se identificó relacionado con este ejemplar al realizar la verificación final se clasificaron en en el grupo de “No Aplica”. Así mismo para el año 2021 de los 191 ejemplares recolectados, para el caso de *Triatoma venosa* fue del que más se recolectaron con 122 lo que llegó a representar cerca del 63,8% del total de ejemplares recolectados. Tabla 7.

Tabla 7. Distribución absoluta y relativa de número muestras recolectadas por provincia de Familia Triatominae para el año 2020 y 2021.

2020												
SEXO												
IDENTIFICACIÓN ENTOMOLÓGICA	HEMBRA		MACHO		N/A		TOTAL					
	n	%	n	%	n	%	n	%				
Depredador	1	2,27	11	23,91	0	0,0	12	12,90				
<i>Panstrongylus geniculatus</i>	6	13,64	3	6,52	0	0,0	9	9,68				
<i>Rhodnius colombiensis</i>	11	25,00	2	4,34	0	0,0	13	13,98				
<i>Triatoma venosa</i>	26	59,09	30	65,21	3	100	59	63,44				
TOTAL	44	100	46	100	3	100	93	100				
2021												
SEXO												
IDENTIFICACIÓN ENTOMOLÓGICA	HEMBRA		INMADURO		MACHO		N/A		NINFA		TOTAL	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Coleopteros	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	7,69	0	0,00	2	1,05
Colepteros y escoloprenda	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6	23,08	0	0,00	6	3,14
Depredador	0	0,00	1	100	0	0,00	11	42,31	0	0,00	12	6,28
Fitófagos	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6	23,08	0	0,00	6	3,14
<i>Panstrongylus geniculatus</i>	9	8,91	0	0,00	8	13,79	0	0,00	0	0,00	17	8,90
Predador	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	3,85	0	0,00	1	0,52
<i>Rhodnius colombiensis</i>	15	14,85	0	0,00	4	6,90	0	0,00	0	0,00	19	9,95
<i>Rhodnius prolixus</i>	1	0,99	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,52
<i>Triatoma venosa</i>	76	75,25	0	0,00	46	79,31	0	0,00	5	100	127	66,49
TOTAL	101	100	1	100	58	100	26	100	5	100	191	100

Fuente: Base de datos Familia Triatominae 2020 y 2021. Laboratorio de Salud Pública de Cundinamarca.

5. CONCLUSIONES

- Es importante para facilitar el procesamiento general de los datos de las bases de datos del área de entomología que se estandarice los términos de ingreso de la información ya que se detectan duplicados que dificultan el análisis de la información.
- Para el año 2021 se observó un incremento en la identificación de *Aedes albopictus* de 366, en donde para los municipios de Puerto Salgar y San Juan de Rioseco fueron donde se identificaron mayores cantidades de estos ejemplares con 89 y 68 ejemplares respectivamente; y de 27 ejemplares que fueron identificados en el año 2020, para el municipio de Nariño de donde se recopilaban 12 ejemplares.
- Para la familia Phlebotominae, en el área de entomología fue en donde para el año 2021 se recolectaron un número menor de ejemplares con una diferencia de 1140 ejemplares.



6. ANEXOS

Anexo 1. Identificación entomológica por municipio y estadio de Familia Ixodidae para el año 2020 y 2021.

2020																	
MUNICIPIO	IDENTIFICACIÓN ENTOMOLÓGICA																TOTAL
	Am. cajennense patinot		Am. Cajennense s.l.		Amblyomma ovale		Dermacentor nitens		Rh. (B) microplius		Rh. sanguineus			Rhipicephalus si sanguineus si			
	SEXO																
	Hembra	Macho	NA	Ninfa	Hembra	Macho	Hembra	Macho	Hembra	Macho	Hembra	Inmaduro	Macho	Ninfa	Hembra	Macho	
n (%)	n (%)	n (%)	n (%)	n (%)	n (%)	n (%)	n (%)	n (%)	n (%)	n (%)	n (%)	n (%)	n (%)	n (%)	n (%)	n (%)	
ANAPOIMA	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	14 (7,73)	0 (0,00)	9 (4,48)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	23 (3,95)
CAQUEZÁ	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	15 (15,79)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	15 (2,58)
LA PEÑA	1 (12,50)	15 (83,33)	0 (0,00)	6 (100)	1 (50,00)	2 (100)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	37 (20,44)	4 (100)	49 (24,38)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	115 (19,76)
LA VEGA	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	52 (54,74)	9 (90,00)	13 (7,18)	0 (0,00)	3 (1,49)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	77 (13,23)
NILO	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	1 (50,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	2 (50,00)	0 (0,00)	3 (0,52)
NIMAIMA	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	7 (3,87)	0 (0,00)	15 (7,46)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	22 (3,78)
NOCAIMA	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	14 (50,00)	12 (92,31)	0 (0,00)	0 (0,00)	1 (0,55)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	27 (4,64)
PUERTO SALGAR	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	18 (18,95)	0 (0,00)	24 (13,26)	0 (0,00)	40 (19,90)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	82 (14,09)
QUEBRADANEGRA	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	8 (28,57)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	8 (4,42)	0 (0,00)	12 (5,97)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	28 (4,81)
RICAURTE	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	2 (1,10)	0 (0,00)	2 (1,00)	5 (100)	2 (50,00)	3 (100)	14 (2,41)
SAN FRANCISCO	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	4 (2,21)	0 (0,00)	7 (3,48)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	11 (1,89)
ÚTICA	6 (75,00)	3 (16,67)	2 (100)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	55 (30,39)	0 (0,00)	46 (22,89)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	112 (19,24)
VIANÍ	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	10 (10,53)	1 (10,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	11 (1,89)
VILLETA	1 (12,50)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	6 (21,43)	1 (7,69)	0 (0,00)	0 (0,00)	16 (8,84)	0 (0,00)	18 (8,96)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	42 (7,22)
TOTAL	8 (100)	18 (100)	2 (100)	6 (100)	2 (100)	2 (100)	28 (100)	13 (100)	95 (100)	10 (100)	181 (100)	4 (100)	201 (100)	5 (100)	4 (100)	3 (100)	582 (100)

Fuente: Base de datos Familia Ixodidae 2020 y 2021. Laboratorio de Salud Pública de Cundinamarca.

Anexo 1. Identificación entomológica por municipio y estadio de Familia Ixodidae para el año 2020 y 2021.

MUNICIPIO	2021											TOTAL	
	IDENTIFICACIÓN ENTOMOLÓGICA												
	<i>A. patinoti</i>		<i>Amblyomma ovale</i>		<i>Dermacentor nitens</i>		<i>Rh. B. microplus</i>		<i>Rh. sanguineus s.l.</i>		<i>Siphonaptera</i>		
	SEXO												
Hembra	Macho	Hembra	Macho	Hembra	Macho	Hembra	Macho	Hembra	Macho	NA			
n (%)	n (%)	n (%)	n (%)	n (%)	n (%)	n (%)	n (%)	n (%)	n (%)	n (%)			
ANAPOIMA	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	9 (6,87)	8 (6,84)	1 (100)	18 (2,29)
CAPARRAPI	0 (0,00)	0 (0,00)	7 (9,72)	1 (2,08)	0 (0,00)	1 (6,25)	14 (6,60)	0 (0,00)	2 (1,53)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	25 (3,18)
CAQUEZA	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	53 (25,00)	1 (4,35)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	54 (6,87)
EL COLEGIO	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	1 (2,08)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	1 (0,13)
EL PENÓN	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	6 (2,83)	0 (0,00)	5 (3,82)	15 (12,82)	0 (0,00)	0 (0,00)	26 (3,31)
LA MESA	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	6 (4,58)	6 (5,13)	0 (0,00)	0 (0,00)	12 (1,53)
LA PEÑA	23 (39,66)	28 (73,68)	12 (16,67)	5 (10,42)	3 (4,29)	3 (18,75)	0 (0,00)	0 (0,00)	6 (4,58)	5 (4,27)	0 (0,00)	0 (0,00)	85 (10,81)
LA VEGA	0 (0,00)	0 (0,00)	3 (4,17)	2 (4,17)	4 (5,71)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	11 (8,40)	8 (6,84)	0 (0,00)	0 (0,00)	28 (3,56)
MANTA	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	87 (41,04)	21 (91,30)	4 (3,05)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	112 (14,25)
NIMAIMA	1 (1,72)	1 (2,63)	7 (9,72)	10 (20,83)	48 (68,57)	3 (18,75)	13 (6,13)	0 (0,00)	2 (1,53)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	85 (10,81)
NOCAIMA	0 (0,00)	0 (0,00)	40 (55,56)	28 (58,33)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	23 (17,56)	22 (18,80)	0 (0,00)	0 (0,00)	113 (14,38)
PAIME	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	19 (8,96)	0 (0,00)	0 (0,00)	4 (3,42)	0 (0,00)	0 (0,00)	23 (2,93)
PARATEBUENO	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	1 (0,47)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	1 (0,13)
QUEBRADANEGRA	32 (55,17)	8 (21,05)	0 (0,00)	0 (0,00)	6 (8,57)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	46 (5,85)
SUPATA	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	14 (6,60)	1 (4,35)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	15 (1,91)
TOPAÍPI	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	9 (12,86)	9 (56,25)	0 (0,00)	0 (0,00)	9 (6,87)	5 (4,27)	0 (0,00)	0 (0,00)	32 (4,07)
VERGARA	0 (0,00)	0 (0,00)	3 (4,17)	1 (2,08)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	1 (0,76)	3 (2,56)	0 (0,00)	0 (0,00)	8 (1,02)
VILLAGOMEZ	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	5 (2,36)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	5 (0,64)
VILLETA	2 (3,45)	1 (2,63)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	36 (27,48)	33 (28,21)	0 (0,00)	0 (0,00)	72 (9,16)
VIOTA	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	4 (3,05)	6 (5,13)	0 (0,00)	0 (0,00)	10 (1,27)
YACOPI	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	0 (0,00)	13 (9,92)	2 (1,71)	0 (0,00)	0 (0,00)	15 (1,91)
TOTAL	58 (100)	38 (100)	72 (100)	48 (100)	70 (100)	16 (100)	212 (100)	23 (100)	131 (100)	117 (100)	1 (100)	786 (100)	

Fuente: Base de datos Familia Ixodidae 2020 y 2021. Laboratorio de Salud Pública de Cundinamarca.

Anexo 2. Identificación entomológica por municipio de Familia de Mosquitos para el año 2020 y 2021. Parte 1.1. Año 2020

2020																
IDENTIFICACIÓN ENTOMOLÓGICA	IDENTIFICACIÓN ENTOMOLÓGICA															
	<i>Aedes aegypti</i>		<i>Aedes albopictus</i>		<i>Aedes fluviatilis</i>		<i>Aedes foliata</i>		<i>Aedes tofolota</i>		<i>Aedes sp.</i>		<i>Anopheles argertarsis</i>		<i>Cheronomia tenas</i>	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
AGUA DE DIOS	289	3,83	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
ANAPOIMA	112	1,49	0	0,00	2	0,38	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
ANOLAIMA	157	2,08	0	0,00	5	0,94	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
APULO	273	3,62	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
ARBELÁEZ	117	1,55	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
BELTRÁN	62	0,82	0	0,00	9	1,70	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
BITUIMA	19	0,25	0	0,00	6	1,13	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	30,00
CACHIPAY	76	1,01	0	0,00	15	2,83	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
CAJICÁ	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	100	0	0,00	0	0,00	0	0,00
CAPARRAPI	269	3,57	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
CAQUEZA	197	2,61	0	0,00	14	2,64	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
CHAGUANI	17	0,23	0	0,00	10	1,89	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
EL COLEGIO	168	2,23	0	0,00	61	11,51	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
EL COLEGIO	4	0,05	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
EL PEÑÓN	49	0,65	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
FUSAGASUGA	489	6,48	0	0,00	8	1,51	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	50,00	0	0,00
GIRARDOT	269	3,57	1	3,70	1	0,19	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
GUADUAS	206	2,73	0	0,00	8	1,51	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
GUATAQUI	58	0,77	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
GUAYABAL DE SÍQUIMA	24	0,32	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
GUAYABETAL	16	0,21	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
JERUSALÉN	63	0,84	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
LA MESA	310	4,11	0	0,00	116	21,89	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	50,00	1	10,00
LA PALMA	209	2,77	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
LA PEÑA	73	0,97	0	0,00	8	1,51	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

LA VEGA	166	2,20	0	0,00	8	1,51	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
MEDINA	24	0,32	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
NARIÑO	351	4,65	12	44,44	19	3,58	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
NILO	145	1,92	0	0,00	2	0,38	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
NIMAIMA	136	1,80	0	0,00	9	1,70	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
NOCAIMA	171	2,27	0	0,00	1	0,19	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
PACHO	25	0,33	0	0,00	3	0,57	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
PAIME	89	1,18	7	25,93	14	2,64	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
PANDI	30	0,40	0	0,00	2	0,38	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
PUERTO SALGAR	86	1,14	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
PULÍ	7	0,09	0	0,00	8	1,51	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
QUEBRADANEGRA	92	1,22	0	0,00	6	1,13	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
QUETAME	4	0,05	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
QUIPILE	88	1,17	0	0,00	15	2,83	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
RICAUARTE	347	4,60	3	11,11	35	6,60	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
SAN ANTONIO DE TEQUENDAMA	28	0,37	0	0,00	49	9,25	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
SAN BERNARDO	9	0,12	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
SAN FRANCISCO	69	0,91	0	0,00	5	0,94	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
SAN JUAN DE RIOSECO	306	4,06	0	0,00	15	2,83	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6	60,00
SASAIMA	95	1,26	0	0,00	8	1,51	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
SILVANIA	224	2,97	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
SUPATÁ	40	0,53	0	0,00	9	1,70	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
TENA	59	0,78	2	7,41	3	0,57	0	0,00	0	0,00	1	100	0	0,00	0	0,00
TIBACUY	83	1,10	0	0,00	5	0,94	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
TOCAIMA	306	4,06	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
TOPIPI	22	0,29	0	0,00	13	2,45	2	100	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
UTICA	170	2,25	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
VENECIA	22	0,29	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
VERGARA	26	0,34	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
VIANÍ	34	0,45	0	0,00	16	3,02	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
VILLAGÓMEZ	21	0,28	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
VILLETA	400	5,30	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
VIOTÁ	279	3,70	2	7,41	22	4,15	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
YACOPI	61	0,81	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
TOTAL	7541	100	27	100	530	100	2	100	1	100	1	100	1	100	10	100

Fuente: Base de datos Familia de Mosquitos 2020 y 2021. Laboratorio de Salud Pública de Cundinamarca.

2020																
MUNICIPIO	IDENTIFICACIÓN ENTOMOLÓGICA															
	<i>Clogmia sp</i>		<i>Collembola</i>		<i>Culex corniger</i>		<i>Culex coronator</i>		<i>Culex nigripalpus</i>		<i>Culex quinquefasciatus</i>		<i>Culex sp.</i>		<i>Haemagogus equinus</i>	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
AGUA DE DIOS	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4	1,88	0	0,00	0	0,00
ANAPOIMA	4	100	0	0,00	1	7,69	13	5,51	2	10,00	12	5,63	0	0,00	0	0,00
ANOLAIMA	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6	2,54	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
APULO	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8	3,39	4	20,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
ARBELÁEZ	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4	1,69	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
BELTRAN	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
BITUIMA	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,47	0	0,00	0	0,00
CACHIPAY	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
CAJICÁ	0	0,00	15	100	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	1,41	2	13,33	0	0,00
CAPARRAPI	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,85	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
CAQUEZA	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
CHAGUANI	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
EL COLEGIO	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7	35,00	3	1,41	0	0,00	0	0,00
EL COLEGIO	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
EL PEÑÓN	0	0,00	0	0,00	1	7,69	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
FUSAGASUGA	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,85	0	0,00	14	6,57	0	0,00	0	0,00
GIRARDOT	0	0,00	0	0,00	2	15,38	0	0,00	0	0,00	2	0,94	0	0,00	0	0,00
GUADUAS	0	0,00	0	0,00	0	0,00	13	5,51	0	0,00	10	4,69	0	0,00	0	0,00
GUATAQUI	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
GUAYABAL DE SÍQUIMA	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	1,41	0	0,00	0	0,00
GUAYABETAL	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
JERUSALEN	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	1,27	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
LA MESA	0	0,00	0	0,00	0	0,00	13	5,51	0	0,00	3	1,41	0	0,00	0	0,00
LA PALMA	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8	3,39	0	0,00	0	0,00	10	66,67	0	0,00

LA PEÑA	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8	3,39	0	0,00	0	0,00	1	6,67	0	0,00
LA VEGA	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	1,41	0	0,00	0	0,00
MEDINA	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
NARIÑO	0	0,00	0	0,00	0	0,00	113	47,88	0	0,00	22	10,33	0	0,00	1	100
NILO	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
NIMAIMA	0	0,00	0	0,00	4	30,77	2	0,85	0	0,00	29	13,62	0	0,00	0	0,00
NOCAIMA	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
PACHO	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4	1,88	0	0,00	0	0,00
PAIME	0	0,00	0	0,00	2	15,38	0	0,00	0	0,00	3	1,41	2	13,33	0	0,00
PANDI	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
PUERTO SALGAR	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
PULÍ	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
QUEBRADANEGRA	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
QUETAME	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
QUIPILE	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	1,27	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
RIACURTE	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8	3,76	0	0,00	0	0,00
SAN ANTONIO DE TEQUENDAMA	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,85	0	0,00	7	3,29	0	0,00	0	0,00
SAN BERNARDO	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
SAN FRANCISCO	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
SAN JUAN DE RIOSECO	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4	1,69	3	15,00	2	0,94	0	0,00	0	0,00
SASAIMA	0	0,00	0	0,00	2	15,38	0	0,00	0	0,00	3	1,41	0	0,00	0	0,00
SILVANIA	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
SUPATA	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,42	0	0,00	6	2,82	0	0,00	0	0,00
TENA	0	0,00	0	0,00	0	0,00	10	4,24	3	15,00	17	7,98	0	0,00	0	0,00
TIBACUY	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
TOCAIMA	0	0,00	0	0,00	0	0,00	12	5,08	0	0,00	1	0,47	0	0,00	0	0,00
TOPAÍPI	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,85	0	0,00	2	0,94	0	0,00	0	0,00
ÚTICA	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
VENECIA	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
VERGARA	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,42	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
VIANÍ	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,42	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
VILLAGÓMEZ	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
VILLETA	0	0,00	0	0,00	1	7,69	4	1,69	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
VIOTÁ	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,42	1	5,00	51	23,94	0	0,00	0	0,00
YACOPI	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
TOTAL	4	100	15	100	13	100	236	100	20	100	213	100	15	100	1	100

Fuente: Base de datos Familia de Mosquitos 2020 y 2021. Laboratorio de Salud Pública de Cundinamarca.

2020										
MUNICIPIO	IDENTIFICACIÓN ENTOMOLÓGICA									
	<i>Limatus durhami</i>		NA		No mosquitos		<i>Toxorhynchites sp.</i>		TOTAL	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
AGUA DE DIOS	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	293	3,35
ANAPOIMA	9	10,23	0	0,00	0	0,00	0	0,00	155	1,77
ANOLAIMA	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	169	1,93
APULO	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	285	3,26
ARBELÁEZ	4	4,55	0	0,00	0	0,00	0	0,00	125	1,43
BELTRÁN	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	71	0,81
BITUIMA	1	1,14	0	0,00	0	0,00	0	0,00	30	0,34
CACHIPAY	3	3,41	0	0,00	0	0,00	0	0,00	94	1,08
CAJICÁ	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	21	0,24
CAPARRAPÍ	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	271	3,10
CÁQUEZA	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	211	2,41
CHAGUANI	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	27	0,31
EL COLEGIO	3	3,41	2	100	2	100	0	0,00	250	2,86
EL PEÑÓN	6	6,82	0	0,00	0	0,00	0	0,00	56	0,64
FUSAGASUGA	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	514	5,88
GIRARDOT	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	275	3,15
GUADUAS	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	237	2,71
GUATAQUÍ	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	58	0,66
GUAYABAL DE SIQUIMA	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	27	0,31
GUAYABETAL	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	16	0,18
JERUSALÉN	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	66	0,75
LA MESA	8	9,09	0	0,00	0	0,00	0	0,00	451	5,16
LA PALMA	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	227	2,60
LA PEÑA	6	6,82	0	0,00	0	0,00	0	0,00	96	1,10

LA VEGA	2	2,27	0	0,00	0	0,00	1	0,00	186	2,13
MEDINA	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	14,29	24	0,27
NARINO	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	518	5,93
NILO	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	147	1,68
NIMAIMA	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	180	2,06
NOCAIMA	2	2,27	0	0,00	0	0,00	0	0,00	174	1,99
PACHO	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	32	0,37
PAIME	13	14,77	0	0,00	0	0,00	0	0,00	130	1,49
PANDI	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	32	0,37
PUERTO SALGAR	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	86	0,98
PULÍ	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	15	0,17
QUEBRADANEGRA	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	98	1,12
QUETAME	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4	0,05
QUIPILE	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	106	1,21
RIACURTE	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	399	0,73
SAN ANTONIO DE TEQUENDAMA	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	0,00	89	3,83
SAN BERNARDO	3	3,41	0	0,00	0	0,00	0	0,00	12	0,30
SAN FRANCISCO	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	74	0,72
SAN JUAN DE RIOSECO	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	42,86	336	0,14
SASAIMA	8	9,09	0	0,00	0	0,00	0	0,00	116	0,43
SILVANIA	1	1,14	0	0,00	0	0,00	0	0,00	225	0,41
SUPATÁ	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	56	3,84
TENA	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,00	97	1,33
TIBACUY	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	88	2,57
TOCAIMA	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	319	0,64
TOPAIPÍ	19	21,59	0	0,00	0	0,00	0	0,00	60	1,11
ÚTICA	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	28,57	170	1,01
VENECIA	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	22	3,65
VERGARA	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	27	0,69
VIANÍ	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	51	1,94
VILLAGÓMEZ	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	21	0,25
VILLETA	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,00	406	0,31
VIOTÁ	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	356	0,58
YACOPI	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	61	0,24
TOTAL	88	100	2	100	2	100	7	100	8742	100

Fuente: Base de datos Familia de Mosquitos 2020 y 2021. Laboratorio de Salud Pública de Cundinamarca.

Anexo 2. Identificación entomológica por municipio de Familia de Mosquitos para el año 2020 y 2021. Parte 1.2. Año 2021

2021														
IDENTIFICACION ENTOMOLÓGICA														
MUNICIPIO	<i>Aedes aegypti</i>		<i>Aedes albopictus</i>		<i>Aedes fluviatilis</i>		<i>Aedes sp.</i>		<i>Anopheles argyritarsis</i>		<i>Chironimidae</i>		<i>Culex corniger</i>	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
AGUA DE DIOS	216	2,26	15	4,69	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
ANAPOIMA	202	2,12	1	0,31	26	3,18	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	5,00
ANOLAIMA	190	1,99	1	0,31	52	6,36	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
APULO	229	2,40	10	3,13	1	0,12	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
ARBELAEZ	170	1,78	5	1,56	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	20	50,00
BELTRAN	118	1,24	3	0,94	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
BITUIMA	46	0,48	0	0,00	4	0,49	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
CACHIPAY	9	0,09	0	0,00	1	0,12	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
CAPARRAPI	141	1,48	6	1,88	46	5,63	0	0,00	0	0,00	0	0,00	13	32,50
CAQUEZA	415	4,35	3	0,94	77	9,42	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
CHAGUANI	14	0,15	6	1,88	4	0,49	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
EL COLEGIO	328	3,43	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
EL PEÑON	98	1,03	4	1,25	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	2,50
FUSAGASUGA	477	5,00	1	0,31	19	2,33	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
GIRARDOT	727	7,61	30	9,38	51	6,24	1	100,0	0	0,00	0	0,00	0	0,00
GUADUAS	74	0,77	1	0,31	27	3,30	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
GUATAQUI	144	1,51	3	0,94	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
JERUSALEN	106	1,11	3	0,94	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
LA MESA	632	6,62	7	2,19	98	12,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
LA PALMA	32	0,34	0	0,00	67	8,20	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
LA PEÑA	228	2,39	5	1,56	67	8,20	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
LA VEGA	216	2,26	2	0,63	2	0,24	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
NARIÑO	282	2,95	1	0,31	3	0,37	0	0,00	0	0,00	2	13,33	0	0,00
NILO	135	1,41	19	5,94	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
NIMAIMA	155	1,62	0	0,00	13	1,59	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
NOCAIMA	301	3,15	6	1,88	26	3,18	0	0,00	1	100,00	0	0,00	1	2,50
PACHO	56	0,59	0	0,00	13	1,59	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

PAIME	48	0,50	3	0,94	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
PANDI	132	1,38	2	0,63	19	2,33	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
PARATEBUENO	224	2,35	6	1,88	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
PEÑA	14	0,15	0	0,00	20	2,45	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
PUERTO SALGAR	496	5,19	89	27,81	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	6,67	0	0,00
PULI	18	0,19	0	0,00	8	0,98	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
QUEBRADA NEGRA	141	1,48	0	0,00	27	3,30	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
QUETAME	23	0,24	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
QUIPILE	36	0,38	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
RICAUARTE	233	2,44	3	0,94	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
SAN ANTONIO	26	0,27	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
SAN BERNARDO	99	1,04	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
SAN FRANCISCO	127	1,33	0	0,00	62	7,59	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
SAN JUAN DE RIO SECO	358	3,75	68	21,25	13	1,59	0	0,00	0	0,00	11	73,33	0	0,00
SIBATE	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
SILVANIA	127	1,33	0	0,00	7	0,86	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
SUPATA	113	1,18	0	0,00	21	2,57	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
TENA	123	1,29	1	0,31	9	1,10	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
TIBACUY	17	0,18	0	0,00	8	0,98	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
TOCAIMA	416	4,36	4	1,25	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
TOPAIPÍ	133	1,39	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	7,50
UTICA	17	0,18	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
VENECIA	17	0,18	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
VERGARA	1	0,01	0	0,00	20	2,45	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
VIANI	33	0,35	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
VILLAGOMEZ	0	0,00	0	0,00	5	0,61	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
VILLETA	511	5,35	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
VIOTA	154	1,61	8	2,50	1	0,12	0	0,00	0	0,00	1	6,67	0	0,00
YACOPI	92	0,96	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
TOTAL	9470	100	316	100	817	100	1	100	1	100	15	100	40	100

2021																
IDENTIFICACIÓN ENTOMOLÓGICA																
MUNICIPIO	<i>Culex coronator</i>		<i>Culex nigripalpus</i>		<i>Culex quinquefasciatus</i>		<i>Culex sp</i>		<i>Culicidae</i>		Diptera no mosquito		Diptera no vector		<i>Haemagogus equinus</i>	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
AGUA DE DIOS	1	0,24	1	20,00	5	2,16	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
ANAPOIMA	15	3,54	0	0,00	11	4,76	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
ANOLAIMA	6	1,42	0	0,00	2	0,87	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
APULO	0	0,00	0	0,00	1	0,43	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
ARBELAEZ	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
BELTRAN	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
BITUIMA	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
CACHIPAY	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
CAPARRAPI	3	0,71	0	0,00	13	5,63	2	18,18	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
CAQUEZA	0	0,00	0	0,00	25	10,82	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
CHAGUANI	1	0,24	0	0,00	2	0,87	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
EL COLEGIO	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
EL PEÑON	16	3,77	0	0,00	10	4,33	1	9,09	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
FUSAGASUGA	0	0,00	0	0,00	7	3,03	0	0,00	0	0,00	7	100,00	4	44,44	0	0,00
GIRARDOT	0	0,00	0	0,00	21	9,09	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	22,22	0	0,00
GUADUAS	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
GUATAQUI	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
JERUSALEN	2	0,47	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
LA MESA	29	6,84	0	0,00	9	3,90	0	0,00	1	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
LA PALMA	102	24,06	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
LA PEÑA	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
LA VEGA	4	0,94	0	0,00	1	0,43	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
NARIÑO	2	0,47	0	0,00	3	1,30	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
NILO	2	0,47	0	0,00	2	0,87	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

NIMAIMA	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
NOCAIMA	3	0,71	0	0,00	3	1,30	1	9,09	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
PACHO	0	0,00	0	0,00	12	5,19	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
PAIME	0	0,00	4	80,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
PANDI	1	0,24	0	0,00	8	3,46	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
PARATEBUENO	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
PEÑA	186	43,87	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
PUERTO SALGAR	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	11	16,67
PULI	5	1,18	0	0,00	9	3,90	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
QUEBRADA NEGRA	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7	63,64	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
QUETAME	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
QUIPILE	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
RICAUORTE	4	0,94	0	0,00	11	4,76	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
SAN ANTONIO	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
SAN BERNARDO	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
SAN FRANCISCO	3	0,71	0	0,00	35	15,15	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
SAN JUAN DE RIO SECO	10	2,36	0	0,00	2	0,87	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	55	83,33
SIBATE	0	0,00	0	0,00	5	2,16	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
SILVANIA	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	33,33	0	0,00
SUPATA	4	0,94	0	0,00	8	3,46	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
TENA	4	0,94	0	0,00	5	2,16	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
TIBACUY	0	0,00	0	0,00	3	1,30	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
TOCAIMA	0	0,00	0	0,00	1	0,43	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
TOPAIPI	0	0,00	0	0,00	5	2,16	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
UTICA	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
VENEZIA	0	0,00	0	0,00	7	3,03	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
VERGARA	9	2,12	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
VIANI	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
VILLAGOMEZ	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
VILLETA	5	1,18	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
VIOTA	6	1,42	0	0,00	5	2,16	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
YACOPI	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
TOTAL	423	100	5	100	231	100	11	100	1	100	7	100	9	100	66	100

2021														
IDENTIFICACIÓN ENTOMOLÓGICA														
MUNICIPIO	Hemiptera-Homoptera		Limatus durhamii		Limatus sp.		Mosca domestica		Toxorhynchites		Uranotenia sp. cf.		TOTAL	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
AGUA DE DIOS	0	0,00	8	1,12	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	246	1,96
ANAPOIMA	0	0,00	9	1,26	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	266	2,12
ANOLAIMA	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	251	2,00
APULO	0	0,00	6	0,84	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	247	1,97
ARBELAEZ	0	0,00	6	0,84	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	201	1,60
BELTRAN	0	0,00	2	0,28	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	123	0,98
BITUIMA	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	50	0,40
CACHIPAY	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	10	0,08
CAPARRAPI	0	0,00	23	3,22	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	145	1,16
CAQUEZA	0	0,00	1	0,14	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	102	0,81
CHAGUANI	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	521	4,16
EL COLEGIO	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	27	0,22
EL PEÑON	0	0,00	7	0,98	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	328	2,62
FUSAGASUGA	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	137	1,09
GIRARDOT	0	0,00	10	1,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5	100	270	2,15
GUADUAS	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	246	1,96
GUATAQUÍ	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	847	6,76
JERUSALEN	0	0,00	1	0,14	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	102	0,81
LA MESA	0	0,00	31	4,34	1	100	0	0,00	0	0,00	0	0,00	147	1,17
LA PALMA	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	112	0,89
LA PEÑA	0	0,00	9	1,26	0	0,00	0	0,00	4	40,00	0	0,00	808	6,45
LA VEGA	0	0,00	25	3,50	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	201	1,60
NARIÑO	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	313	2,50
NILO	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	250	1,99

NIMAIMA	0	0,00	19	2,66	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	293	2,34
NOCAIMA	0	0,00	1	0,14	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	158	1,26
PACHO	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	187	1,49
PAIME	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	343	2,74
PANDI	0	0,00	11	1,54	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	81	0,65
PARATEBUENO	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	55	0,44
PEÑA	0	0,00	4	0,56	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	173	1,38
PUERTO SALGAR	0	0,00	3	0,42	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	230	1,84
PULI	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	224	1,79
QUEBRADANEGRA	0	0,00	500	69,93	0	0,00	0	0,00	1	10,00	0	0,00	600	4,79
QUETAME	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	40	0,32
QUIPILE	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	595	4,75
RICAUORTE	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	83	0,66
SAN ANTONIO	0	0,00	8	1,12	0	0,00	0	0,00	1	10,00	0	0,00	23	0,18
SAN BERNARDO	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	36	0,29
SAN FRANCISCO	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	251	2,00
SAN JUAN DE RIO SECO	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	10,00	0	0,00	35	0,28
SIBATE	0	0,00	0	0,00	0	0,00	297	100	0	0,00	0	0,00	24	0,19
SILVANIA	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	227	1,81
SUPATÁ	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	518	4,13
TENA	0	0,00	1	0,14	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	75	0,60
TIBACUY	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	302	2,41
TOCAIMA	1	100	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	137	1,09
TOPAÍPI	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	130	1,04
UTICA	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	16	0,13
VENECIA	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	143	1,14
VERGARA	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	30,00	0	0,00	28	0,22
VIANI	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	425	3,39
VILLAGOMEZ	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	141	1,13
VILLETA	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	17	0,14
VIOTA	0	0,00	17	2,38	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	24	0,19
YACOPI	0	0,00	13	1,82	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	105	0,84
TOTAL	1	100	715	100	1	100	297	100	10	100	5	100	12532	100

Fuente: Base de datos Familia de Mosquitos 2020 y 2021. Laboratorio de Salud Pública de Cundinamarca.