



Periodo	Nombre	Descripción	Simbología		Área (Hectáreas)	Porcentaje	
			Nomenclatura	Color			
Cuaternario-Q	Depósitos aluviales	Depósitos resultado del transporte de la dinámica de ríos, compuestos por una matriz arenosa muy abundante, con fragmentos de tamaño grueso, guijarros y bloques	Qal	[Color]	1273,73	1,27	
	Depósitos coluviales	Depósitos de fragmentos de arenitas, arcillitas y lodolitas de grano medio a fino, de colores amarillo rojizo a blanco deleznable en matriz limo - arcillosa	Qco	[Color]	298,94	0,30	
	Depósitos de morrenas de ablación y derrubio	Depósitos de gravas soportados por matriz arcillosa originados por el estancamiento de una masa glacial y el progresivo deshielo de la misma	Qdm	[Color]	409,70	0,41	
	Depósitos Fluvio-glaciales	Depósitos matrizsoportados por arcilla, con presencia de gravas dispersas y arenas. Presenta tonalidades de color habano oscuro a claro y alta plasticidad producto de la desglaciación y avance del hielo	Qg	[Color]	1705,76	1,70	
	Depósitos proclásticos	Depósitos de fragmentos expulsores por actividad volcánica, provenientes de los volcanes Cerro Machín y Nevado del Tolima	Qto	[Color]	719,06	0,72	
	Flujos proclásticos	Depósitos del flujo de material espaldado por actividad volcánica, provenientes de los volcanes Cerro Machín y Nevado del Tolima	Qfg	[Color]	107,07	0,11	
	Terrazas Fluvio-glaciales	Depósitos de gravas heterométricas con tonalidad habano oscuro, embebidas en una matriz arenosa arcillosa, resultado de la erosión fluvial en depósitos glaciales	Qtr	[Color]	793,04	0,79	
	Abanico de la Sierra	Depósitos de gravas principalmente con clastos negros de composición volcánica, matriz soportadas en un material compuesto por arenas tobáceas, con pumitas	Qas	[Color]	3768,07	3,76	
	Abanico de Lérda	Depósitos de arenitas tobáceas con lentes de pumitas con fragmentos de rocas efusivas, intrusivas y metamórficas principalmente con clastos negros de composición volcánica, matriz soportadas	Qale	[Color]	3095,71	3,09	
	Abanico de Venadillo	Depósitos laháricos, flujos proclásticos y rellenos de canal están compuestos por gravas, cantos y bloques heterométricos de andesita, granodiorita, cuarzonzonita y metamorfias, embebidos de manera caótica en matriz limo-arenosa a arcilla arenosa	Qav	[Color]	3859,13	3,85	
	Lahar	Depósitos de flujos laháricos de materiales volcánicos generados cuando el deshielo parcial del glaciar del Nevado del Ruiz	Qlh	[Color]	2783,28	2,78	
	Terrazas aluviales	Depósitos de gravas heterométricas con diversas tonalidades, compuestas por rocas intrusivas, estrusivas y metamórficas embebidos en una matriz arenosa arcillosa	Qr	[Color]	5205,65	5,20	
	Lavas	Depósitos de flujos de lavas predominantemente de composición andesítica, algunas veces basálticas	Qla	[Color]	1260,09	1,26	
	Lavas andesíticas recientes	Depósitos de flujos de lavas andesíticas solidificadas, con presencia de geformas lobuladas, su tonalidad tiende a ser gris claro, geformas con relevos abruptos	Qlar	[Color]	23,05	0,02	
	Lavas andesíticas intermedias	Depósitos de flujos de lavas andesíticas solidificadas, con presencia de geformas lobuladas, su tonalidad tiende a ser gris claro, geformas con relevos medianamente abruptos	Qlai	[Color]	492,66	0,49	
	Lavas andesíticas antiguas	Depósitos de flujos de lavas andesíticas solidificadas, con presencia de geformas lobuladas, su tonalidad tiende a ser gris claro, geformas con relevos suavizados	Qlba	[Color]	1709,53	1,71	
	Neógeno-N	Andesita	Rocas ígneas volcánicas de composición intermedia, su composición mineral comprende plagioclasa y varios otros minerales ferromagnésicos, como pirreno, biotita y hornblenda	NgDa	[Color]	4522,72	4,52
		Grupo Honda	Arenitas conglomeráticas a arenitas tobáceas, con intercalaciones de arcillitas, las cuales ocasionalmente con influencia volcánica. Las arenitas tienen a ser de grano fino a medio y en la mayoría de las ocasiones con material volcánico tipo ceniza o pumita	Ngh	[Color]	8279,02	8,27
	Paleógeno	Batolito del bosque	Granodiorita biotítica, de grano grueso equigranular y fanerítica, compuesta por cuarzo y plagioclasa, gran cantidad de micas biotíticas	Pgfb	[Color]	22345,75	22,32
		Batolito de Ibagué	Roca intrusiva félsica, que varía de granodiorita hacia tonalitas, con cristales de tamaño medio a grueso y textura cristalina masiva	Jcdi	[Color]	10270,51	10,26
Triásico-T	Complejo Cajamarca - Esquistos verdes	Esquistos actinolíticos, cloríticos con abundante presencia de clorita, también se observan esquistos grafiticos y filitas	Trev	[Color]	3933,67	3,93	
	Stock cuarzosiderítico	Cuerpo de composición granodiorita-tonalita. Contactos intrusivos en el Complejo Cajamarca con formación de zonas migmatíticas	Ttdt	[Color]	3217,48	3,21	
	Complejo Cajamarca - Esquistos sericiticos	Esquistos cuarzo-sericiticos, micáceos y cuarzosos. Filitas y cuarcos filitas localmente con intercalaciones de esquistos cloríticos y actinolíticos	Tres	[Color]	18561,09	18,54	
Mesoproterozoico-MP	Anfibolitas de Tierradentro - Anfibolitas	Anfibolitas y neises en su mayoría constituidos por hornblenda y plagioclasa, pueden tener cuarzo y epidota, textura equigranular, naturaleza básica	Pcaa	[Color]	1347,07	1,35	
	Anfibolitas de Tierradentro - Neises y Esquistos	Neises y anfibolitas máficos, con alto contenido de plagioclasa y hornblenda o por neises félsicos con un mayor porcentaje de cuarzo y plagioclasa	Pcan	[Color]	136,66	0,14	
Total general					100118,45	100,00	

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE TOLIMA

ACTUALIZACIÓN **POMCA** RÍO RECIO Y VENADILLO

Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca Hidrográfica

CONTRATO N° 613 DEL 2015

GEOLOGÍA BÁSICA - PERFIL GEOLÓGICO

Nombre mapa: 5 Geología básica perfil geológico RV

PROYECTO

FORMULACIÓN PLAN DE ORDENACIÓN Y MANEJO CUENCA HIDROGRÁFICA DE LOS RÍOS RÍO RECIO Y VENADILLO

Código: 2125-1

Aprobó: Consorcio POMCA 2014

Revisó: Corporación Autónoma Regional del Tolima - CORTOLIMA

Financió: Fondo Adaptación

CONVENCIONES

Límites

- Límite cuenca
- Límite veredal
- Límite municipal
- Límite Administrativo

Via

- 5-8 metros de ancho pavimentadas
- 5-8 metros de ancho sin pavimentar
- 2-5 metros de ancho pavimentadas
- 2-5 metros de ancho sin pavimentar
- Transitables en tiempo seco

Drenaje sencillo

- Permanente
- Intermitente
- Laguna
- Cuerpo de Agua
- Embalse

Curvas de nivel

- Índice
- Índice de Depresion
- Índice de Depresion aproximada
- Intermedia
- Intermedia de Depresion
- Suplementaria

Leyenda temática

Fallas

- Falla cubierta
- Falla normal

Escala de Impresión 1:100.000

Escala de Trabajo 1:25000

SISTEMA DE REFERENCIA

Referencia: MAGNA Colombia Bogotá

Proyección: Transversal de Mercator

Latitud origen: 4,59620042

Longitud origen: -74,07750792

Falso norte: 1.000.000 m.

Falso este: 1.000.000 m.

FUENTE DE INFORMACIÓN

Cartografía temática:

- Información procesada por:
 - Consorcio Tolima ambiental
 - Corporación de Cuenas del Tolima CORCUENCAS
 - Corporación Autónoma Regional del Tolima - CORTOLIMA
- Cartografía básica:
 - Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC

Aprobación técnica: Coordinadora POMCA Corporación de Cuenas del Tolima - CORCUENCAS

Revisión técnica: Experto temático Corporación de Cuenas del Tolima - CORCUENCAS

Elaboración: Grupo técnico Corporación de Cuenas del Tolima - CORCUENCAS

Departamento de Tolima y los Municipios que componen la cuenca: Ambalema, Lérda, Libano, Murillo, Santa Isabel y Venadillo