

 	FORMATO DE CONCEPTO TÉCNICO	Código: AMSPNN_FO_16
		Versión: 3
		Vigente desde dd/mm/aaaa: 17/01/2013

CONCEPTO TÉCNICO No. * 20182400001056 *

EXPEDIENTE No:

ASUNTO: Definición del límite del área de ampliación PNN Serranía de Chiribiquete

DEPENDENCIA: Subdirección de Gestión y Manejo de Áreas Protegidas.

LOCALIZACIÓN: Nueva Área del PNN Serranía de Chiribiquete, Departamento de Guaviare y Caquetá

FECHA: *13-06-2018_S*

ANTECEDENTES

Para el 2019 Parques Nacionales Naturales de Colombia aumentará la representatividad ecológica a través de la declaración de nuevas áreas y optimizará el diseño de las existentes en procura de su mayor integridad, incrementando la capacidad ecosistémica del país mediante la declaratoria o ampliación de áreas del SPNN.

Es así que Parques Nacionales Naturales de Colombia en coordinación con entidades públicas, población local, organismos de cooperación, institutos de investigación, la academia y el sector privado, avanza en la consolidación del Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SINAP). Dentro de las acciones adelantadas, se implementó la iniciativa de declaratoria de áreas protegidas mediante la identificación de muestras representativas de ecosistemas, propuesta que contempla la recopilación y análisis de información para identificar la importancia ambiental, determinar la figura de conservación más apropiada y delimitar el área que debe protegerse para garantizar su viabilidad en el largo plazo.

Con la ampliación del PNN SCH, se incluirá en el SINAP parte del distrito biogeográfico "Yarí Mirití El Refugio" que incluye los biomas "bosque de galería tropical" y "sabanas estacionales tropicales" (no representados aún en el SINAP), y se garantizará la protección de las cuencas altas de cuatro de los principales ríos de la Amazonia colombiana: Apaporis, Yarí, Vaupés y Guaviare. Así mismo, se contribuirá a la protección de diferentes hábitats que soportan gran cantidad de especies vegetales y animales; se aportará a la mitigación de los efectos negativos del cambio climático global, a la regulación hídrica regional y al mantenimiento de la oferta natural para la seguridad alimentaria y la supervivencia de la población local de las cuencas Orinoco y Amazonas.

En este sentido es importante dejar claro los pasos metodológicos que se han desarrollado para la construcción de la ampliación en los Departamentos de Guaviare y Caquetá en los municipios de San José del Guaviare, San Vicente del Caguán, Calamar, Miraflores y Solano.



 	FORMATO DE CONCEPTO TÉCNICO	Código: AMSPNN_FO_16
		Versión: 3
		Vigente desde dd/mm/aaaa: 17/01/2013

CONCEPTO TÉCNICO No. * 20182400001056 *

Acuerdo No 0045 de 21 septiembre 1989

“Por el cual se reserva, alinda y declara como Parque Nacional Natural la Serranía de Chiribiquete en los departamentos de Caquetá y Comisaria Especial del Guaviare”

...“Artículo 1. — Declarar como Parque Nacional Natural la Serranía de Chiribiquete con un área aproximada de 1.280.000 hectáreas dentro de los 0 (grados) 53" (minutos) y 1 (grado) 40 (minutos) de Latitud Norte y 72 (grados) 15 (minutos) y 73 (grados) 17' (minutos) de Longitud Oeste - del Meridiano de Greenwich, en el departamento de Caquetá y la Comisaría Especial del Guaviare”...

Resolución No 120 de 21 de Septiembre 1989

“Por la cual aprueba el Acuerdo 0045 del 21 de Septiembre 1989, la Junta Directiva Del Instituto Nacional de los Recursos Naturales Renovables y del Ambiente INDERENA”

...“Que la Junta Directiva del Instituto Nacional de los Recursos Naturales Renovables y del Ambiente —INDERENA—, en ejercicio de .las funciones otorgadas por el artículo 14, funciones 'clase A de los Estatutos del INDERENA, y las conferidas por los literales t) y u) del artículo 134 del Decreto 501 de 1989, aprobó el Acuerdo 0045 del 21 de septiembre' de 1989, "Por el cual se reserva, alinda y declara como Parque Nacional Natural la Serranía de Chiribiquete en los Departamentos de Caquetá y Comisaria Especial del Guaviare. Ver Anexo No.2”...

Resolución 1038 de 21 de agosto de 2013

Por medio de la cual se reserva, delimita, alindera y declara como parte del Parque Nacional Natural la Serranía de Chiribiquete un área en los departamentos de Caquetá y Guaviare. El Ministro de Ambiente y Desarrollo Sostenible, en ejercicio de sus facultades constitucionales y legales, en especial de las conferidas en el artículo 11 del Decreto reglamentario 2372 de 2010, y el artículo 2° numeral 14 del decreto-ley- 3570 de 2011.

CONSIDERANDO:

...“Que mediante el Acuerdo número 0045 del 21 de septiembre de 1989 de la Junta Directiva del Instituto Nacional de los Recursos Naturales Renovables y del Ambiente –Inderena– se reservó, alindero y declaró como Parque Nacional Natural la Serranía de Chiribiquete, el cual se aprobó mediante Resolución Ejecutiva número 120 del 21 de septiembre de 1989, expedida por el Ministerio de Agricultura.



 	FORMATO DE CONCEPTO TÉCNICO	Código: AMSPNN_FO_16
		Versión: 3
		Vigente desde dd/mm/aaaa: 17/01/2013

CONCEPTO TÉCNICO No. * 20182400001056 *

Que conforme a los artículos 11 del Decreto Reglamentario 2372 de 2010 y 2° numeral 14 del Decreto-ley 3570 de 2011, corresponde al Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, reservar, delimitar, alinderar y declarar las áreas del Sistema de Parques Nacionales Naturales.

Que a Parques Nacionales Naturales de Colombia le compete a la luz de lo dispuesto en el artículo 2° numeral 4 del Decreto-ley 3572 de 2011, adelantar los estudios necesarios para reservar, alinderar, delimitar, declarar y ampliar las áreas del Sistema de Parques Nacionales Naturales”...

Resolución 1273 de 06 de agosto de 2014

“Por la cual se adiciona la resolución 1038 de 21 de Agosto de 2013”

CONSIDERANDO

...”Que a través de la resolución 1038 del 21 de Agosto de 2013 este Ministerio reservo, delimito, alindero y declaro como parte del Parque Nacional Natural la Serranía de Chiribiquete un área en los departamentos de Caquetá y Guaviare” Ver Anexo No.6...

CONSIDERACIONES TÉCNICAS

GLOSARIO DE TERMINOS

Para los efectos de la definición de límites, se adoptan la terminología descrita en la resolución No. 0132 del 28 de enero de 2014 del Instituto Geográfico Agustín Codazzi, para los términos y conceptos no contemplados en la citada resolución, se aplicará lo establecido en los artículos 28 y 29 del código civil.

ACRÓNIMOS

- ASF:** Alaska Satellite Facility
- ESA:** Agencia Espacial Europea
- GNSS:** Sistema global de navegación por satélite (su acrónimo en inglés: GNSS), contempla entre otros GPS: GLONASS, GALILEO, etc.
- GPS:** Acrónimo de global positioning system, o sistema de localización global.
- GSIR:** Grupo de Sistemas de Información y Radiocomunicaciones.
- IGAC:** Instituto Geográfico Agustín Codazzi, ente rector de la cartografía en Colombia.
- OAJ:** Oficina Asesora Jurídica.
- SGM:** Subdirección de Gestión y Manejo de Áreas Protegidas.



	FORMATO DE CONCEPTO TÉCNICO	Código: AMSPNN_FO_16
		Versión: 3
		Vigente desde dd/mm/aaaa: 17/01/2013

CONCEPTO TÉCNICO No. * 20182400001056 *

SZH: Subzona Hidrográfica.

SPNN: Sistema de Parques Nacionales Naturales de Colombia.

ZH: Zona Hidrográfica.

AMEM: Área de Manejo Especial de la Macarena

DEFINICIÓN DEL POLÍGONO

Parques Nacionales Naturales de Colombia es el encargado de determinar mediante cartografía el polígono oficial de sus Áreas Protegidas según la ruta de nuevas áreas definida en la resolución 1125 de 2015 (Por la cual se adopta la ruta para la declaratoria de áreas protegidas). Conforme a lo anterior, para la delimitación precisa del área de ampliación Parque Natural Nacional Serranía de Chiribiquete se empleó cartografía básica oficial IGAC e imágenes de satélite, adicionalmente se corroboró en terreno, algunos elementos geográficos que permitieron precisar y coincidir con fuentes de información cartográfica los cuales se reflejan en el concepto los ajustes a los valores numéricos de las coordenadas y la cabida del polígono de ampliación.

Insumos técnicos para realizar la definición del polígono.

A continuación se relacionan los insumos cartográficos empleados que permitieron la definición del polígono:

Insumos Cartográficos Utilizados.

Capa Cartográfica	Escala	Año	Fuente	Observaciones
Límite propuesta del Área Protegida a Declarar	1:100.000	2017	SPNN	Delimitación realizada tomando como referente información secundaria.
Límite Municipal	1:25.000	2015	IGAC	Usado como referencia.
Imágenes Satelitales Sentinel-2	10 m	2018	ESA	Imágenes de la Agencia Espacial Europea, identificadas como: 18 NXH, 18 NYH, 18 NWG, 18 NXG, 18 NYG, 18 NWF, 18 NXF



  	FORMATO DE CONCEPTO TÉCNICO	Código: AMSPNN_FO_16
		Versión: 3
		Vigente desde dd/mm/aaaa: 17/01/2013

CONCEPTO TÉCNICO No. * 20182400001056 *

Modelo Digital de Elevación Alos Palsar	12.5	2011	ASF	Modelo Digital de Elevación (DEM) DE Agencia Japonesa de Exploración Aeroespacial Alos Palsar identificadas como AP_25368_FBD_F0030, AP_27381_FBS_F0020, AP_24449_FBD_F0010, AP_25193_FBD_F0010, AP_26287_FBS_F0020
Cartografía básica digital	1:100.000	2017	IGAC	Índice de planchas: 371, 394, 395, 417, 418, 419, 435, 436, 437, 438, 439, 454, 455, 456, 472, 473
Verificación de campo realizada en el mes de Marzo 2018	1:1	2018	PNN	Información GPS GNSS de puntos vértices
Límites de resguardos indígenas llanos del Yari yaguara II	1:500.000	2017	IGAC	Información de referencia sobre límites de geográficos de resguardos indígenas
Límites del Área de Manejo Especial de la Macarena	1.100.000		PNN	Información suministrada por CORPOAMEM a parques Nacionales Naturales

Fuente: Parques Nacionales Naturales de Colombia GSIR-2018.

Aclaración de insumos:

- La cartografía oficial básica fue suministrada por IGAC a Parques Nacionales Naturales de Colombia, por medio de la colaboración interinstitucional entre las dos entidades, <http://datos.igac.gov.co/pages/cartografa>.
- Las imágenes satelitales, fueron descargadas desde el sitio oficial de la ESA (Agencia Espacial Europea, <https://scihub.copernicus.eu/dhus/#/home>.
- Los Modelos Digitales de Elevación , fueron descargadas desde el sitio Alaska Satellite Facility <https://vertex.daac.asf.alaska.edu/>
- Límites oficiales del resguardo : Instituto Geográfico Agustín Codazzi



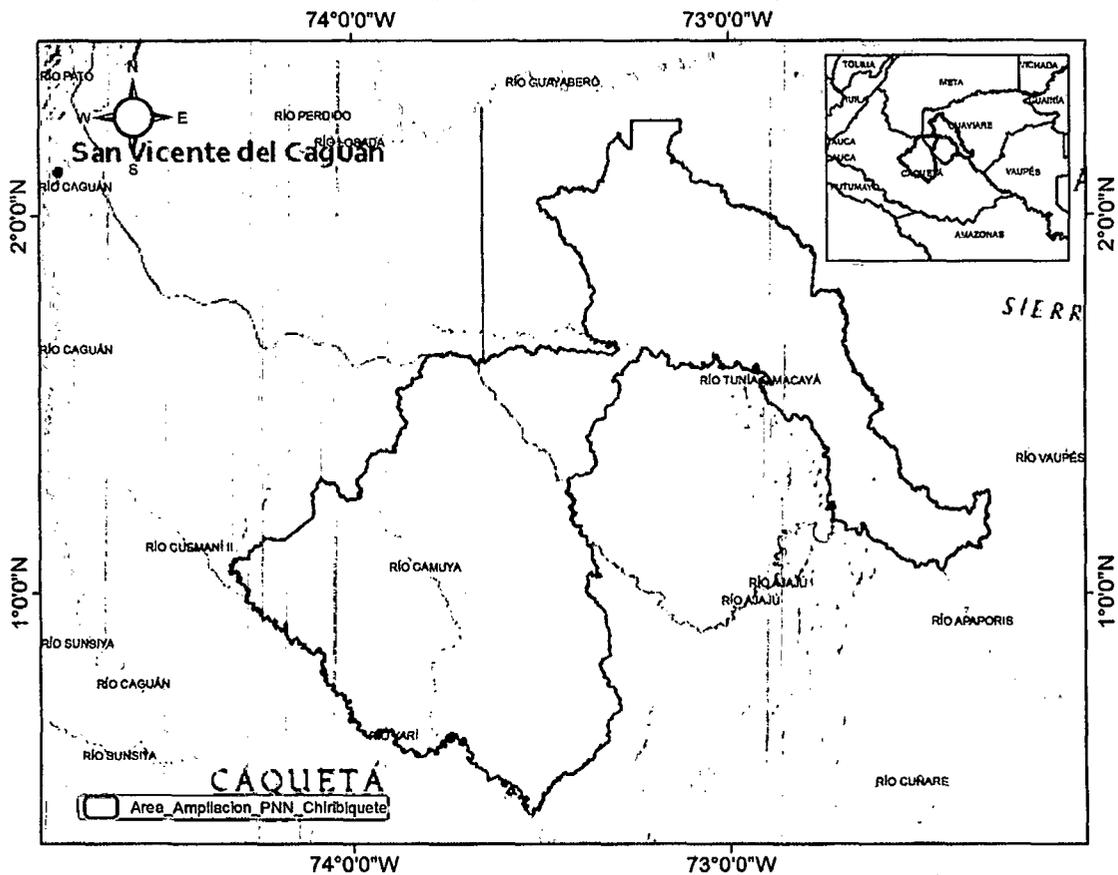
	FORMATO DE CONCEPTO TÉCNICO	Código: AMSPNN_FO_16
		Versión: 3
		Vigente desde dd/mm/aaaa: 17/01/2013

CONCEPTO TÉCNICO No. * 20182400001056 *

DEFINICIÓN POLÍGONO DE AMPLIACION PNN SERRANÍA DE CHIRIBIQUETE

De manera general, el polígono de ampliación del PNN Chiribiquete está localizado en los Departamentos de Guaviare y Caquetá en los municipios de San José del Guaviare, San Vicente del Caguán, Calamar, Miraflores, y Solano. Ver Imagen:

Localización del polígono de ampliación PNN Chiribiquete.



Fuente: Parques Nacionales Naturales de Colombia



	FORMATO DE CONCEPTO TÉCNICO	Código: AMSPNN_FO_16
		Versión: 3
		Vigente desde dd/mm/aaaa: 17/01/2013

CONCEPTO TÉCNICO No. * 20182400001056 *

En consecuencia de lo anterior se detalla cada tramo del polígono de la ampliación del Parque Natural Nacional Serranía de Chiribiquete. En este sentido se establecen vértices en cada cambio de elemento geográfico, los topónimos tienen como fuente la cartografía IGAC del año 2017 a escala 1:100.000, se realizaron las respectivas digitalizaciones sobre las imágenes de satélite y se determinaron las divisorias de aguas teniendo como insumo modelos digitales de elevación. En total se determinaron 59 tramos, los cuales se describen a continuación:

Descripción de tramos.

ID	Descripción	Distancia (m)	Azimut (G°M'S")	Topónimo
1	Drenaje sin topónimo	3466.779	N.A	IGAC
2	Divisoria de aguas	15708.002	N.A	IGAC
3	Drenaje sin topónimo	3260.033	N.A	IGAC
4	Caño La Tigra	1380.313	N.A	IGAC
5	Drenaje sin topónimo	13177.39	N.A	IGAC
6	Línea Recta	1667.432	91°42'49.32"	IGAC
7	Drenaje sin topónimo	1014.521		IGAC
8	Drenaje sin topónimo	7553.378	N.A	IGAC
9	Río Itilla	54063.991	N.A	IGAC
10	Línea Recta	11090.709	186°26'40.03"	IGAC
11	Drenaje sin topónimo	4936.468	N.A	IGAC
12	Drenaje sin topónimo	3555.504	N.A	IGAC
13	Río Itilla	75599.304	N.A	IGAC
14	Drenaje sin topónimo	1261.552	N.A	IGAC
15	Drenaje sin topónimo	4403.236	N.A	IGAC
16	Divisoria de aguas	36545.496	N.A	IGAC
17	Drenaje sin topónimo	26258.212	N.A	IGAC
18	Caño Barreto	11134.633	N.A	IGAC
19	Divisoria de aguas	48495.851	N.A	IGAC
20	Río Apaporis	48583.608	N.A	IGAC
21	Río Tunia o Macaya	49762.535	N.A	IGAC
22	Drenaje sin topónimo	3255.979	N.A	IGAC
23	Drenaje sin topónimo	10325.934	N.A	IGAC
24	Línea Recta	1630.547	272°20'25.20"	IGAC
25	Drenaje sin topónimo	2837.301	N.A	IGAC
26	Drenaje sin topónimo	8119.158	N.A	IGAC

  <p>TODOS POR UN NUEVO PAÍS PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN</p> 	FORMATO DE CONCEPTO TÉCNICO	Código: AMSPNN_FO_16
		Versión: 3
		Vigente desde dd/mm/aaaa: 17/01/2013

CONCEPTO TÉCNICO No. * 20182400001056 *

27	Línea Recta	797.61	N.A	IGAC
28	Drenaje sin topónimo	22306.766	N.A	IGAC
29	Drenaje sin topónimo	6956.408	N.A	IGAC
30	Drenaje sin topónimo	673.61	N.A	IGAC
31	Drenaje sin topónimo	9159.415	N.A	IGAC
32	Rio Ajaju	37817.613	N.A	IGAC
33	Línea Recta	1926.501	179°59'10.11"	IGAC
34	Drenaje sin topónimo	11931.025	N.A	IGAC
35	Rio Yaya Ayaya	7595.856	N.A	IGAC
36	Drenaje sin topónimo	3365.083	N.A	IGAC
37	Divisoria de aguas	17298.823	N.A	IGAC
38	Drenaje sin topónimo	33746.511	N.A	IGAC
39	Rio Tajisa	69511.311	N.A	IGAC
40	Río Yari	273183.248	N.A	IGAC
41	Drenaje sin topónimo	5657.813	N.A	IGAC
42	Línea Recta	2132.728	3°27'18.39"	IGAC
43	Drenaje sin topónimo	7200.553	N.A	IGAC
44	Línea Recta	2251.964	N.A	IGAC
45	Drenaje sin topónimo	4178.353	N.A	IGAC
46	Línea Recta	10293.643	51°59'7.07"	IGAC
47	Divisoria de aguas	37834.539	N.A	IGAC
48	Rio Camuya	15929.28	N.A	IGAC
49	Drenaje sin topónimo	9721.783	N.A	IGAC
50	Divisoria de aguas	141951.718	N.A	IGAC
51	Drenaje sin topónimo	3702.217	N.A	IGAC
52	Río Tunia o Macaya	22672.19	N.A	IGAC
53	Drenaje sin topónimo	5261.832	N.A	IGAC
54	Drenaje sin topónimo	2522.397	N.A	IGAC
55	Divisoria de aguas	92782.483	N.A	IGAC
56	Caño Los Perros	16406.462	N.A	IGAC
57	Drenaje sin topónimo	7819.361	N.A	IGAC
58	Línea Recta	8067.985	0°0'34.51"	IGAC
59	Línea Recta	14344.902	89°42'30.98"	IGAC

Fuente: Parques Nacionales Naturales de Colombia



	FORMATO DE CONCEPTO TÉCNICO	Código: AMSPNN_FO_16
		Versión: 3
		Vigente desde dd/mm/aaaa: 17/01/2013

CONCEPTO TÉCNICO No. * 20182400001056 *

Nota: Las longitudes de los drenajes fueron calculadas cartográficamente sobre su curso y no en línea recta. Cabe resaltar que el cálculo de áreas, distancia y azimuts se realizó cartográficamente empleando el Sistema de referencia MAGNA-SIRGAS, proyección plana de Gauss Krüger Origen Central.

A continuación se presenta una tabla con las coordenadas finales de cada vértice que componen el área de ampliación del Parque Natural Nacional Serranía de Chiribiquete:

Descripción de coordenadas de los vértices.

Vértice	Descripción	Norte	Este	Latitud	Longitud
1	Punto sobre el drenaje sin nombre	740257.828	1105828.285	2° 14' 49.010" N	73° 07' 34.153" W
2	Divisoria de aguas	737026.259	1106046.298	2° 13' 03.811" N	73° 07' 27.166" W
3	Divisoria de aguas	727905.444	1103209.553	2° 08' 06.964" N	73° 08' 59.142" W
4	Desembocadura del drenaje sin nombre sobre el Caño La Tigrera	727573.835	1106616.053	2° 07' 56.101" N	73° 07' 08.923" W
5	Desembocadura del drenaje sin nombre sobre el Caño La Tigrera	726324.351	1106835.328	2° 07' 15.423" N	73° 07' 01.853" W
6	Punto sobre el drenaje sin nombre	721349.930	1115531.364	2° 04' 33.316" N	73° 02' 20.588" W
7	Punto sobre el drenaje sin nombre	721300.065	1117198.050	2° 04' 31.656" N	73° 01' 26.663" W
8	Desembocadura del drenaje sin nombre sobre el drenaje sin nombre	721100.967	1118155.957	2° 04' 25.155" N	73° 00' 55.674" W
9	Desembocadura del drenaje sin nombre sobre el Río Itilla	715784.240	1120392.398	2° 01' 32.040" N	72° 59' 43.431" W
10	Desembocadura del drenaje sin nombre sobre el Río Itilla	701038.699	1145235.663	1° 53' 31.501" N	72° 46' 20.065" W
11	Desembocadura del drenaje sin nombre sobre el drenaje sin nombre	690018.072	1143990.825	1° 47' 32.825" N	72° 47' 00.592" W
12	Desembocadura del drenaje sin nombre sobre el drenaje sin nombre	691126.074	1147742.439	1° 48' 08.801" N	72° 44' 59.215" W
13	Desembocadura del drenaje sin nombre sobre el Río Itilla	690913.459	1151032.858	1° 48' 01.802" N	72° 43' 12.787" W
14	Desembocadura del drenaje sin nombre sobre el Río Itilla	655787.654	1164818.116	1° 28' 58.246" N	72° 35' 47.741" W
15	Desembocadura del drenaje sin nombre sobre el drenaje sin nombre	655424.137	1163768.096	1° 28' 46.437" N	72° 36' 21.706" W
16	Divisoria de aguas	652669.734	1161379.607	1° 27' 16.842" N	72° 37' 39.006" W
17	Nacimiento drenaje sin nombre	633468.107	1172932.133	1° 16' 51.674" N	72° 31' 25.816" W
18	Desembocadura del drenaje sin nombre sobre el Caño Barreto	624994.782	1189926.879	1° 12' 15.578" N	72° 22' 16.482" W
19	Nacimiento del Caño Barreto	631339.102	1194846.018	1° 15' 41.932" N	72° 19' 37.303" W



 	FORMATO DE CONCEPTO TÉCNICO	Código: AMSPNN_FO_16
		Versión: 3
		Vigente desde dd/mm/aaaa: 17/01/2013

CONCEPTO TÉCNICO No. * 20182400001056 *

20	Desembocadura del drenaje sin nombre sobre el Rio Apaporis	608744.245	1181831.105	1° 03' 26.884" N	72° 26' 38.535" W
21	Desembocadura del Rio Tunia o Macaya sobre el Rio Apaporis	622920.997	1150337.813	1° 11' 08.803" N	72° 43' 36.620" W
22	Desembocadura del drenaje sin nombre sobre el Rio Tunia o Macaya	674369.566	1095716.990	1° 39' 04.339" N	73° 13' 02.443" W
23	Desembocadura del drenaje sin nombre sobre el drenaje sin nombre	672675.947	1093922.872	1° 38' 09.231" N	73° 14' 00.504" W
24	Nacimiento drenaje sin nombre	666460.582	1088500.992	1° 34' 46.968" N	73° 16' 55.975" W
25	Nacimiento drenaje sin nombre	666527.166	1086871.805	1° 34' 49.156" N	73° 17' 48.676" W
26	Desembocadura del drenaje sin nombre sobre el drenaje sin nombre	664687.936	1085216.906	1° 33' 49.302" N	73° 18' 42.232" W
27	Nacimiento drenaje sin nombre	659254.410	1087343.443	1° 30' 52.393" N	73° 17' 33.507" W
28	Nacimiento drenaje sin nombre	659105.274	1086559.900	1° 30' 47.547" N	73° 17' 58.854" W
29	Desembocadura del drenaje sin nombre sobre el drenaje sin nombre	643043.348	1078813.838	1° 22' 04.744" N	73° 22' 09.584" W
30	Desembocadura del drenaje sin nombre sobre el drenaje sin nombre	637934.102	1079555.509	1° 19' 18.408" N	73° 21' 45.642" W
31	Desembocadura del drenaje sin nombre sobre el drenaje sin nombre	637296.829	1079425.346	1° 18' 57.663" N	73° 21' 49.858" W
32	Desembocadura del drenaje sin nombre sobre el Rio Ajaju	634116.613	1072567.033	1° 17' 14.192" N	73° 25' 31.720" W
33	Punto sobre el Rio Ajaju	618232.283	1077842.925	1° 08' 37.037" N	73° 22' 41.204" W
34	Nacimiento drenaje sin nombre	616305.782	1077843.391	1° 07' 34.320" N	73° 22' 41.204" W
35	Desembocadura del drenaje sin nombre sobre el Rio Yaya Ayaya	607136.641	1082117.537	1° 02' 35.789" N	73° 20' 23.037" W
36	Desembocadura del drenaje sin nombre sobre el Rio Yaya Ayaya	607776.375	1078728.467	1° 02' 56.641" N	73° 22' 12.642" W
37	Divisoria de aguas	604654.067	1078033.084	1° 01' 15.000" N	73° 22' 35.155" W
38	Nacimiento drenaje sin nombre	593326.017	1083299.182	0° 55' 06.183" N	73° 19' 44.920" W
39	Desembocadura del drenaje sin nombre sobre el Rio Tajisa	568202.102	1087722.115	0° 41' 28.265" N	73° 17' 22.037" W
40	Desembocadura del Rio Tajisa sobre el Rio Yari	538247.052	1062051.479	0° 25' 13.175" N	73° 31' 12.302" W
41	Desembocadura del drenaje sin nombre sobre el rio Yari	611137.743	973800.547	1° 04' 46.334" N	74° 18' 46.449" W
42	Punto sobre el drenaje sin nombre	612041.006	977926.059	1° 05' 15.751" N	74° 16' 33.012" W
43	Desembocadura del drenaje sin nombre sobre el drenaje sin nombre	614169.858	978054.591	1° 06' 25.061" N	74° 16' 28.859" W
44	Punto sobre el drenaje sin nombre	618011.665	982586.841	1° 08' 30.147" N	74° 14' 02.269" W



 	FORMATO DE CONCEPTO TÉCNICO	Código: AMSPNN_FO_16
		Versión: 3
		Vigente desde dd/mm/aaaa: 17/01/2013

CONCEPTO TÉCNICO No. * 20182400001056 *

45	Desembocadura del drenaje sin nombre sobre el drenaje sin nombre	617785.920	984827.461	1° 08' 22.801" N	74° 12' 49.795" W
46	Nacimiento drenaje sin nombre	617491.032	988531.597	1° 08' 13.206" N	74° 10' 49.982" W
47	Divisoria de aguas	623830.513	996641.472	1° 11' 39.607" N	74° 06' 27.665" W
48	Punto sobre el Río Camuya	632323.340	1011106.889	1° 16' 16.103" N	73° 58' 39.751" W
49	Desembocadura del drenaje sin nombre sobre el Río Camuya	640312.833	1013011.472	1° 20' 36.215" N	73° 57' 38.131" W
50	Nacimiento drenaje sin nombre	642564.438	1020972.791	1° 21' 49.504" N	73° 53' 20.592" W
51	Nacimiento drenaje sin nombre	672632.219	1084666.518	1° 38' 07.928" N	73° 18' 59.941" W
52	Desembocadura del drenaje sin nombre sobre el Río Tunia o Macaya	674189.977	1087369.622	1° 38' 58.605" N	73° 17' 32.477" W
53	Desembocadura del drenaje sin nombre sobre el Río Tunia o Macaya	679341.760	1077801.394	1° 41' 46.435" N	73° 22' 41.949" W
54	Desembocadura del drenaje sin nombre sobre el drenaje sin nombre	683268.174	1077413.744	1° 43' 54.262" N	73° 22' 54.444" W
55	Nacimiento drenaje sin nombre	685621.387	1078023.666	1° 45' 10.863" N	73° 22' 34.684" W
56	Nacimiento del Caño Los Perros	723162.260	1082690.386	2° 05' 32.917" N	73° 20' 03.178" W
57	Desembocadura del Caño Los Perros sobre el drenaje sin nombre	736675.434	1087765.343	2° 12' 52.740" N	73° 17' 18.737" W
58	Punto sobre el drenaje sin nombre	732116.888	1091482.219	2° 10' 24.278" N	73° 15' 18.539" W
59	Punto con coordenadas.	740184.873	1091483.569	2° 14' 46.919" N	73° 15' 18.351" W

Fuente: Parques Nacionales Naturales de Colombia



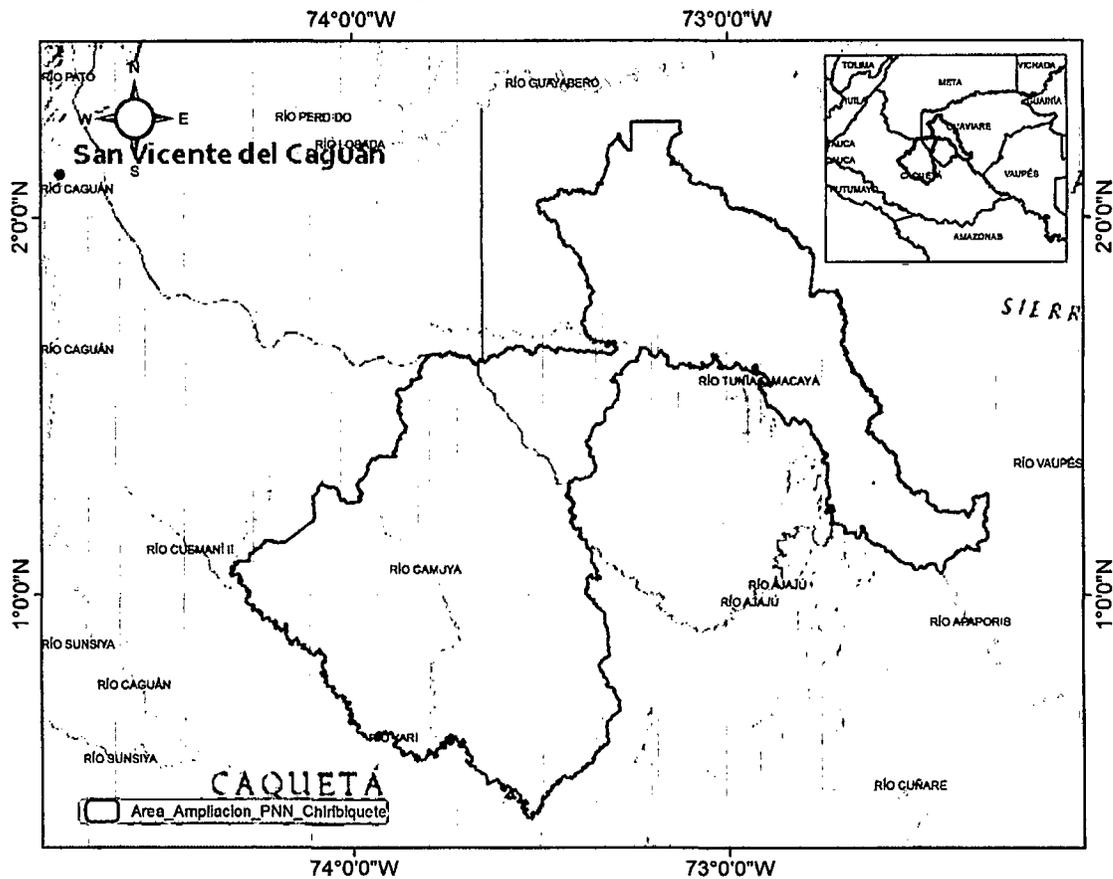
	FORMATO DE CONCEPTO TÉCNICO	Código: AMSPNN_FO_16
		Versión: 3
		Vigente desde dd/mm/aaaa: 17/01/2013

CONCEPTO TÉCNICO No. * 20182400001056 *

DEFINICIÓN POLÍGONO DE AMPLIACION PNN SERRANÍA DE CHIRIBIQUETE

De manera general, el polígono de ampliación del PNN Serranía de Chiribiquete está localizado en los Departamentos de Guaviare y Caquetá en los municipios de San José del Guaviare, San Vicente del Caguan, Calamar, Miraflores y Solano. Ver Imagen:

Localización del polígono de ampliación PNN Serranía de Chiribiquete.



Fuente: Parques Nacionales Naturales de Colombia



	FORMATO DE CONCEPTO TÉCNICO	Código: AMSPNN_FO_16
		Versión: 3
		Vigente desde dd/mm/aaaa: 17/01/2013

CONCEPTO TÉCNICO No. * 20182400001056 *

Tramo 1, Vértice No.1 al Vértice No.2.

Partiendo del **vértice No.1** localizado sobre el drenaje sin nombre en las coordenadas **Norte 740257.828 metros y Este 1105828.285 metros** se continúa por el drenaje sin nombre aguas arriba por la margen izquierda en una distancia aproximada de 2795.889 metros hasta su nacimiento y proyectado cartográficamente 670.890 metros hasta la divisoria de aguas, donde se localiza el **vértice No 2** en las coordenadas **Norte 737026.259 metros y Este 1106046.298 metros**. El tramo se determinó teniendo como insumo base la cartografía IGAC a escala 1:100.000 del año 2017 de los drenajes. Ver imagen:

Tramo 1, Vértice No.1 al Vértice No.2.



Fuente: Parques Nacionales Naturales de Colombia

2

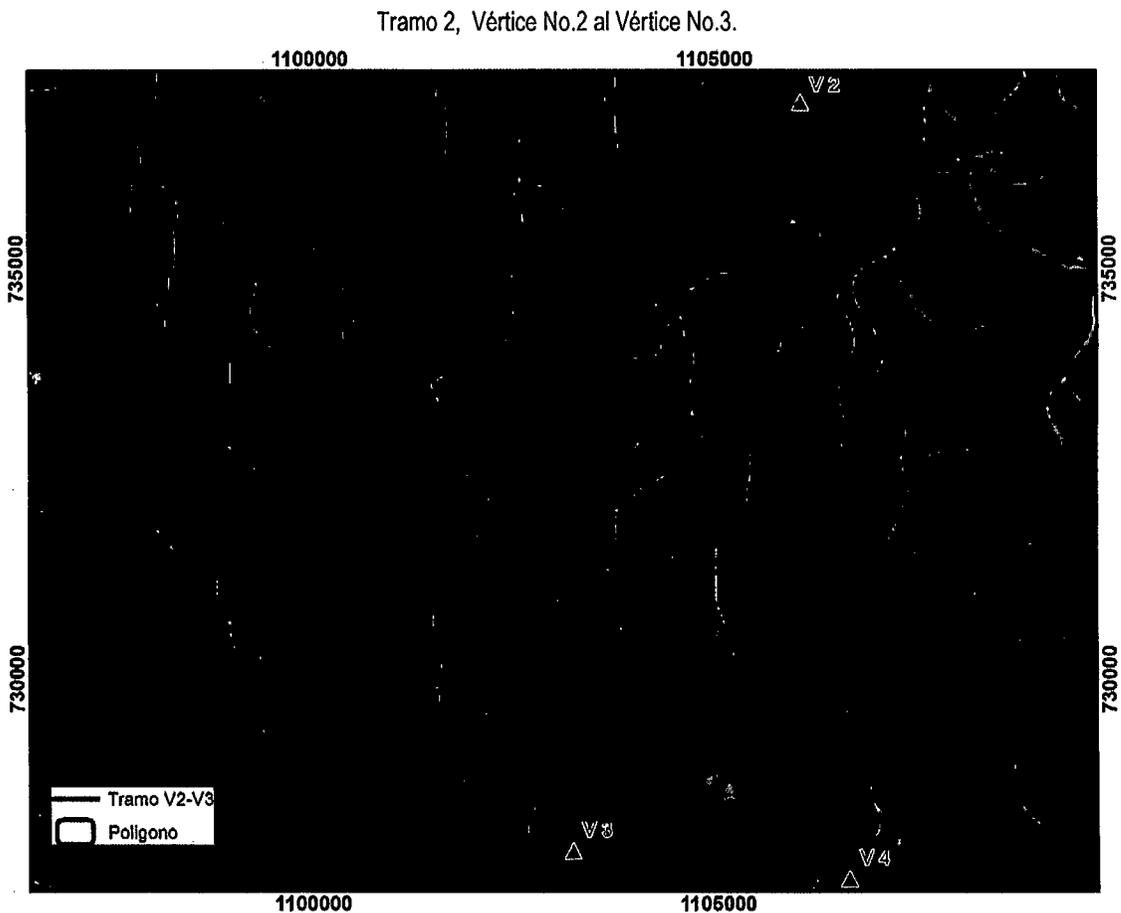


 	FORMATO DE CONCEPTO TÉCNICO	Código: AMSPNN_FO_16
		Versión: 3
		Vigente desde dd/mm/aaaa: 17/01/2013

CONCEPTO TÉCNICO No. * 20182400001056 *

Tramo 2, Vértice No.2 al Vértice No.3.

Desde el **vértice No.2** se continúa por la divisoria de aguas con una distancia aproximada de 15708.002 metros hasta el **vértice No.3** sobre la divisoria de aguas donde se localizan las coordenadas **Norte 727905.444 metros y Este 1103209.553 metros**. El tramo se determinó a partir de la identificación de la divisoria de aguas teniendo como insumo el Modelo Digital de Elevación (DEM) Alos Palsar nombrado AP_25368_FBD_F0030_RT1.dem. Ver imagen:



Fuente: Parques Nacionales Naturales de Colombia



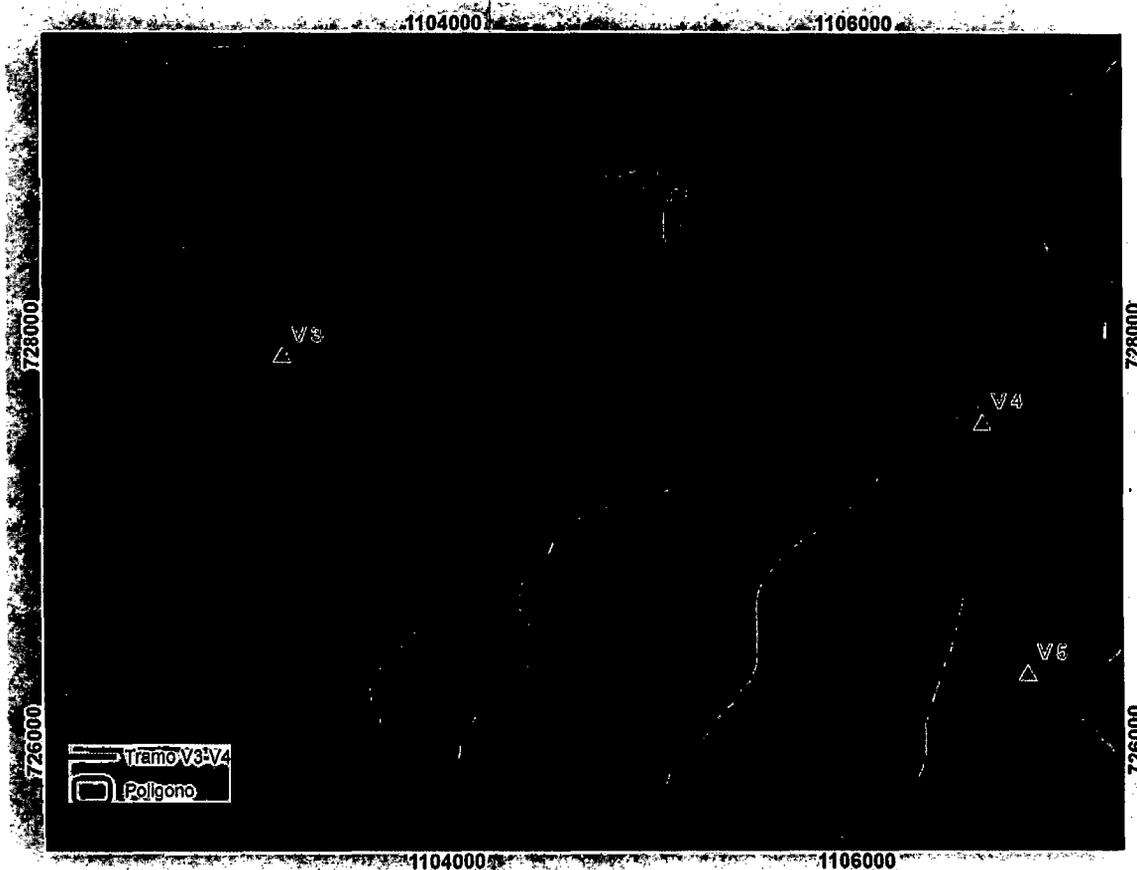
	FORMATO DE CONCEPTO TÉCNICO	Código: AMSPNN_FO_16
		Versión: 3
		Vigente desde dd/mm/aaaa: 17/01/2013

CONCEPTO TÉCNICO No. * 20182400001056 *

Tramo 3, Vértice No.3 al Vértice No.4.

Desde el **Vértice No.3** se continua por la proyección cartográfica hasta el nacimiento del drenaje sin nombre con una distancia aproximada de 608.290 metros y luego por el drenaje sin nombre aguas abajo por la margen derecha en una distancia aproximada de 3260.033 metros hasta el **vértice No.4**, localizado en la desembocadura del drenaje sin nombre sobre el Caño La Tigra en las coordenadas **Norte 727573.835 metros y Este 1106616.053 metros**. El tramo se determinó teniendo como insumo base la cartografía IGAC a escala 1:100.000 del año 2017 de los drenajes. Ver Imagen:

Tramo 3, Vértice No.3 al Vértice No.4.



Fuente: Parques Nacionales Naturales de Colombia

A





FORMATO DE CONCEPTO TÉCNICO

Código: AMSPNN_FO_16

Versión: 3

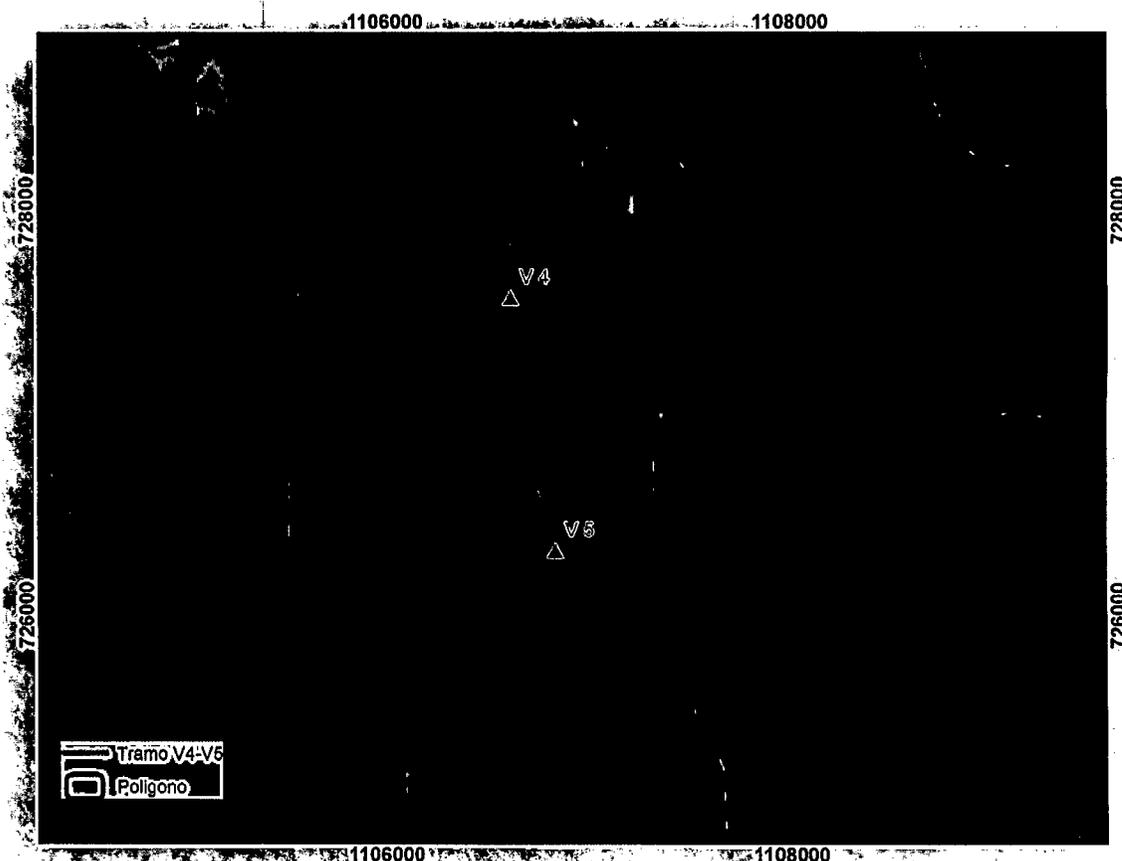
Vigente desde dd/mm/aaaa:
17/01/2013

CONCEPTO TÉCNICO No. * 20182400001056 *

Tramo 4, Vértice No.4 al Vértice No 5.

Desde el **vértice No.4** se continúa por el Caño La Tigrera aguas arriba por la margen izquierda en una distancia aproximada de 1380.313 metros hasta el **vértice No.5**, localizado en la desembocadura del drenaje sin nombre sobre el Caño La Tigrera en las coordenadas **Norte 726324.351 metros y Este 1106835.328 metros**. El tramo se determinó teniendo como insumo base la cartografía IGAC a escala 1:100.000 del año 2017 de los drenajes. Ver imagen:

Tramo 4, Vértice No.4 al Vértice No 5



Fuente: Parques Nacionales Naturales de Colombia

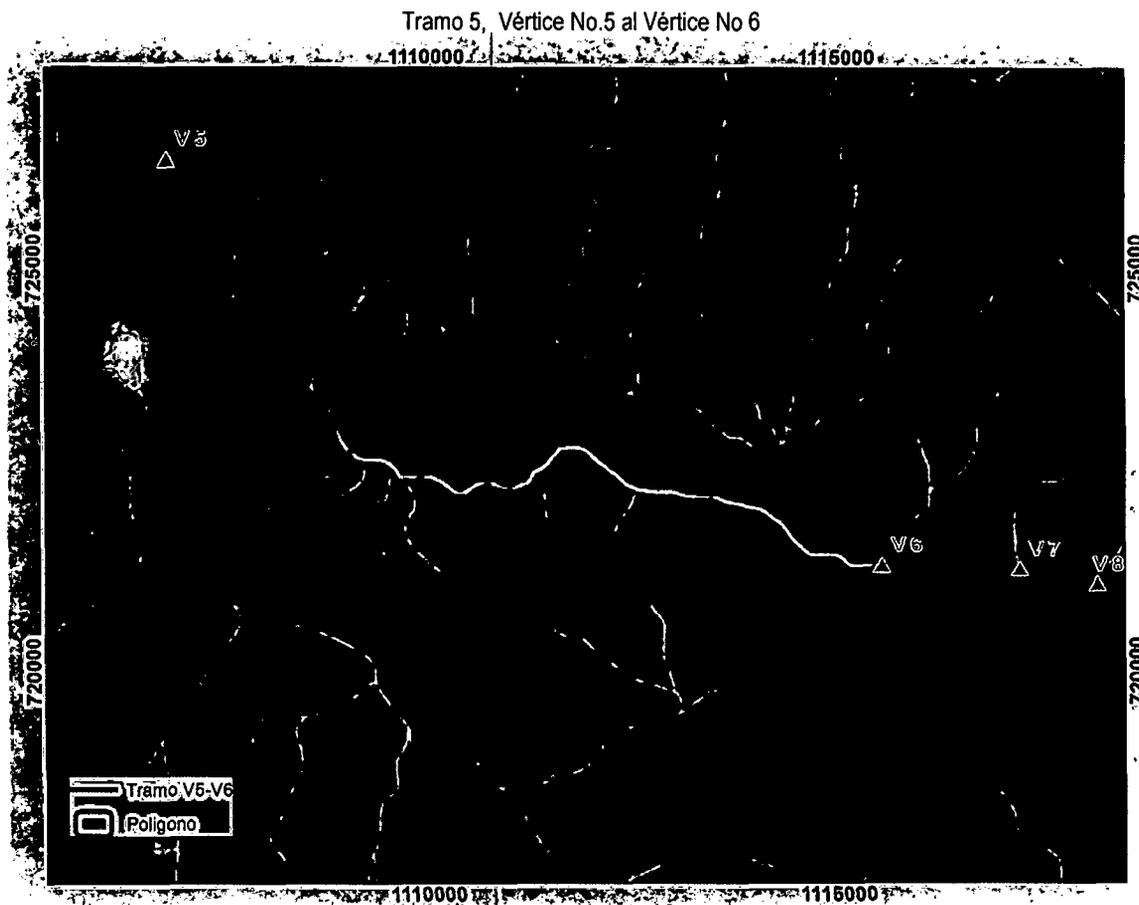


	FORMATO DE CONCEPTO TÉCNICO	Código: AMSPNN_FO_16
		Versión: 3
		Vigente desde dd/mm/aaaa: 17/01/2013

CONCEPTO TÉCNICO No. * 20182400001056 *

Tramo 5, Vértice No.5 al Vértice No.6.

Desde el **vértice No.5** se continua por el drenaje sin nombre aguas arriba por la margen izquierda en una distancia aproximada de 13177.39 metros hasta el **vértice No.6** localizado sobre el drenaje sin nombre en las coordenadas **Norte 721349.930 metros y Este 1115531.364 metros**. El tramo se determinó teniendo como insumo base la cartografía IGAC a escala 1:100.000 del año 2017 de los drenajes. Ver imagen:



Fuente: Parques Nacionales Naturales de Colombia



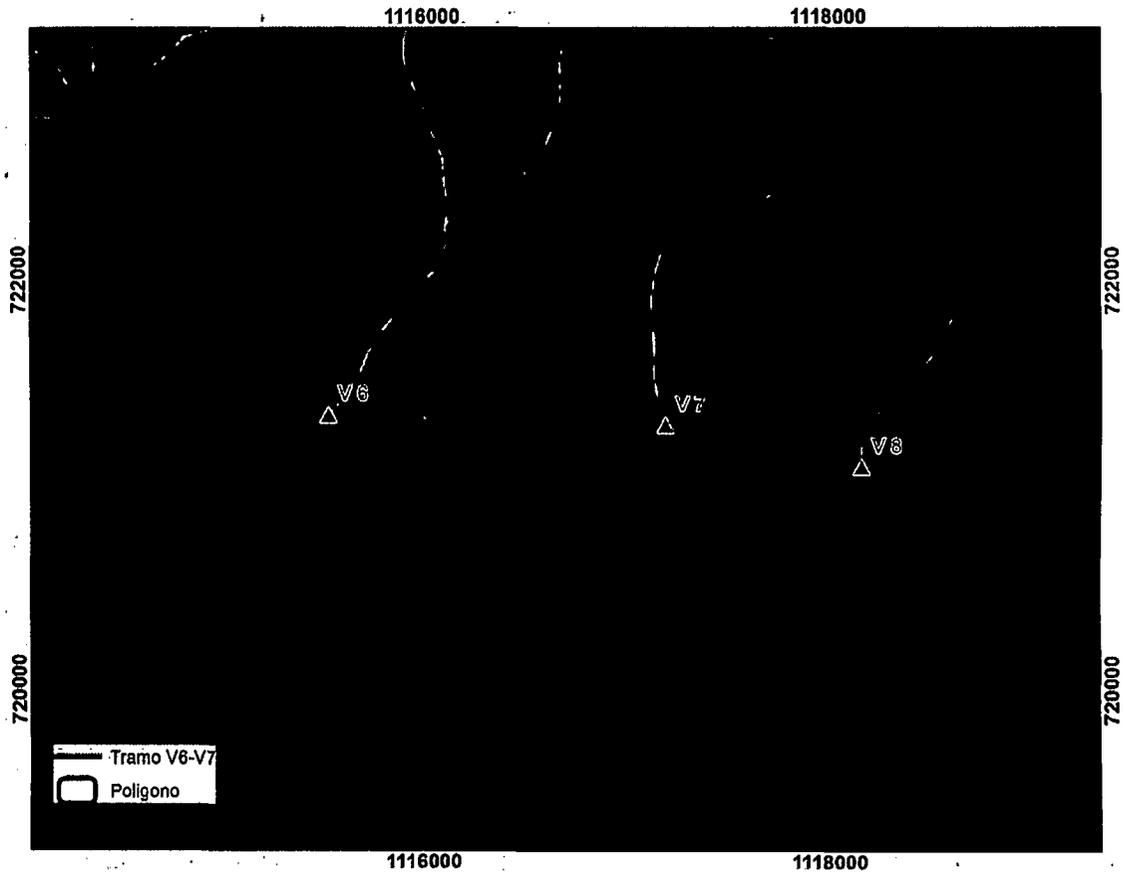
	FORMATO DE CONCEPTO TÉCNICO	Código: AMSPNN_FO_16
		Versión: 3
		Vigente desde dd/mm/aaaa: 17/01/2013

CONCEPTO TÉCNICO No. * 20182400001056 *

Tramo 6, Vértice No.6 al Vértice No.7.

Desde el **vértice No. 6** se continúa en línea recta con una distancia aproximada de 1667.432 metros y azimut aproximado de 91°42'49.32" hasta el **vértice No.7** localizado en el drenaje sin nombre en las coordenadas **Norte 721300.065 metros y Este 1117198.05 metros**. El tramo se determinó teniendo como insumo base la cartografía IGAC a escala 1:100.000 del año 2017 de los drenajes. Ver imagen:

Tramo 6, Vértice No.6 al Vértice No.7



Fuente: Parques Nacionales Naturales de Colombia



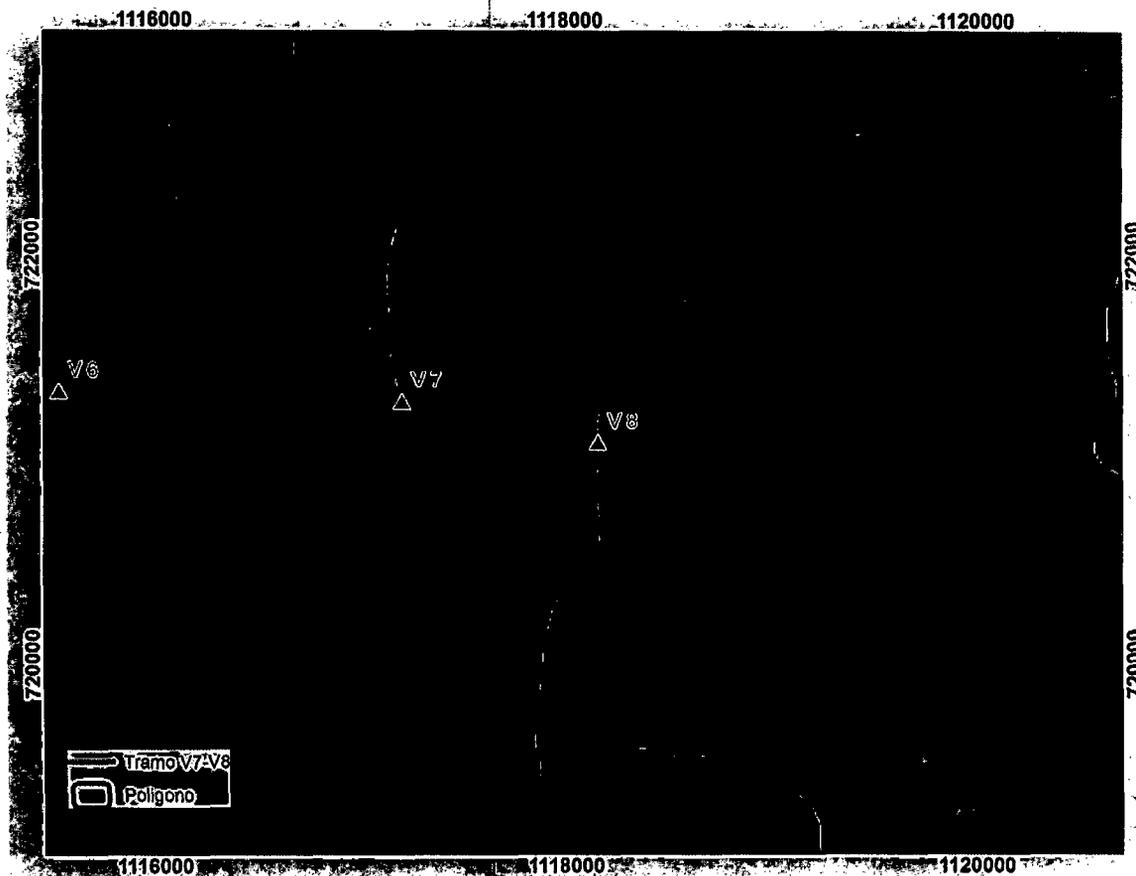
	FORMATO DE CONCEPTO TÉCNICO	Código: AMSPNN_FO_16
		Versión: 3
		Vigente desde dd/mm/aaaa: 17/01/2013

CONCEPTO TÉCNICO No. * 20182400001056 *

Tramo 7, Vértice No.7 al Vértice No.8.

Desde el **vértice No. 7** se continúa por el drenaje sin nombre aguas abajo por la margen derecha en una distancia aproximada de 1014.521 metros hasta el **vértice No.8** localizado en la desembocadura del drenaje sin nombre sobre el drenaje sin nombre en las coordenadas **Norte 721100.967 metros y Este 1118155.957 metros**. El tramo se determinó teniendo como insumo base la cartografía IGAC a escala 1:100.000 del año 2017 de los drenajes. Ver imagen:

Tramo 7, Vértice No.7 al Vértice No.8.



Fuente: Parques Nacionales Naturales de Colombia

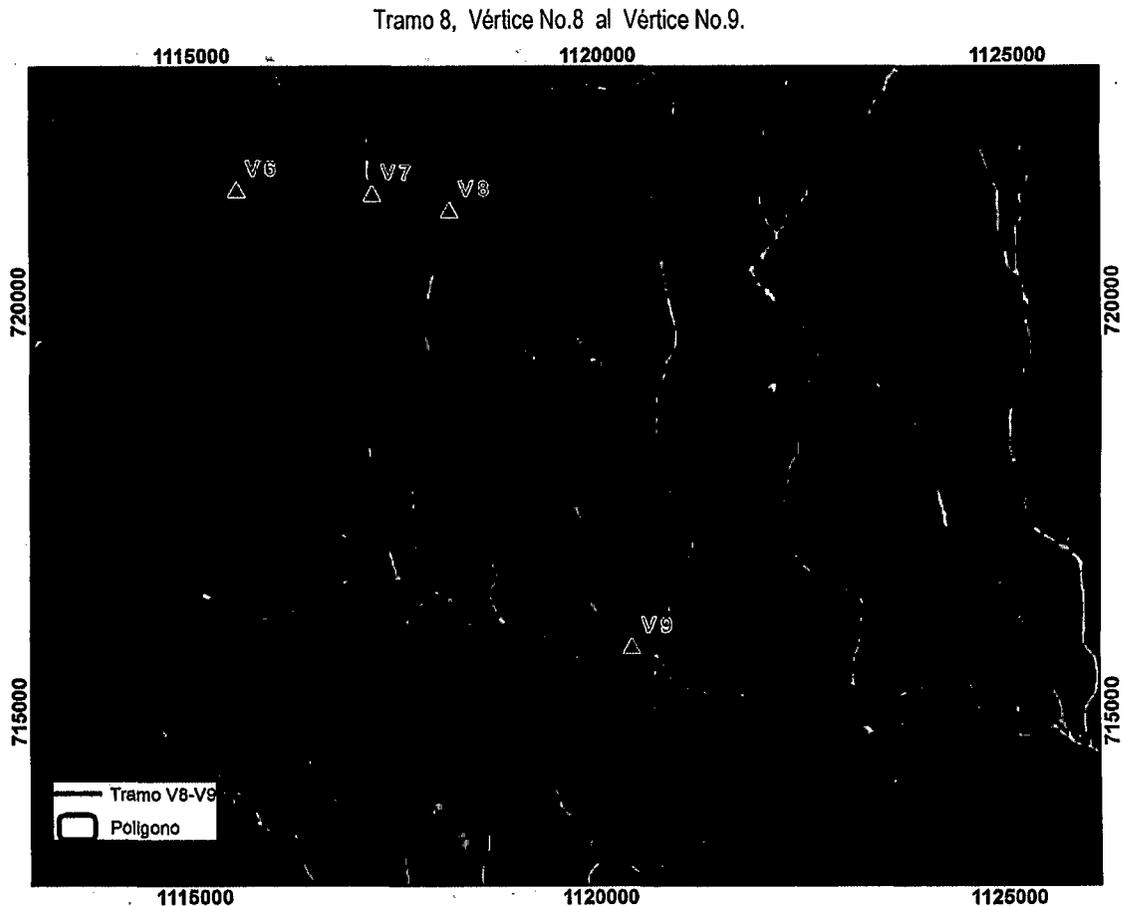


 	FORMATO DE CONCEPTO TÉCNICO	Código: AMSPNN_FO_16
		Versión: 3
		Vigente desde dd/mm/aaaa: 17/01/2013

CONCEPTO TÉCNICO No. * 20182400001056 *

Tramo 8, Vértice No.8 al Vértice No.9.

Desde el **Vértice No.8** se continúa por el drenaje sin nombre aguas abajo por la margen derecha en una distancia aproximada de 7553.378 metros hasta el **vértice No.9** localizado en la desembocadura del drenaje sin nombre sobre el Río Itilla en las coordenadas **Norte 715784.24 metros y Este 1120392.398 metros**. El tramo se determinó teniendo como insumo base la cartografía IGAC a escala 1:100.000 del año 2017 de los drenajes. Ver imagen:



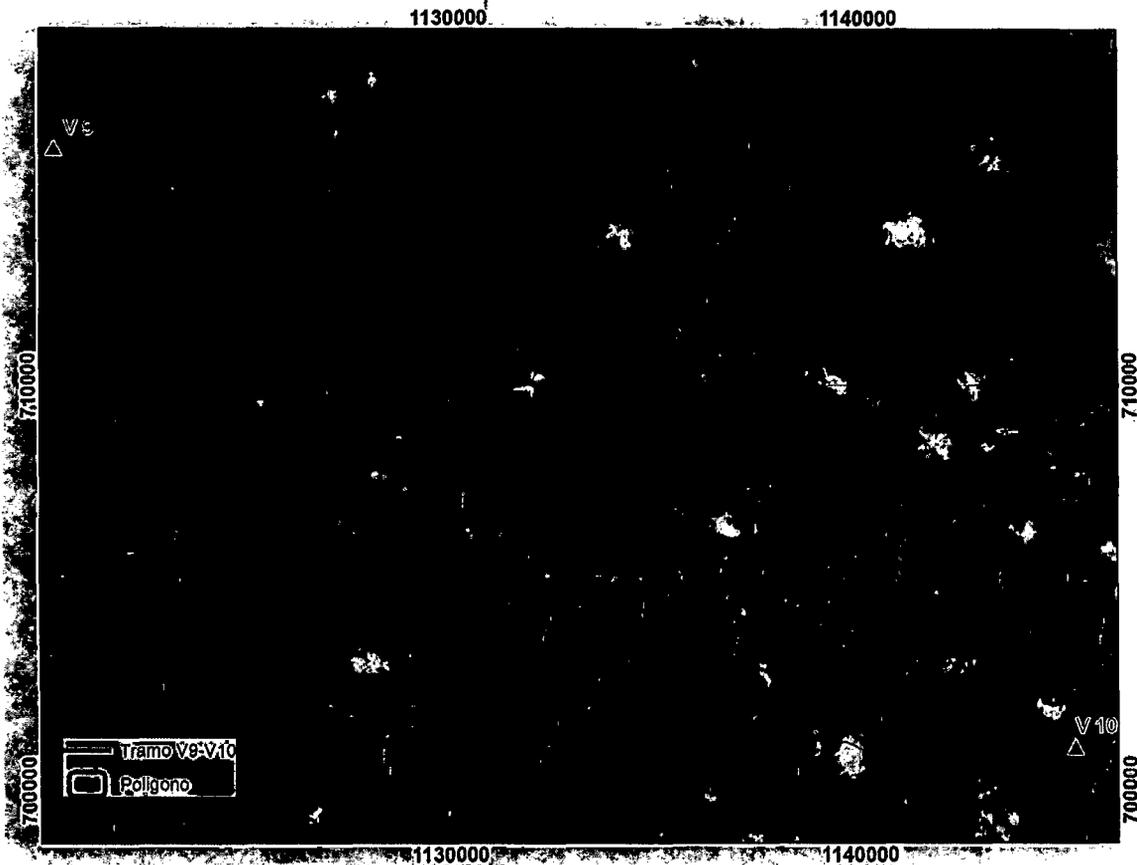
	FORMATO DE CONCEPTO TÉCNICO	Código: AMSPNN_FO_16
		Versión: 3
		Vigente desde dd/mm/aaaa: 17/01/2013

CONCEPTO TÉCNICO No. * 20182400001056 *

Tramo 9, Vértice No.9 al Vértice No.10.

Desde el **vértice No.9** se continúa por el Río Itilla aguas abajo por la margen derecha en una distancia aproximada de 54063.991 metros hasta **vértice No.10** localizado sobre la desembocadura del drenaje sin nombre sobre el Río Itilla en las coordenadas **701038.699 metros y Este 1145235.663 metros**. El tramo se determinó a partir de digitalización del Río Itilla en la imagen Sentinel del 2018 nombrada S2A_20180317_18NYH_0. Ver imagen:

Tramo 9, Vértice No.9 al Vértice No10.



Fuente: Parques Nacionales Naturales de Colombia

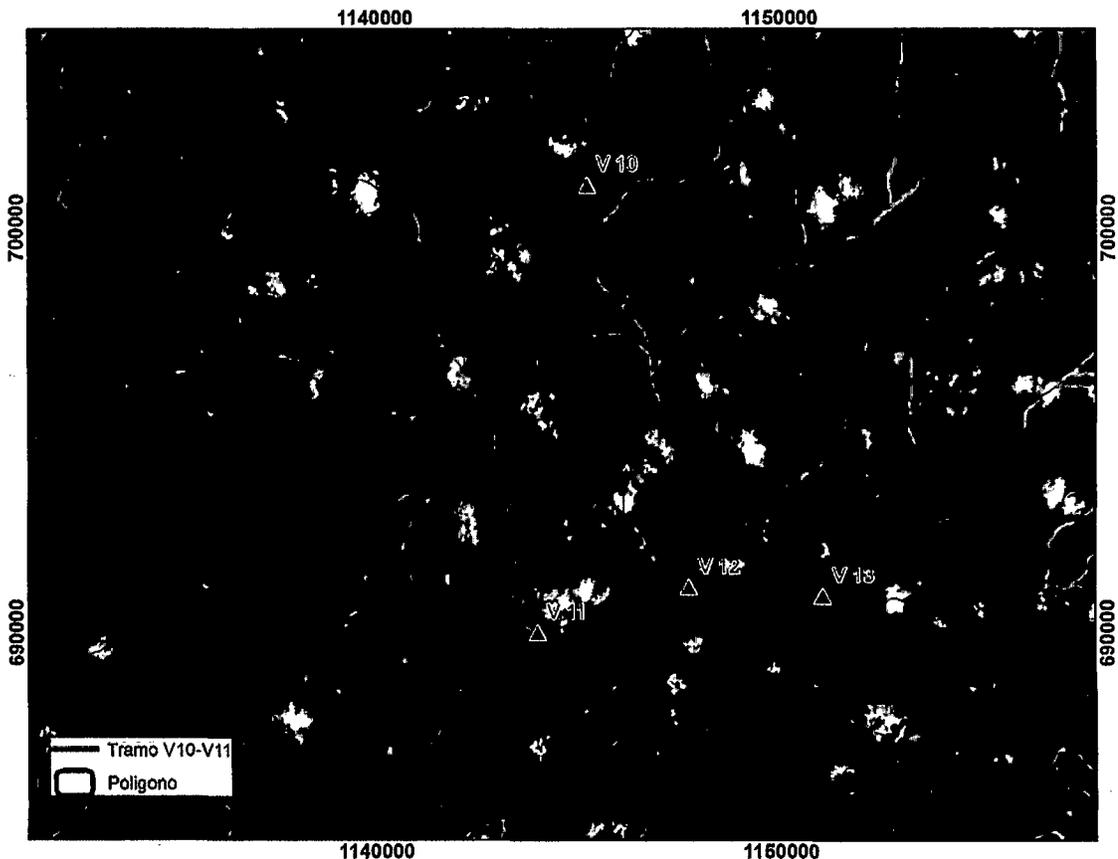
	FORMATO DE CONCEPTO TÉCNICO	Código: AMSPNN_FO_16
		Versión: 3
		Vigente desde dd/mm/aaaa: 17/01/2013

CONCEPTO TÉCNICO No. * 20182400001056 *

Tramo 10, Vértice No.10 al Vértice No.11.

Desde el **vértice No.10**, se continúa en línea recta con una distancia aproximada de 11090.709 metros y azimut aproximado de 186°26'40.03" hasta el **vértice No.11** localizado en la desembocadura del drenaje sin nombre sobre el drenaje sin nombre en las coordenadas **Norte 690018.072 metros y Este 1143990.825 metros**. El tramo se determinó teniendo como insumo base la cartografía IGAC a escala 1:100.000 del año 2017 de los drenajes. Ver imagen:

Tramo 10, Vértice No.10 al Vértice No.11.



Fuente: Parques Nacionales Naturales de Colombia



	FORMATO DE CONCEPTO TÉCNICO	Código: AMSPNN_FO_16
		Versión: 3
		Vigente desde dd/mm/aaaa: 17/01/2013

CONCEPTO TÉCNICO No. * 20182400001056 *

Tramo 11, Vértice No.11 al Vértice No.12.

Desde el **vértice No.11** se continúa por el drenaje sin nombre aguas abajo por la margen derecha en una distancia aproximada de 4936.468 metros hasta el **vértice No.12** localizado en la desembocadura del drenaje sin nombre sobre el drenaje sin nombre en las coordenadas **Norte 691126.074 metros y Este 1147742.439 metros**. El tramo se determinó teniendo como insumo base la cartografía IGAC a escala 1:100.000 del año 2017 de los drenajes. Ver imagen:

Tramo 11, Vértice No.11 al Vértice No.12.



Fuente: Parques Nacionales Naturales de Colombia



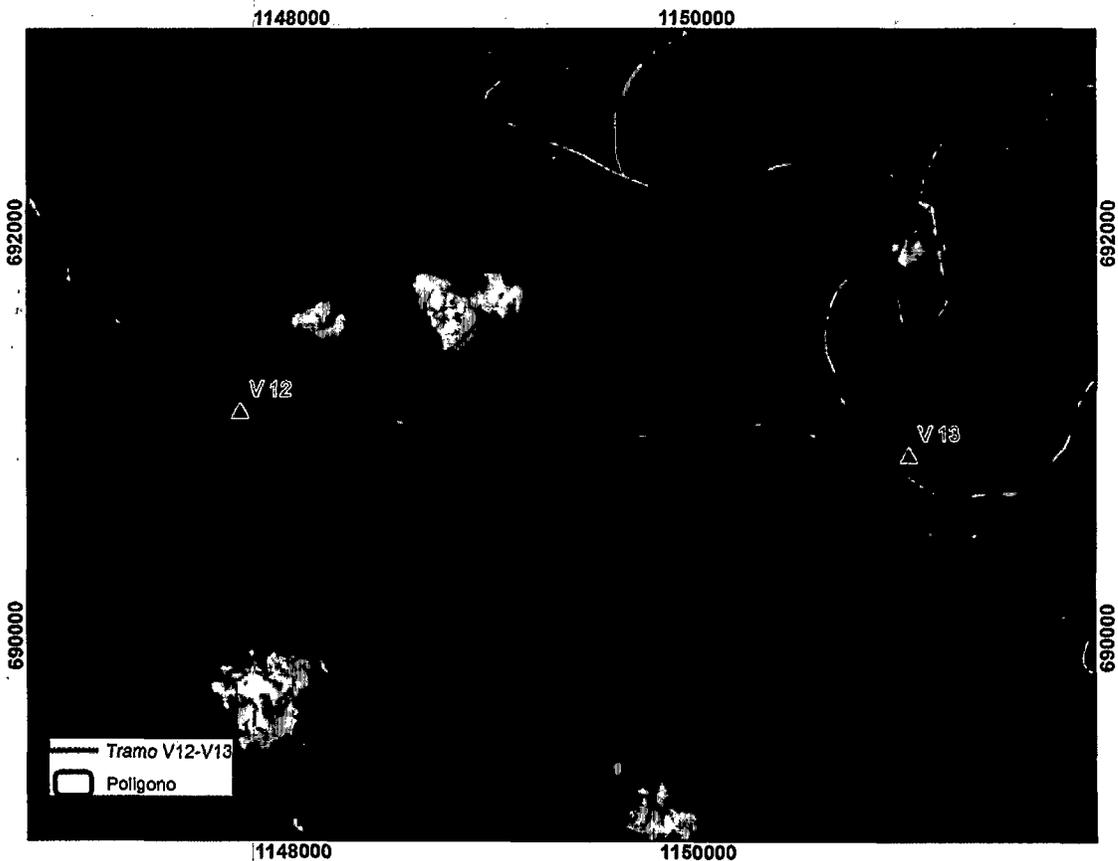
 	FORMATO DE CONCEPTO TÉCNICO	Código: AMSPNN_FO_16
		Versión: 3
		Vigente desde dd/mm/aaaa: 17/01/2013

CONCEPTO TÉCNICO No. * 20182400001056 *

Tramo 12, Vértice No.12 al Vértice No.13.

Desde **vértice No.12** se continúa por el drenaje sin nombre aguas abajo por la margen derecha en una distancia aproximada de 3555.504 metros hasta el **vértice No.13** localizado en la desembocadura del drenaje sin nombre sobre el Rio Itilla en las coordenadas **Norte 690913.459 metros y Este 1151032.858 metros**. El tramo se determinó teniendo como insumo base la cartografía IGAC a escala 1:100.000 del año 2017 de los drenajes. Ver imagen:

Tramo 12, Vértice No.12 al Vértice No.13



Fuente: Parques Nacionales Naturales de Colombia



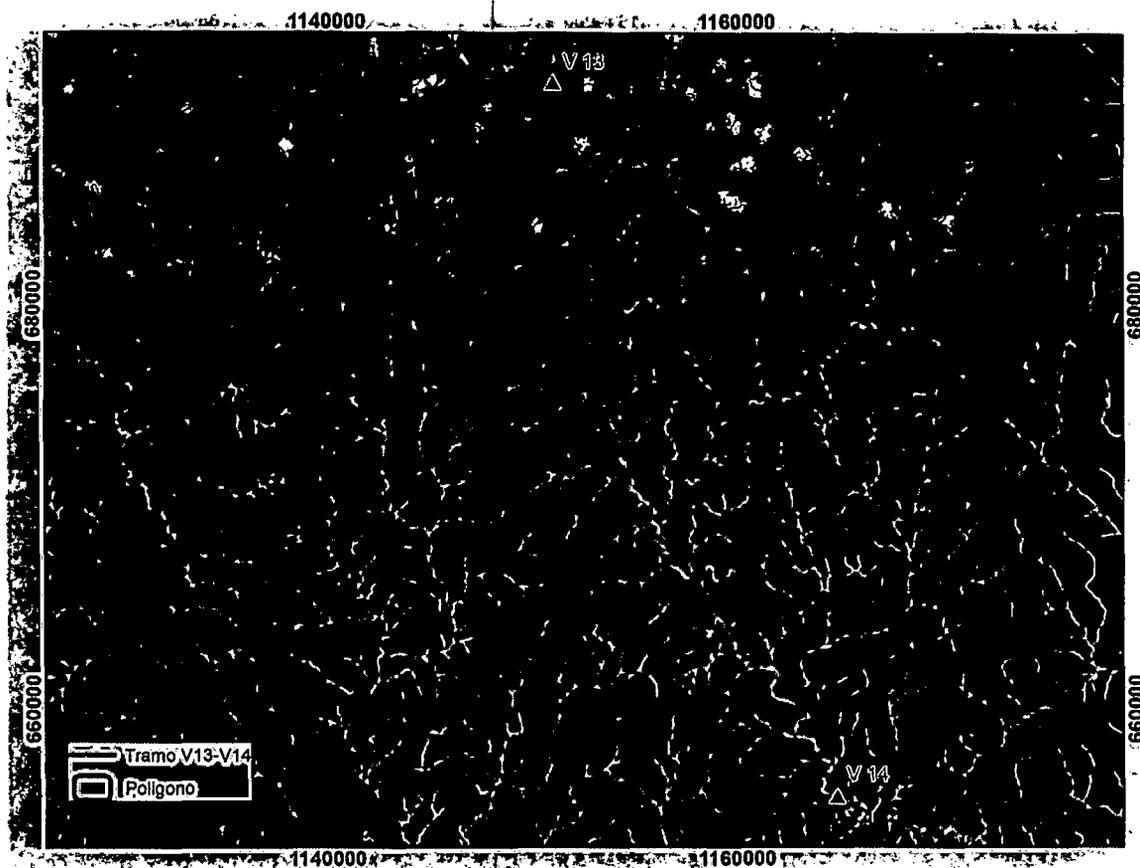
	FORMATO DE CONCEPTO TÉCNICO	Código: AMSPNN_FO_16
		Versión: 3
		Vigente desde dd/mm/aaaa: 17/01/2013

CONCEPTO TÉCNICO No. * 20182400001056 *

Tramo 13, Vértice No.13 al Vértice No.14.

Desde el **vértice No.13** se continúa por el Rio Itilla aguas abajo por la margen derecha en una distancia aproximada de 75599.304 metros hasta el **vértice No.14** localizado en la desembocadura del drenaje sin nombre sobre el Rio Itilla en las coordenadas **Norte 655787.654 metros y Este 1164818.116 metros**. El tramo se determinó a partir de digitalización del Rio Itilla en las imágenes Sentinel del 2018 nombradas S2A_20180317_18NYH_0 y S2A_20180225_18NYG_0. Ver imagen:

Tramo 13, Vértice No.13 al Vértice No.14



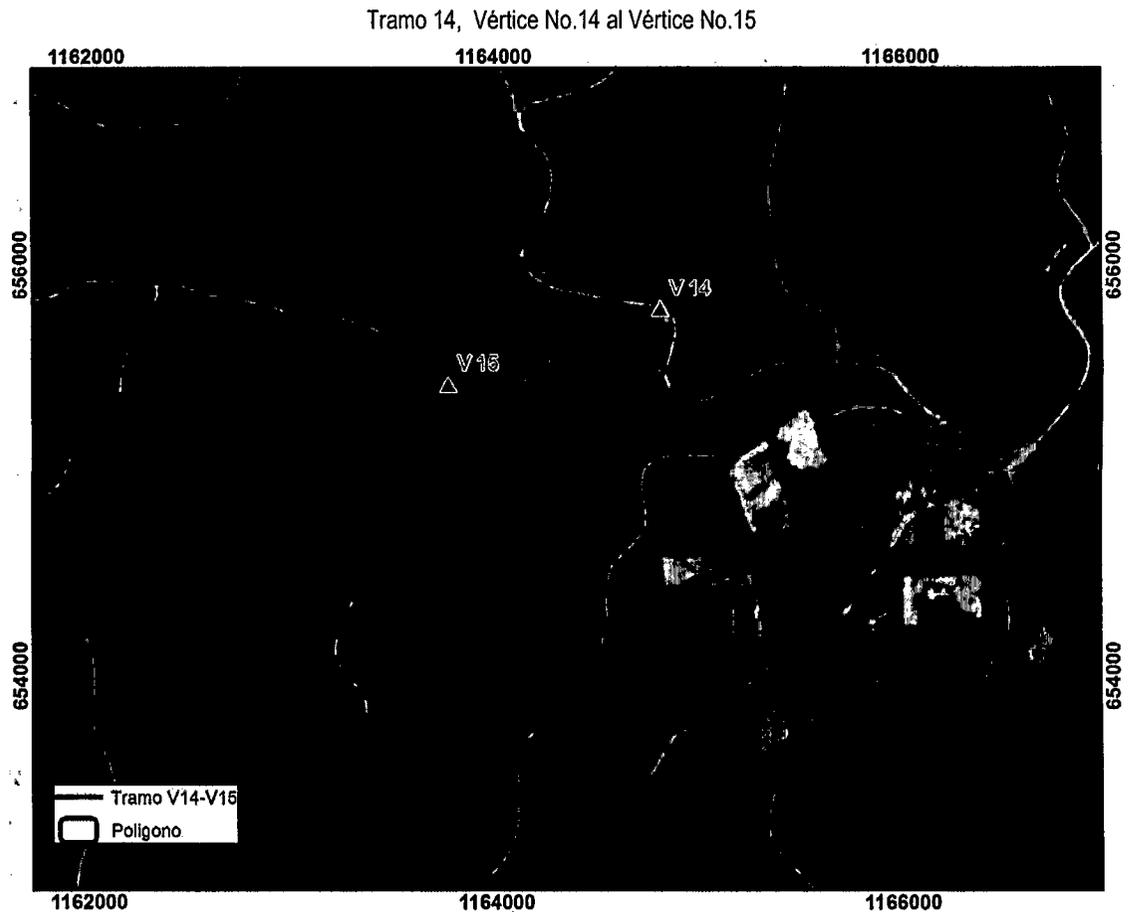
Fuente: Parques Nacionales Naturales de Colombia

	FORMATO DE CONCEPTO TÉCNICO	Código: AMSPNN_FO_16
		Versión: 3
		Vigente desde dd/mm/aaaa: 17/01/2013

CONCEPTO TÉCNICO No. * 20182400001056 *

Tramo 14, Vértice No.14 al Vértice No.15.

Desde el **vértice No.14** se continúa por el drenaje sin nombre aguas arriba por la margen izquierda en una distancia aproximada de 1261.552 metros hasta el **vértice No.15** localizado en la desembocadura del drenaje sin nombre sobre el drenaje sin nombre en las coordenadas **Norte 655424.137 metros y Este 1163768.096 metros**. El tramo se determinó teniendo como insumo base la cartografía IGAC a escala 1:100.000 del año 2017 de los drenajes. Ver imagen:



Fuente: Parques Nacionales Naturales de Colombia



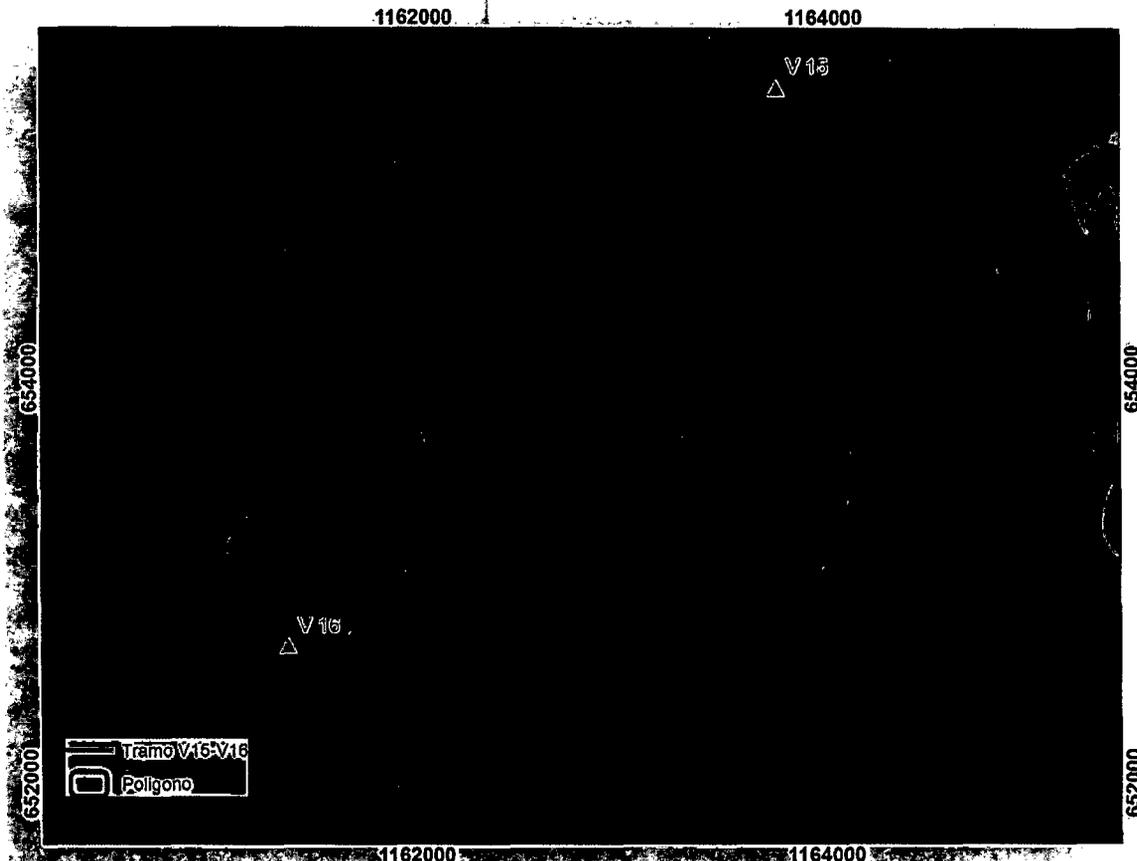
	FORMATO DE CONCEPTO TÉCNICO	Código: AMSPNN_FO_16
		Versión: 3
		Vigente desde dd/mm/aaaa: 17/01/2013

CONCEPTO TÉCNICO No. * 20182400001056 *

Tramo 15, Vértice No.15 al Vértice No. 16.

Desde el **vértice No 15** se continúa por el drenaje sin nombre aguas arriba por la margen izquierda en una distancia aproximada de 4249.262 metros hasta su nacimiento y proyectado cartográficamente una distancia de 153.974 metros hasta la divisoria de aguas donde se localiza el **vértice No 16** en las coordenadas **Norte 652669.734 metros y Este 1161379.607 metros**. El tramo se determinó teniendo como insumo base la cartografía IGAC a escala 1:100.000 del año 2017 de los drenajes. Ver imagen:

Tramo 15, Vértice No.15 al Vértice No. 16.



Fuente: Parques Nacionales Naturales de Colombia



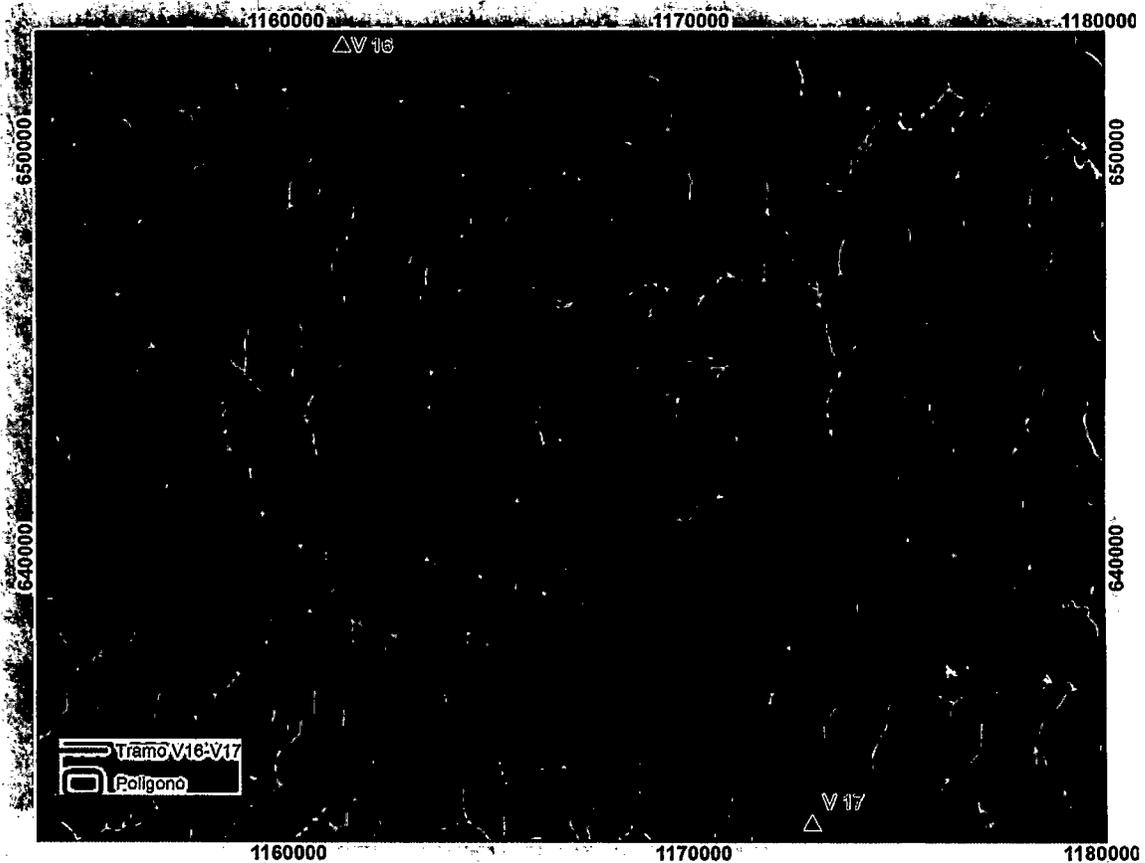
  	FORMATO DE CONCEPTO TÉCNICO	Código: AMSPNN_FO_16
		Versión: 3
		Vigente desde dd/mm/aaaa: 17/01/2013

CONCEPTO TÉCNICO No. * 20182400001056 *

Tramo 16, Vértice No. 16 al Vértice No.17.

Desde el **Vértice No. 16** se continúa por la divisoria de aguas con una distancia aproximada de 35821.529 metros y se proyecta cartográficamente una distancia de 724.389 metros hasta el nacimiento del drenaje sin nombre donde se localiza el **vértice No 17** en las coordenadas **Norte 633468.107 metros y Este 1172932.133 metros**. El tramo se determinó a partir de la delimitación de la divisoria de aguas teniendo como insumo el Modelo Digital de Elevación (DEM) Alos Palsar nombrado AP_25368_FBD_F0010_RT1.dem. Ver imagen:

Tramo 16, Vértice No.16 al Vértice No. 17.



Fuente: Parques Nacionales Naturales de Colombia



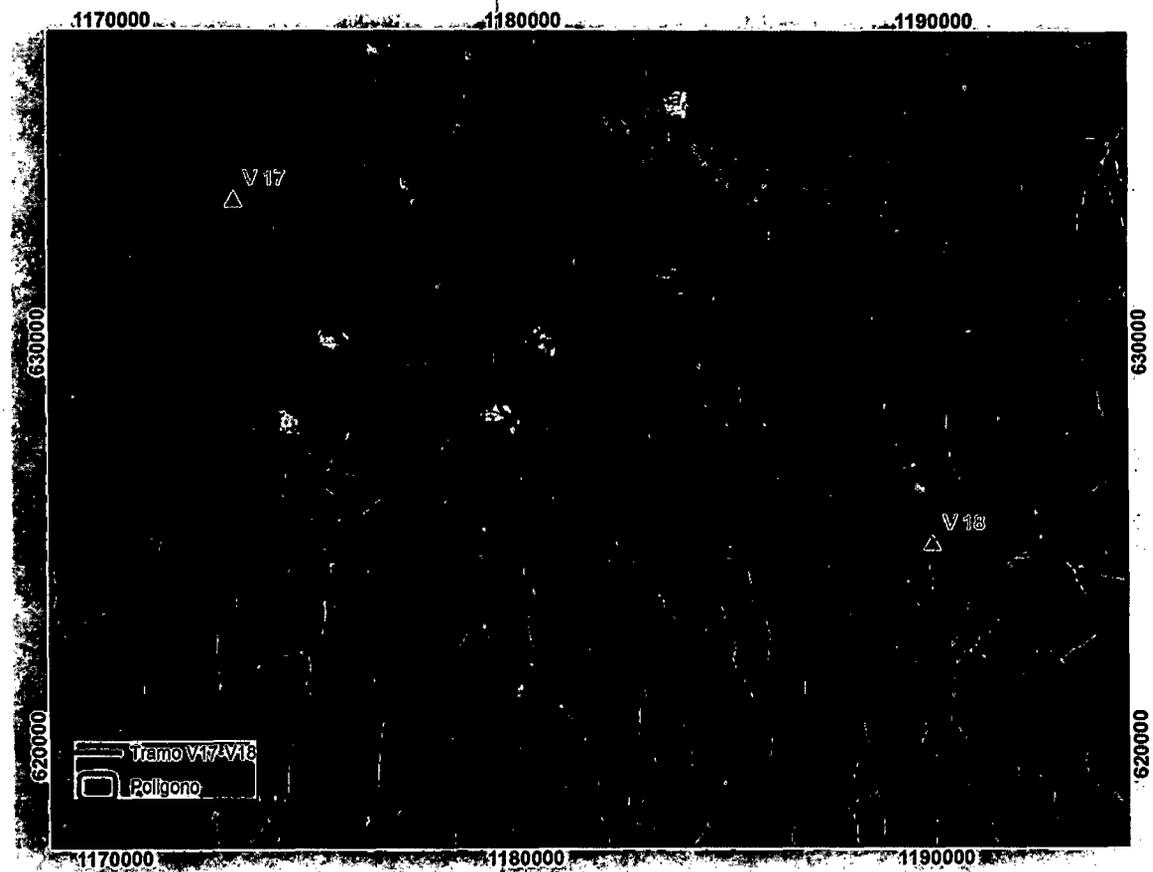
	FORMATO DE CONCEPTO TÉCNICO	Código: AMSPNN_FO_16
		Versión: 3
		Vigente desde dd/mm/aaaa: 17/01/2013

CONCEPTO TÉCNICO No. * 20182400001056 *

Tramo 17, Vértice No. 17 al Vértice No.18.

Desde el **Vértice No. 17** se continúa por el drenaje sin nombre aguas abajo por la margen derecha con una distancia aproximada de 26258.212 metros hasta el **vértice No.18** localizado en la desembocadura del drenaje sin nombre sobre el Caño Barreto en las coordenadas **Norte 624994.782 metros y Este 1189926.879 metros**. El tramo se determinó teniendo como insumo base la cartografía IGAC a escala 1:100.000 del año 2017 de los drenajes. Ver imagen:

Tramo 17, Vértice No. 17 al Vértice No. 18.



Fuente: Parques Nacionales Naturales de Colombia

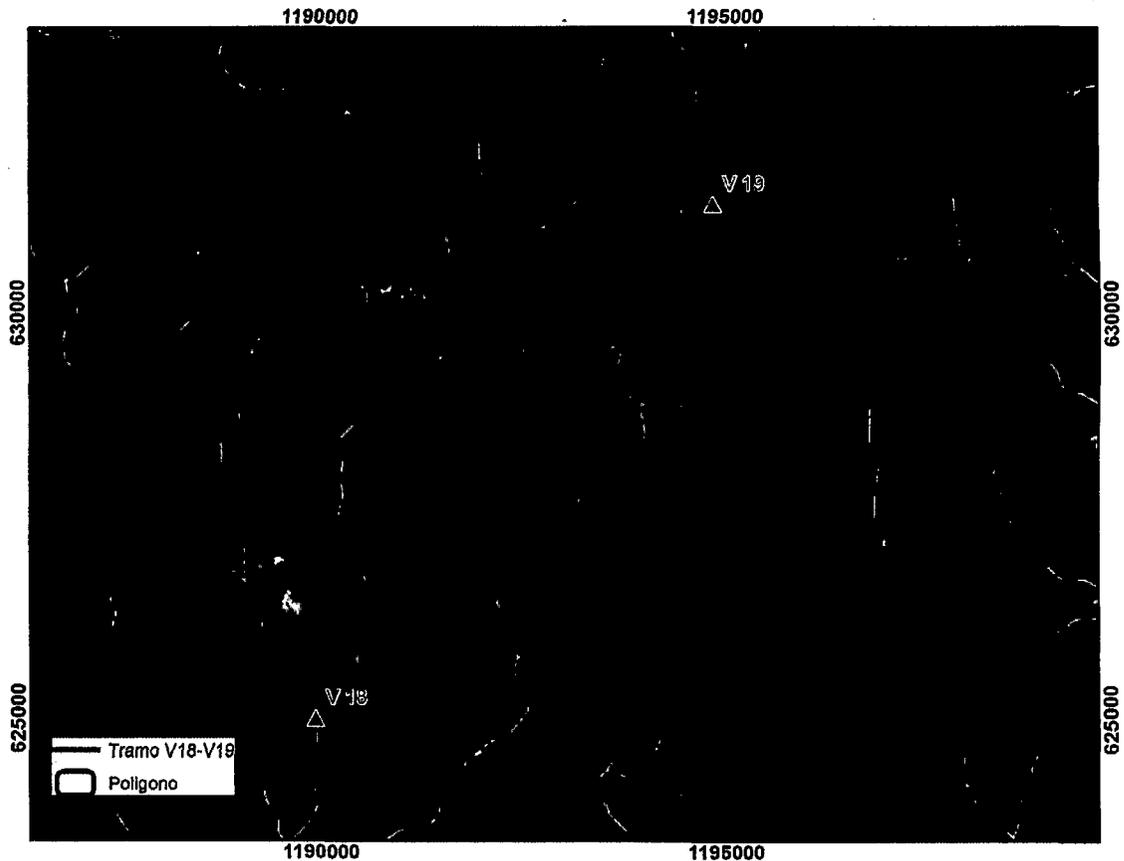
	FORMATO DE CONCEPTO TÉCNICO	Código: AMSPNN_FO_16
		Versión: 3
		Vigente desde dd/mm/aaaa: 17/01/2013

CONCEPTO TÉCNICO No. * 20182400001056 *

Tramo 18, Vértice No. 18 al Vértice No.19.

Desde el **Vértice No. 18** se continúa por el Caño Barreto aguas arriba por la margen izquierda en una distancia aproximada de 11134.633 metros hasta el **vértice No.19** localizado en el nacimiento del Caño Barreto en las coordenadas **Norte 631339.102 metros y Este 1194846.018 metros**. El tramo se determinó teniendo como insumo base la cartografía IGAC a escala 1:100.000 del año 2017 de los drenajes. Ver imagen:

Tramo 18, Vértice No. 18 al Vértice No. 19.



Fuente: Parques Nacionales Naturales de Colombia

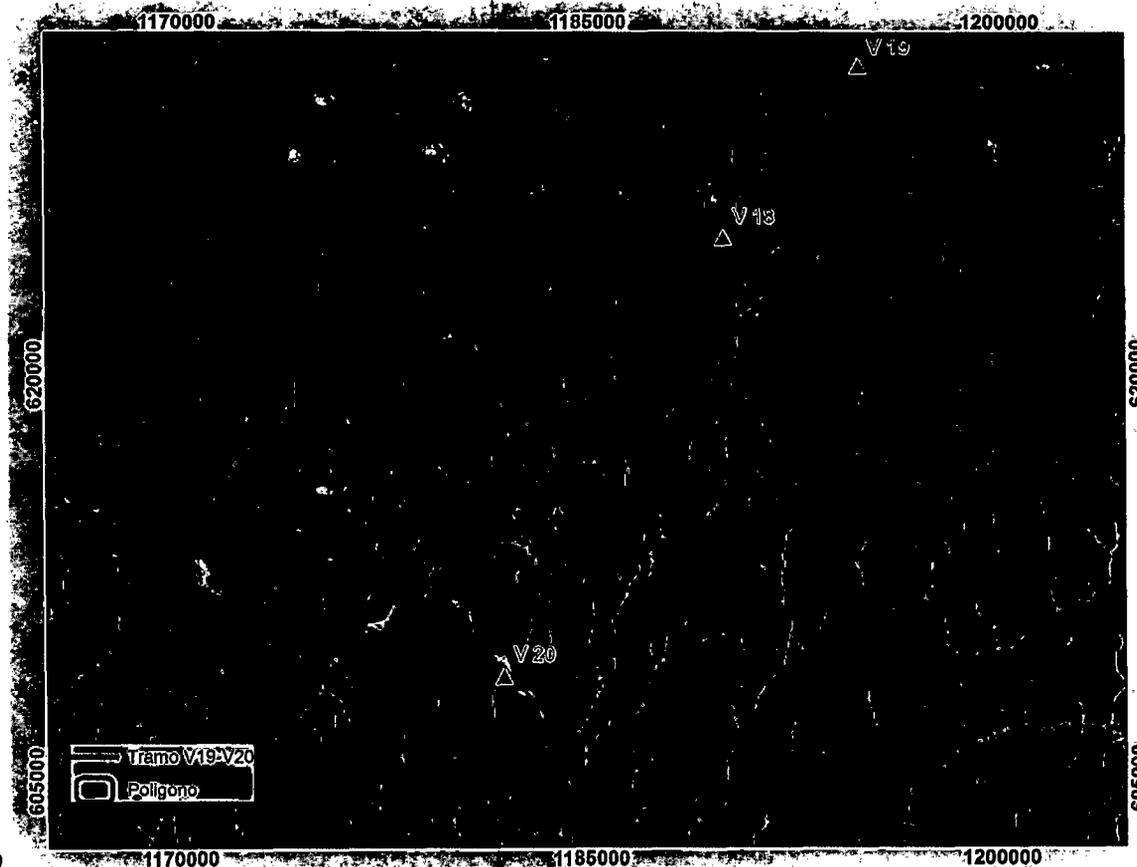
	FORMATO DE CONCEPTO TÉCNICO	Código: AMSPNN_FO_16
		Versión: 3
		Vigente desde dd/mm/aaaa: 17/01/2013

CONCEPTO TÉCNICO No. * 20182400001056 *

Tramo 19, Vértice No. 19 al Vértice No.20.

Desde el **Vértice No. 19** se continúa por la divisoria de aguas en una distancia aproximada de 48495.851 metros hasta el **vértice No.20** localizado en la desembocadura del drenaje sin nombre sobre el Río Apaporis en las coordenadas **Norte 608744.245 metros y Este 1181831.105 metros**. El tramo se determinó a partir de la delimitación de la divisoria de aguas teniendo como insumo el Modelo Digital de Elevación (DEM) Alos Palsar nombrado AP_24449_FBD_F0010_RT1.dem. Se debe tener en cuenta que la divisoria de aguas baja hasta el sector del Río Apaporis mencionado. Ver imagen:

Tramo 19, Vértice No. 19 al Vértice No. 20.



Fuente: Parques Nacionales Naturales de Colombia

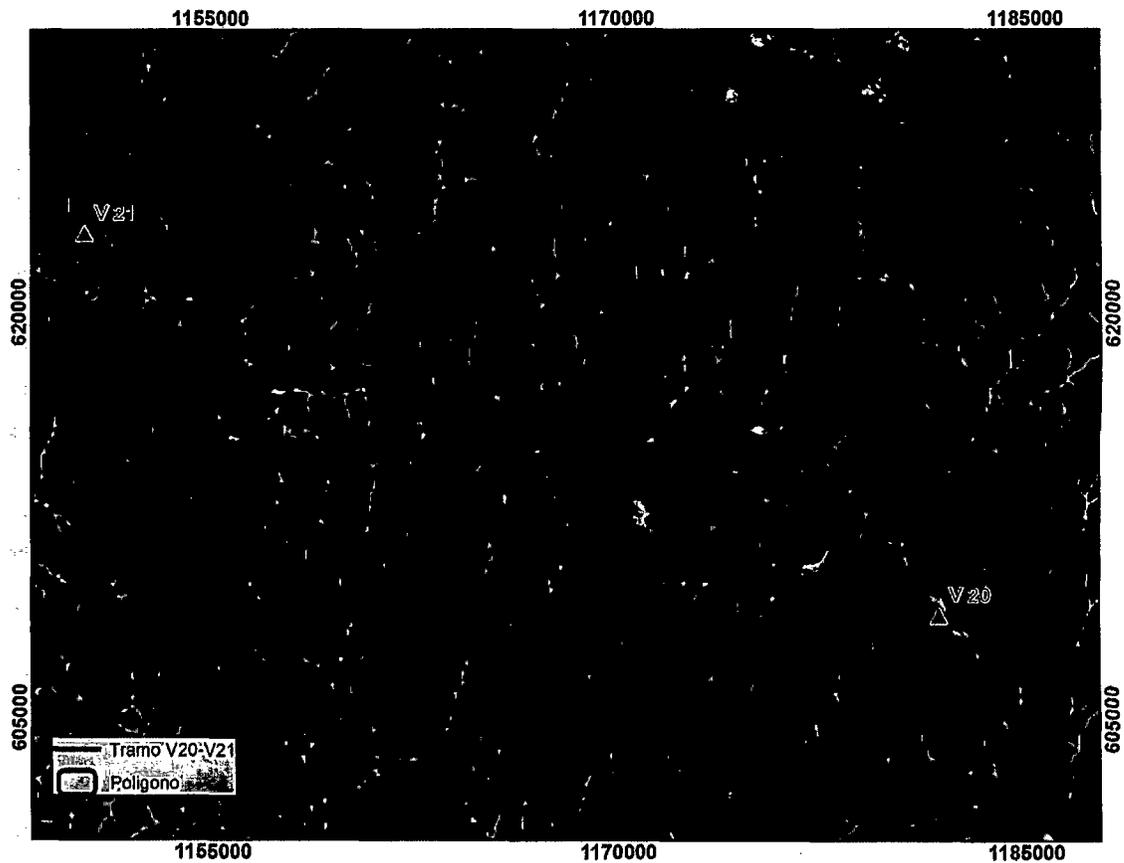
	FORMATO DE CONCEPTO TÉCNICO	Código: AMSPNN_FO_16
		Versión: 3
		Vigente desde dd/mm/aaaa: 17/01/2013

CONCEPTO TÉCNICO No. * 20182400001056 *

Tramo 20, Vértice No. 20 al Vértice No.21.

Desde el **Vértice No. 20** se continúa por el Rio Apaporis aguas arriba por la margen derecha en una distancia aproximada de 48583.608 metros hasta el **vértice No.21** localizado en la desembocadura del Rio Tunia o Macaya sobre el Rio Apaporis en las coordenadas **Norte 622920.997 metros y Este 1150337.813 metros**. El tramo se determinó teniendo como insumo base la cartografía IGAC a escala 1:100.000 del año 2017 de los drenajes. Ver imagen:

Tramo 20, Vértice No. 20 al Vértice No. 21.



Fuente: Parques Nacionales Naturales de Colombia



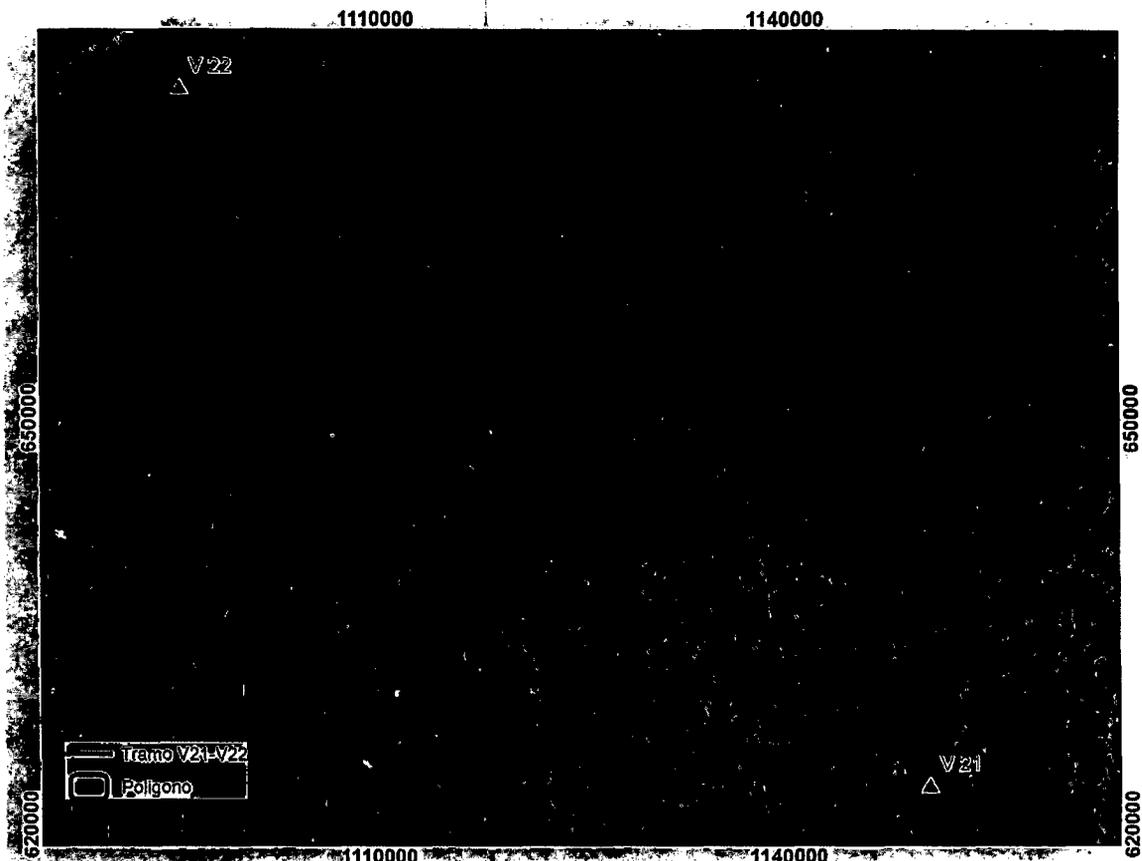
	FORMATO DE CONCEPTO TÉCNICO	Código: AMSPNN_FO_16
		Versión: 3
		Vigente desde dd/mm/aaaa: 17/01/2013

CONCEPTO TÉCNICO No. * 20182400001056 *

Tramo 21, Vértice No. 21 al Vértice No.22.

Desde el **Vértice No. 21** se continúa por el Rio Tunia o Macaya aguas arriba por la margen derecha en una distancia aproximada de 149762.535 metros hasta el **vértice No.22** localizado en la desembocadura del drenaje sin nombre sobre el Rio Tunia o Macaya en las coordenadas **Norte 674369.566 metros y Este 1095716.99 metros**. El tramo se determinó teniendo como insumo base la cartografía IGAC a escala 1:100.000 del año 2017 de los drenajes. Ver imagen:

Tramo 21, Vértice No. 21 al Vértice No. 22.



Fuente: Parques Nacionales Naturales de Colombia

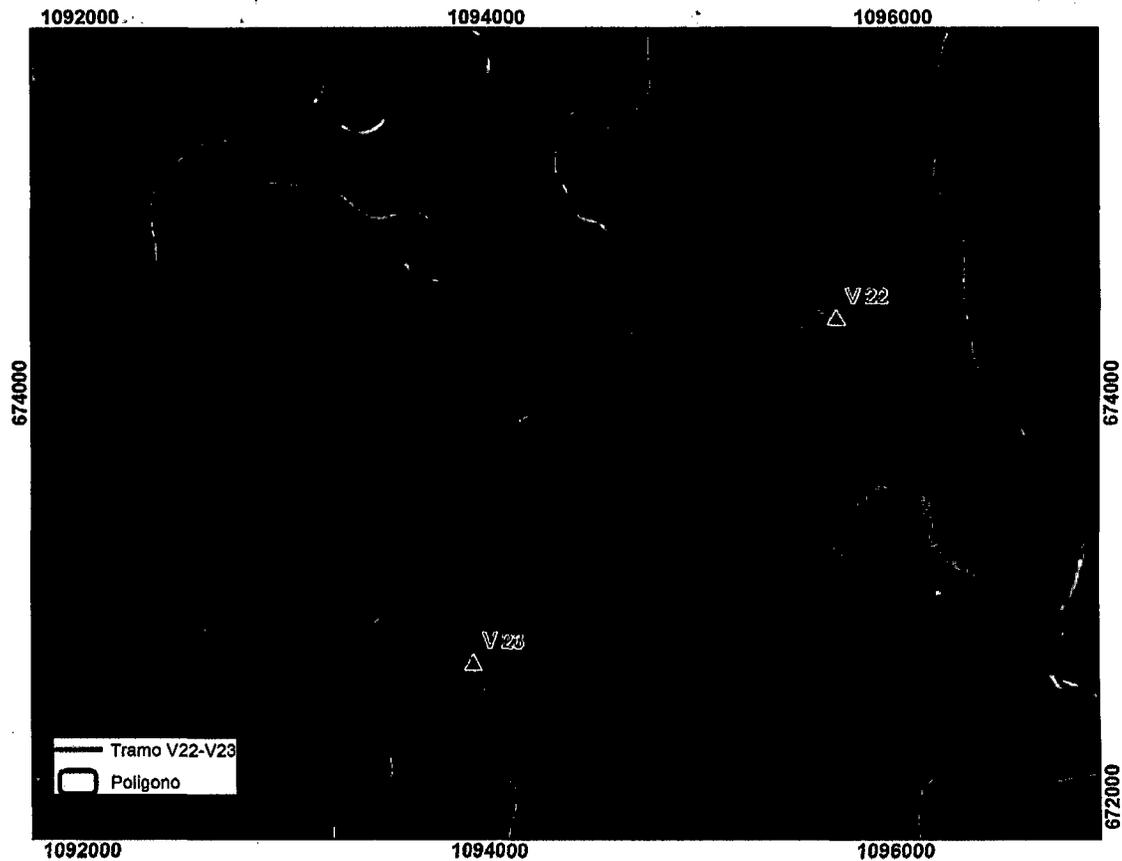
	FORMATO DE CONCEPTO TÉCNICO	Código: AMSPNN_FO_16
		Versión: 3
		Vigente desde dd/mm/aaaa: 17/01/2013

CONCEPTO TÉCNICO No. * 20182400001056 *

Tramo 22, Vértice No. 22 al Vértice No.23.

Desde el **Vértice No. 22** se continúa por el drenaje sin nombre aguas arriba por la margen derecha en una distancia aproximada de 3255.979 metros hasta el **vértice No.23** localizado en la desembocadura del drenaje sin nombre sobre el drenaje sin nombre en las coordenadas **Norte 672675.947 metros y Este 1093922.872 metros**. El tramo se determinó teniendo como insumo base la cartografía IGAC a escala 1:100.000 del año 2017 de los drenajes. Ver imagen:

Tramo 22, Vértice No. 22 al Vértice No. 23.



Fuente: Parques Nacionales Naturales de Colombia



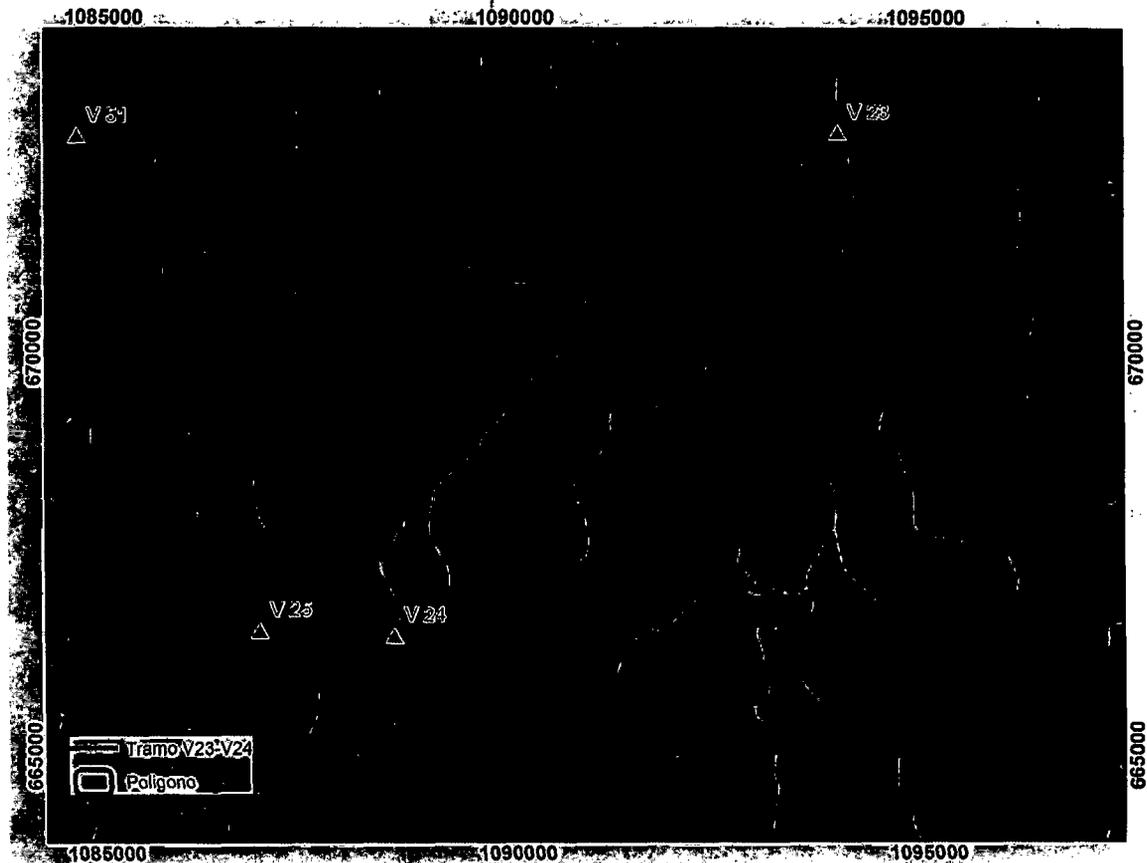
	FORMATO DE CONCEPTO TÉCNICO	Código: AMSPNN_FO_16
		Versión: 3
		Vigente desde dd/mm/aaaa: 17/01/2013

CONCEPTO TÉCNICO No. * 20182400001056 *

Tramo 23, Vértice No. 23 al Vértice No.24.

Desde el **Vértice No. 23** se continúa por el drenaje sin nombre aguas arriba por la margen derecha en una distancia aproximada de 10325.934 metros hasta el **vértice No.24** localizado en el nacimiento del drenaje sin nombre en las coordenadas **Norte 666460.582 metros y Este 1088500.992 metros**. El tramo se determinó teniendo como insumo base la cartografía IGAC a escala 1:100.000 del año 2017 de los drenajes. Ver imagen:

Tramo 23, Vértice No. 23 al Vértice No. 24.



Fuente: Parques Nacionales Naturales de Colombia

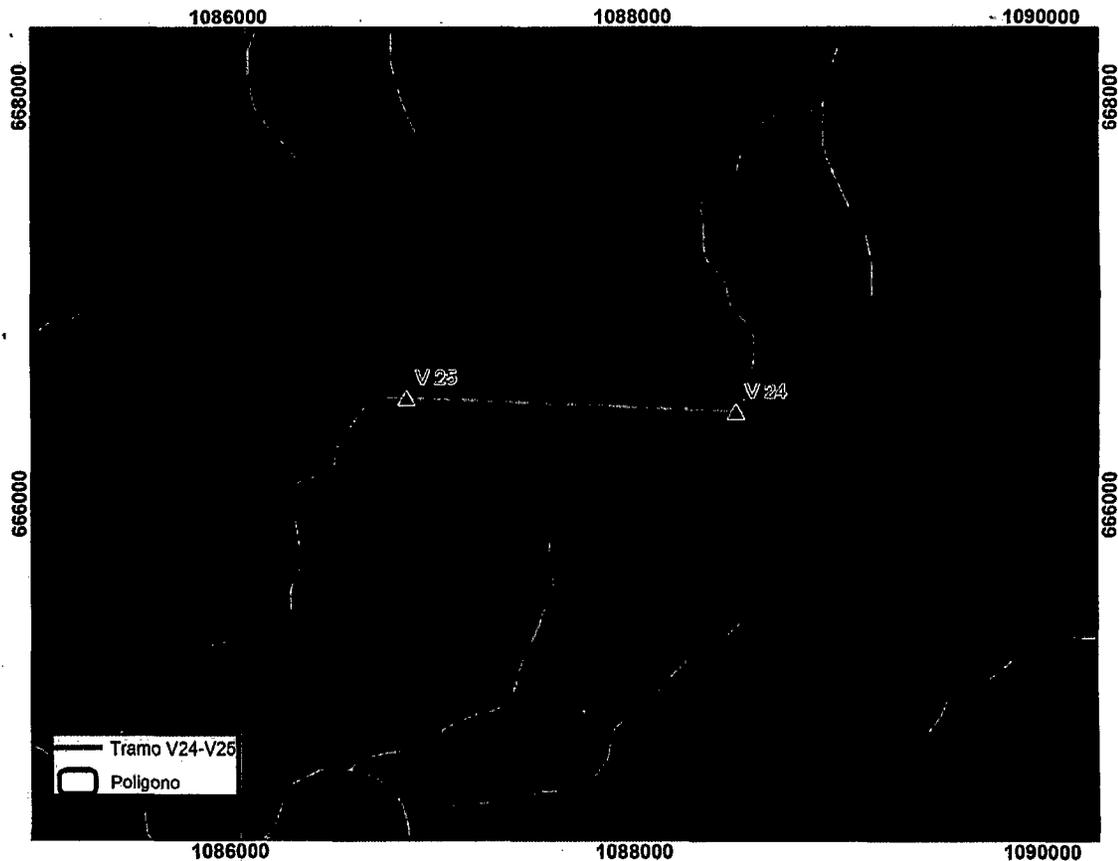
	FORMATO DE CONCEPTO TÉCNICO	Código: AMSPNN_FO_16
		Versión: 3
		Vigente desde dd/mm/aaaa: 17/01/2013

CONCEPTO TÉCNICO No. * 20182400001056 *

Tramo 24, Vértice No. 24 al Vértice No.25.

Desde el **Vértice No. 24** se continúa en línea recta con una distancia aproximada de 1630.547 metros y azimut aproximado de 272°20'25.20" hasta el **vértice No.25** localizado en el nacimiento del drenaje sin nombre en las coordenadas **Norte 666527.166 metros y Este 1086871.805 metros**. El tramo se determinó teniendo como insumo base la cartografía IGAC a escala 1:100.000 del año 2017 de los drenajes. Ver imagen:

Tramo 24, Vértice No. 24 al Vértice No. 25.



Fuente: Parques Nacionales Naturales de Colombia



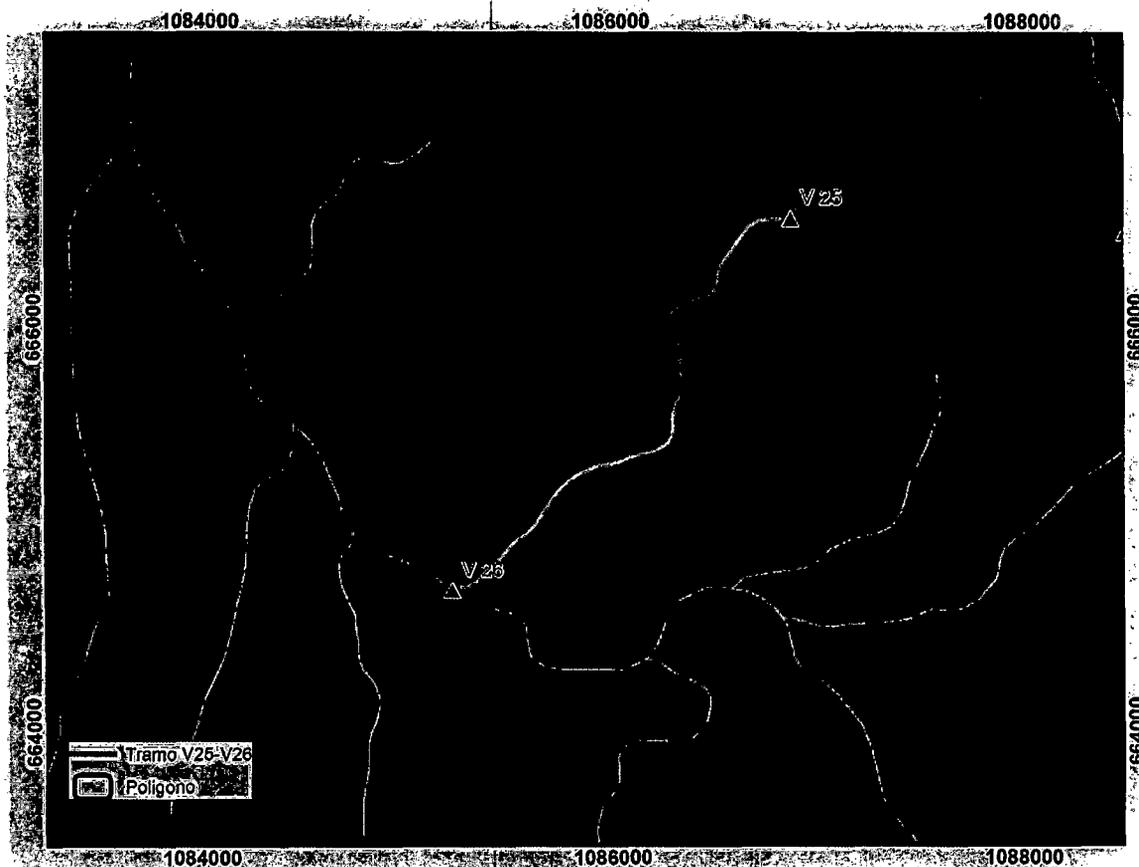
	FORMATO DE CONCEPTO TÉCNICO	Código: AMSPNN_FO_16
		Versión: 3
		Vigente desde dd/mm/aaaa: 17/01/2013

CONCEPTO TÉCNICO No. * 20182400001056 *

Tramo 25, Vértice No. 25 al Vértice No.26.

Desde el **Vértice No. 25** se continúa por el drenaje sin nombre aguas abajo por la margen izquierda en una distancia aproximada de 2837,301 metros hasta el **vértice No.26** localizado en la desembocadura del drenaje sin nombre sobre el drenaje sin nombre en las coordenadas **Norte 664687.936 metros y Este 1085216.906 metros**. El tramo se determinó teniendo como insumo base la cartografía IGAC a escala 1:100.000 del año 2017 de los drenajes. Ver imagen:

Tramo 25, Vértice No. 25 al Vértice No. 26.



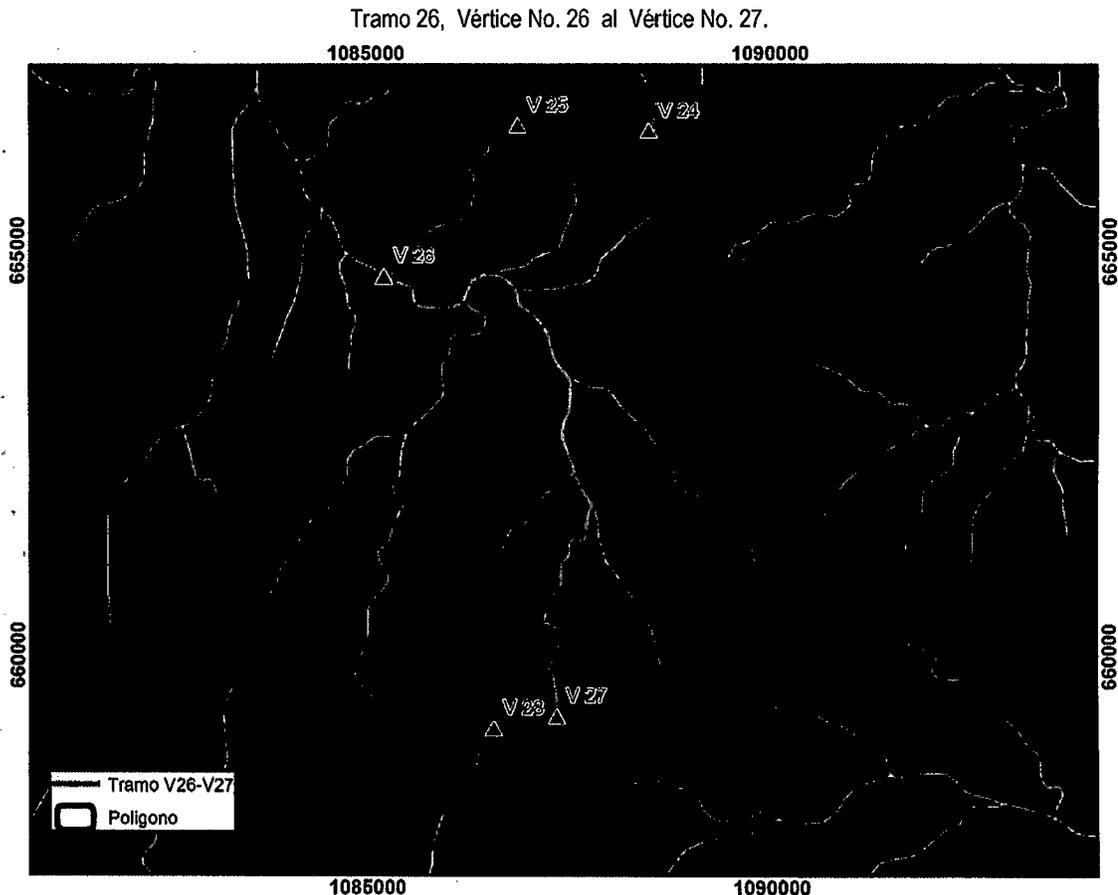
Fuente: Parques Nacionales Naturales de Colombia

	FORMATO DE CONCEPTO TÉCNICO	Código: AMSPNN_FO_16
		Versión: 3
		Vigente desde dd/mm/aaaa: 17/01/2013

CONCEPTO TÉCNICO No. * 20182400001056 *

Tramo 26, Vértice No. 26 al Vértice No.27.

Desde el **Vértice No. 26** se continúa por el drenaje sin nombre aguas arriba por la margen derecha en una distancia aproximada de 8119.158 metros hasta el **vértice No.27** localizado en el nacimiento del drenaje sin nombre en las coordenadas **Norte 659254.410 metros y Este 1087343.443 metros**. El tramo se determinó teniendo como insumo base la cartografía IGAC a escala 1:100.000 del año 2017 de los drenajes. Ver imagen:



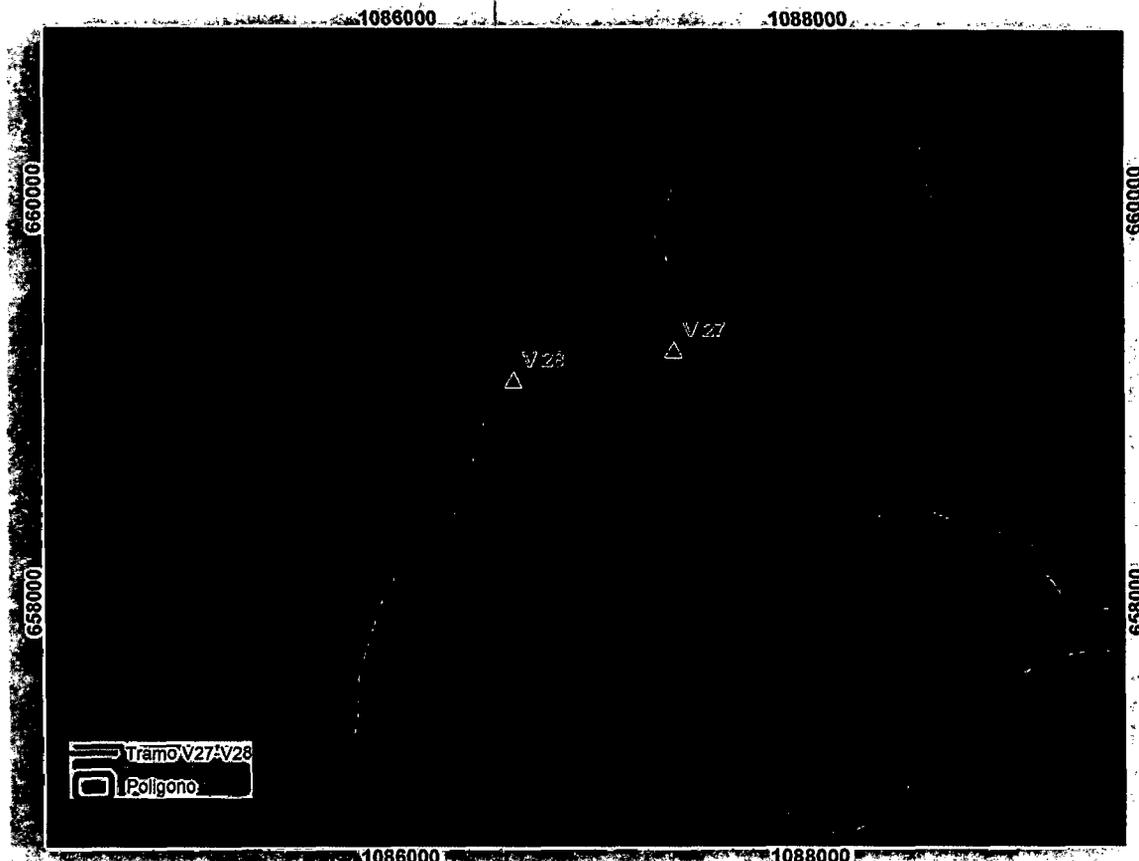
 	FORMATO DE CONCEPTO TÉCNICO	Código: AMSPNN_FO_16
		Versión: 3
		Vigente desde dd/mm/aaaa: 17/01/2013

CONCEPTO TÉCNICO No. * 20182400001056 *

Tramo 27, Vértice No. 27 al Vértice No.28.

Desde el **Vértice No. 27** se continúa en línea recta con una distancia aproximada de 797.610 metros y azimut aproximado de 259°13'24.50" hasta el **vértice No.28** localizado en el nacimiento del drenaje sin nombre en las coordenadas **Norte 659105.274 metros y Este 1086559.900 metros**. El tramo se determinó teniendo como insumo base la cartografía IGAC a escala 1:100.000 del año 2017 de los drenajes. Ver imagen:

Tramo 27, Vértice No. 27 al Vértice No. 27.



Fuente: Parques Nacionales Naturales de Colombia



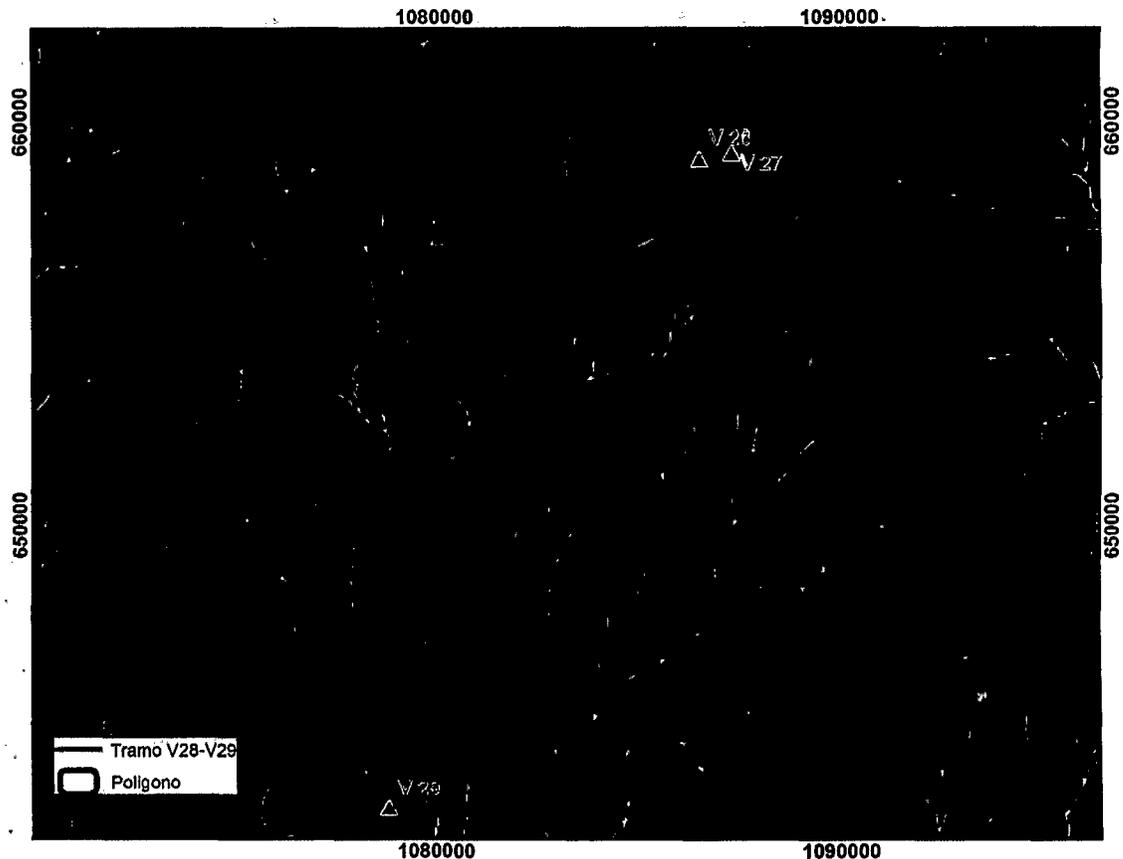
	FORMATO DE CONCEPTO TÉCNICO	Código: AMSPNN_FO_16
		Versión: 3
		Vigente desde dd/mm/aaaa: 17/01/2013

CONCEPTO TÉCNICO No. * 20182400001056 *

Tramo 28, Vértice No. 28 al Vértice No.29.

Desde el **Vértice No. 28** se continúa por el drenaje sin nombre aguas abajo por la margen izquierda en una distancia aproximada de 22306.766 metros hasta el **vértice No.29** localizado en la desembocadura del drenaje sin nombre sobre el drenaje sin nombre en las coordenadas **Norte 643043.348 metros y Este 1078813.838 metros**. El tramo se determinó teniendo como insumo base la cartografía IGAC a escala 1:100.000 del año 2017 de los drenajes. Ver imagen:

Tramo 28, Vértice No. 28 al Vértice No. 29.



Fuente: Parques Nacionales Naturales de Colombia



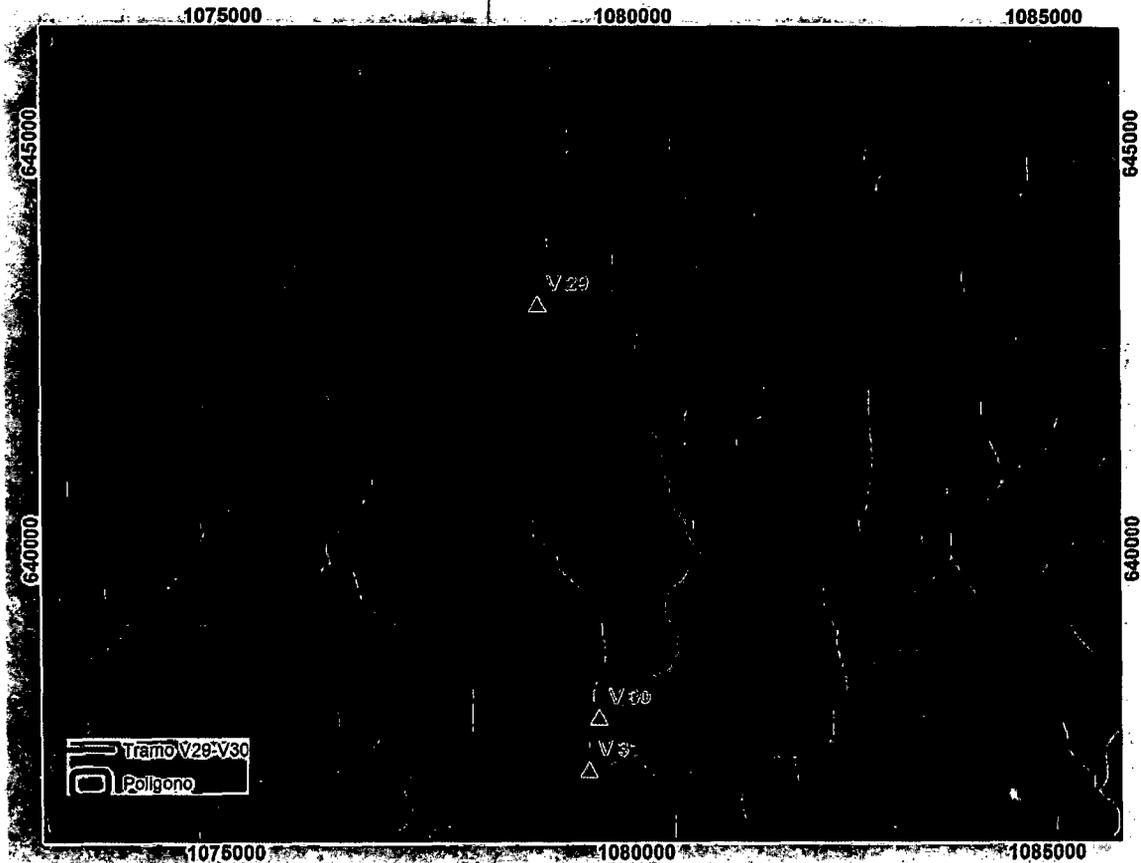
	FORMATO DE CONCEPTO TÉCNICO	Código: AMSPNN_FO_16
		Versión: 3
		Vigente desde dd/mm/aaaa: 17/01/2013

CONCEPTO TÉCNICO No. * 20182400001056 *

Tramo 29, Vértice No. 29 al Vértice No.30.

Desde el **Vértice No. 29** se continúa por el drenaje sin nombre aguas abajo por la margen izquierda en una distancia aproximada de 6956,408 metros hasta el **vértice No.30** localizado en la desembocadura del drenaje sin nombre sobre el drenaje sin nombre en las coordenadas **Norte 637934.102 metros y Este 1079555.509 metros**. El tramo se determinó teniendo como insumo base la cartografía IGAC a escala 1:100.000 del año 2017 de los drenajes. Ver imagen:

Tramo 29, Vértice No. 29 al Vértice No. 30.



2
40

Fuente: Parques Nacionales Naturales de Colombia

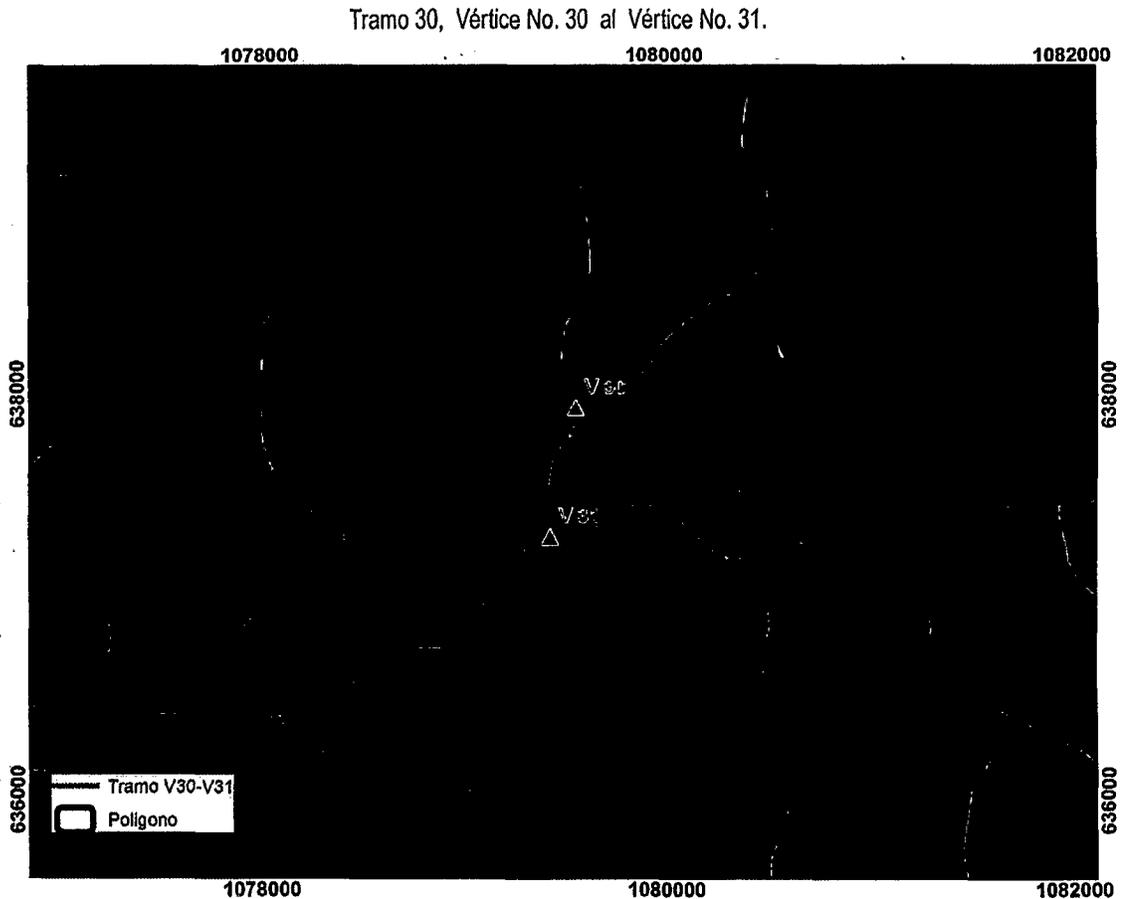


	FORMATO DE CONCEPTO TÉCNICO	Código: AMSPNN_FO_16
		Versión: 3
		Vigente desde dd/mm/aaaa: 17/01/2013

CONCEPTO TÉCNICO No. * 20182400001056 *

Tramo 30, Vértice No. 30 al Vértice No.31.

Desde el **Vértice No. 30** se continúa por el drenaje sin nombre aguas abajo por la margen izquierda en una distancia aproximada de 673.61 metros hasta el **vértice No.31** localizado en la desembocadura del drenaje sin nombre sobre el drenaje sin nombre en las coordenadas **Norte 637296.829 metros y Este 1079425.346 metros**. El tramo se determinó teniendo como insumo base la cartografía IGAC a escala 1:100.000 del año 2017 de los drenajes. Ver imagen:



Fuente: Parques Nacionales Naturales de Colombia



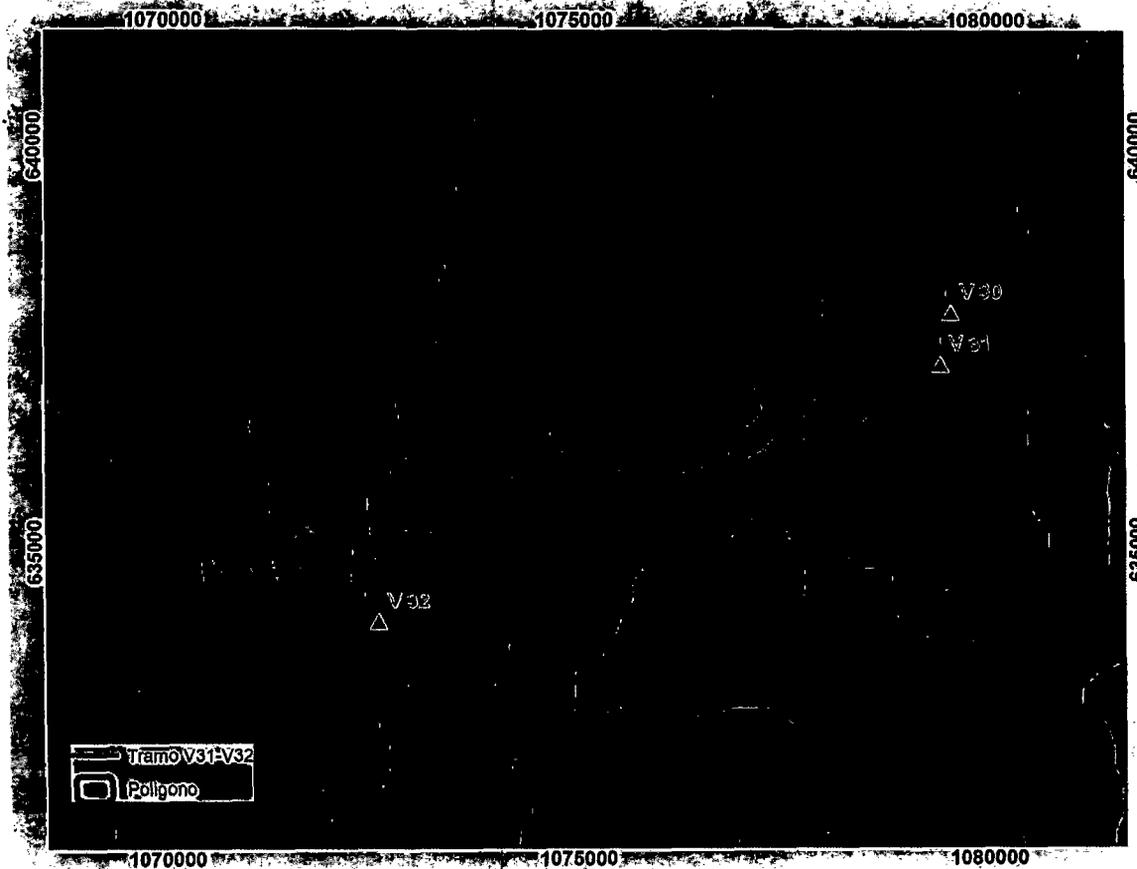
	FORMATO DE CONCEPTO TÉCNICO	Código: AMSPNN_FO_16
		Versión: 3
		Vigente desde dd/mm/aaaa: 17/01/2013

CONCEPTO TÉCNICO No. * 20182400001056 *

Tramo 31, Vértice No. 31 al Vértice No.32.

Desde el **Vértice No. 31** se continúa por el drenaje sin nombre aguas abajo por la margen izquierda en una distancia aproximada de 9159.415 metros hasta el **vértice No.32** localizado en la desembocadura del drenaje sin nombre sobre el Rio Ajaju en las coordenadas **Norte 634116.613 metros y Este 1072567.033 metros**. El tramo se determinó teniendo como insumo base la cartografía IGAC a escala 1:100.000 del año 2017 de los drenajes. Ver imagen:

Tramo 31, Vértice No. 31 al Vértice No. 32.



A.S.

Fuente: Parques Nacionales Naturales de Colombia

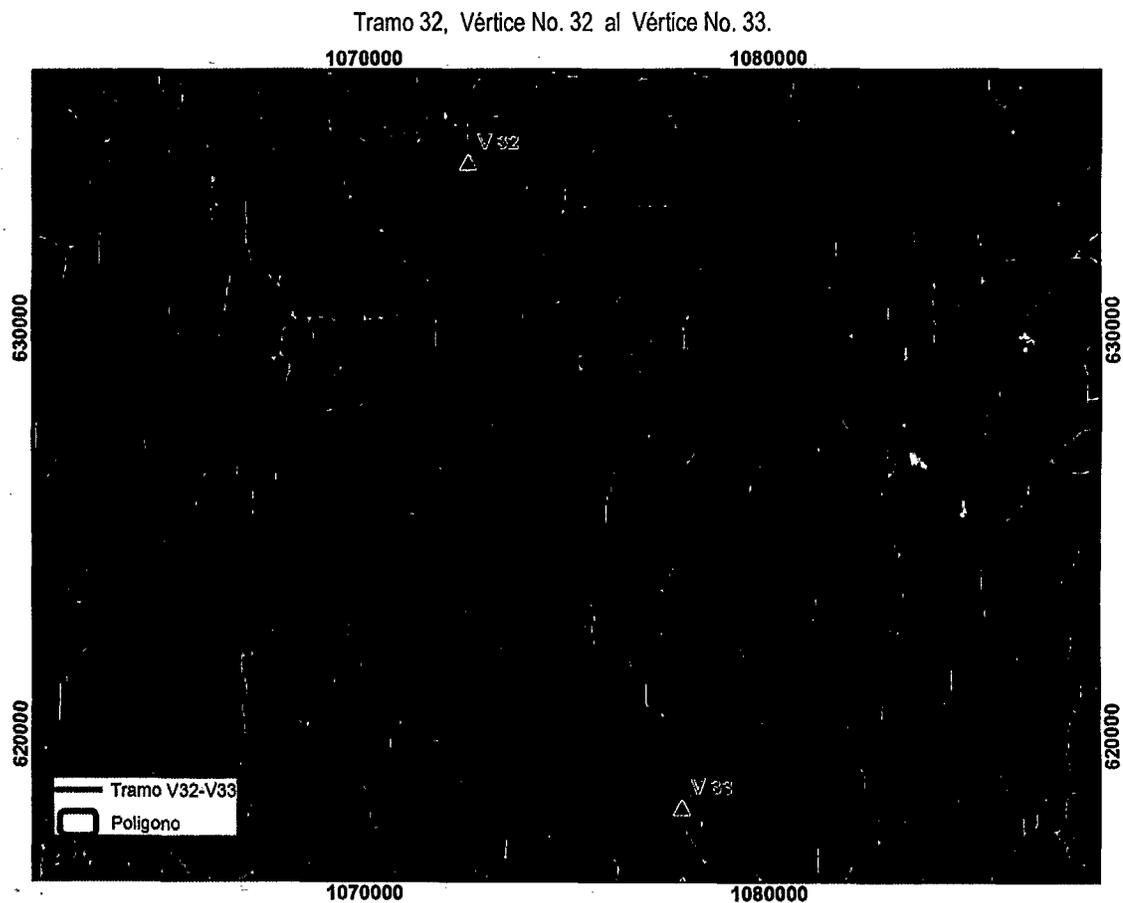


	FORMATO DE CONCEPTO TÉCNICO	Código: AMSPNN_FO_16
		Versión: 3
		Vigente desde dd/mm/aaaa: 17/01/2013

CONCEPTO TÉCNICO No. * 20182400001056 *

Tramo 32, Vértice No. 32 al Vértice No.33.

Desde el **Vértice No. 32** se continúa por el Río Ajaju aguas abajo por la margen izquierda en una distancia aproximada de 37817.613 metros hasta el **vértice No.33** localizado sobre el Río Ajaju en las coordenadas **Norte 618232.283 metros y Este 1077842.925 metros**. El tramo se determinó teniendo como insumo base la cartografía IGAC a escala 1:100.000 del año 2017 de los drenajes. Ver imagen:



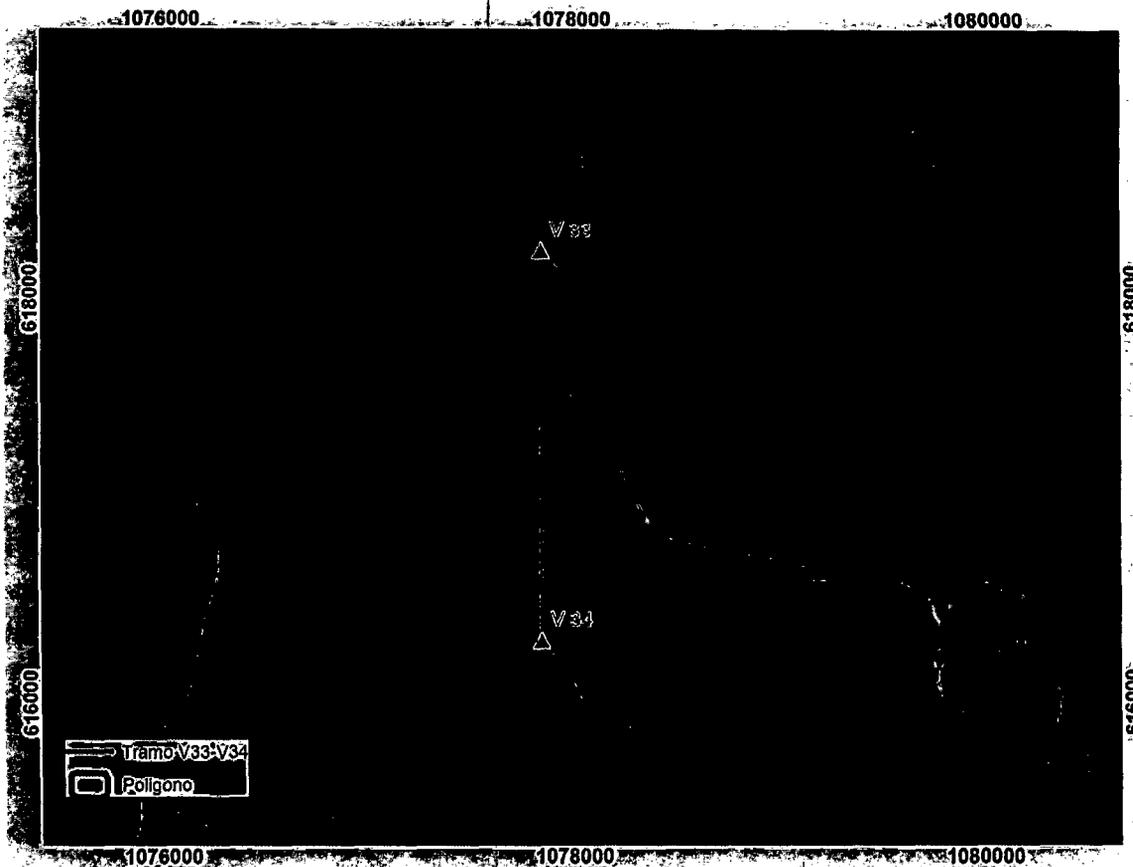
	FORMATO DE CONCEPTO TÉCNICO	Código: AMSPNN_FO_16
		Versión: 3
		Vigente desde dd/mm/aaaa: 17/01/2013

CONCEPTO TÉCNICO No. * 20182400001056 *

Tramo 33, Vértice No. 33 al Vértice No.34.

Desde el **Vértice No. 33** se continúa en línea recta con una distancia aproximada de 1926.501 metros y azimut aproximado de 179°59'10.11" hasta el **vértice No.34** localizado en el nacimiento del drenaje sin nombre en las coordenadas **Norte 616305.782 metros y Este 1077843.391 metros**. El tramo se determinó teniendo como insumo base la cartografía IGAC a escala 1:100.000 del año 2017 de los drenajes. Ver imagen:

Tramo 33, Vértice No. 33 al Vértice No. 34.



Fuente: Parques Nacionales Naturales de Colombia



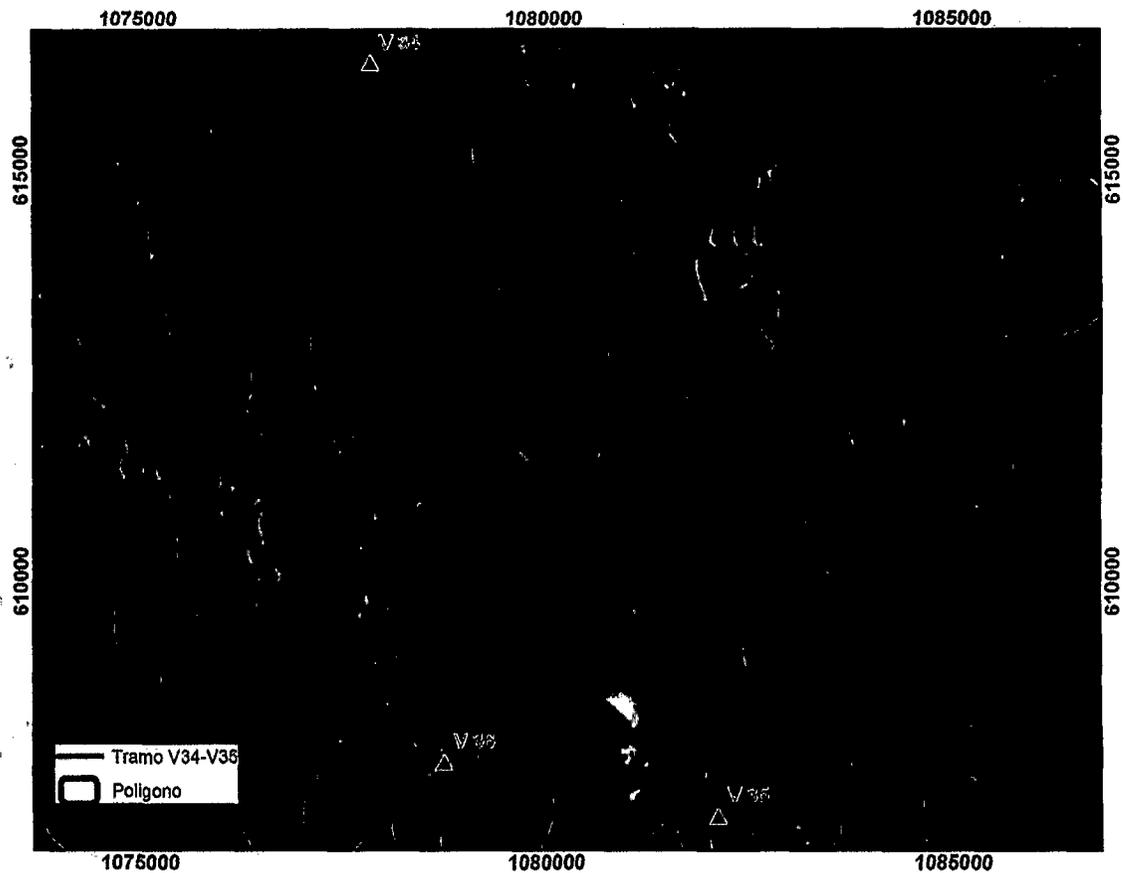
	FORMATO DE CONCEPTO TÉCNICO	Código: AMSPNN_FO_16
		Versión: 3
		Vigente desde dd/mm/aaaa: 17/01/2013

CONCEPTO TÉCNICO No. * 20182400001056 *

Tramo 34, Vértice No. 34 al Vértice No.35.

Desde el **Vértice No. 34** se continúa por el drenaje sin nombre aguas abajo por la margen izquierda en una distancia aproximada de 11931.025 metros hasta el **vértice No.35** localizado en la desembocadura del drenaje sin nombre sobre el Rio Yaya Ayaya en las coordenadas **Norte 607136.641 metros y Este 1082117.537 metros**. El tramo se determinó teniendo como insumo base la cartografía IGAC a escala 1:100.000 del año 2017 de los drenajes. Ver imagen:

Tramo 34, Vértice No. 34 al Vértice No. 35.



Fuente: Parques Nacionales Naturales de Colombia



	FORMATO DE CONCEPTO TÉCNICO	Código: AMSPNN_FO_16
		Versión: 3
		Vigente desde dd/mm/aaaa: 17/01/2013

CONCEPTO TÉCNICO No. * 20182400001056 *

Tramo 35, Vértice No. 35 al Vértice No.36.

Desde el **Vértice No. 35** se continúa por el Rio Yaya Ayaya aguas arriba por la margen izquierda en una distancia aproximada de 7595.856 metros hasta el **vértice No.36** localizado en la desembocadura del drenaje sin nombre sobre el Rio Yaya Ayaya en las coordenadas **Norte 607776.375 metros y Este 1078728.467 metros**. El tramo se determinó teniendo como insumo base la cartografía IGAC a escala 1:100.000 del año 2017 de los drenajes. Ver imagen:

Tramo 35, Vértice No. 35 al Vértice No. 36.



h r

Fuente: Parques Nacionales Naturales de Colombia



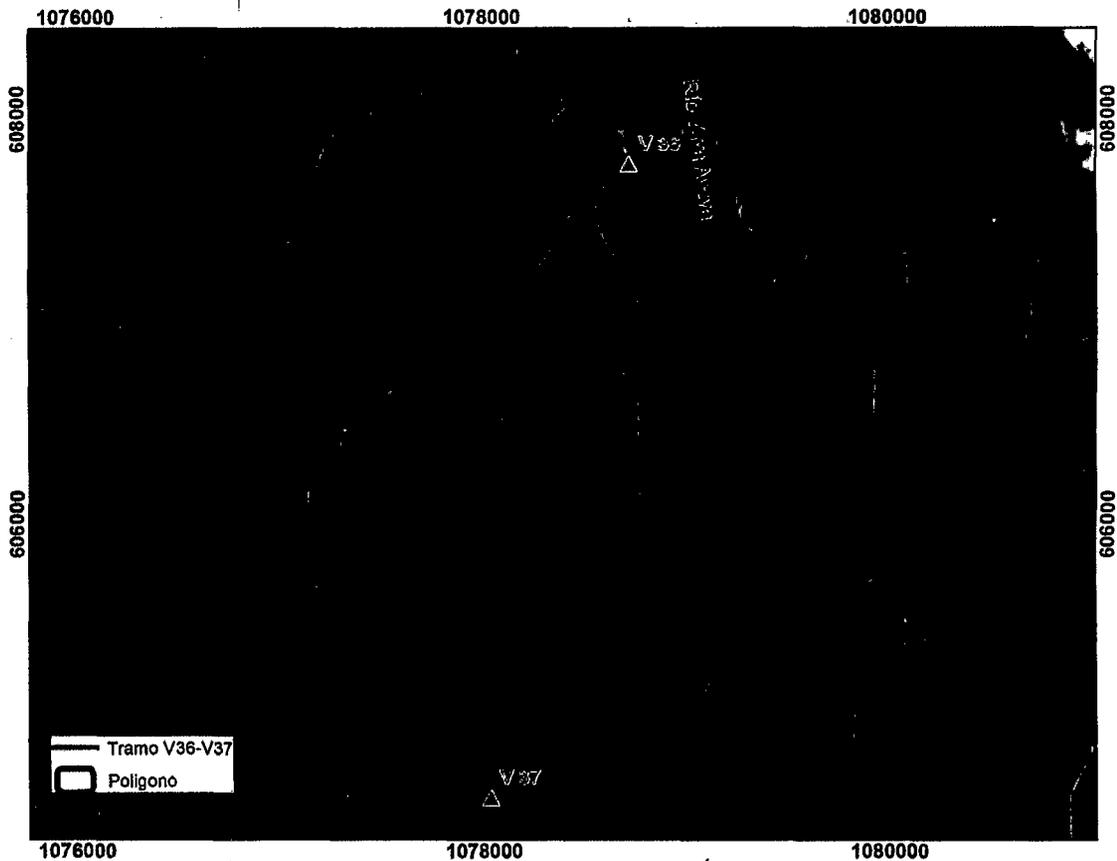
	FORMATO DE CONCEPTO TÉCNICO	Código: AMSPNN_FO_16
		Versión: 3
		Vigente desde dd/mm/aaaa: 17/01/2013

CONCEPTO TÉCNICO No. * 20182400001056 *

Tramo 36, Vértice No. 36 al Vértice No.37.

Desde el **Vértice No. 36** se continúa por el drenaje sin nombre aguas arriba por la margen derecha en una distancia aproximada de 3365.083 metros hasta su nacimiento y proyectado cartográficamente 225.821 metros hasta la divisoria de aguas donde se localiza el **vértice No.37** en las coordenadas **Norte 604654.067 metros y Este 1078033.084 metros**. El tramo se determinó teniendo como insumo base la cartografía IGAC a escala 1:100.000 del año 2017 de los drenajes. Ver imagen:

Tramo 36, Vértice No. 36 al Vértice No. 37.



Fuente: Parques Nacionales Naturales de Colombia



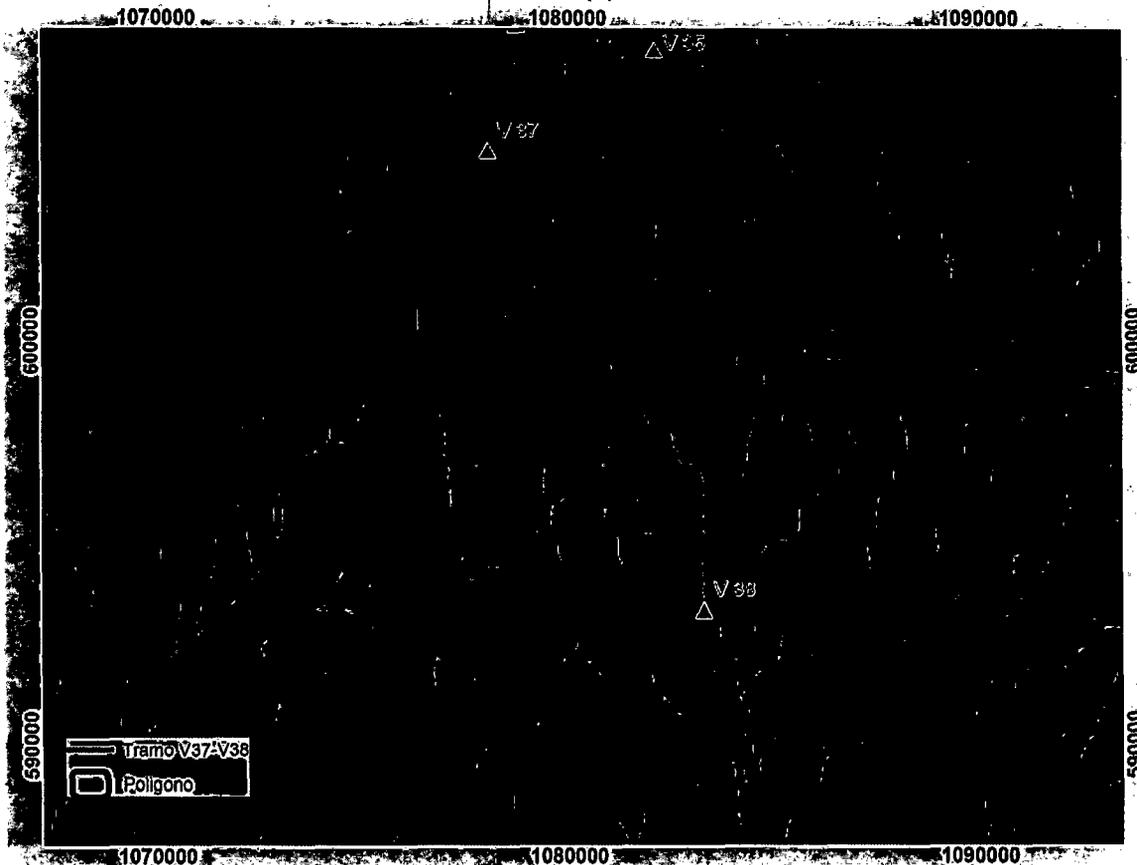
 	FORMATO DE CONCEPTO TÉCNICO	Código: AMSPNN_FO_16
		Versión: 3
		Vigente desde dd/mm/aaaa: 17/01/2013

CONCEPTO TÉCNICO No. * 20182400001056 *

Tramo 37, Vértice No. 37 al Vértice No.38.

Desde el **Vértice No. 37** se continúa por la divisoria de aguas con una distancia aproximada de 17298.823 metros hasta el **vértice No.38** localizado en el nacimiento del drenaje sin nombre en las coordenadas **Norte 593326.017 metros y Este 1083299.182 metros**. El tramo se determinó a partir de la identificación de la divisoria de aguas teniendo como insumo el Modelo Digital de Elevación (DEM) Alos Palsar nombrado AP_26287_FBS_F0000_RT1.dem. Ver imagen:

Tramo 37, Vértice No. 37 al Vértice No. 38.



25

Fuente: Parques Nacionales Naturales de Colombia

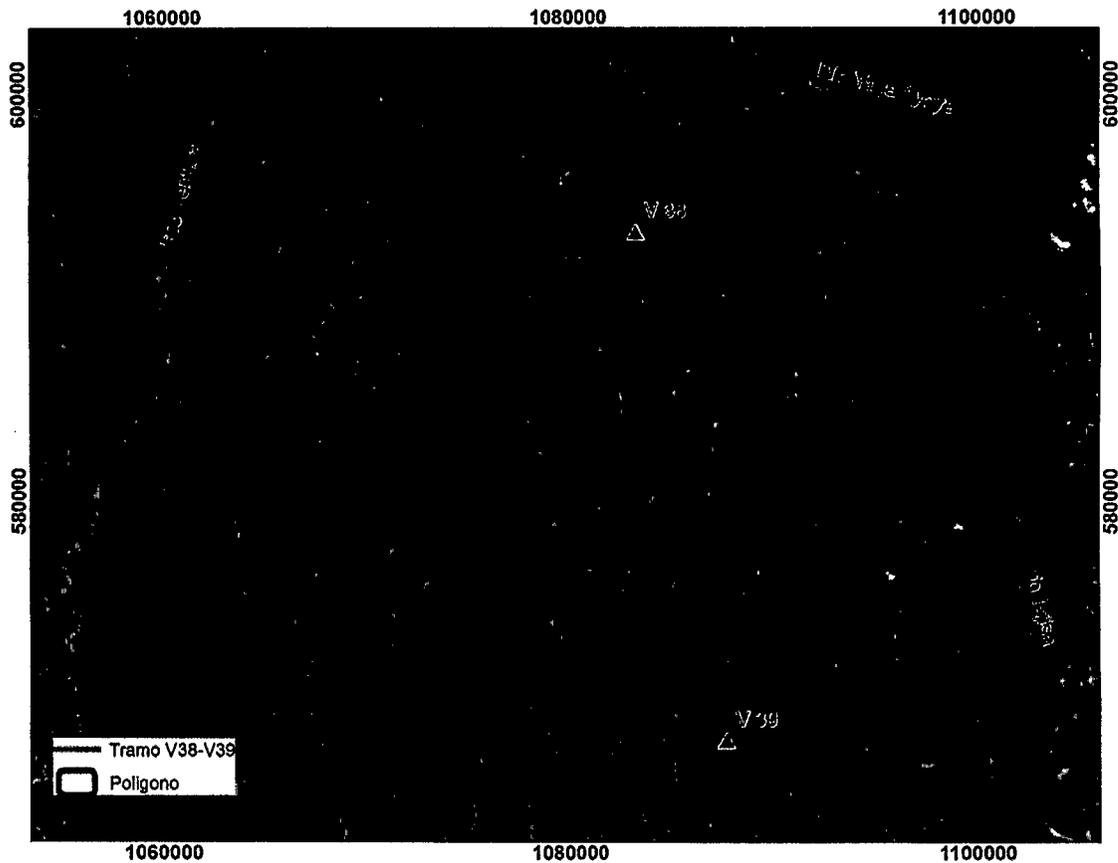
	FORMATO DE CONCEPTO TÉCNICO	Código: AMSPNN_FO_16
		Versión: 3
		Vigente desde dd/mm/aaaa: 17/01/2013

CONCEPTO TÉCNICO No. * 20182400001056 *

Tramo 38, Vértice No. 38 al Vértice No.39.

Desde el **Vértice No. 38** se continúa por el drenaje sin nombre aguas abajo por la margen izquierda en una distancia aproximada de 33746.511 metros hasta el **vértice No.39** localizado en la desembocadura del drenaje sin nombre sobre el Rio Tajisa en las coordenadas **Norte 568202.102 metros y Este 1087722.115 metros**. El tramo se determinó teniendo como insumo base la cartografía IGAC a escala 1:100.000 del año 2017 de los drenajes. Ver imagen:

Tramo 38, Vértice No. 38 al Vértice No. 39.



Fuente: Parques Nacionales Naturales de Colombia



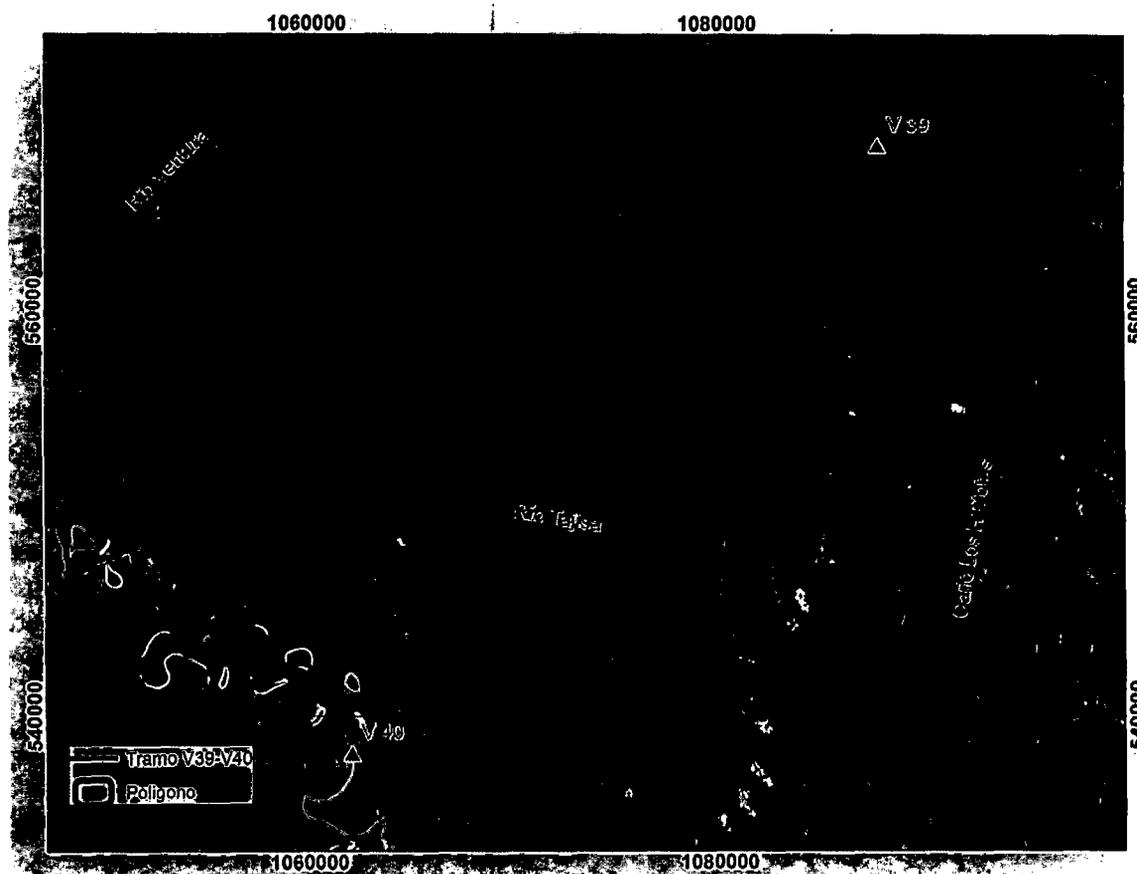
	FORMATO DE CONCEPTO TÉCNICO	Código: AMSPNN_FO_16
		Versión: 3
		Vigente desde dd/mm/aaaa: 17/01/2013

CONCEPTO TÉCNICO No. * 20182400001056 *

Tramo 39, Vértice No. 39 al Vértice No.40.

Desde el **Vértice No. 39** se continúa por el Río Tajisa aguas abajo por la margen izquierda en una distancia aproximada de 69511.311 metros hasta el **vértice No.40** localizado en la desembocadura del Río Tajisa sobre el Río Yari, en las coordenadas **Norte 538247.052 metros y Este 1062051.479 metros**. El tramo se determinó teniendo como insumo base la cartografía IGAC a escala 1:100.000 del año 2017 de los drenajes. Ver imagen:

Tramo 39, Vértice No. 39 al Vértice No. 40.



Fuente: Parques Nacionales Naturales de Colombia



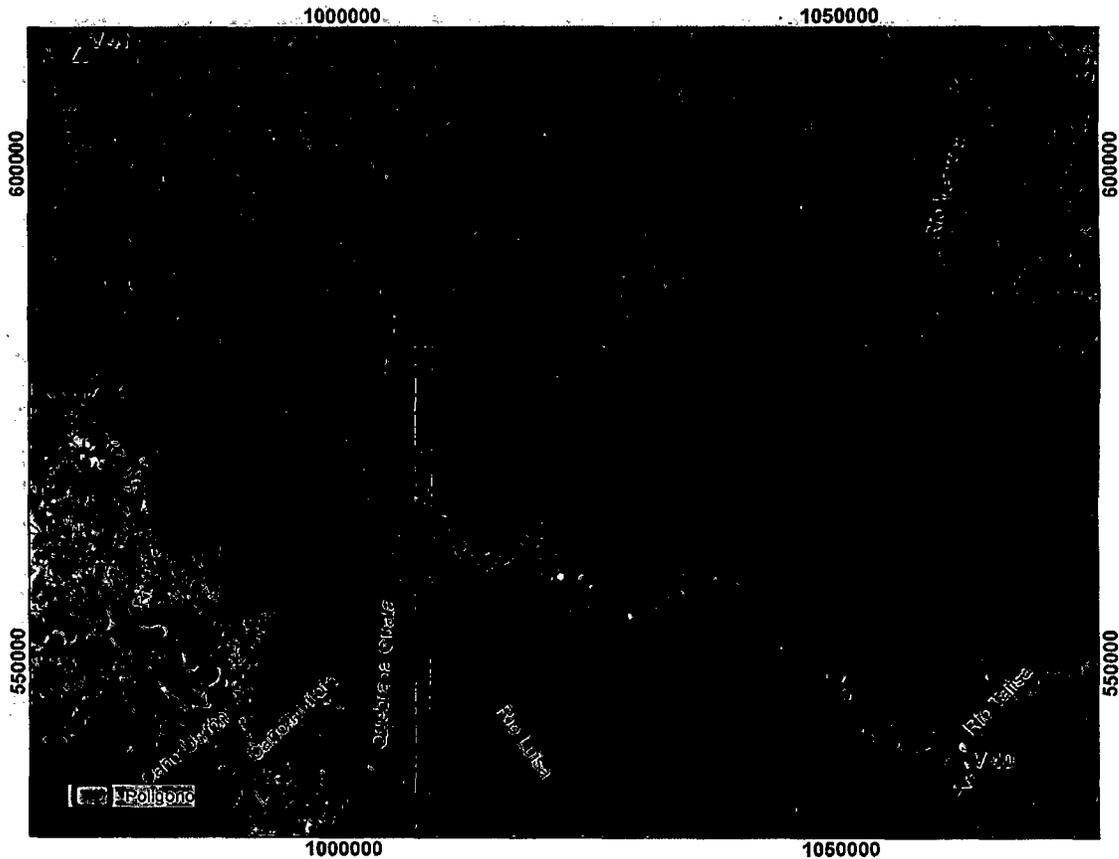
	FORMATO DE CONCEPTO TÉCNICO	Código: AMSPNN_FO_16
		Versión: 3
		Vigente desde dd/mm/aaaa: 17/01/2013

CONCEPTO TÉCNICO No. * 20182400001056 *

Tramo 40, Vértice No. 40 al Vértice No.41.

Desde el **Vértice No. 40** se continúa por el Río Yari aguas arriba por la margen izquierda con una distancia aproximada de 273183.248 metros hasta el **vértice No.41** localizado en la desembocadura del drenaje sin nombre sobre el río Yari en las coordenadas **Norte 611137.743 metros y Este 973800.547 metros**. El tramo se determinó a partir de digitalización del Río Yari en las imágenes Sentinel del 2018 nombradas S2A_20180225_18NWG_0 y S2A_20180225_18NXF_0.img. Ver imagen:

Tramo 40, Vértice No. 40 al Vértice No. 41.



Fuente: Parques Nacionales Naturales de Colombia

	FORMATO DE CONCEPTO TÉCNICO	Código: AMSPNN_FO_16
		Versión: 3
		Vigente desde dd/mm/aaaa: 17/01/2013

CONCEPTO TÉCNICO No. * 20182400001056 *

Tramo 41, Vértice No. 41 al Vértice No.42.

Desde el **Vértice No. 41** se continúa por el drenaje sin nombre aguas arriba por la margen izquierda en una distancia aproximada de 5657.813 metros hasta el **vértice No.42** localizado en el drenaje sin nombre en las coordenadas **Norte 612041.006 metros y Este 977926.059 metros**. El tramo se determinó teniendo como insumo base la cartografía IGAC a escala 1:100.000 del año 2017 de los drenajes. Ver imagen:

Tramo 41, Vértice No. 41 al Vértice No. 42.



Fuente: Parques Nacionales Naturales de Colombia



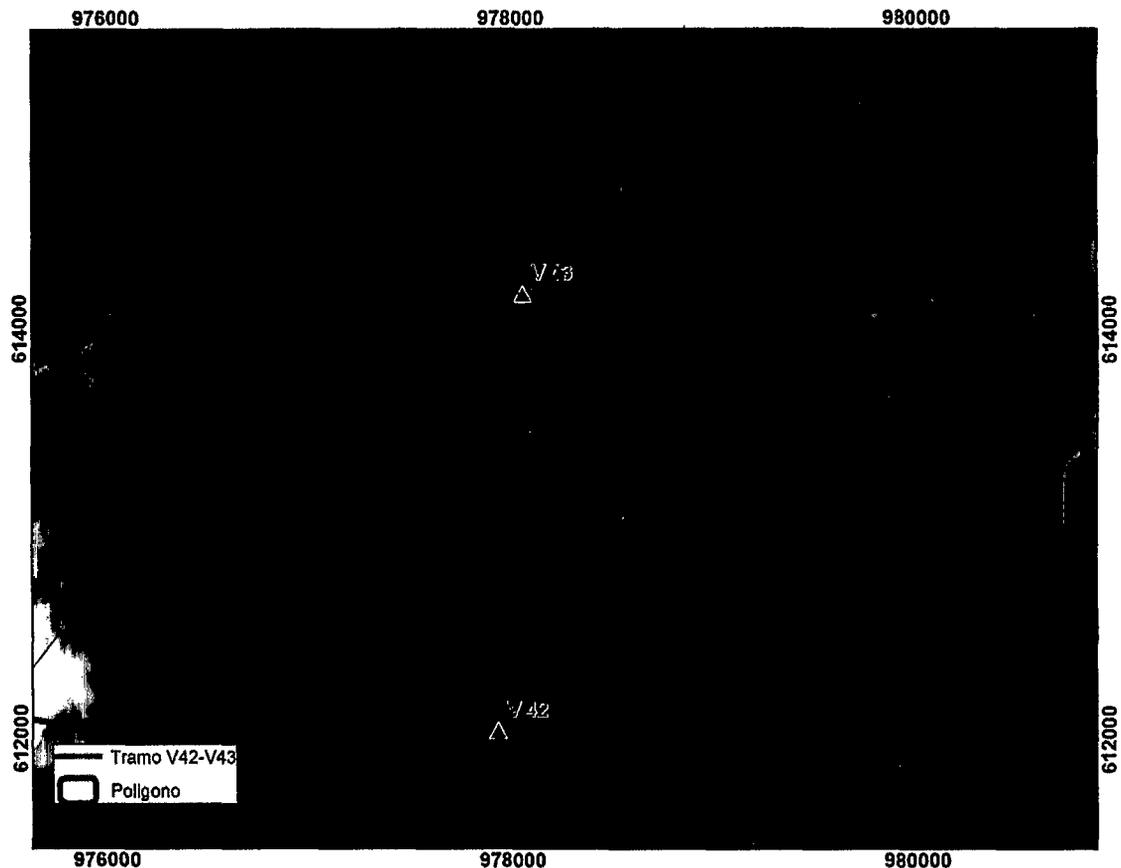
	FORMATO DE CONCEPTO TÉCNICO	Código: AMSPNN_FO_16
		Versión: 3
		Vigente desde dd/mm/aaaa: 17/01/2013

CONCEPTO TÉCNICO No. * 20182400001056 *

Tramo 42, Vértice No. 42 al Vértice No.43.

Desde el **Vértice No. 42** se continúa en línea recta con una distancia aproximada de 2132.728 metros y azimut aproximado de 3°27'18.39" hasta el **vértice No.43** localizado en la desembocadura del drenaje sin nombre sobre el drenaje sin nombre en las coordenadas **Norte 614169.858 metros y Este 978054.591 metros**. El tramo se determinó teniendo como insumo base la cartografía IGAC a escala 1:100.000 del año 2017 de los drenajes. Ver imagen:

Tramo 42, Vértice No. 42 al Vértice No. 43.



Fuente: Parques Nacionales Naturales de Colombia



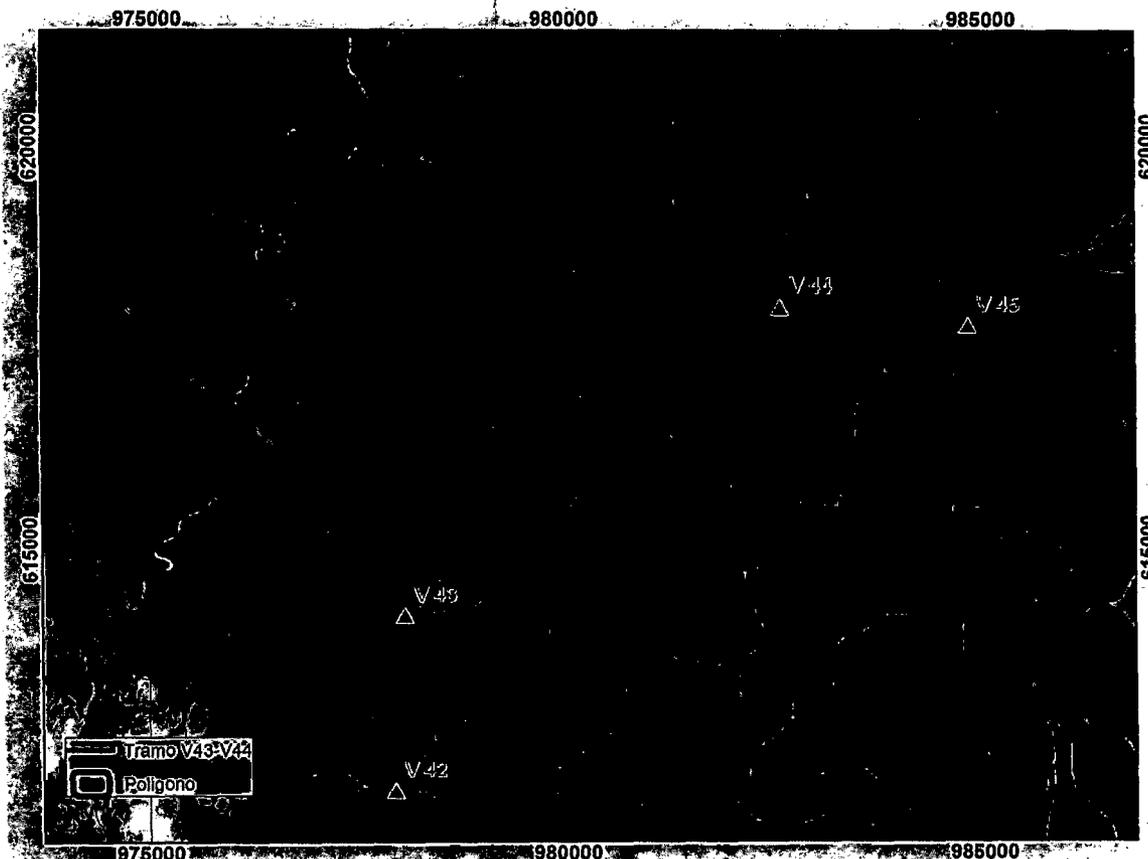
	FORMATO DE CONCEPTO TÉCNICO	Código: AMSPNN_FO_16
		Versión: 3
		Vigente desde dd/mm/aaaa: 17/01/2013

CONCEPTO TÉCNICO No. * 20182400001056 *

Tramo 43, Vértice No. 43 al Vértice No.44.

Desde el **Vértice No. 43** se continúa por el drenaje sin nombre aguas arriba por la margen izquierda en una distancia aproximada de 7200.553 metros hasta el **vértice No.44** localizado en el drenaje sin nombre en las coordenadas **Norte 618011.665 metros y Este 982586.841 metros**. El tramo se determinó teniendo como insumo base la cartografía IGAC a escala 1:100.000 del año 2017 de los drenajes. Ver imagen:

Tramo 43, Vértice No. 43 al Vértice No. 44.



Fuente: Parques Nacionales Naturales de Colombia

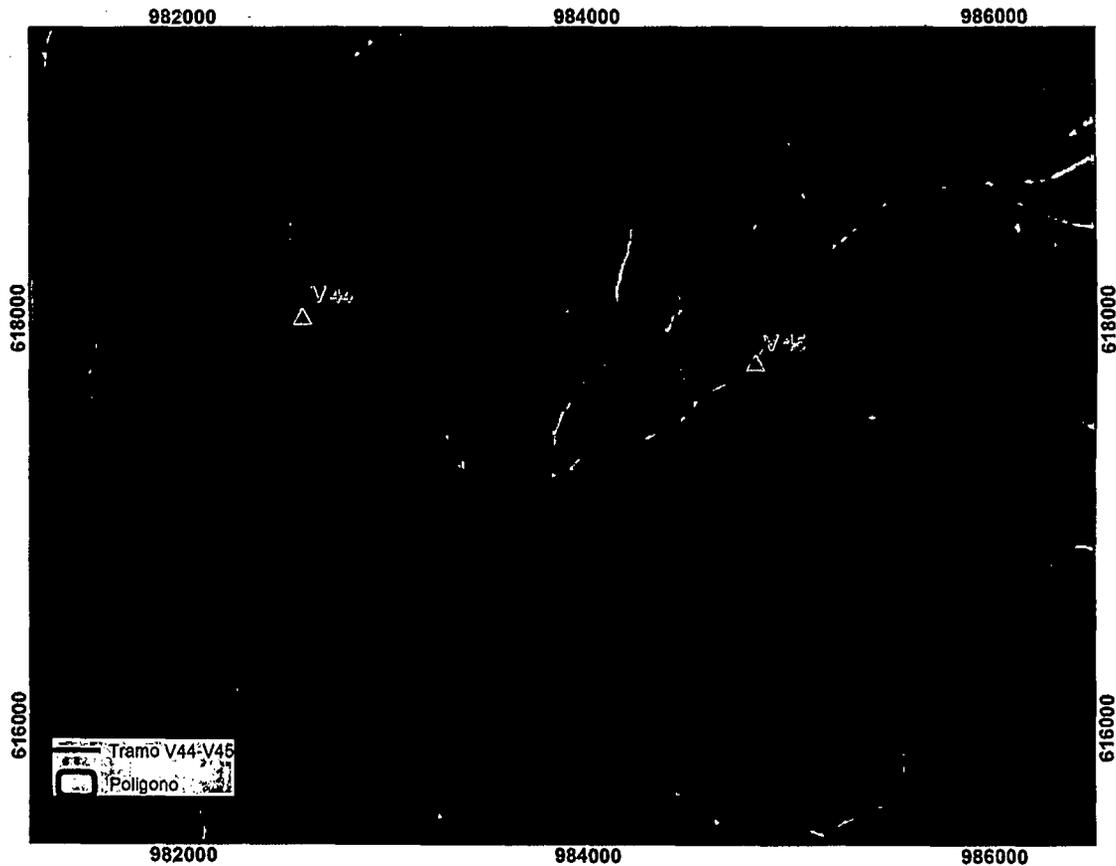
  	FORMATO DE CONCEPTO TÉCNICO	Código: AMSPNN_FO_16
		Versión: 3
		Vigente desde dd/mm/aaaa: 17/01/2013

CONCEPTO TÉCNICO No. * 20182400001056 *

Tramo 44, Vértice No. 44 al Vértice No.45.

Desde el **Vértice No. 44** se continúa en línea recta con una distancia aproximada de 2251.964 metros y azimut aproximado de 95°45'11.52" hasta el **vértice No.45** localizado en la desembocadura del drenaje sin nombre sobre el drenaje sin nombre en las coordenadas **Norte 617785.92 metros y Este 984827.461 metros**. El tramo se determinó teniendo como insumo base la cartografía IGAC a escala 1:100.000 del año 2017 de los drenajes. Ver imagen:

Tramo 44, Vértice No. 44 al Vértice No. 45.



Fuente: Parques Nacionales Naturales de Colombia



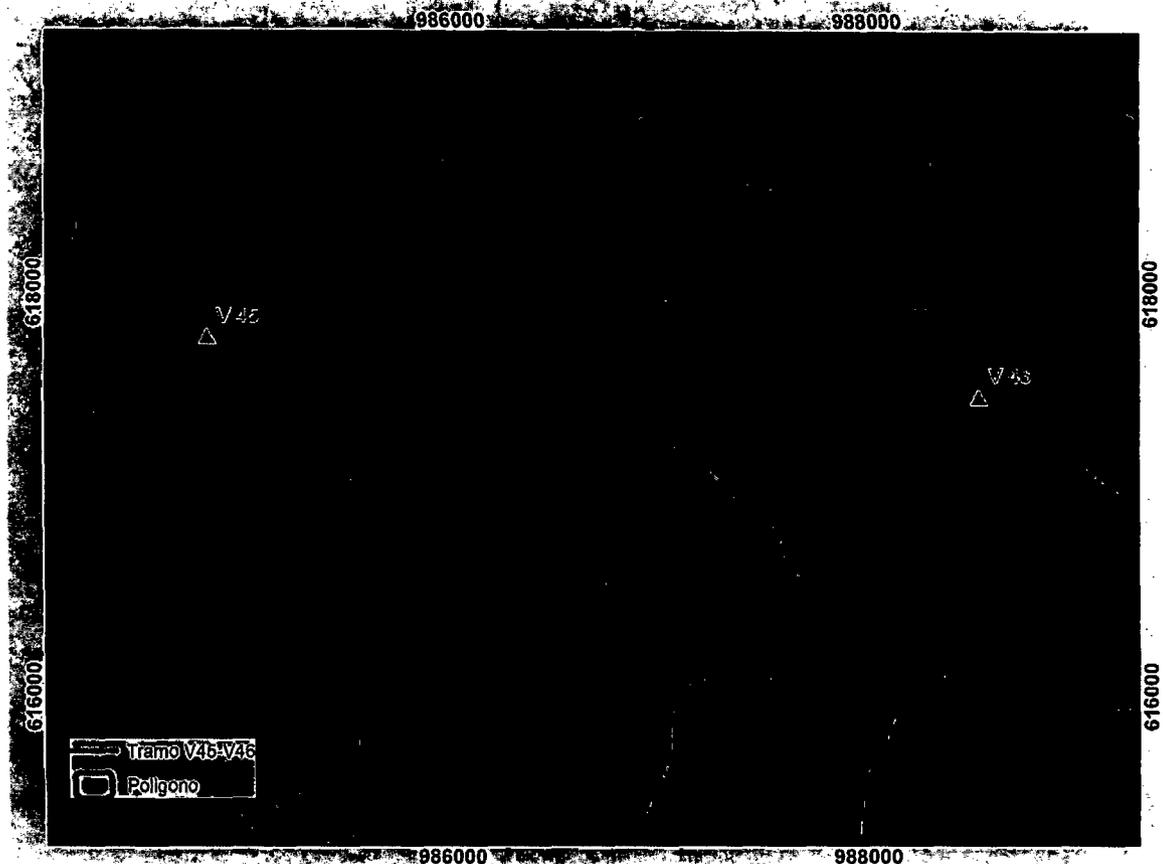
	FORMATO DE CONCEPTO TÉCNICO	Código: AMSPNN_FO_16
		Versión: 3
		Vigente desde dd/mm/aaaa: 17/01/2013

CONCEPTO TÉCNICO No. * 20182400001056 *

Tramo 45, Vértice No. 45 al Vértice No.46.

Desde el **Vértice No. 45** se continúa por el drenaje sin nombre aguas arriba por la margen izquierda en una distancia aproximada de 4178.353 metros hasta el **vértice No.46** localizado en el nacimiento del drenaje sin nombre en las coordenadas **Norte 617491.032 metros y Este 988531.597 metros**. El tramo se determinó teniendo como insumo base la cartografía IGAC a escala 1:100.000 del año 2017 de los drenajes. Ver imagen:

Tramo 45, Vértice No. 45 al Vértice No. 46.



Fuente: Parques Nacionales Naturales de Colombia



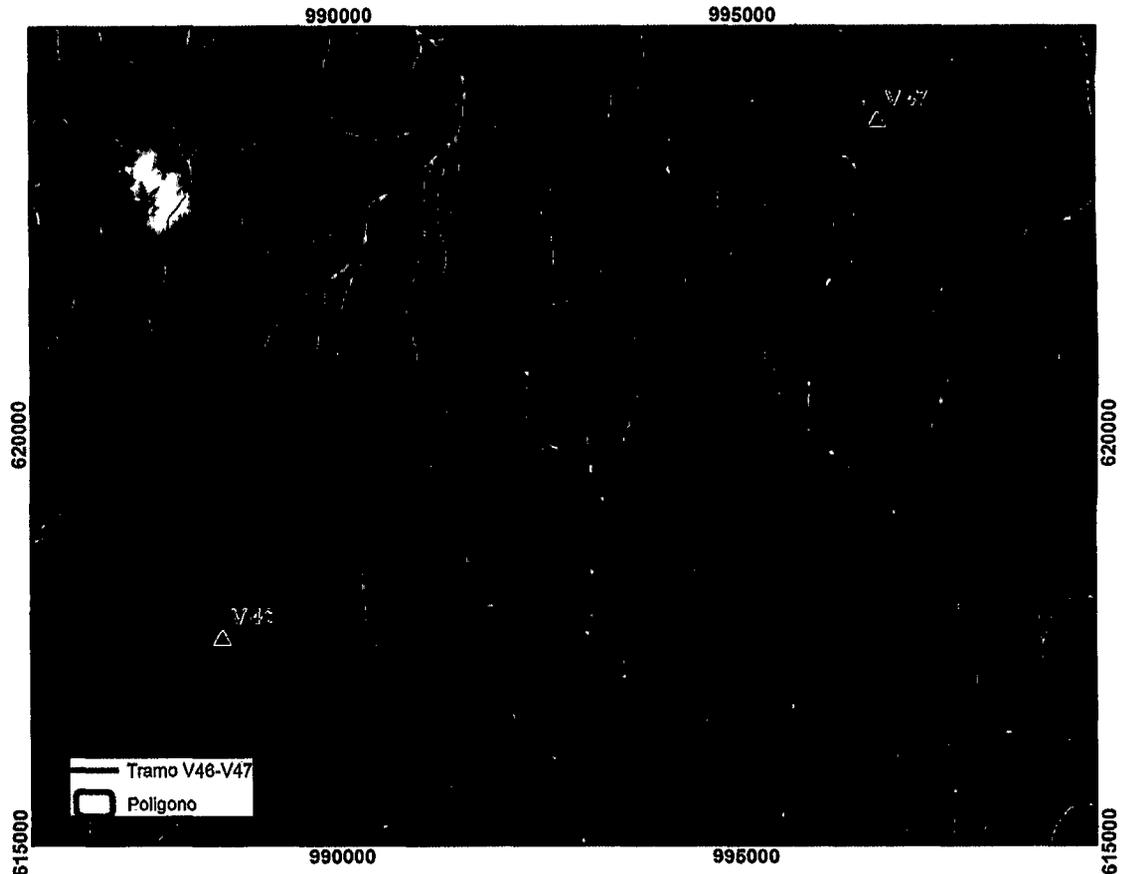
	FORMATO DE CONCEPTO TÉCNICO	Código: AMSPNN_FO_16
		Versión: 3
		Vigente desde dd/mm/aaaa: 17/01/2013

CONCEPTO TÉCNICO No. * 20182400001056 *

Tramo 46, Vértice No. 46 al Vértice No.47.

Desde el **Vértice No. 46** se continúa en línea recta en una distancia aproximada de 10293.643 metros y azimut aproximado de 51°59'7.07" hasta el **vértice No.47** localizado en la divisoria de aguas en las coordenadas **Norte 623830.513 metros y Este 996641.472 metros**. El tramo se determinó teniendo como insumo base la cartografía IGAC a escala 1:100.000 del año 2017 de los drenajes. Ver imagen:

Tramo 46, Vértice No. 46 al Vértice No. 47.



Fuente: Parques Nacionales Naturales de Colombia



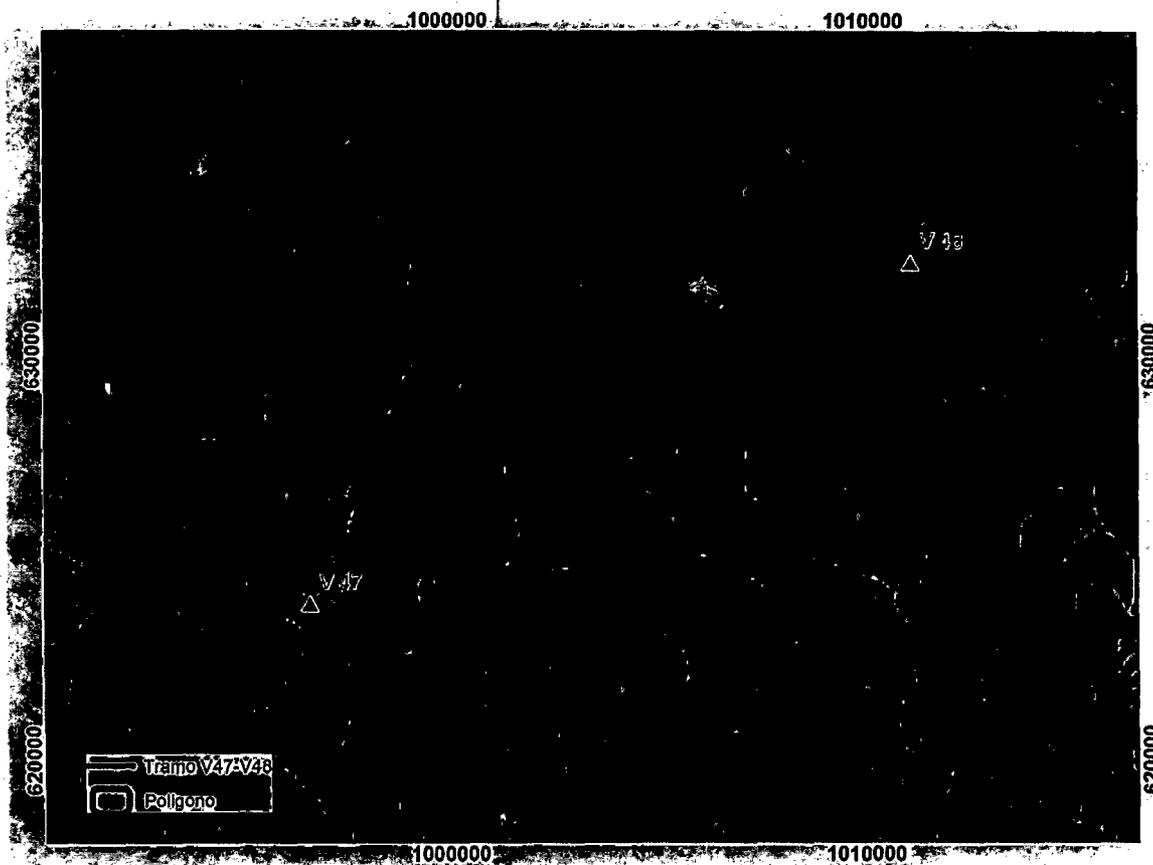
	FORMATO DE CONCEPTO TÉCNICO	Código: AMSPNN_FO_16
		Versión: 3
		Vigente desde dd/mm/aaaa: 17/01/2013

CONCEPTO TÉCNICO No. * 20182400001056 *

Tramo 47, Vértice No. 47 al Vértice No.48.

Desde el **Vértice No. 47** se continúa por la divisoria de aguas en una distancia aproximada de 37834.539 metros hasta el **vértice No.48** localizado en el Rio Camuya en las coordenadas **Norte 632323.34 metros y Este 1011106.889 metros**. El tramo se determinó a partir de la identificación de la divisoria de aguas teniendo como insumo el Modelo Digital de Elevación (DEM) Alos Palsar nombrado AP_25193_FBD_F0010_RT1.dem. Ver imagen:

Tramo 47, Vértice No. 47 al Vértice No. 48.



Fuente: Parques Nacionales Naturales de Colombia

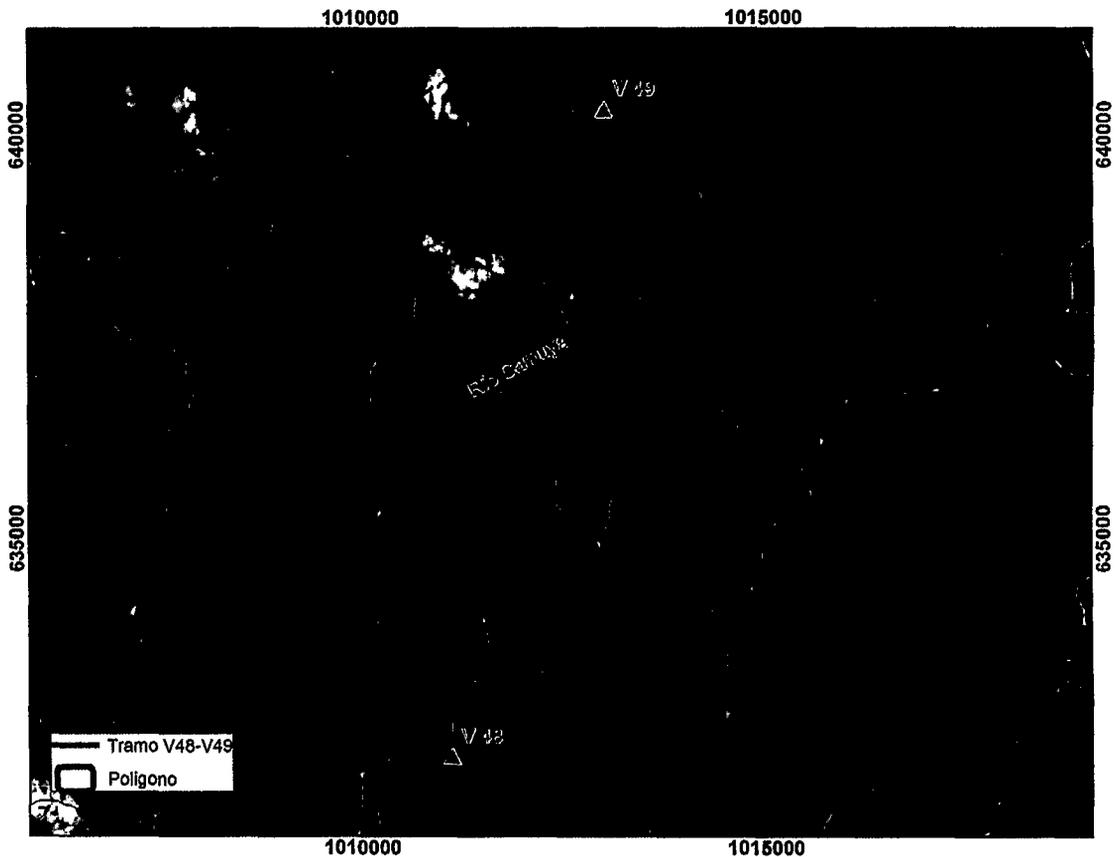
  	FORMATO DE CONCEPTO TÉCNICO	Código: AMSPNN_FO_16
		Versión: 3
		Vigente desde dd/mm/aaaa: 17/01/2013

CONCEPTO TÉCNICO No. * 20182400001056 *

Tramo 48, Vértice No. 48 al Vértice No.49.

Desde el **Vértice No. 48** se continúa por el Río Camuya aguas arriba por la margen izquierda en una distancia aproximada de 15929.280 metros hasta el **vértice No.49** localizado en la desembocadura del drenaje sin nombre sobre el Río Camuya en las coordenadas **Norte 640312.833 metros y Este 1013011.472 metros**. El tramo se determinó a partir de digitalización del Río Camuya en la imagen Sentinel del 2018 nombrada S2A_20180225_18NXG_0. Ver imagen:

Tramo 48, Vértice No. 48 al Vértice No. 49.



Fuente: Parques Nacionales Naturales de Colombia



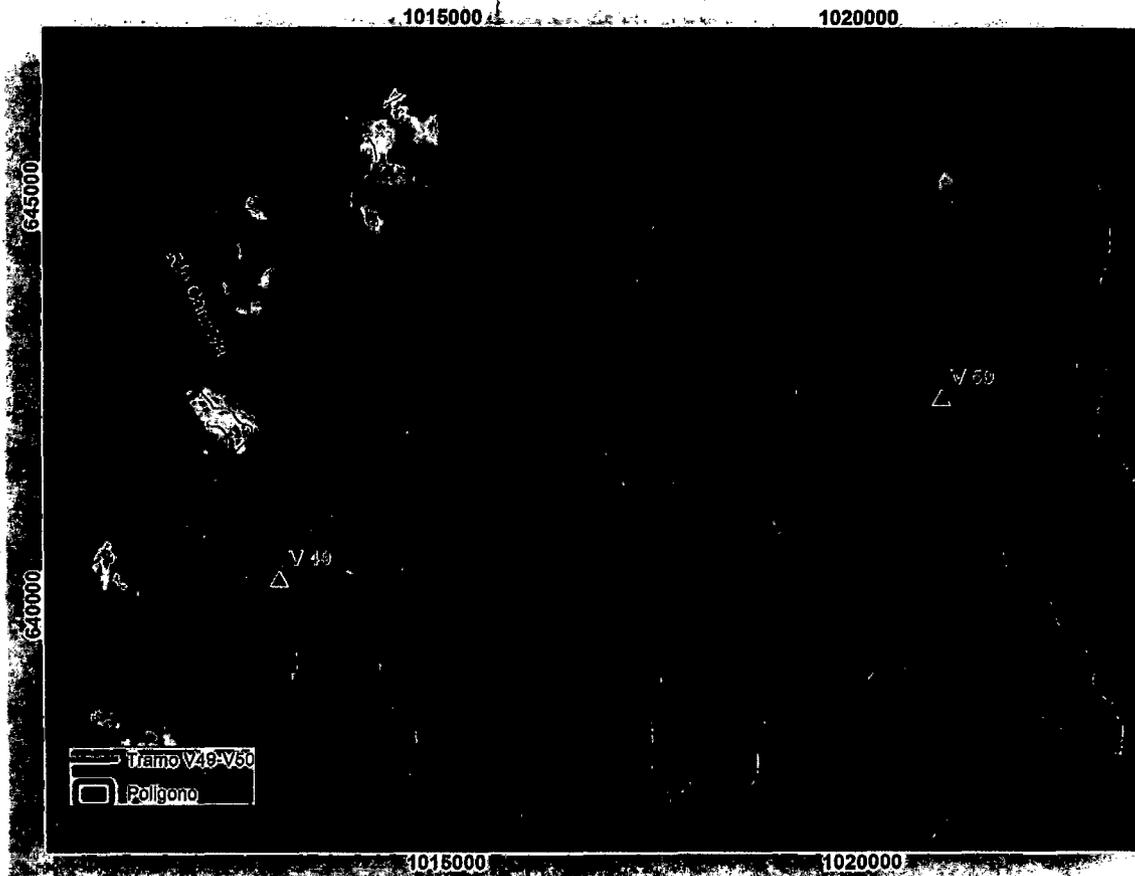
	FORMATO DE CONCEPTO TÉCNICO	Código: AMSPNN_FO_16
		Versión: 3
		Vigente desde dd/mm/aaaa: 17/01/2013

CONCEPTO TÉCNICO No. * 20182400001056 *

Tramo 49, Vértice No. 49 al Vértice No.50.

Desde el **Vértice No. 49** se continúa por el drenaje sin nombre aguas arriba por la margen izquierda en una distancia aproximada de 9721.783 metros hasta el **vértice No.50** localizado en el nacimiento del drenaje sin nombre en las coordenadas **Norte 642564.438 metros y Este 1020972.791 metros**. El tramo se determinó teniendo como insumo base la cartografía IGAC a escala 1:100.000 del año 2017 de los drenajes. Ver imagen:

Tramo 49, Vértice No. 49 al Vértice No. 50.



Fuente: Parques Nacionales Naturales de Colombia



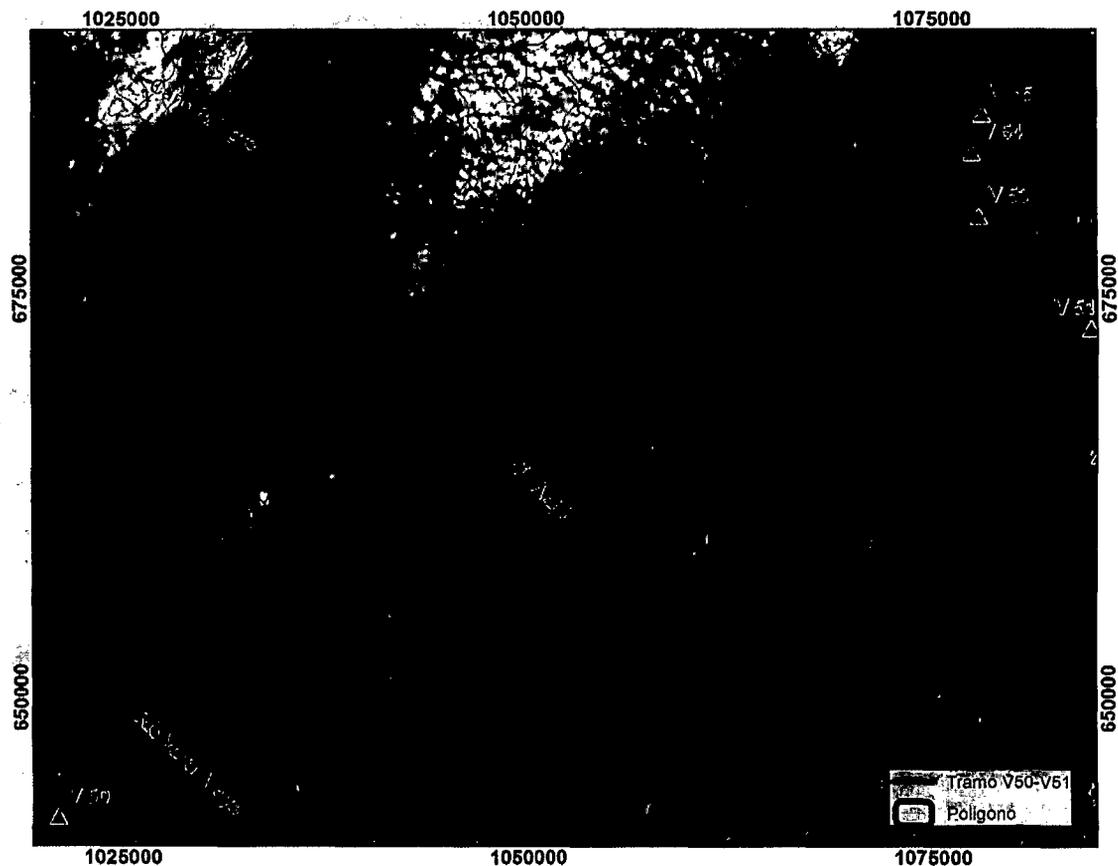
	FORMATO DE CONCEPTO TÉCNICO	Código: AMSPNN_FO_16
		Versión: 3
		Vigente desde dd/mm/aaaa: 17/01/2013

CONCEPTO TÉCNICO No. * 20182400001056 *

Tramo 50, Vértice No. 50 al Vértice No.51.

Desde el **Vértice No. 50** se continúa por la divisoria de aguas en una distancia aproximada de 141951.718 metros hasta el **vértice No.51** localizado en el nacimiento del drenaje sin nombre en las coordenadas **Norte 672396.573 metros y Este 1082155.391 metros**. El tramo se determinó a partir de la identificación de la divisoria de aguas teniendo como insumo el Modelo Digital de Elevación (DEM) Alos Palsar nombrados AP_25193_FBD_F0010_RT1.dem y AP_26287_FBS_F0020_RT1.dem. Ver imagen:

Tramo 50, Vértice No. 50 al Vértice No. 51.



Fuente: Parques Nacionales Naturales de Colombia

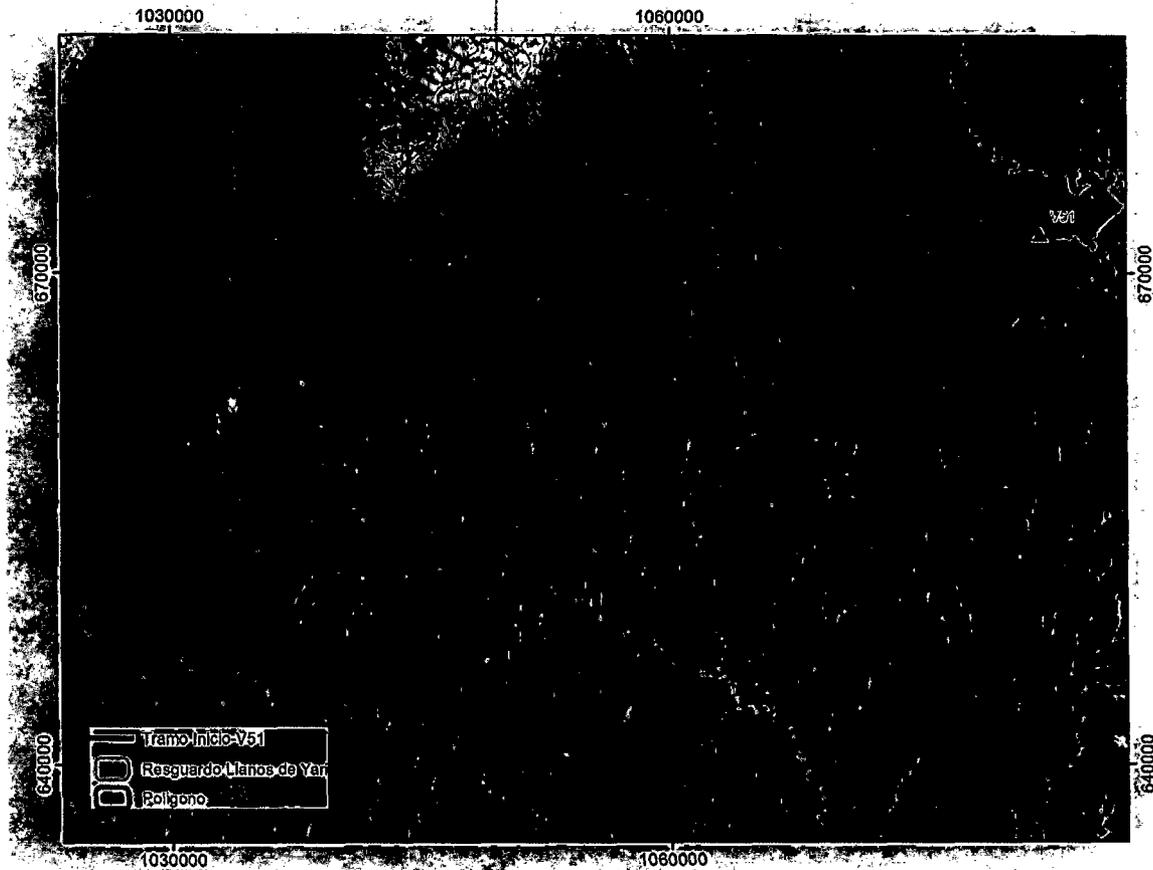


	FORMATO DE CONCEPTO TÉCNICO	Código: AMSPNN_FO_16
		Versión: 3
		Vigente desde dd/mm/aaaa: 17/01/2013

CONCEPTO TÉCNICO No. * 20182400001056 *

Desde las coordenadas Norte **672411.537 metros** y Este **1034318.214 metros** en una distancia aproximada de 80877.486 metros hasta el vértice No 51 el Área de Ampliación PNN Serranía de Chiribiquete limita con el Resguardo Llanos de Yari. La sobreposición entre polígonos obedece a precisiones cartográficas, métodos de cálculo de la divisoria de aguas y escalas cartográficas de cada una. Ver imagen:

Limite del Área de Ampliación PNN Serranía de Chiribiquete con el Resguardo Llanos de Yari.



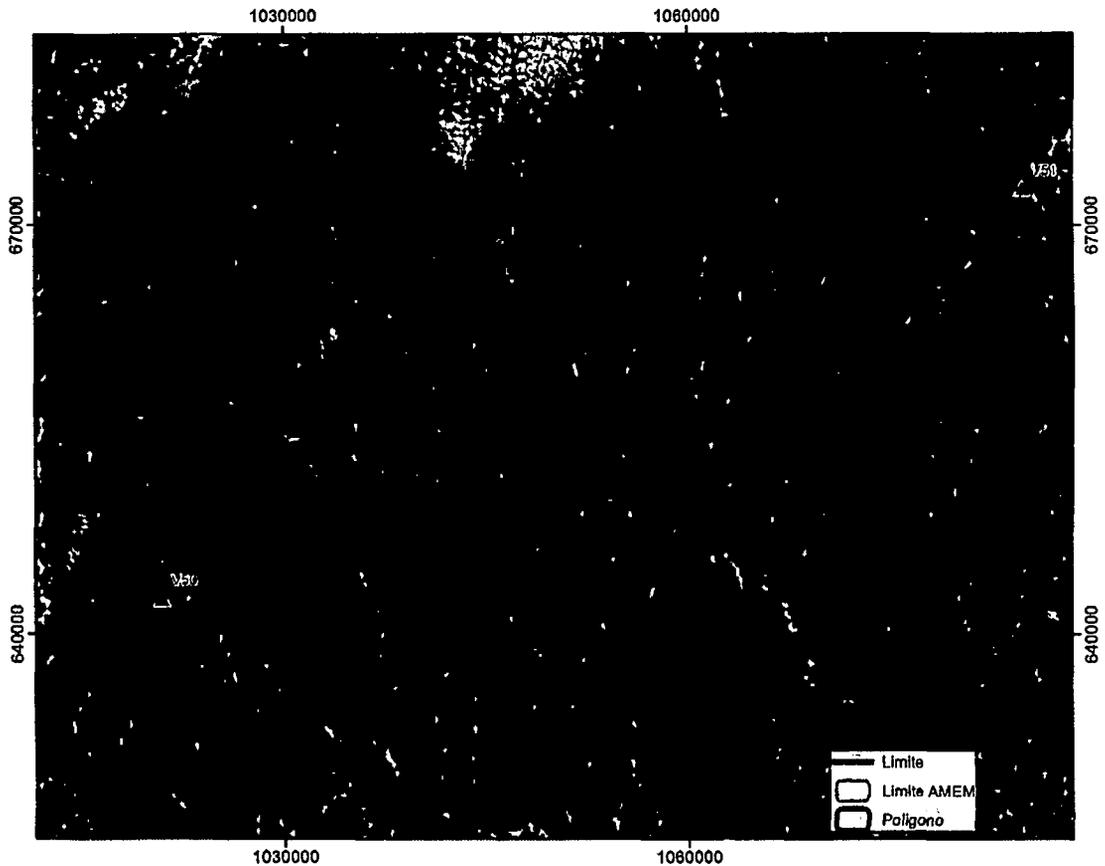
Fuente: Parques Nacionales Naturales de Colombia

	FORMATO DE CONCEPTO TÉCNICO	Código: AMSPNN_FO_16
		Versión: 3
		Vigente desde dd/mm/aaaa: 17/01/2013

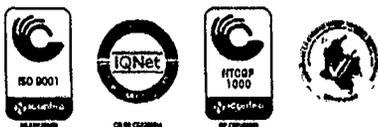
CONCEPTO TÉCNICO No. * 20182400001056 *

Desde las coordenadas **Norte 673139.177 metros y Este 1037466.286 metros** en una distancia aproximada de 16461.447 metros hasta las coordenadas **Norte 670556.426 metros y Este 1047055.461 metros** el Área de Ampliación PNN Serranía de Chiribiquete limita con el Área de Manejo especial de la Macarena (AMEM). La sobreposición entre polígonos obedece a precisiones cartográficas, métodos de cálculo de la divisoria de aguas y escalas cartográficas de cada una. Ver imagen:

Límite del Área de Ampliación PNN Serranía de Chiribiquete con el Área de Manejo especial de la Macarena.



Fuente: Parques Nacionales Naturales de Colombia



	FORMATO DE CONCEPTO TÉCNICO	Código: AMSPNN_FO_16
		Versión: 3
		Vigente desde dd/mm/aaaa: 17/01/2013

CONCEPTO TÉCNICO No. * 20182400001056 *

Tramo 51, Vértice No. 51 al Vértice No.52.

Desde el **Vértice No. 51** se continúa por el drenaje sin nombre aguas abajo por la margen derecha en una distancia aproximada de 7871.261 metros hasta el **vértice No.52** localizado en la desembocadura del drenaje sin nombre sobre el Río Tunia o Macaya en las coordenadas **Norte 674189.977 metros y Este 1087369.622 metros**. El tramo corresponde a una sección del Área de Ampliación PNN Serranía de Chiribiquete que limita con el Resguardo Llanos de Yari. Se determinó teniendo como insumo base la cartografía IGAC a escala 1:100.000 del año 2017 de los drenajes. Ver imagen:

Tramo 51, Vértice No. 51 al Vértice No. 52.



Fuente: Parques Nacionales Naturales de Colombia

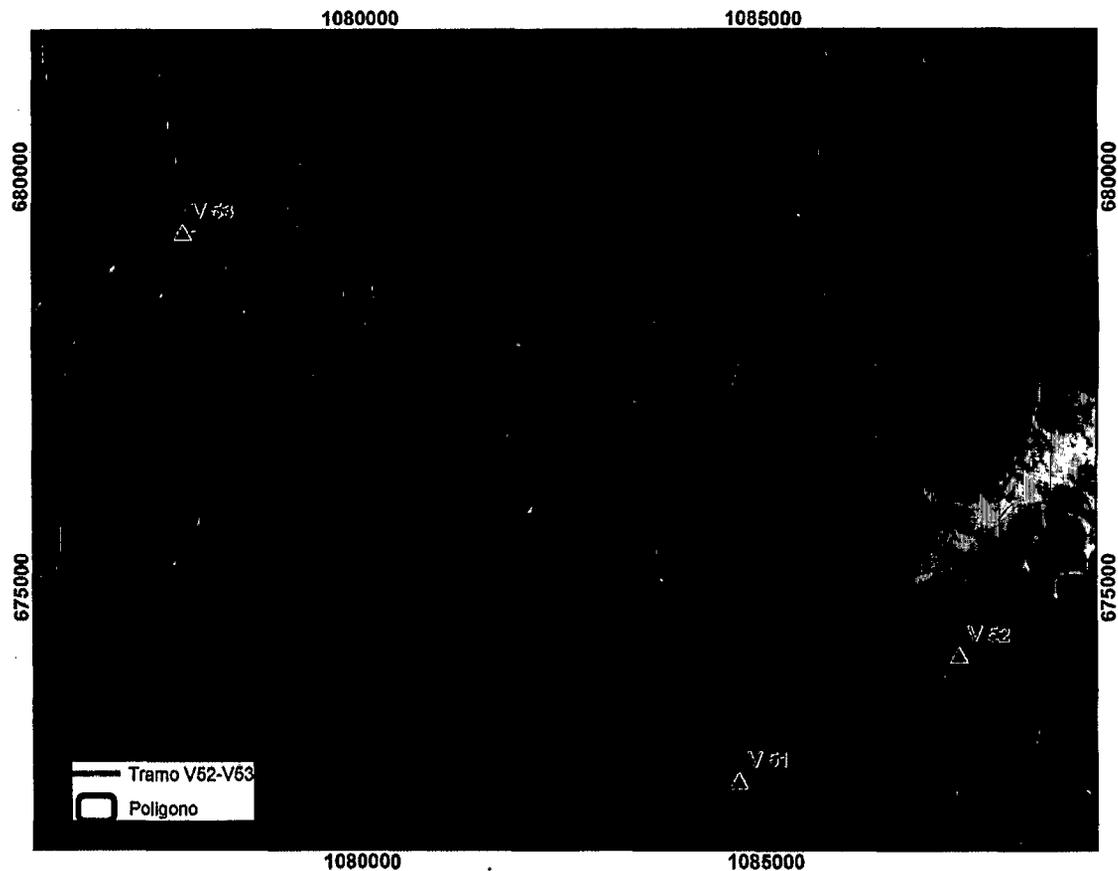
	FORMATO DE CONCEPTO TÉCNICO	Código: AMSPNN_FO_16
		Versión: 3
		Vigente desde dd/mm/aaaa: 17/01/2013

CONCEPTO TÉCNICO No. * 20182400001056 *

Tramo 52, Vértice No. 52 al Vértice No.53.

Desde el **Vértice No. 52** se continúa por el Río Tunia o Macaya aguas arriba por la margen izquierda en una distancia aproximada de 22672.190 metros hasta el **vértice No.53** localizado en la desembocadura del drenaje sin nombre sobre el Río Tunia o Macaya en las coordenadas **Norte 679341.76 metros y Este 1077801.394 metros**. El tramo se determinó a partir de digitalización del Río Tunia o Macaya en la imagen Sentinel del 2018 nombrada S2A_20180225_18NXG_0. Ver imagen:

Tramo 52, Vértice No. 52 al Vértice No. 53.



Fuente: Parques Nacionales Naturales de Colombia

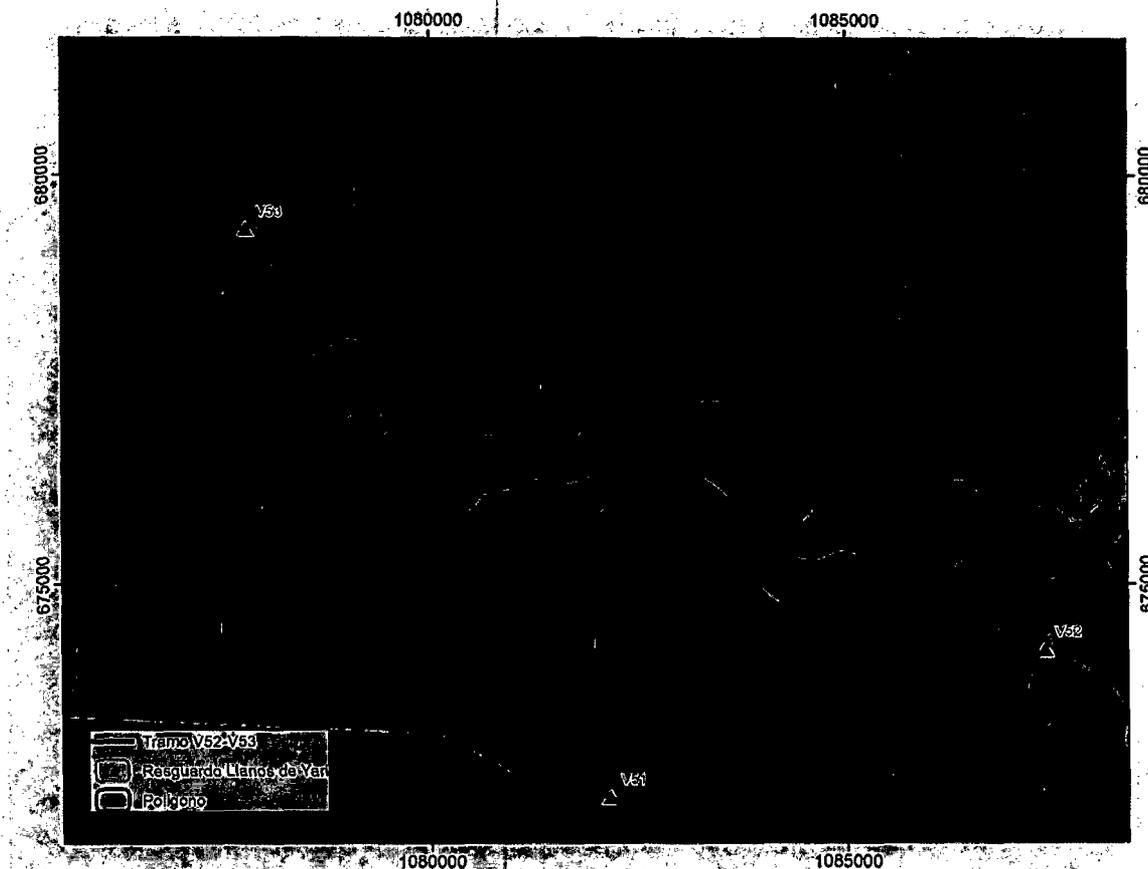


	FORMATO DE CONCEPTO TÉCNICO	Código: AMSPNN_FO_16
		Versión: 3
		Vigente desde dd/mm/aaaa: 17/01/2013

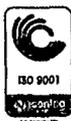
CONCEPTO TÉCNICO No. * 20182400001056 *

Desde el **Vértice No. 52** hasta el **Vértice No. 53** el Área de Ampliación PNN Serranía de Chiribiquete limita con el Resguardo Llanos de Yari. La sobreposición entre polígonos obedece a precisiones cartográficas, métodos de identificación del drenaje a partir de información de precisión y escalas cartográficas de cada uno. Ver imagen:

Limite del Área de Ampliación PNN Serranía de Chiribiquete con el Resguardo Llanos de Yari.



Fuente: Parques Nacionales Naturales de Colombia

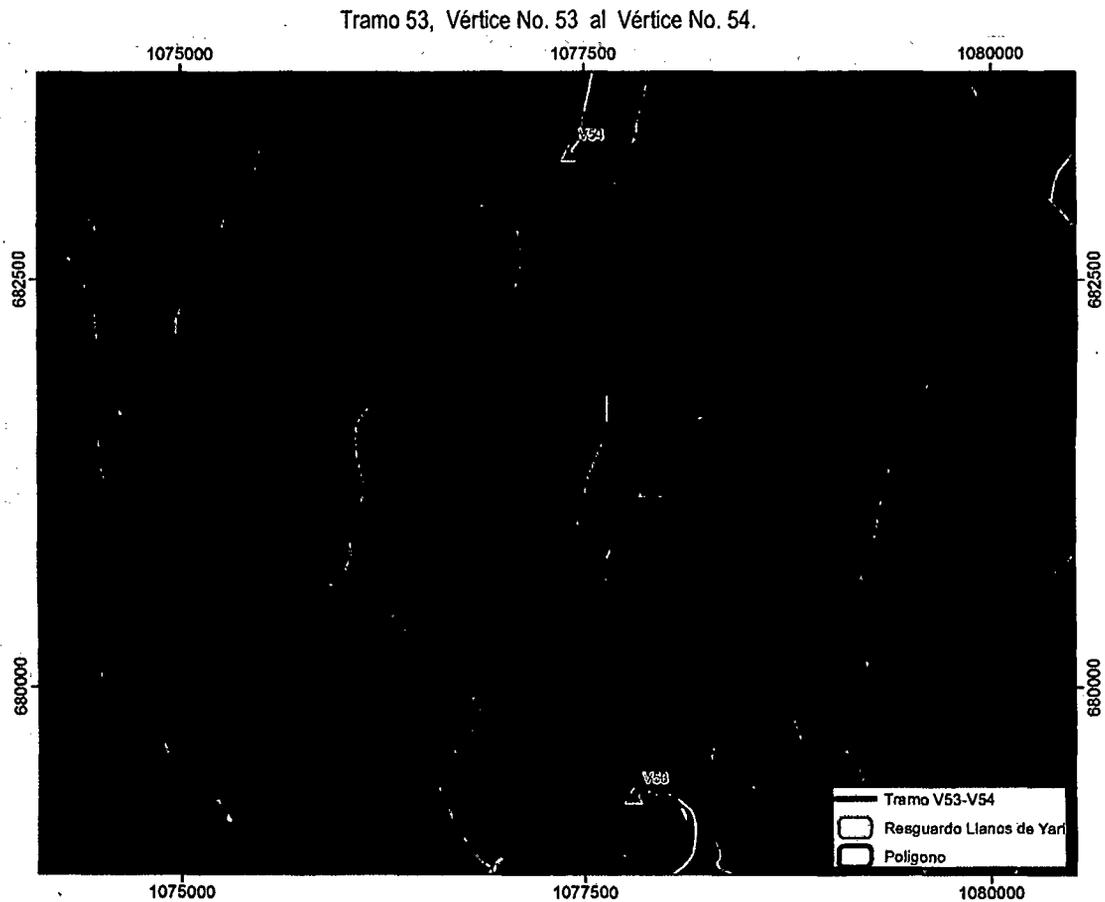


	FORMATO DE CONCEPTO TÉCNICO	Código: AMSPNN_FO_16
		Versión: 3
		Vigente desde dd/mm/aaaa: 17/01/2013

CONCEPTO TÉCNICO No. * 20182400001056 *

Tramo 53, Vértice No. 53 al Vértice No.54.

Desde el **Vértice No. 53** se continúa por el drenaje sin nombre aguas arriba por la margen izquierda en una distancia aproximada de 5261.832 metros hasta el **vértice No.54** localizado en la desembocadura del drenaje sin nombre sobre el drenaje sin nombre en las coordenadas **Norte 683268.174 metros y Este 1077413.744 metros**. El tramo corresponde a una sección del Área de Ampliación PNN Serranía de Chiribiquete que limita con el Resguardo Llanos de Yari. Se determinó teniendo como insumo base la cartografía IGAC a escala 1:100.000 del año 2017 de los drenajes. Ver imagen:



Fuente: Parques Nacionales Naturales de Colombia



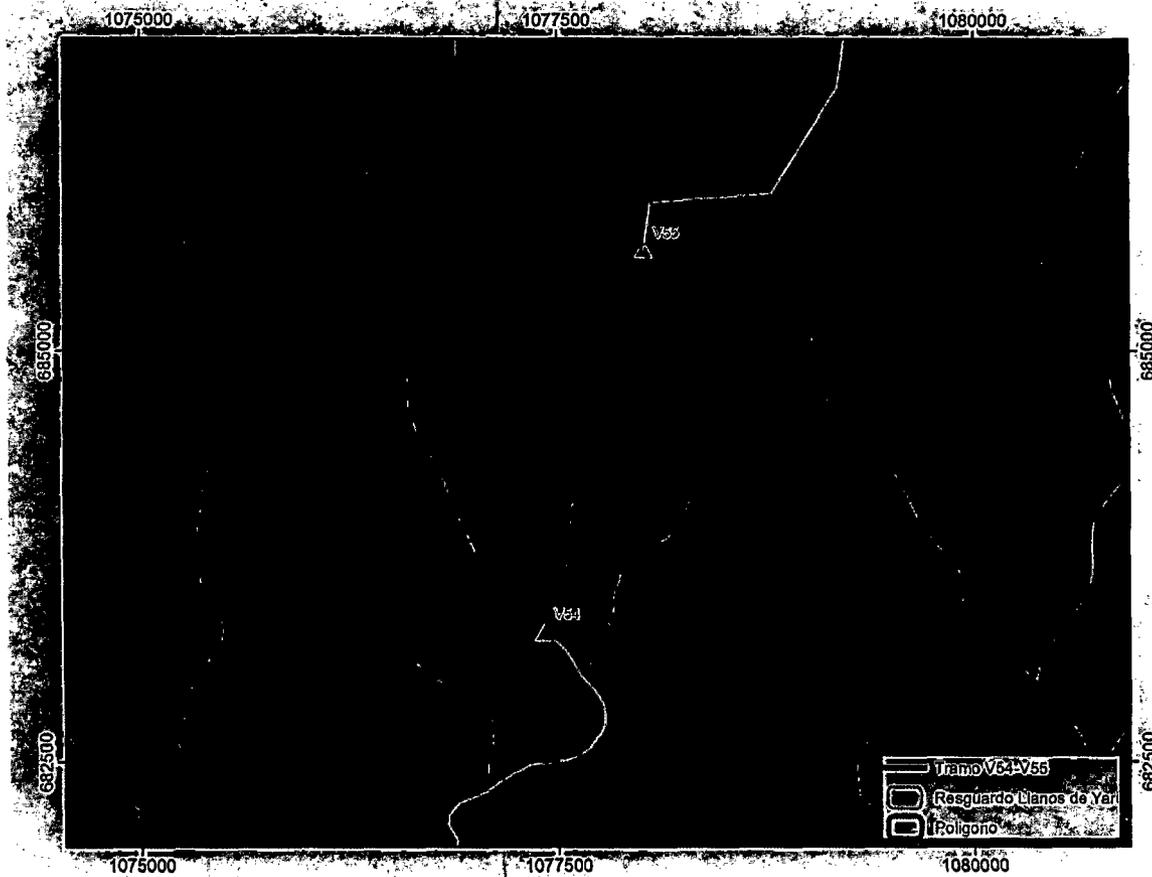
	FORMATO DE CONCEPTO TÉCNICO	Código: AMSPNN_FO_16
		Versión: 3
		Vigente desde dd/mm/aaaa: 17/01/2013

CONCEPTO TÉCNICO No. * 20182400001056 *

Tramo 54, Vértice No. 54 al Vértice No.55.

Desde el **Vértice No. 54** se continúa por el drenaje sin nombre aguas arriba por la margen izquierda en una distancia aproximada de 2522.397 metros hasta el **vértice No.55** localizado en el nacimiento del drenaje sin nombre en las coordenadas **Norte 685621.387 metros y Este 1078023.666 metros**. El tramo corresponde a una sección del Área de Ampliación PNN Serranía de Chiribiquete que limita con el Resguardo Llanos de Yari. Se determinó teniendo como insumo base la cartografía IGAC a escala 1:100.000 del año 2017 de los drenajes. Ver imagen:

Tramo 54, Vértice No. 54 al Vértice No. 55.



Fuente: Parques Nacionales Naturales de Colombia



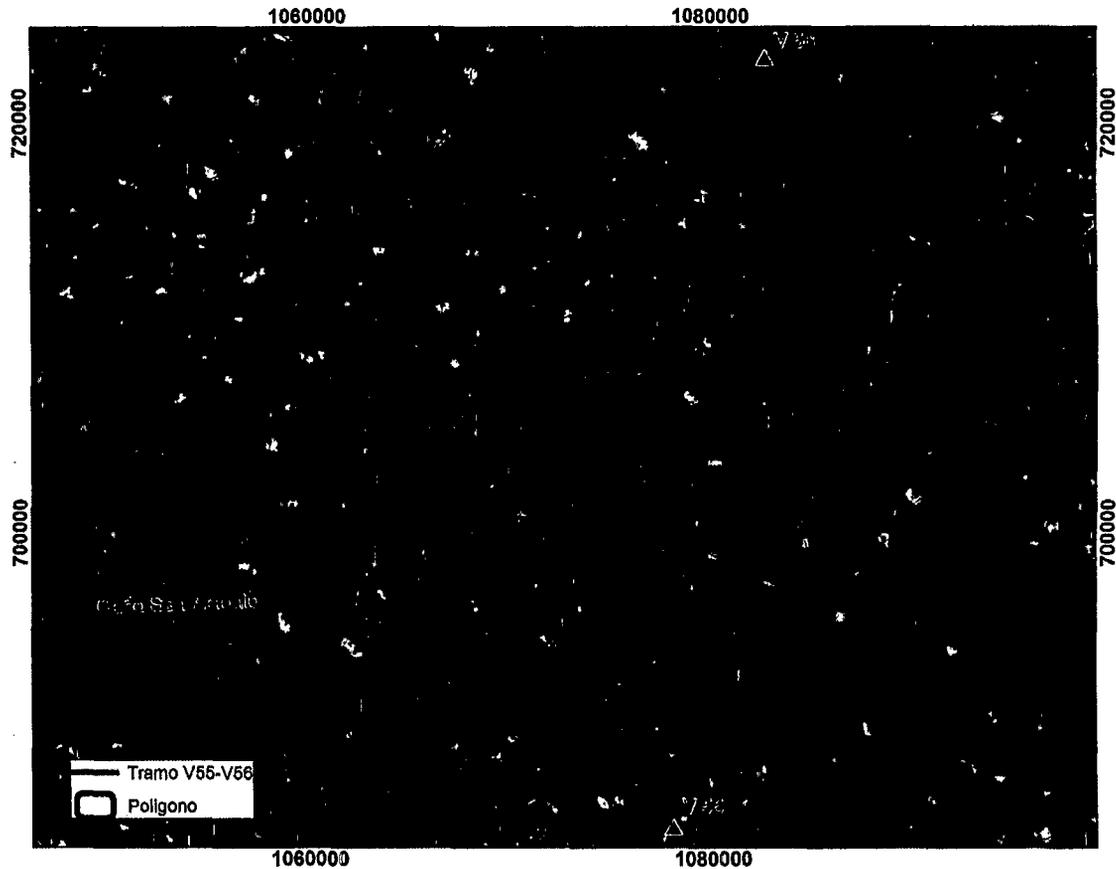
 	FORMATO DE CONCEPTO TÉCNICO	Código: AMSPNN_FO_16
		Versión: 3
		Vigente desde dd/mm/aaaa: 17/01/2013

CONCEPTO TÉCNICO No. * 20182400001056 *

Tramo 55, Vértice No. 55 al Vértice No.56.

Desde el **Vértice No. 55** se continúa por la divisoria de aguas en una distancia aproximada de 92782.483 metros hasta el **vértice No.56** localizado en el nacimiento del Caño Los Perros en las coordenadas **Norte 723162.26 metros y Este 1082690.386 metros**. El tramo se determinó a partir de la identificación de la divisoria de aguas teniendo como insumo el Modelo Digital de Elevación (DEM) Alos Palsar nombrado AP_26287_FBS_F0020_RT1.dem. Ver imagen:

Tramo 55, Vértice No. 55 al Vértice No. 56.



Fuente: Parques Nacionales Naturales de Colombia

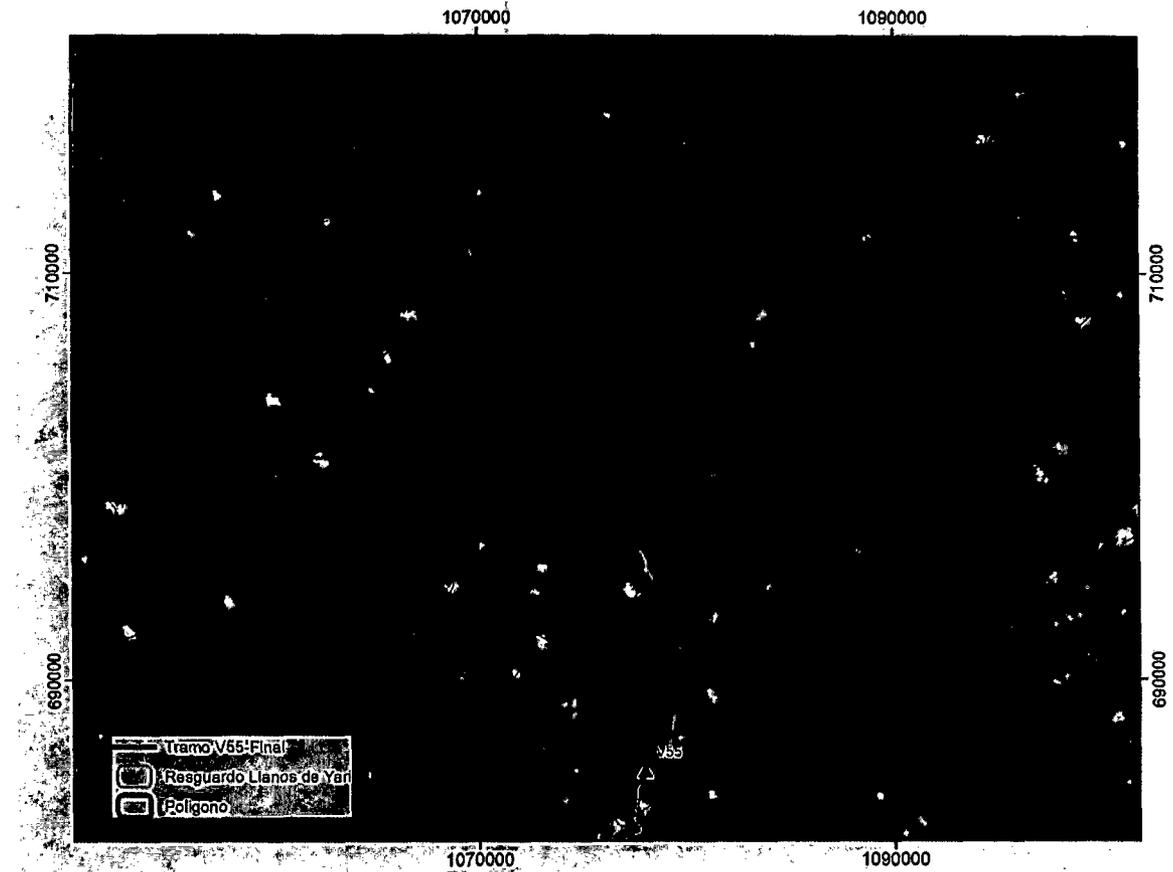


	FORMATO DE CONCEPTO TÉCNICO	Código: AMSPNN_FO_16
		Versión: 3
		Vigente desde dd/mm/aaaa: 17/01/2013

CONCEPTO TÉCNICO No. * 20182400001056 *

Desde el **Vértice No. 55** en una distancia aproximada de 52830.473 metros hasta las coordenadas **Norte 714236.076 metros y Este 1064403.532 metros**. el Área de Ampliación PNN Serranía de Chiribiquete limita con el Resguardo Llanos de Yari. La sobreposición entre polígonos obedece a precisiones cartográficas, métodos de cálculo de la divisoria de aguas y escalas cartográficas de cada una. Ver imagen:

Límite del Área de Ampliación PNN Serranía de Chiribiquete con el Resguardo Llanos de Yari.



Fuente: Parques Nacionales Naturales de Colombia

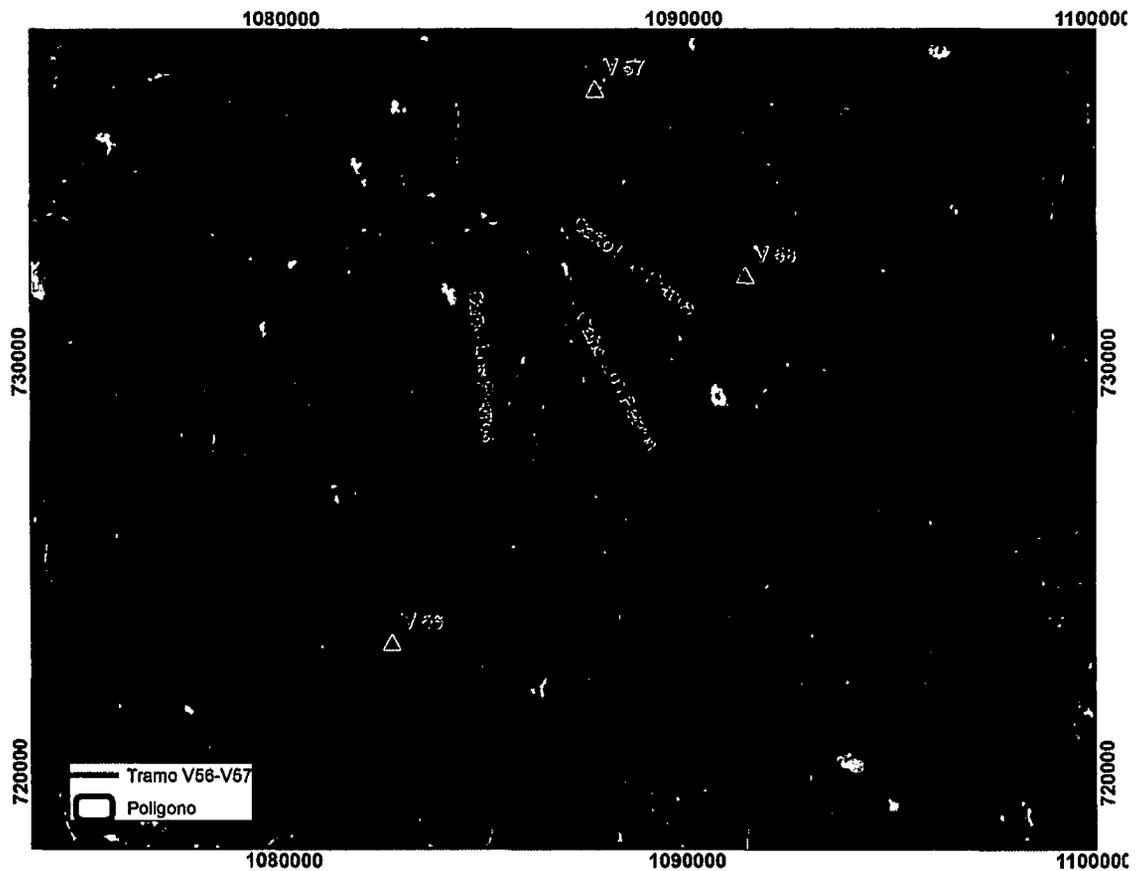
	FORMATO DE CONCEPTO TÉCNICO	Código: AMSPNN_FO_16
		Versión: 3
		Vigente desde dd/mm/aaaa: 17/01/2013

CONCEPTO TÉCNICO No. * 20182400001056 *

Tramo 56, Vértice No. 56 al Vértice No.57.

Desde el **Vértice No. 56** se continúa por el Caño Los Perros aguas abajo por la margen derecha en una distancia aproximada de 16406.462 metros hasta el **vértice No.57** localizado en la desembocadura del Caño Los Perros sobre el drenaje sin nombre en las coordenadas **Norte 736675.434 metros y Este 1087765.343 metros**. El tramo se determinó teniendo como insumo base la cartografía IGAC a escala 1:100.000 del año 2017 de los drenajes. Ver imagen:

Tramo 56, Vértice No. 56 al Vértice No. 57.



Fuente: Parques Nacionales Naturales de Colombia



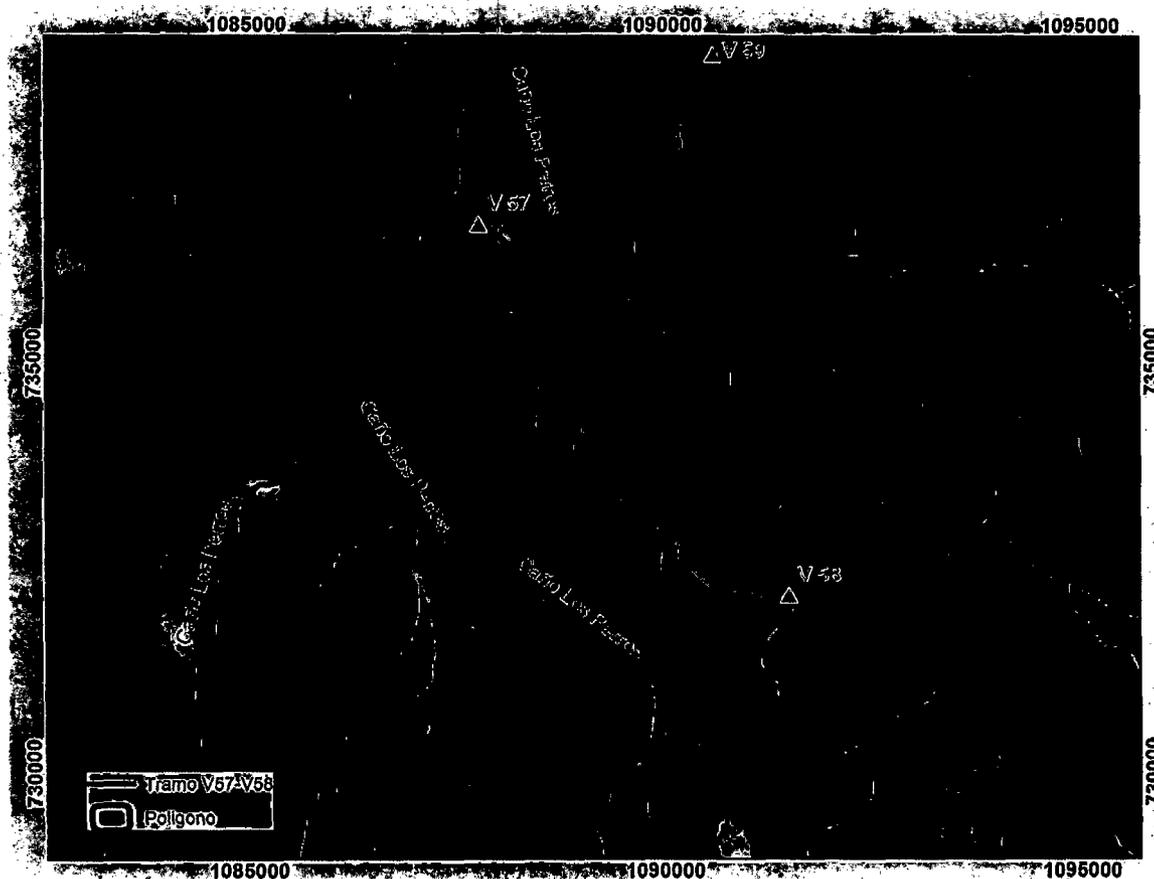
  	FORMATO DE CONCEPTO TÉCNICO	Código: AMSPNN_FO_16
		Versión: 3
		Vigente desde dd/mm/aaaa: 17/01/2013

CONCEPTO TÉCNICO No. * 20182400001056 *

Tramo 57, Vértice No. 57 al Vértice No.58.

Desde el **Vértice No. 57** se continúa por el drenaje sin nombre aguas arriba por la margen izquierda en una distancia aproximada de 7819.361 metros hasta el **vértice No.58** localizado en el drenaje sin nombre en las coordenadas **Norte 732116.888 metros y Este 1091482.219 metros**. El tramo se determinó teniendo como insumo base la cartografía IGAC a escala 1:100.000 del año 2017 de los drenajes. Ver imagen:

Tramo 57, Vértice No. 57 al Vértice No. 58.



Fuente: Parques Nacionales Naturales de Colombia



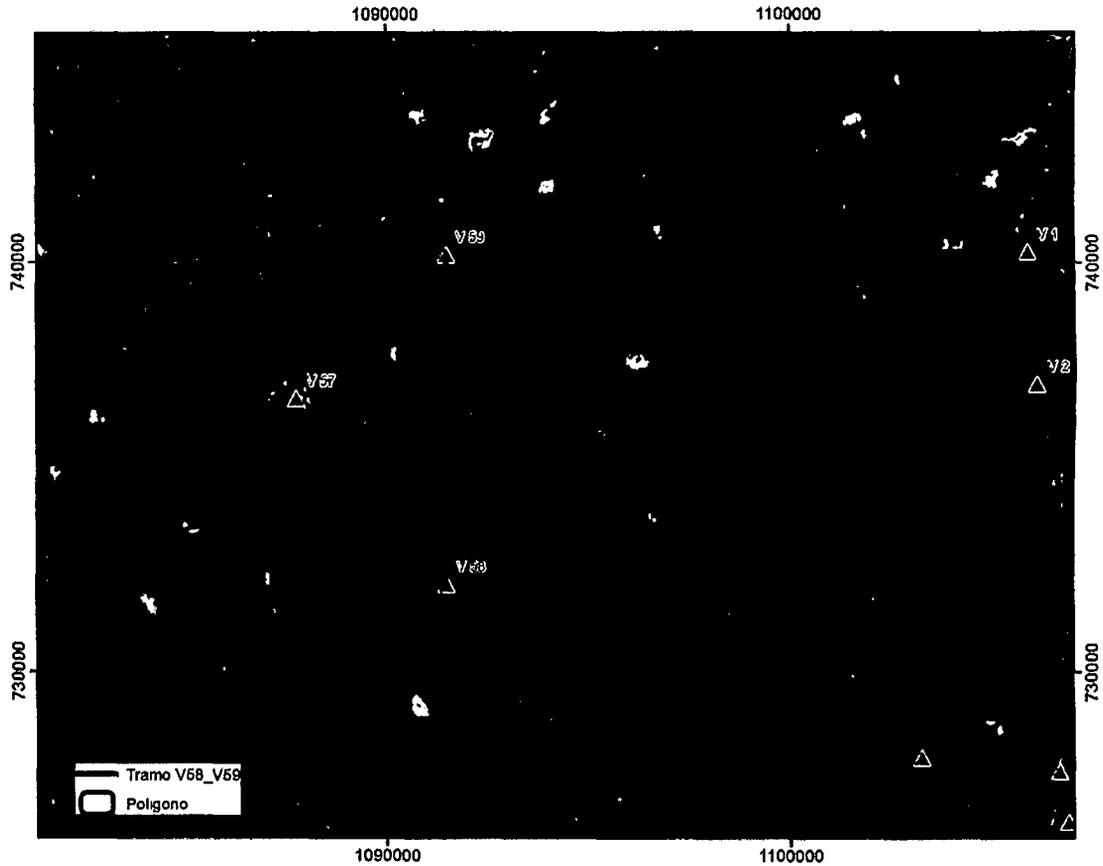
	FORMATO DE CONCEPTO TÉCNICO	Código: AMSPNN_FO_16
		Versión: 3
		Vigente desde dd/mm/aaaa: 17/01/2013

CONCEPTO TÉCNICO No. * 20182400001056 *

Tramo 58, Vértice No. 58 al Vértice No.59.

Desde el **Vértice No. 58** se continúa en línea recta en una distancia aproximada de 8067.985 metros y azimut aproximado de 0°0'34.51" hasta el **vértice No.59** en las coordenadas **Norte 740184.873 metros y Este 1091483.569 metros**. El tramo se determinó teniendo como insumo base la cartografía IGAC a escala 1:100.000 del año 2017. Ver imagen:

Tramo 58, Vértice No. 58 al Vértice No. 59.



Fuente: Parques Nacionales Naturales de Colombia



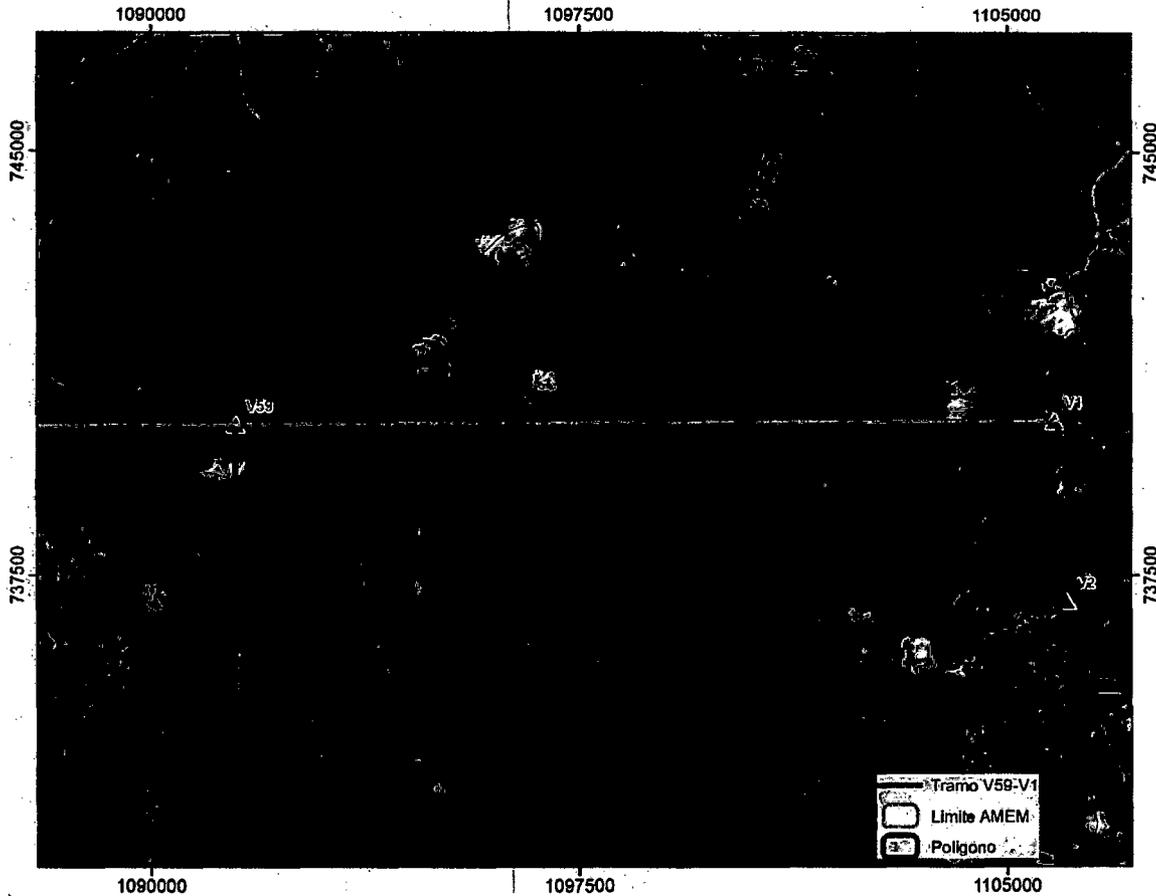
	FORMATO DE CONCEPTO TÉCNICO	Código: AMSPNN_FO_16
		Versión: 3
		Vigente desde dd/mm/aaaa: 17/01/2013

CONCEPTO TÉCNICO No. * 20182400001056 *

Tramo 59, Vértice No. 59 al Vértice No.1.

Desde el **Vértice No. 59** se continúa en línea recta en una distancia aproximada de 14344.902 metros y azimut aproximado de 89°42'30.98" hasta el vértice No. 1 punto de partida y cierre. El tramo corresponde a una sección donde limita el Área de Ampliación PNN Serranía de Chiribiquete con el Área de Manejo Especial de la Macarena (AMEM). Se determinó teniendo como insumo base la cartografía IGAC a escala 1:100.000 del año 2017 de los drenajes y la información cartográfica oficial de la AMEM. Ver imagen:

Tramo 59, Vértice No. 59 al Vértice No. 1.



Fuente: Parques Nacionales Naturales de Colombia

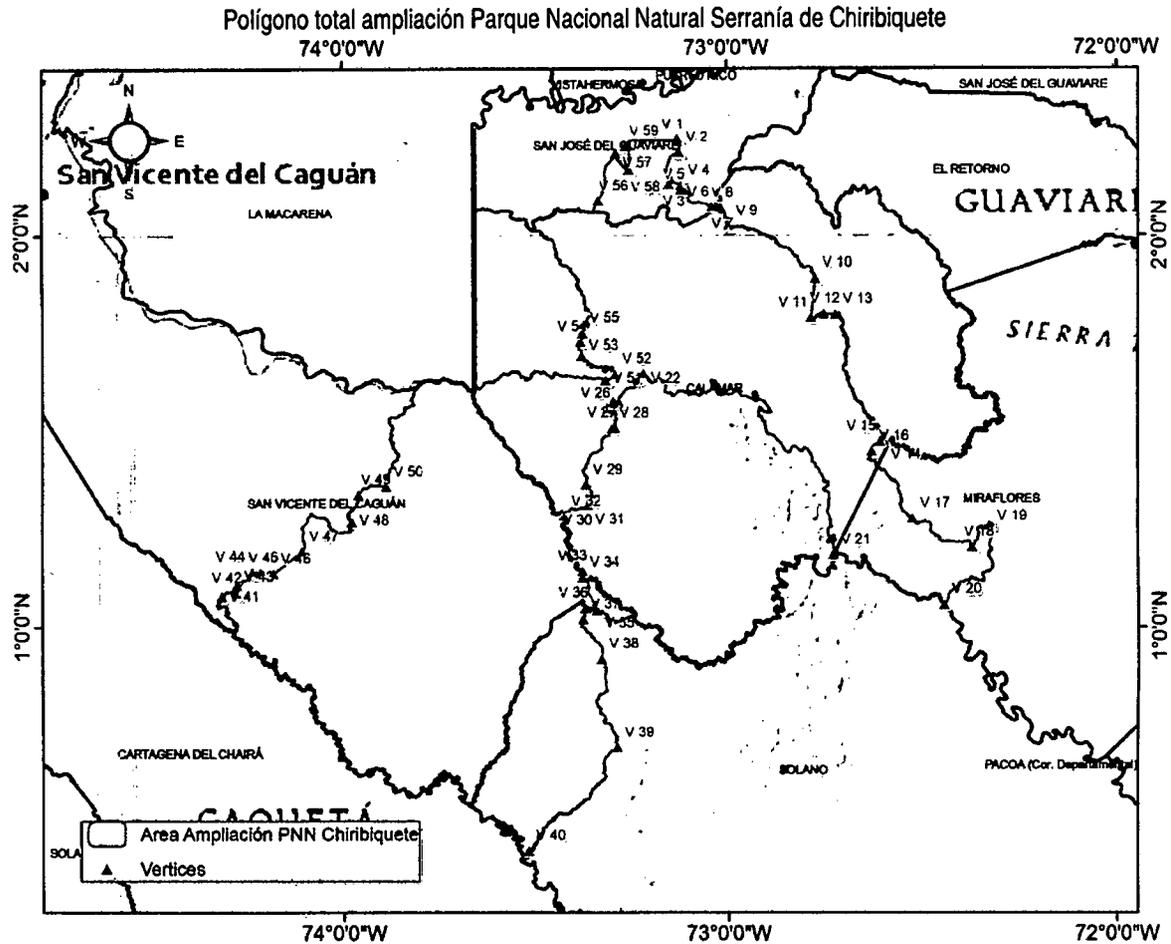
Handwritten signature



	FORMATO DE CONCEPTO TÉCNICO	Código: AMSPNN_FO_16
		Versión: 3
		Vigente desde dd/mm/aaaa: 17/01/2013

CONCEPTO TÉCNICO No. * 20182400001056 *

A continuación se presenta una imagen con la totalidad de los tramos que conforman el polígono de ampliación



CONCEPTO

Por lo anteriormente expuesto, se define el polígono del Área de ampliación Parque Natural Nacional Serranía de Chiribiquete, localizada en el departamento de Guaviare, municipios de San José del Guaviare, Calamar y Miraflores y departamento del Caquetá, municipios de San Vicente del Caguán y Solano, con un área aproximada de **1486676.838 hectáreas**.

[Handwritten signature]



	FORMATO DE CONCEPTO TÉCNICO	Código: AMSPNN_FO_16
		Versión: 3
		Vigente desde dd/mm/aaaa: 17/01/2013

CONCEPTO TÉCNICO No. * 20182400001056 *

Los topónimos tienen como fuente la cartografía IGAC del año 2017 a escala 1:100.000 y luego de su identificación se realizaron las respectivas digitalizaciones sobre las imágenes de satélite y el Modelo Digital de Elevación Alos Palsar.

Cabe resaltar que la información cartográfica suministrada por el IGAC, posee unos grados de incertidumbre en función de la escala, con lo cual se puede establecer que para insumos cartográficos a escala 1:100.000, el error máximo corresponde a ±50 metros.

Así mismo, para el cálculo de áreas, distancias y azimuts se empleó el Sistema de referencia MAGNA-SIRGAS, proyección plana de Gauss Krüger Origen Central.

La parte Norte del polígono entre los vértices No 59 y 1 limita con el Área de Manejo Especial de la Macarena (AMEM) en una distancia de 14344.902 metros.

En la parte Occidental del polígono entre los tramos 50 hasta el 56 en una distancia de 171313.280 metros limita con el polígono del Resguardo Llanos de Yari.

La sobreposición entre polígonos de Área de Ampliación PNN Serranía de Chiribiquete, Área de Manejo Especial de la Macarena (AMEM) y el Resguardo Llanos de Yari, obedecen a precisiones cartográficas, métodos de cálculo de la divisoria de aguas, identificación de drenajes con información de precisión y escala cartográfica de cada uno.

Una vez se cuente con información de mayor precisión o más actualizada, se realizará el ajuste del polígono.

A continuación se presenta la tabla de tramos que componen el polígono con sus respectivas distancias y azimuts:

Descripción de tramos.

Tramo	Descripción	Distancia (m)	Azimut (G°M'S")	Topónimo
1	Drenaje sin topónimo	3466.779	N.A	IGAC
2	Divisoria de aguas	15708.002	N.A	IGAC
3	Drenaje sin topónimo	3260.033	N.A	IGAC
4	Caño La Tigra	1380.313	N.A	IGAC
5	Drenaje sin topónimo	13177.39	N.A	IGAC
6	Línea Recta	1667.432	91°42'49.32"	IGAC
7	Drenaje sin topónimo	1014.521	N.A	IGAC
8	Drenaje sin topónimo	7553.378	N.A	IGAC



 	FORMATO DE CONCEPTO TÉCNICO	Código: AMSPNN_FO_16
		Versión: 3
		Vigente desde dd/mm/aaaa: 17/01/2013

CONCEPTO TÉCNICO No. * 20182400001056 *

9	Rio Itilla	54063.991	N.A	IGAC
10	Línea Recta	11090.709	186°26'40.03"	IGAC
11	Drenaje sin topónimo	4936.468	N.A	IGAC
12	Drenaje sin topónimo	3555.504	N.A	IGAC
13	Rio Itilla	75599.304	N.A	IGAC
14	Drenaje sin topónimo	1261.552	N.A	IGAC
15	Drenaje sin topónimo	4403.236	N.A	IGAC
16	Divisoria de aguas	36545.496	N.A	IGAC
17	Drenaje sin topónimo	26258.212	N.A	IGAC
18	Caño Barreto	11134.633	N.A	IGAC
19	Divisoria de aguas	48495.851	N.A	IGAC
20	Rio Apaporis	48583.608	N.A	IGAC
21	Rio Tunia o Macaya	49762.535	N.A	IGAC
22	Drenaje sin topónimo	3255.979	N.A	IGAC
23	Drenaje sin topónimo	10325.934	N.A	IGAC
24	Línea Recta	1630.547	272°20'25.20"	IGAC
25	Drenaje sin topónimo	2837.301	N.A	IGAC
26	Drenaje sin topónimo	8119.158	N.A	IGAC
27	Línea Recta	797.61	N.A	IGAC
28	Drenaje sin topónimo	22306.766	N.A	IGAC
29	Drenaje sin topónimo	6956.408	N.A	IGAC
30	Drenaje sin topónimo	673.61	N.A	IGAC
31	Drenaje sin topónimo	9159.415	N.A	IGAC
32	Rio Ajaju	37817.613	N.A	IGAC
33	Línea Recta	1926.501	179°59'10.11"	IGAC
34	Drenaje sin topónimo	11931.025	N.A	IGAC
35	Rio Yaya Ayaya	7595.856	N.A	IGAC
36	Drenaje sin topónimo	3365.083	N.A	IGAC
37	Divisoria de aguas	17298.823	N.A	IGAC
38	Drenaje sin topónimo	33746.511	N.A	IGAC
39	Rio Tajisa	69511.311	N.A	IGAC
40	Río Yari	273183.248	N.A	IGAC
41	Drenaje sin topónimo	5657.813	N.A	IGAC
42	Línea Recta	2132.728	3°27'18.39"	IGAC
43	Drenaje sin topónimo	7200.553	N.A	IGAC
44	Línea Recta	2251.964	N.A	IGAC



	FORMATO DE CONCEPTO TÉCNICO	Código: AMSPNN_FO_16
		Versión: 3
		Vigente desde dd/mm/aaaa: 17/01/2013

CONCEPTO TÉCNICO No. * 20182400001056 *

45	Drenaje sin topónimo	4178.353	N.A	IGAC
46	Línea Recta	10293.643	51°59'7.07"	IGAC
47	Divisoria de aguas	37834.539	N.A	IGAC
48	Río Camuya	15929.28	N.A	IGAC
49	Drenaje sin topónimo	9721.783	N.A	IGAC
50	Divisoria de aguas	141951.718	N.A	IGAC
51	Drenaje sin topónimo	3702.217	N.A	IGAC
52	Río Tunia o Macaya	22672.19	N.A	IGAC
53	Drenaje sin topónimo	5261.832	N.A	IGAC
54	Drenaje sin topónimo	2522.397	N.A	IGAC
55	Divisoria de aguas	92782.483	N.A	IGAC
56	Caño Los Perros	16406.462	N.A	IGAC
57	Drenaje sin topónimo	7819.361	N.A	IGAC
58	Línea Recta	8067.985	0°0'34.51"	IGAC
59	Línea Recta	14344.902	89°42'30.98"	IGAC

Fuente: Parques Nacionales Naturales de Colombia

A continuación se presenta una tabla con las coordenadas finales de cada vértice que componen el polígono del Área de ampliación Parque Natural Nacional Serranía de Chiribiquete

Descripción de vértices.

Vértice	Descripción	Norte	Este	Latitud	Longitud
1	Punto sobre el drenaje sin nombre	740257.828	1105828.285	2° 14' 49.010" N	73° 07' 34.153" W
2	Divisoria de aguas	737026.259	1106046.298	2° 13' 03.811" N	73° 07' 27.166" W
3	Divisoria de aguas	727905.444	1103209.553	2° 08' 06.964" N	73° 08' 59.142" W
4	Desembocadura del drenaje sin nombre sobre el Caño La Tigra	727573.835	1106616.053	2° 07' 56.101" N	73° 07' 08.923" W
5	Desembocadura del drenaje sin nombre sobre el Caño La Tigra	726324.351	1106835.328	2° 07' 15.423" N	73° 07' 01.853" W
6	Punto sobre el drenaje sin nombre	721349.930	1115531.364	2° 04' 33.316" N	73° 02' 20.588" W
7	Punto sobre el drenaje sin nombre	721300.065	1117198.050	2° 04' 31.656" N	73° 01' 26.663" W
8	Desembocadura del drenaje sin nombre sobre el drenaje sin nombre	721100.967	1118155.957	2° 04' 25.155" N	73° 00' 55.674" W
9	Desembocadura del drenaje sin nombre sobre el Río Itilla	715784.240	1120392.398	2° 01' 32.040" N	72° 59' 43.431" W
10	Desembocadura del drenaje sin nombre sobre el Río Itilla	701038.699	1145235.663	1° 53' 31.501" N	72° 46' 20.065" W

25



	FORMATO DE CONCEPTO TÉCNICO	Código: AMSPNN_FO_16
		Versión: 3
		Vigente desde dd/mm/aaaa: 17/01/2013

CONCEPTO TÉCNICO No. * 20182400001056 *

11	Desembocadura del drenaje sin nombre sobre el drenaje sin nombre	690018.072	1143990.825	1° 47' 32.825" N	72° 47' 00.592" W
12	Desembocadura del drenaje sin nombre sobre el drenaje sin nombre	691126.074	1147742.439	1° 48' 08.801" N	72° 44' 59.215" W
13	Desembocadura del drenaje sin nombre sobre el Rio Itilla	690913.459	1151032.858	1° 48' 01.802" N	72° 43' 12.787" W
14	Desembocadura del drenaje sin nombre sobre el Rio Itilla	655787.654	1164818.116	1° 28' 58.246" N	72° 35' 47.741" W
15	Desembocadura del drenaje sin nombre sobre el drenaje sin nombre	655424.137	1163768.096	1° 28' 46.437" N	72° 36' 21.706" W
16	Divisoria de aguas	652669.734	1161379.607	1° 27' 16.842" N	72° 37' 39.006" W
17	Nacimiento drenaje sin nombre	633468.107	1172932.133	1° 16' 51.674" N	72° 31' 25.816" W
18	Desembocadura del drenaje sin nombre sobre el Caño Barreto	624994.782	1189926.879	1° 12' 15.578" N	72° 22' 16.482" W
19	Nacimiento del Caño Barreto	631339.102	1194846.018	1° 15' 41.932" N	72° 19' 37.303" W
20	Desembocadura del drenaje sin nombre sobre el Rio Apaporis	608744.245	1181831.105	1° 03' 26.884" N	72° 26' 38.535" W
21	Desembocadura del Rio Tunia o Macaya sobre el Rio Apaporis	622920.997	1150337.813	1° 11' 08.803" N	72° 43' 36.620" W
22	Desembocadura del drenaje sin nombre sobre el Rio Tunia o Macaya	674369.566	1095716.990	1° 39' 04.339" N	73° 13' 02.443" W
23	Desembocadura del drenaje sin nombre sobre el drenaje sin nombre	672675.947	1093922.872	1° 38' 09.231" N	73° 14' 00.504" W
24	Nacimiento drenaje sin nombre	666460.582	1088500.992	1° 34' 46.968" N	73° 16' 55.975" W
25	Nacimiento drenaje sin nombre	666527.166	1086871.805	1° 34' 49.156" N	73° 17' 48.676" W
26	Desembocadura del drenaje sin nombre sobre el drenaje sin nombre	664687.936	1085216.906	1° 33' 49.302" N	73° 18' 42.232" W
27	Nacimiento drenaje sin nombre	659254.410	1087343.443	1° 30' 52.393" N	73° 17' 33.507" W
28	Nacimiento drenaje sin nombre	659105.274	1086559.900	1° 30' 47.547" N	73° 17' 58.854" W
29	Desembocadura del drenaje sin nombre sobre el drenaje sin nombre	643043.348	1078813.838	1° 22' 04.744" N	73° 22' 09.584" W
30	Desembocadura del drenaje sin nombre sobre el drenaje sin nombre	637934.102	1079555.509	1° 19' 18.408" N	73° 21' 45.642" W
31	Desembocadura del drenaje sin nombre sobre el drenaje sin nombre	637296.829	1079425.346	1° 18' 57.663" N	73° 21' 49.858" W
32	Desembocadura del drenaje sin nombre sobre el Rio Ajaju	634116.613	1072567.033	1° 17' 14.192" N	73° 25' 31.720" W
33	Punto sobre el Rio Ajaju	618232.283	1077842.925	1° 08' 37.037" N	73° 22' 41.204" W
34	Nacimiento drenaje sin nombre	616305.782	1077843.391	1° 07' 34.320" N	73° 22' 41.204" W
35	Desembocadura del drenaje sin nombre sobre el Rio Yaya Ayaya	607136.641	1082117.537	1° 02' 35.789" N	73° 20' 23.037" W



 	FORMATO DE CONCEPTO TÉCNICO	Código: AMSPNN_FO_16
		Versión: 3
		Vigente desde dd/mm/aaaa: 17/01/2013

CONCEPTO TÉCNICO No. * 20182400001056 *

36	Desembocadura del drenaje sin nombre sobre el Río Yaya Ayaya	607776.375	1078728.467	1° 02' 56.641" N	73° 22' 12.642" W
37	Divisoria de aguas	604654.067	1078033.084	1° 01' 15.000" N	73° 22' 35.155" W
38	Nacimiento drenaje sin nombre	593326.017	1083299.182	0° 55' 06.183" N	73° 19' 44.920" W
39	Desembocadura del drenaje sin nombre sobre el Río Tajisa	568202.102	1087722.115	0° 41' 28.265" N	73° 17' 22.037" W
40	Desembocadura del Río Tajisa sobre el Río Yari	538247.052	1062051.479	0° 25' 13.175" N	73° 31' 12.302" W
41	Desembocadura del drenaje sin nombre sobre el río Yari	611137.743	973800.547	1° 04' 46.334" N	74° 18' 46.449" W
42	Punto sobre el drenaje sin nombre	612041.006	977926.059	1° 05' 15.751" N	74° 16' 33.012" W
43	Desembocadura del drenaje sin nombre sobre el drenaje sin nombre	614169.858	978054.591	1° 06' 25.061" N	74° 16' 28.859" W
44	Punto sobre el drenaje sin nombre	618011.665	982586.841	1° 08' 30.147" N	74° 14' 02.269" W
45	Desembocadura del drenaje sin nombre sobre el drenaje sin nombre	617785.920	984827.461	1° 08' 22.801" N	74° 12' 49.795" W
46	Nacimiento drenaje sin nombre	617491.032	988531.597	1° 08' 13.206" N	74° 10' 49.982" W
47	Divisoria de aguas	623830.513	996641.472	1° 11' 39.607" N	74° 06' 27.665" W
48	Punto sobre el Río Camuya	632323.340	1011106.889	1° 16' 16.103" N	73° 58' 39.751" W
49	Desembocadura del drenaje sin nombre sobre el Río Camuya	640312.833	1013011.472	1° 20' 36.215" N	73° 57' 38.131" W
50	Nacimiento drenaje sin nombre	642564.438	1020972.791	1° 21' 49.504" N	73° 53' 20.592" W
51	Nacimiento drenaje sin nombre	672632.219	1084666.518	1° 38' 07.928" N	73° 18' 59.941" W
52	Desembocadura del drenaje sin nombre sobre el Río Tunia o Macaya	674189.977	1087369.622	1° 38' 58.605" N	73° 17' 32.477" W
53	Desembocadura del drenaje sin nombre sobre el Río Tunia o Macaya	679341.760	1077801.394	1° 41' 46.435" N	73° 22' 41.949" W
54	Desembocadura del drenaje sin nombre sobre el drenaje sin nombre	683268.174	1077413.744	1° 43' 54.262" N	73° 22' 54.444" W
55	Nacimiento drenaje sin nombre	685621.387	1078023.666	1° 45' 10.863" N	73° 22' 34.684" W
56	Nacimiento del Caño Los Perros	723162.260	1082690.386	2° 05' 32.917" N	73° 20' 03.178" W
57	Desembocadura del Caño Los Perros sobre el drenaje sin nombre	736675.434	1087765.343	2° 12' 52.740" N	73° 17' 18.737" W
58	Punto sobre el drenaje sin nombre	732116.888	1091482.219	2° 10' 24.278" N	73° 15' 18.539" W
59	Punto con coordenadas.	740184.873	1091483.569	2° 14' 46.919" N	73° 15' 18.351" W

Fuente: Parques Nacionales Naturales de Colombia



	FORMATO DE CONCEPTO TÉCNICO	Código: AMSPNN_FO_16
		Versión: 3
		Vigente desde dd/mm/aaaa: 17/01/2013

CONCEPTO TÉCNICO No. * 20182400001056 *

**Descripción del Límite del Área de Ampliación PNN Serranía de Chiribiquete
Datum MAGNA, Origen Central.**

Partiendo del **vértice No.1** localizado sobre el drenaje sin nombre en las coordenadas **Norte 740257.828 metros y Este 1105828.285 metros** se continúa por el drenaje sin nombre aguas arriba por la margen izquierda en una distancia aproximada de 2795.889 metros hasta su nacimiento y proyectado cartográficamente 670.890 metros hasta la divisoria de aguas, donde se localiza el **vértice No 2** en las coordenadas **Norte 737026.259 metros y Este 1106046.298 metros**, se continúa por la divisoria de aguas con una distancia aproximada de 15708.002 metros hasta el **vértice No.3** localizado en la divisoria de aguas en las coordenadas **Norte 727905.444 metros y Este 1103209.553 metros**, se continúa por la proyección cartográfica hasta el nacimiento del drenaje sin nombre con una distancia aproximada de 608.290 metros y luego por el drenaje sin nombre aguas abajo por la margen derecha en una distancia aproximada de 3260.033 metros hasta el **vértice No.4** localizado en la desembocadura del drenaje sin nombre sobre el Caño La Tigra en las coordenadas **Norte 727573.835 metros y Este 1106616.053 metros**, se continúa por Caño La Tigra aguas arriba por la margen izquierda en una distancia aproximada de 1380.313 metros hasta el **vértice No.5** localizado en la desembocadura del drenaje sin nombre en el Caño La Tigra en las coordenadas **Norte 726324.351 metros y Este 1106835.328 metros**, se continúa por el drenaje sin nombre aguas arriba por la margen izquierda en una distancia aproximada de 13177.39 metros hasta el **vértice No.6** localizado sobre el drenaje sin nombre en las coordenadas **Norte 721349.93 metros y Este 1115531.364 metros**, se continúa en línea recta con una distancia aproximada de 1667.432 metros y azimut aproximado de 91°42'49.32" hasta el **vértice No.7** localizado en el drenaje sin nombre en las coordenadas **Norte 721300.065 metros y Este 1117198.05 metros**, se continúa por el drenaje sin nombre aguas abajo por la margen derecha en una distancia aproximada de 1014.521 metros hasta el **vértice No.8** localizado en el drenaje sin nombre en las coordenadas **Norte 721100.967 metros y Este 1118155.957 metros**, se continúa por el drenaje sin nombre aguas abajo por la margen derecha en una distancia aproximada de 7553.378 metros hasta el **vértice No.9** localizado en la desembocadura del drenaje sin nombre sobre el Río Itilla en las coordenadas **Norte 715784.24 metros y Este 1120392.398 metros**, se continúa por el Río Itilla aguas abajo por la margen derecha en una distancia aproximada de 54063.991 metros hasta **vértice No.10** localizado sobre la desembocadura del drenaje sin nombre sobre el río Itilla en las coordenadas **701038.699 metros y Este 1145235.663 metros**, se continúa en línea recta con una distancia aproximada de 11090.709 metros y azimut aproximado de 186°26'40.03" hasta el **vértice No.11** localizado en la desembocadura del drenaje sin nombre sobre el drenaje sin nombre en las coordenadas **Norte 690018.072 metros y Este 1143990.825 metros**, se continúa por el drenaje sin nombre aguas abajo por la margen derecha en una distancia aproximada de 4936.468 metros hasta el **vértice No.12** localizado en la desembocadura del drenaje sin nombre sobre el drenaje sin nombre en las coordenadas **Norte 691126.074 metros y Este 1147742.439 metros**, se continúa por el drenaje sin nombre aguas abajo por la margen derecha en una distancia aproximada de 3555.504 metros hasta el **vértice No.13**

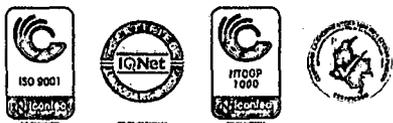


	FORMATO DE CONCEPTO TÉCNICO	Código: AMSPNN_FO_16
		Versión: 3
		Vigente desde dd/mm/aaaa: 17/01/2013

CONCEPTO TÉCNICO No. * 20182400001056 *

localizado en la desembocadura del drenaje sin nombre sobre el Rio Itilla en las coordenadas **Norte 690913.459 metros y Este 1151032.858 metros**, se continúa por el Rio Itilla aguas abajo por la margen derecha en una distancia aproximada de 75599.304 metros hasta el **vértice No.14** localizado en la desembocadura del drenaje sin nombre sobre el Rio Itilla en las coordenadas **Norte 655787.654 metros y Este 1164818.116 metros**, se continúa por el drenaje sin nombre aguas arriba por la margen izquierda en una distancia aproximada de 1261.552 metros hasta el **vértice No.15** localizado en la desembocadura del drenaje sin nombre sobre el drenaje sin nombre en las coordenadas **Norte 655424.137 metros y Este 1163768.096 metros**, se continúa por el drenaje sin nombre aguas arriba por la margen izquierda en una distancia aproximada de 4249.262 metros hasta su nacimiento y proyectado cartográficamente una distancia de 153.974 metros hasta la divisoria de aguas donde se localiza el **vértice No 16** en las coordenadas **Norte 652669.734 metros y Este 1161379.607 metros**, se continúa por la divisoria de aguas con una distancia aproximada de 35821.529 metros y se proyecta cartográficamente una distancia de 724.389 metros hasta el nacimiento del drenaje sin nombre donde se localiza el **vértice No 17** en las coordenadas **Norte 633468.107 metros y Este 1172932.133 metros**, se continúa por el drenaje sin nombre aguas abajo por la margen derecha en una distancia aproximada de 26258.212 metros hasta el **vértice No.18** localizado en la desembocadura del drenaje sin nombre sobre el Caño Barreto en las coordenadas **Norte 624994.782 metros y Este 1189926.879 metros**, se continúa por el Caño Barreto aguas arriba por la margen izquierda en una distancia aproximada de 11134.633 metros hasta el **vértice No.19** localizado en el nacimiento del Caño Barreto en las coordenadas **Norte 631339.102 metros y Este 1194846.018 metros**, se continúa por la divisoria de aguas en una distancia aproximada de 48495.851 metros hasta el **vértice No.20** localizado en la desembocadura del drenaje sin nombre sobre el Rio Apaporis en las coordenadas **Norte 608744.245 metros y Este 1181831.105 metros**, se continúa por el Rio Apaporis aguas arriba por la margen derecha en una distancia aproximada de 48583.608 metros hasta el **vértice No.21** localizado en la desembocadura del Rio Tunia o Macaya sobre el Rio Apaporis en las coordenadas **Norte 622920.997 metros y Este 1150337.813 metros**, se continúa por el Rio Tunia o Macaya aguas arriba por la margen derecha en una distancia aproximada de 149762.535 metros hasta el **vértice No.22** localizado en la desembocadura del drenaje sin nombre sobre el Rio Tunia o Macaya en las coordenadas **Norte 674369.566 metros y Este 1095716.99 metros**, se continúa por el drenaje sin nombre aguas arriba por la margen derecha en una distancia aproximada de 3255.979 metros hasta el **vértice No.23** localizado en la desembocadura del drenaje sin nombre sobre el drenaje sin nombre en las coordenadas **Norte 672675.947 metros y Este 1093922.872 metros**, se continúa por el drenaje sin nombre aguas arriba por la margen derecha en una distancia aproximada de 10325.934 metros hasta el **vértice No.24** localizado en el nacimiento del drenaje sin nombre en las coordenadas **Norte 666460.582 metros y Este 1088500.992 metros**, se continúa en línea recta con una distancia aproximada de 1630.547 metros y azimut aproximado de 272°20'25.20" hasta el **vértice No.25** localizado en el nacimiento del drenaje sin nombre en las coordenadas **Norte 666527.166 metros y Este 1086871.805 metros**, se continúa por el drenaje sin nombre aguas abajo por la margen izquierda en una distancia aproximada de 2837.301 metros hasta el **vértice No.26**

R 4



 	FORMATO DE CONCEPTO TÉCNICO	Código: AMSPNN_FO_16
		Versión: 3
		Vigente desde dd/mm/aaaa: 17/01/2013

CONCEPTO TÉCNICO No. * 20182400001056 *

localizado en la desembocadura del drenaje sin nombre sobre el drenaje sin nombre en las coordenadas **Norte 664687.936 metros y Este 1085216.906 metros**, se continúa por el drenaje sin nombre aguas arriba por la margen derecha en una distancia aproximada de 8119.158 metros hasta el **vértice No.27** localizado en el nacimiento del drenaje sin nombre en las coordenadas **Norte 659254.410 metros y Este 1087343.443 metros**, se continúa en línea recta con una distancia aproximada de 797.610 metros y azimut aproximado de 259°13'24.50" hasta el **vértice No.28** localizado en el nacimiento del drenaje sin nombre en las coordenadas **Norte 659105.274 metros y Este 1086559.900 metros**, se continúa por el drenaje sin nombre aguas abajo por la margen izquierda en una distancia aproximada de 22306.766 metros hasta el **vértice No.29** localizado en la desembocadura del drenaje sin nombre sobre el drenaje sin nombre en las coordenadas **Norte 643043.348 metros y Este 1078813.838 metros**, se continúa por el drenaje sin nombre aguas abajo por la margen izquierda en una distancia aproximada de 6956.408 metros hasta el **vértice No.30** localizado en la desembocadura del drenaje sin nombre sobre el drenaje sin nombre en las coordenadas **Norte 637934.102 metros y Este 1079555.509 metros**, se continúa por el drenaje sin nombre aguas abajo por la margen izquierda en una distancia aproximada de 673.61 metros hasta el **vértice No.31** localizado en la desembocadura del drenaje sin nombre sobre el drenaje sin nombre en las coordenadas **Norte 637296.829 metros y Este 1079425.346 metros**, se continúa por el drenaje sin nombre aguas abajo por la margen izquierda en una distancia aproximada de 9159.415 metros hasta el **vértice No.32** localizado en la desembocadura del drenaje sin nombre sobre el Rio Ajaju en las coordenadas **Norte 634116.613 metros y Este 1072567.033 metros**, se continúa por el Rio Ajaju aguas abajo por la margen izquierda en una distancia aproximada de 37817.613 metros hasta el **vértice No.33** localizado en la desembocadura del drenaje sin nombre sobre el Rio Ajaju en las coordenadas **Norte 618232.283 metros y Este 1077842.925 metros**, se continúa en línea recta con una distancia aproximada de 1926.501 metros y azimut aproximado de 179°59'10.11" hasta el **vértice No.34** localizado en el nacimiento del drenaje sin nombre en las coordenadas **Norte 616305.782 metros y Este 1077843.391 metros**, se continúa por el drenaje sin nombre aguas abajo por la margen izquierda en una distancia aproximada de 11931.025 metros hasta el **vértice No.35** localizado en la desembocadura del drenaje sin nombre sobre el Rio Yaya Ayaya en las coordenadas **Norte 607136.641 metros y Este 1082117.537 metros**, se continúa por el Rio Yaya Ayaya aguas arriba por la margen izquierda en una distancia aproximada de 7595.856 metros hasta el **vértice No.36** localizado en la desembocadura del drenaje sin nombre sobre el Rio Yaya Ayaya en las coordenadas **Norte 607776.375 metros y Este 1078728.467 metros**, se continúa por el drenaje sin nombre aguas arriba por la margen derecha en una distancia aproximada de 3365.083 metros hasta su nacimiento y proyectado cartográficamente 225.821 metros hasta la divisoria de aguas donde se localiza el **vértice No.37** en las coordenadas **Norte 604654.067 metros y Este 1078033.084 metros**, se continúa por la divisoria de aguas con una distancia aproximada de 17298.823 metros hasta el **vértice No.38** localizado en el nacimiento del drenaje sin nombre en las coordenadas **Norte 593326.017 metros y Este 1083299.182 metros**, se continúa por el drenaje sin nombre aguas abajo por la margen izquierda en una distancia aproximada de 33746.511 metros hasta el **vértice**



	FORMATO DE CONCEPTO TÉCNICO	Código: AMSPNN_FO_16
		Versión: 3
		Vigente desde dd/mm/aaaa: 17/01/2013

CONCEPTO TÉCNICO No. * 20182400001056 *

No.39 localizado en la desembocadura del drenaje sin nombre sobre el Río Tajisa en las coordenadas **Norte 568202.102 metros y Este 1087722.115 metros**, se continúa por el Río Tajisa aguas abajo por la margen izquierda en una distancia aproximada de 69511.311 metros hasta su desembocadura sobre el Río Yarí, donde se localiza el **vértice No.40** en las coordenadas **Norte 538247.052 metros y Este 1062051.479 metros**, se continúa por el río Yarí aguas arriba por la margen izquierda con una distancia aproximada de 273183.248 metros hasta el **vértice No.41** localizado en la desembocadura del drenaje sin nombre sobre el río Yarí en las coordenadas **Norte 611137.743 metros y Este 973800.547 metros**, se continúa por el drenaje sin nombre aguas arriba por la margen izquierda en una distancia aproximada de 5657.813 metros hasta el **vértice No.42** localizado en el drenaje sin nombre en las coordenadas **Norte 612041.006 metros y Este 977926.059 metros**, se continúa en línea recta con una distancia aproximada de 2132.728 metros y azimut aproximado de 3°27'18.39" hasta el **vértice No.43** localizado en el drenaje sin nombre en las coordenadas **Norte 614169.858 metros y Este 978054.591 metros**, se continúa por el drenaje sin nombre aguas arriba por la margen izquierda en una distancia aproximada de 7200.553 metros hasta el **vértice No.44** localizado en el drenaje sin nombre en las coordenadas **Norte 618011.665 metros y Este 982586.841 metros**, se continúa en línea recta con una distancia aproximada de 2251.964 metros y azimut aproximado de 95°45'11.52" hasta el **vértice No.45** localizado en el drenaje sin nombre en las coordenadas **Norte 617785.92 metros y Este 984827.461 metros**, se continúa por el drenaje sin nombre aguas arriba por la margen izquierda en una distancia aproximada de 4178.353 metros hasta el **vértice No.46** localizado en el nacimiento del drenaje sin nombre en las coordenadas **Norte 617491.032 metros y Este 988531.597 metros**, se continúa en línea recta en una distancia aproximada de 10293.643 metros y azimut aproximado de 51°59'7.07" hasta el **vértice No.47** localizado en la divisoria de aguas en las coordenadas **Norte 623830.513 metros y Este 996641.472 metros**, se continúa por la divisoria de aguas en una distancia aproximada de 37834.539 metros hasta el **vértice No.48** localizado en el Río Camuya en las coordenadas **Norte 632323.34 metros y Este 1011106.889 metros**, se continúa por el Río Camuya aguas arriba por la margen izquierda en una distancia aproximada de 15929.280 metros hasta el **vértice No.49** localizado en la desembocadura del drenaje sin nombre sobre el Río Camuya en las coordenadas **Norte 640312.833 metros y Este 1013011.472 metros**, se continúa por el drenaje sin nombre aguas arriba por la margen izquierda en una distancia aproximada de 9721.783 metros hasta el **vértice No.50** localizado en el nacimiento del drenaje sin nombre en las coordenadas **Norte 642564.438 metros y Este 1020972.791 metros**, se continúa por la divisoria de aguas en una distancia aproximada de 141951.718 metros hasta el **vértice No.51** localizado en el nacimiento del drenaje sin nombre en las coordenadas **Norte 672632.219 metros y Este 1084666.518 metros**, se continúa por el drenaje sin nombre aguas abajo por la margen derecha en una distancia aproximada de 3702.217 metros hasta el **vértice No.52** localizado en la desembocadura del drenaje sin nombre sobre el Río Tunia o Macaya en las coordenadas **Norte 674189.977 metros y Este 1087369.622 metros**, se continúa por el Río Tunia o Macaya aguas arriba por la margen izquierda en una distancia aproximada de 22672.190 metros hasta el **vértice No.53** localizado en la desembocadura del drenaje sin nombre sobre el Río Tunia o Macaya en las coordenadas **Norte**



	FORMATO DE CONCEPTO TÉCNICO	Código: AMSPNN_FO_16
		Versión: 3
		Vigente desde dd/mm/aaaa: 17/01/2013

CONCEPTO TÉCNICO No. * 20182400001056 *

679341.76 metros y Este 1077801.394 metros, se continúa por el drenaje sin nombre aguas arriba por la margen izquierda en una distancia aproximada de 5261.832 metros hasta el **vértice No.54** localizado en la desembocadura del drenaje sin nombre sobre el drenaje sin nombre en las coordenadas **Norte 683268.174 metros y Este 1077413.744 metros**, se continúa por el drenaje sin nombre aguas arriba por la margen izquierda en una distancia aproximada de 2522.397 metros hasta el **vértice No.55** localizado en el nacimiento del drenaje sin nombre en las coordenadas **Norte 685621.387 metros y Este 1078023.666 metros**, se continúa por la divisoria de aguas en una distancia aproximada de 92782.483 metros hasta el **vértice No.56** localizado en el nacimiento del Caño Los Perros en las coordenadas **Norte 723162.26 metros y Este 1082690.386 metros**, se continúa por el Caño Los Perros aguas abajo por la margen derecha en una distancia aproximada de 16406.462 metros hasta el **vértice No.57** localizado en la desembocadura del Caño Los Perros sobre el drenaje sin nombre en las coordenadas **Norte 736675.434 metros y Este 1087765.343 metros**, se continúa por el drenaje sin nombre aguas arriba por la margen izquierda en una distancia aproximada de 7819.361 metros hasta el **vértice No.58** localizado en el drenaje sin nombre en las coordenadas **Norte 732116.888 metros y Este 1091482.219 metros**, se continúa en línea recta en una distancia aproximada de 8067.985 metros y azimut aproximado de 0°0'34.51" hasta el **vértice No.59** localizado en las coordenadas **Norte 740184.873 metros y Este 1091483.569 metros**, se continúa en línea recta en una distancia aproximada de 14344.902 metros y azimut aproximado de 89°42'30.98" hasta el vértice No. 1 punto de partida y cierre del polígono.

Se anexa al presente concepto técnico, la capa geográfica del límite precisado en formato SHP en geometría punto, línea y polígono, y anexos. Ver anexo No. 8.



	FORMATO DE CONCEPTO TÉCNICO	Código: AMSPNN_FO_16
		Versión: 3
		Vigente desde dd/mm/aaaa: 17/01/2013

CONCEPTO TÉCNICO No. * 20182400001056 *

DESCRIPCIÓN TOTAL DEL POLÍGONO DEL PARQUE NACIONAL NATURAL SERRANÍA DE CHIRIBIQUETE

Teniendo en cuenta las resoluciones **Resolución No 120 de 21 de Septiembre 1989** y la **Resolución 1038 de 21 de agosto de 2013** y con el fin de dar una lectura completa del Parque Nacional Natural Chiribiquete, a continuación se relaciona la descripción completa del área con un polígono del Parque Nacional Natural Serranía de Chiribiquete; que se encuentra localizado en el Departamento de Guaviare, municipios de San José del Guaviare, Calamar y Miraflores y departamento del Caquetá, municipios de San Vicente del Caguan Cartagena del Chaira y Solano, con un área aproximada de **4268095 hectáreas**.

Partiendo del **vértice No.1** localizado sobre el drenaje sin nombre en las coordenadas **Norte 740257.828 metros y Este 1105828.285 metros** se continúa por el drenaje sin nombre aguas arriba por la margen izquierda en una distancia aproximada de 2795.889 metros hasta su nacimiento y proyectado cartográficamente 670.890 metros hasta la divisoria de aguas, donde se localiza el **vértice No 2** en las coordenadas **Norte 737026.259 metros y Este 1106046.298 metros**, se continúa por la divisoria de aguas con una distancia aproximada de 15708.002 metros hasta el **vértice No.3** localizado en la divisoria de aguas en las coordenadas **Norte 727905.444 metros y Este 1103209.553 metros**, se continúa por la proyección cartográfica hasta el nacimiento del drenaje sin nombre con una distancia aproximada de 608.290 metros y luego por el drenaje sin nombre aguas abajo por la margen derecha en una distancia aproximada de 3260.033 metros hasta el **vértice No.4** localizado en la desembocadura del drenaje sin nombre sobre el Caño La Tigrera en las coordenadas **Norte 727573.835 metros y Este 1106616.053 metros**, se continúa por Caño La Tigrera aguas arriba por la margen izquierda en una distancia aproximada de 1380.313 metros hasta el **vértice No.5** localizado en la desembocadura del drenaje sin nombre en el Caño La Tigrera en las coordenadas **Norte 726324.351 metros y Este 1106835.328 metros**, se continúa por el drenaje sin nombre aguas arriba por la margen izquierda en una distancia aproximada de 13177.39 metros hasta el **vértice No.6** localizado sobre el drenaje sin nombre en las coordenadas **Norte 721349.93 metros y Este 1115531.364 metros**, se continúa en línea recta con una distancia aproximada de 1667.432 metros y azimut aproximado de 91°42'49.32" hasta el **vértice No.7** localizado en el drenaje sin nombre en las coordenadas **Norte 721300.065 metros y Este 1117198.05 metros**, se continúa por el drenaje sin nombre aguas abajo por la margen derecha en una distancia aproximada de 1014.521 metros hasta el **vértice No.8** localizado en el drenaje sin nombre en las coordenadas **Norte 721100.967 metros y Este 1118155.957 metros**, se continúa por el drenaje sin nombre aguas abajo por la margen derecha en una distancia aproximada de 7553.378 metros hasta el **vértice No.9** localizado en la desembocadura del drenaje sin nombre sobre el Río Itilla en las coordenadas **Norte 715784.24 metros y Este 1120392.398 metros**, se continúa por el Río Itilla aguas abajo por la margen derecha en una distancia aproximada de 54063.991 metros hasta **vértice No.10** localizado sobre la desembocadura del drenaje sin nombre sobre el río Itilla en las coordenadas **701038.699**



Handwritten signature

 	FORMATO DE CONCEPTO TÉCNICO	Código: AMSPNN_FO_16
		Versión: 3
		Vigente desde dd/mm/aaaa: 17/01/2013

CONCEPTO TÉCNICO No. * 20182400001056 *

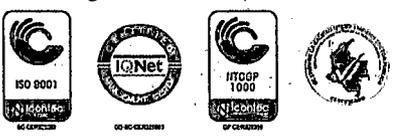
metros y Este 1145235.663 metros, se continúa en línea recta con una distancia aproximada de 11090.709 metros y azimut aproximado de 186°26'40.03" hasta el **vértice No.11** localizado en la desembocadura del drenaje sin nombre sobre el drenaje sin nombre en las coordenadas **Norte 690018.072 metros y Este 1143990.825 metros**, se continúa por el drenaje sin nombre aguas abajo por la margen derecha en una distancia aproximada de 4936.468 metros hasta el **vértice No.12** localizado en la desembocadura del drenaje sin nombre sobre el drenaje sin nombre en las coordenadas **Norte 691126.074 metros y Este 1147742.439 metros**, se continúa por el drenaje sin nombre aguas abajo por la margen derecha en una distancia aproximada de 3555.504 metros hasta el **vértice No.13** localizado en la desembocadura del drenaje sin nombre sobre el Rio Itilla en las coordenadas **Norte 690913.459 metros y Este 1151032.858 metros**, se continúa por el Rio Itilla aguas abajo por la margen derecha en una distancia aproximada de 75599.304 metros hasta el **vértice No.14** localizado en la desembocadura del drenaje sin nombre sobre el Rio Itilla en las coordenadas **Norte 655787.654 metros y Este 1164818.116 metros**, se continúa por el drenaje sin nombre aguas arriba por la margen izquierda en una distancia aproximada de 1261.552 metros hasta el **vértice No.15** localizado en la desembocadura del drenaje sin nombre sobre el drenaje sin nombre en las coordenadas **Norte 655424.137 metros y Este 1163768.096 metros**, se continúa por el drenaje sin nombre aguas arriba por la margen izquierda en una distancia aproximada de 4249.262 metros hasta su nacimiento y proyectado cartográficamente una distancia de 153.974 metros hasta la divisoria de aguas donde se localiza el **vértice No 16** en las coordenadas **Norte 652669.734 metros y Este 1161379.607 metros**, se continúa por la divisoria de aguas con una distancia aproximada de 35821.529 metros y se proyecta cartográficamente una distancia de 724.389 metros hasta el nacimiento del drenaje sin nombre donde se localiza el **vértice No 17** en las coordenadas **Norte 633468.107 metros y Este 1172932.133 metros**, se continúa por el drenaje sin nombre aguas abajo por la margen derecha en una distancia aproximada de 26258.212 metros hasta el **vértice No.18** localizado en la desembocadura del drenaje sin nombre sobre el Caño Barreto en las coordenadas **Norte 624994.782 metros y Este 1189926.879 metros**, se continúa por el Caño Barreto aguas arriba por la margen izquierda en una distancia aproximada de 11134.633 metros hasta el **vértice No.19** localizado en el nacimiento del Caño Barreto en las coordenadas **Norte 631339.102 metros y Este 1194846.018 metros**, se continúa por la divisoria de aguas en una distancia aproximada de 48495.851 metros hasta el **vértice No.20** localizado en el sector donde la divisoria de aguas desciende al Rio Apaporis en las coordenadas **Norte 608744.245 metros y Este 1181831.105 metros**, se continúa por el rio Apaporis aguas abajo por la margen izquierda en una distancia aproximada de 296256.028 metros hasta el **vértice No 21** localizado frente a la desembocadura del drenaje sin nombre sobre el rio Apaporis en las coordenadas **Norte 506378.482 metros y Este 1282248.427 metros**, se continúa hasta encontrar dicha desembocadura del drenaje sin nombre en la margen opuesta del Rio Apaporis en una distancia aproximada de 227.541 metros hasta el **vértice No 22** localizado en la desembocadura del drenaje sin nombre sobre el rio Apaporis en las coordenadas **Norte 506443.545 metros y Este 1282030.387 metros**, se continúa por el drenaje sin nombre aguas arriba por la margen derecha en una distancia aproximada de 6962.253 metros



	FORMATO DE CONCEPTO TÉCNICO	Código: AMSPNN_FO_16
		Versión: 3
		Vigente desde dd/mm/aaaa: 17/01/2013

CONCEPTO TÉCNICO No. * 20182400001056 *

hasta el **vértice No.23**, localizado en la desembocadura del drenaje sin nombre sobre el drenaje sin nombre en las coordenadas **Norte 506563.791 metros y Este 1280098.518 metros**, se continúa por el drenaje sin nombre aguas arriba por la margen derecha en una distancia aproximada de 12417.446 metros hasta el **vértice No.24** localizado en el nacimiento del drenaje sin nombre en las coordenadas **Norte 495660.519 metros y Este 1278306.642 metros** se continúa en línea recta con una distancia aproximada de 2255.251 metros y azimut aproximado de 180°00'0.09" hasta el **vértice No 25** localizado en la divisoria de aguas en las coordenadas **Norte 493405.267 metros y Este 1278306.643 metros**, se continúa por la divisoria de aguas en una distancia aproximada de 39684.337 metros hasta el **vértice No 26** localizado en la divisoria de aguas en las coordenadas **Norte 465894.984 metros y Este 1263568.935 metros**, se continúa por la divisoria de aguas hacia el Occidente en una distancia aproximada de 26644.695 metros hasta el **vértice No.27** localizado en el drenaje sin nombre en las coordenadas **Norte 461869.867 metros y Este 1246631.811 metros**, se continúa por el drenaje sin nombre aguas abajo por la margen izquierda en una distancia aproximada de 854.430 metros hasta el **vértice No.28** localizado en la desembocadura del drenaje sin nombre sobre el drenaje sin nombre en las coordenadas **Norte 462664.543 metros y Este 1246826.175 metros**, se continúa por el drenaje sin nombre aguas abajo por la margen izquierda en una distancia aproximada de 12080.117 metros hasta el **vértice No.29** localizado en la desembocadura del drenaje sin nombre sobre el drenaje sin nombre en las coordenadas **Norte 470370.823 metros y Este 1247301.983 metros**, se continúa por el drenaje sin nombre aguas abajo por la margen izquierda en una distancia aproximada de 799.918 metros hasta el **vértice No.30** localizado en la desembocadura del drenaje sin nombre sobre la quebrada Aguacaliente en las coordenadas **Norte 471087.717 metros y Este 1246954.91 metros**, se continúa por la quebrada Aguacaliente aguas abajo por la margen izquierda en una distancia aproximada de 12080.117 metros hasta el **vértice No.31** localizado en la desembocadura de la Quebrada Agua Caliente sobre el Río Yavillari en las coordenadas **Norte 472498.624 metros y Este 1245419.022 metros**, se continúa aguas arriba por el Río Yavillari por la margen derecha en una distancia aproximada de 9738.584 metros hasta el **vértice No.32** localizado en la desembocadura del drenaje sin nombre sobre el Río Yavillari en las coordenadas **Norte 479762.577 metros y Este 1250600.065 metros**, se continúa por el drenaje sin nombre aguas arriba por la margen derecha en una distancia aproximada de 1021.217 metros hasta el **vértice No.33** localizado en la desembocadura del drenaje sin nombre sobre el drenaje sin nombre en las coordenadas **Norte 480722.565 metros y Este 1250764.395 metros** se continúa por el drenaje sin nombre aguas arriba por la margen derecha en una distancia aproximada de 3571.466 metros hasta el **vértice No.34** localizado en el nacimiento del drenaje sin nombre en las coordenadas **Norte 483338.338 metros y Este 1248742.207 metros**, se continúa en línea recta con una distancia aproximada de 718.943 metros y azimut aproximado de 261°27'08.44" hasta el **vértice No.35** localizado en el nacimiento del drenaje sin nombre en las coordenadas **Norte 483231.480 metros y Este 1248031.249 metros**, se continúa por el drenaje sin nombre aguas abajo por la margen izquierda en una distancia aproximada de 5712.242 metros hasta el **vértice No.36** localizado en la desembocadura del drenaje sin nombre sobre el drenaje sin nombre en las coordenadas **Norte 484661.478 metros y Este 1243122.771**



	FORMATO DE CONCEPTO TÉCNICO	Código: AMSPNN_FO_16
		Versión: 3
		Vigente desde dd/mm/aaaa: 17/01/2013

CONCEPTO TÉCNICO No. * 20182400001056 *

metros, se continúa por el drenaje sin nombre aguas abajo por la margen izquierda en una distancia aproximada de 26263.362 metros hasta el **vértice No.37** localizado en la desembocadura del drenaje sin nombre sobre el Río Yavillari en las coordenadas **Norte 477340.109 metros y Este 1220859.596 metros**, se continúa por el Río Yavillari aguas abajo por la margen izquierda en una distancia aproximada de 9003.208 metros hasta el **vértice No.38** localizado en la desembocadura del drenaje sin nombre sobre el Río Yavillari en las coordenadas **Norte 483073.298 metros y Este 1218587.673 metros**, se continúa por el drenaje sin nombre aguas arriba por la margen izquierda en una distancia aproximada de 5376.776 metros hasta el **vértice No.39** localizado en el nacimiento del drenaje sin nombre en las coordenadas **Norte 480413.146 metros y Este 1214479.572 metros**, se continúa en línea recta con una distancia aproximada de 807.167 metros y azimut aproximado de 243°46'35.10" hasta el **vértice No.40** localizado en el punto conocido como Cerro del Diablo en las coordenadas **Norte 480056.479 metros y Este 1213755.481 metros**, se continúa desde este punto en línea recta con una distancia aproximada de 5143.193 metros y azimut aproximado de 212°46'00.93" hasta el **vértice No.41** localizado en el nacimiento del drenaje sin nombre en las coordenadas **Norte 475731.675 metros y Este 1210971.867 metros**, se continúa por el drenaje sin nombre aguas abajo por la margen izquierda en una distancia aproximada de 8843.622 metros hasta el **vértice No.42** localizado en la desembocadura del drenaje sin nombre sobre el Río Mesay en las coordenadas **Norte 480015.05 metros y Este 1205397.983 metros**, se continúa por el Río Mesay aguas abajo por la margen izquierda en una distancia aproximada de 17466.349 metros hasta el **vértice No 43** localizado frente a la desembocadura del drenaje sin nombre sobre el Río Mesay en las coordenadas **Norte 475411.403 metros y Este 1197520.12 metros**, se continúa hasta encontrar dicha desembocadura del drenaje sin nombre en la margen opuesta del Río Mesay en una distancia aproximada de 195.190 metros hasta el **vértice No.44** localizado en la desembocadura del drenaje sin nombre sobre el Río Mesay en las coordenadas **Norte 475566.907 metros y Este 1197402.148 metros**, se continúa por el drenaje sin nombre aguas arriba por la margen derecha en una distancia aproximada de 8444.658 metros y luego por la proyección cartográfica en una distancia aproximada de 342.078 metros hasta el **vértice No.45** localizado en la divisoria de aguas en las coordenadas **Norte 474738.467 metros y Este 1190641.302 metros**, se continúa por la divisoria de aguas en una distancia aproximada de 56637.624 metros hasta el **vértice No.46** localizado en las coordenadas **Norte 487489.979 metros y Este 1158080.244 metros**, se continúa en línea recta con una distancia aproximada de 3484.602 metros y azimut aproximado de 220°00'00" hasta el **vértice No.47** localizado en el nacimiento del drenaje sin nombre en las coordenadas **Norte 484820.619 metros y Este 1155840.385 metros**, se continúa por el drenaje sin nombre aguas abajo por la margen izquierda en una distancia aproximada de 2760.908 metros hasta el **vértice No.48** localizado en la desembocadura del drenaje sin nombre sobre el drenaje sin nombre en las coordenadas **Norte 484150.966 metros y Este 1153881.374 metros**, se continúa por el drenaje sin nombre aguas abajo por la margen izquierda en una distancia aproximada de 3588.008 metros hasta el **vértice No.49** localizado en la desembocadura del drenaje sin nombre sobre el drenaje sin nombre en las coordenadas **Norte 481522.680 metros y Este 1152880.327 metros**, se continúa en línea recta con una distancia



	FORMATO DE CONCEPTO TÉCNICO	Código: AMSPNN_FO_16
		Versión: 3
		Vigente desde dd/mm/aaaa: 17/01/2013

CONCEPTO TÉCNICO No. * 20182400001056 *

aproximada de 22441.079 metros y azimut aproximado de 270°07'41" hasta el **vértice No.50** localizado en el drenaje sin nombre en las coordenadas **Norte 481523.486 metros y Este 1130439.248 metros**, se continúa en línea recta con una distancia aproximada de 10125.232 metros y azimut aproximado de 295°36'47.40" hasta el **vértice No.51** localizado en el Rio Yari en las coordenadas **Norte 485900.556 metros y Este 1121308.992 metros**, se continúa por el Rio Yari aguas arriba por la margen derecha en una distancia aproximada de 24613.001 metros hasta el **vértice No.52** localizado en la desembocadura del rio Luisa sobre el rio Yari en las coordenadas **Norte 496471.111 metros y Este 1103735.379 metros**, se continúa en línea recta con una distancia aproximada de 6741.730 metros y azimut aproximado de 180°00'00" hasta el **vértice No.53** localizado en el drenaje sin nombre en las coordenadas **Norte 489729.381 metros y Este 1103735.379 metros**, se continúa por el drenaje sin nombre aguas arriba por la margen derecha en una distancia aproximada de 5854.661 metros hasta el **vértice No.54** localizado en el nacimiento del drenaje sin nombre en las coordenadas **Norte 488069.437 metros y Este 1099187.293 metros**, se continúa por la divisoria de aguas con una distancia aproximada de 1739.627 metros hasta el **vértice No 55** localizado en la divisoria de aguas en las coordenadas **Norte 486883.233 metros y Este 1100006.76 metros**, se continúa por la divisoria de aguas hacia el Occidente en una distancia aproximada de 163423.866 metros hasta el **vértice No.56** localizado en la divisoria de aguas en las coordenadas **Norte 511693.645 metros y Este 1016931.147 metros**, se continúa en línea recta con una distancia aproximada de 15093.513 metros y azimut aproximado de 36°09'20.17" hasta el **vértice No.57** localizado en las coordenadas **Norte 523880.415 metros y Este 1025836.021 metros**, se continúa por la divisoria de aguas con una distancia aproximada de 51815.930 metros hasta el **vértice No.58** localizado en el nacimiento del drenaje sin nombre en las coordenadas **Norte 557295.833 metros y Este 1006798.611 metros**, se continúa por el drenaje sin nombre aguas abajo por la margen izquierda en una distancia aproximada de 6437.167 metros hasta el **vértice No.59** localizado en la desembocadura del drenaje sin nombre sobre el Rio Yari en las coordenadas **Norte 562450.771 metros y Este 1009442.963 metros**, se continúa hasta la margen opuesta del Rio Yari en una distancia aproximada de 97.315 metros hasta el **vértice No.60** localizado frente a la desembocadura del drenaje sin nombre sobre el Rio Yari en las coordenadas **Norte 562476.269 metros y Este 1009536.878 metros**, se continúa por el rio Yari aguas arriba por la margen izquierda en una distancia aproximada de 129039.334 metros hasta el **vértice No.61** localizado en la desembocadura del drenaje sin nombre sobre el río Yari en las coordenadas **Norte 611137.743 metros y Este 973800.547 metros**, se continúa por el drenaje sin nombre aguas arriba por la margen izquierda en una distancia aproximada de 5657.813 metros hasta el **vértice No.62** localizado en el drenaje sin nombre en las coordenadas **Norte 612041.006 metros y Este 977926.059 metros**, se continúa en línea recta con una distancia aproximada de 2132.728 metros y azimut aproximado de 3°27'18.39" hasta el **vértice No.63** localizado en el drenaje sin nombre en las coordenadas **Norte 614169.858 metros y Este 978054.591 metros**, se continúa por el drenaje sin nombre aguas arriba por la margen izquierda en una distancia aproximada de 7200.553 metros hasta el **vértice No.64** localizado en el drenaje sin nombre en las coordenadas **Norte 618011.665 metros y Este**



 	FORMATO DE CONCEPTO TÉCNICO	Código: AMSPNN_FO_16
		Versión: 3
		Vigente desde dd/mm/aaaa: 17/01/2013

CONCEPTO TÉCNICO No. * 20182400001056 *

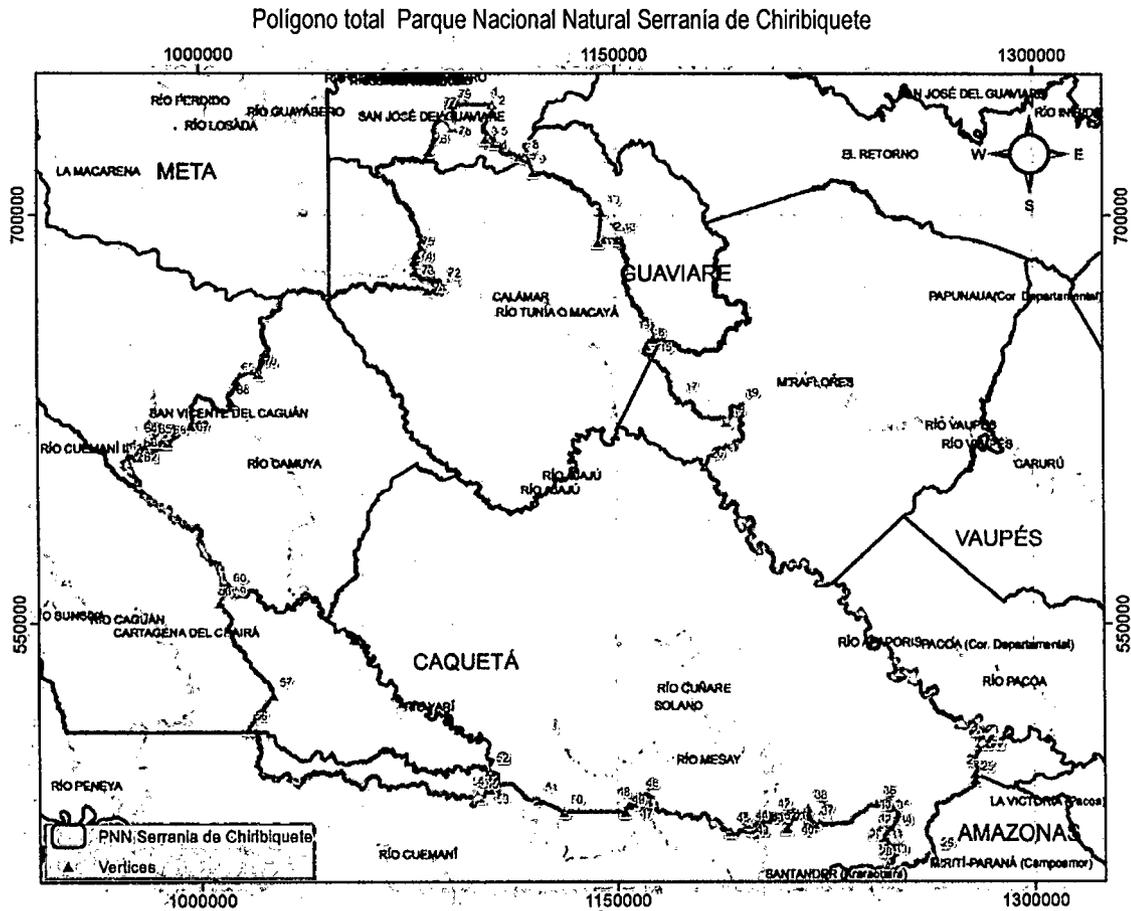
982586.841 metros, se continúa en línea recta con una distancia aproximada de 2251.964 metros y azimut aproximado de 95°45'11.52" hasta el **vértice No.65** localizado en el drenaje sin nombre en las coordenadas **Norte 617785.92 metros y Este 984827.461 metros**, se continúa por el drenaje sin nombre aguas arriba por la margen izquierda en una distancia aproximada de 4178.353 metros hasta el **vértice No.66** localizado en el nacimiento del drenaje sin nombre en las coordenadas **Norte 617491.032 metros y Este 988531.597 metros**, se continúa en línea recta en una distancia aproximada de 10293.643 metros y azimut aproximado de 51°59'7.07" hasta el **vértice No.67** localizado en la divisoria de aguas en las coordenadas **Norte 623830.513 metros y Este 996641.472 metros**, se continúa por la divisoria de aguas en una distancia aproximada de 37834.539 metros hasta el **vértice No.68** localizado en el Río Camuya en las coordenadas **Norte 632323.34 metros y Este 1011106.889 metros**, se continúa por el Río Camuya aguas arriba por la margen izquierda en una distancia aproximada de 15929.280 metros hasta el **vértice No.69** localizado en la desembocadura del drenaje sin nombre sobre el Río Camuya en las coordenadas **Norte 640312.833 metros y Este 1013011.472 metros**, se continúa por el drenaje sin nombre aguas arriba por la margen izquierda en una distancia aproximada de 9721.783 metros hasta el **vértice No.70** localizado en el nacimiento del drenaje sin nombre en las coordenadas **Norte 642564.438 metros y Este 1020972.791 metros**, se continúa por la divisoria de aguas en una distancia aproximada de 138464.208 metros hasta el **vértice No.71** localizado en el nacimiento del drenaje sin nombre en las coordenadas **Norte 672396.573 metros y Este 1082155.391 metros**, se continúa por el drenaje sin nombre aguas abajo por la margen derecha en una distancia aproximada de 7871.261 metros hasta el **vértice No.72** localizado en la desembocadura del drenaje sin nombre sobre el Río Tunia o Macaya en las coordenadas **Norte 674189.977 metros y Este 1087369.622 metros**, se continúa por el Río Tunia o Macaya aguas arriba por la margen izquierda en una distancia aproximada de 22672.190 metros hasta el **vértice No.73** localizado en la desembocadura del drenaje sin nombre sobre el Río Tunia o Macaya en las coordenadas **Norte 679341.76 metros y Este 1077801.394 metros**, se continúa por el drenaje sin nombre aguas arriba por la margen izquierda en una distancia aproximada de 5261.832 metros hasta el **vértice No.74** localizado en la desembocadura del drenaje sin nombre sobre el drenaje sin nombre en las coordenadas **Norte 683268.174 metros y Este 1077413.744 metros**, se continúa por el drenaje sin nombre aguas arriba por la margen izquierda en una distancia aproximada de 2522.397 metros hasta el **vértice No.75** localizado en el nacimiento del drenaje sin nombre en las coordenadas **Norte 685621.387 metros y Este 1078023.666 metros**, se continúa por la divisoria de aguas en una distancia aproximada de 92782.483 metros hasta el **vértice No.76** localizado en el nacimiento del Caño Los Perros en las coordenadas **Norte 723162.26 metros y Este 1082690.386 metros**, se continúa por el Caño Los Perros aguas abajo por la margen derecha en una distancia aproximada de 16406.462 metros hasta el **vértice No.77** localizado en la desembocadura del Caño Los Perros sobre el drenaje sin nombre en las coordenadas **Norte 736675.434 metros y Este 1087765.343 metros**, se continúa por el drenaje sin nombre aguas arriba por la margen izquierda en una distancia aproximada de 7819.361 metros hasta el **vértice No.78** localizado en el drenaje sin nombre en las coordenadas **Norte 732116.888 metros y Este 1091482.219 metros**, se continúa en



 	FORMATO DE CONCEPTO TÉCNICO	Código: AMSPNN_FO_16
		Versión: 3
		Vigente desde dd/mm/aaaa: 17/01/2013

CONCEPTO TÉCNICO No. * 20182400001056 *

línea recta en una distancia aproximada de 8067.985 metros y azimut aproximado de 0°0'34.51" hasta el **vértice No.79** localizado en las coordenadas **Norte 740184.873 metros y Este 1091483.569 metros**, se continúa en línea recta en una distancia aproximada de 14344.902 metros y azimut aproximado de 89°42'30.98" hasta el **vértice No. 1** punto de partida y cierre del polígono.



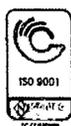
	FORMATO DE CONCEPTO TÉCNICO	Código: AMSPNN_FO_16
		Versión: 3
		Vigente desde dd/mm/aaaa: 17/01/2013

CONCEPTO TÉCNICO No. * 20182400001056 *

A continuación, se describe el listado de coordenadas finales de cada vértice que componen el polígono del Parque Natural Nacional Serranía de Chiribiquete.

Descripción de vértices.

Vértice	Norte	Este	Latitud	Longitud
1	740257.828	1105828.285	2° 14' 49.010" N	73° 07' 34.153" W
2	737026.259	1106046.298	2° 13' 03.811" N	73° 07' 27.166" W
3	727905.444	1103209.553	2° 08' 06.964" N	73° 08' 59.142" W
4	727573.835	1106616.053	2° 07' 56.101" N	73° 07' 08.923" W
5	726324.351	1106835.328	2° 07' 15.423" N	73° 07' 01.853" W
6	721349.93	1115531.364	2° 04' 33.316" N	73° 02' 20.588" W
7	721300.065	1117198.05	2° 04' 31.656" N	73° 01' 26.663" W
8	721100.967	1118155.957	2° 04' 25.155" N	73° 00' 55.674" W
9	715784.24	1120392.398	2° 01' 32.040" N	72° 59' 43.431" W
10	701038.699	1145235.663	1° 53' 31.501" N	72° 46' 20.065" W
11	690018.072	1143990.825	1° 47' 32.825" N	72° 47' 00.592" W
12	691126.074	1147742.439	1° 48' 08.801" N	72° 44' 59.215" W
13	690913.459	1151032.858	1° 48' 01.802" N	72° 43' 12.787" W
14	655787.654	1164818.116	1° 28' 58.246" N	72° 35' 47.741" W
15	655424.137	1163768.096	1° 28' 46.437" N	72° 36' 21.706" W
16	652669.734	1161379.607	1° 27' 16.842" N	72° 37' 39.006" W
17	633468.107	1172932.133	1° 16' 51.674" N	72° 31' 25.816" W
18	624994.782	1189926.879	1° 12' 15.578" N	72° 22' 16.482" W
19	631339.102	1194846.018	1° 15' 41.932" N	72° 19' 37.303" W
20	608744.245	1181831.105	1° 03' 26.884" N	72° 26' 38.535" W
21	506378.482	1282248.427	0° 7' 55.224" N	71° 32' 34.271" W
22	506443.545	1282030.387	0° 7' 57.341" N	71° 32' 41.316" W
23	506563.791	1280098.518	0° 8' 1.259" N	71° 33' 43.730" W
24	495660.519	1278306.642	0° 2' 6.624" N	71° 34' 41.645" W
25	493405.267	1278306.643	0° 0' 53.269" N	71° 34' 41.646" W
26	465894.984	1263568.935	0° 14' 1.617" S	71° 42' 37.751" W
27	461869.867	1246631.811	0° 16' 12.655" S	71° 51' 45.028" W
28	462664.543	1246826.175	0° 15' 46.801" S	71° 51' 38.752" W
29	470370.823	1247301.983	0° 11' 36.092" S	71° 51' 23.414" W



 	FORMATO DE CONCEPTO TÉCNICO	Código: AMSPNN_FO_16
		Versión: 3
		Vigente desde dd/mm/aaaa: 17/01/2013

CONCEPTO TÉCNICO No. * 20182400001056 *

30	471087.717	1246954.91	0° 11' 12.771" S	71° 51' 34.633" W
31	472498.624	1245419.022	0° 10' 26.876" S	71° 52' 24.271" W
32	479762.577	1250600.065	0° 6' 30.545" S	71° 49' 36.869" W
33	480722.565	1250764.395	0° 5' 59.315" S	71° 49' 31.561" W
34	483338.338	1248742.207	0° 4' 34.222" S	71° 50' 36.912" W
35	483231.48	1248031.249	0° 4' 37.699" S	71° 50' 59.886" W
36	484661.478	1243122.771	0° 3' 51.185" S	71° 53' 38.507" W
37	477340.109	1220859.596	0° 7' 49.435" S	72° 5' 37.991" W
38	483073.298	1218587.673	0° 4' 42.894" S	72° 6' 51.431" W
39	480413.146	1214479.572	0° 6' 9.458" S	72° 9' 4.203" W
40	480056.479	1213755.481	0° 6' 21.065" S	72° 9' 27.606" W
41	475731.675	1210971.867	0° 8' 41.797" S	72° 10' 57.566" W
42	480015.05	1205397.983	0° 6' 22.430" S	72° 13' 57.735" W
43	475411.403	1197520.12	0° 8' 52.255" S	72° 18' 12.363" W
44	475566.907	1197402.148	0° 8' 47.194" S	72° 18' 16.176" W
45	474738.467	1190641.302	0° 9' 14.171" S	72° 21' 54.715" W
46	487489.979	1158080.244	0° 2' 19.223" S	72° 39' 27.342" W
47	484820.619	1155840.385	0° 3' 46.105" S	72° 40' 39.753" W
48	484150.966	1153881.374	0° 4' 7.902" S	72° 41' 43.087" W
49	481522.68	1152880.327	0° 5' 33.448" S	72° 42' 15.448" W
50	481523.486	1130439.248	0° 5' 33.448" S	72° 54' 20.998" W
51	485900.556	1121308.992	0° 3' 10.978" S	72° 59' 16.211" W
52	496471.111	1103735.379	0° 2' 33.115" N	73° 8' 44.442" W
53	489729.381	1103735.379	0° 1' 6.348" S	73° 8' 44.442" W
54	488069.437	1099187.293	0° 2' 0.385" S	73° 11' 11.506" W
55	486883.233	1100006.76	0° 2' 39.000" S	73° 10' 45.007" W
56	511693.645	1016931.147	0° 10' 48.738" N	73° 55' 31.484" W
57	523880.415	1025836.021	0° 17' 25.500" N	73° 50' 43.500" W
58	557295.833	1006798.611	0° 35' 33.423" N	74° 0' 59.154" W
59	562450.771	1009442.963	0° 38' 21.252" N	73° 59' 33.630" W
60	562476.269	1009536.878	0° 38' 22.082" N	73° 59' 30.593" W
61	611137.743	973800.547	1° 04' 46.334" N	74° 18' 46.449" W
62	612041.006	977926.059	1° 05' 15.751" N	74° 16' 33.012" W
63	614169.858	978054.591	1° 06' 25.061" N	74° 16' 28.859" W

A S



	FORMATO DE CONCEPTO TÉCNICO	Código: AMSPNN_FO_16
		Versión: 3
		Vigente desde dd/mm/aaaa: 17/01/2013

CONCEPTO TÉCNICO No. * 20182400001056 *

64	618011.665	982586.841	1° 08' 30.147" N	74° 14' 02.269" W
65	617785.92	984827.461	1° 08' 22.801" N	74° 12' 49.795" W
66	617491.032	988531.597	1° 08' 13.206" N	74° 10' 49.982" W
67	623830.513	996641.472	1° 11' 39.607" N	74° 06' 27.665" W
68	632323.34	1011106.889	1° 16' 16.103" N	73° 58' 39.751" W
69	640312.833	1013011.472	1° 20' 36.215" N	73° 57' 38.131" W
70	642564.438	1020972.791	1° 21' 49.504" N	73° 53' 20.592" W
71	672632.219	1084666.518	1° 38' 07.928" N	73° 18' 59.941" W
72	674189.977	1087369.622	1° 38' 58.605" N	73° 17' 32.477" W
73	679341.76	1077801.394	1° 41' 46.435" N	73° 22' 41.949" W
74	683268.174	1077413.744	1° 43' 54.262" N	73° 22' 54.444" W
75	685621.387	1078023.666	1° 45' 10.863" N	73° 22' 34.684" W
76	723162.26	1082690.386	2° 05' 32.917" N	73° 20' 03.178" W
77	736675.434	1087765.343	2° 12' 52.740" N	73° 17' 18.737" W
78	732116.888	1091482.219	2° 10' 24.278" N	73° 15' 18.539" W
79	740184.873	1091483.569	2° 14' 46.919" N	73° 15' 18.351" W

Fuente: Parques Nacionales Naturales de Colombia

Para el cálculo de áreas, distancias y azimuts se empleó el Sistema de referencia MAGNA-SIRGAS, proyección plana de Gauss Krüger Origen Central.

Para la descripción total del polígono del PNN Serranía de Chiribiquete, se utilizaron como insumos bases el polígono del Área de Ampliación PNN Serranía de Chiribiquete, la resolución 1038 de 2013 para la ampliación del polígono del PNN Serranía de Chiribiquete, cartografía IGAC del año 2017 a escala 1:100.000, Imágenes satelitales Sentinel nombradas como S2A_25022018_18NZF_0, S2A_22022018_18NZF_0, S2A_02252018_18NYG_0, S2B_10022018_18NYF_0 utilizadas para la precisión del Rio Apaporis.

La descripción del polígono total del PNN Serranía de Chiribiquete se actualizó y preciso con cartografía IGAC del año 2017 a escala 1:100.000.



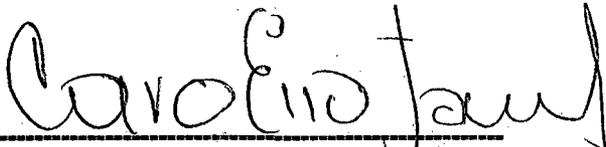
	FORMATO DE CONCEPTO TÉCNICO	Código: AMSPNN_FO_16
		Versión: 3
		Vigente desde dd/mm/aaaa: 17/01/2013

CONCEPTO TÉCNICO No. * 20182400001056 *

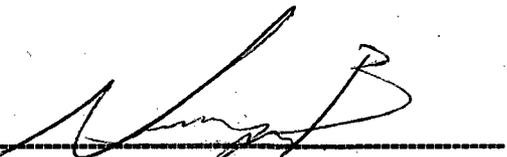
El área total del polígono del PNN Serranía de Chiribiquete es de **4268095** Hectáreas.

Se anexa al presente concepto técnico, la capa geográfica del límite precisado del polígono consolidado del Parque Nacional Natural Serranía de Chiribiquete, en formato SHP en geometría punto, línea y polígono, y anexos. Ver anexo No. 9.

RESPONSABLE (S) DEL CONCEPTO



EDNA CAROLINA JARRO FAJARDO
Subdirectora de Gestión y Manejo de Áreas Protegidas



NÉSTOR HERNÁN ZABALA BERNAL
Coordinador Grupo de Sistemas de Información y Radiocomunicaciones.

- Revisó: Yenny Paola Devia, Asesora Subdirección de Gestión y Manejo de Áreas Protegidas.
- Revisó: Hernán Yesid Barbosa Camargo, Coordinador Grupo de Gestión e Integración del SINAP.
- Elaboró: Guillermo Rodríguez Profesional SIG-WCS.
- Anexo No. 1, Acuerdo No 0045 de 21 de Septiembre 1989.
- Anexo No. 2, Resolución No 120 de 21 de Septiembre 1989.
- Anexo No. 3, Resolución 034 de 26 de Enero de 2007.
- Anexo No. 4, Concepto Favorable Academia Colombiana de Ciencias Exactas Físicas y Naturales.
- Anexo No. 5, Resolución 1038 de 21 de agosto de 2013.
- Anexo No. 6, Resolución 1273 de 06 de agosto de 2014.
- Anexo No. 7, Resolución 1277 de 06 de agosto de 2014.
- Anexo No. 8, Shapefile Área de ampliación geometría punto, línea y polígono.
- Anexo No. 9, Shapefile Polígono total PNN Serranía de Chiribiquete geometría punto, línea y polígono.



Sin listado por seguridad 05/15



	<p align="center">AYUDA DE MEMORIA</p>	Código: GAINF_F0
		Versión: 2
		Vigente desde 26/10/2011

No Acta:	Dependencia: DTAM	Fecha (dd/mm/aaaa): 04/09/2017
----------	-----------------------------	--

EQUIPO DE TRABAJO:

PNN SINA: Luis Eduardo Ciro, Andrea Buitrago y Ruby Acosta Bastidas

FCDS: Gloria González, Gabriel Vanegas

Comunidad de Puerto Cubarro: Sara ,Juan y presidente de la JAC Zapata

OBJETIVO DE LA REUNIÓN:

Avanzar en la definición de una estrategia de trabajo entre PNNC y la comunidad de Puerto Cubarro en especial para el área colindante al parque en la margen derecha del río Itilla.

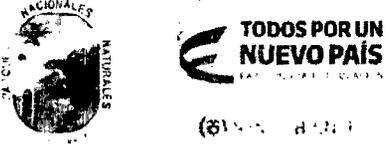
TEMAS A TRATAR:

1. Análisis de posibilidades de atención a la situación de personas mayores de la comunidad de Puerto Cubarro.
2. Necesidad de diálogo entre la comunidad de Puerto Cubarro y la comunidad del RI El Itilla.
3. Necesidad de realizar el amojonamiento del área limítrofe con el PNNSCH en el área de la margen derecha del río Itilla.

RESUMEN TEMAS TRATADOS:

No. Tema	Resumen
1.	Se inició la reunión analizando la posibilidad de realizar un proceso integral para atender las necesidades de los ancianos que viven solos en la vereda. Se planteó si se podría pensar en reubicar las familias de Puerto Polaco que viven en la margen derecha del río Itilla hacia los predios de los cuatro ancianos de Puerto Cubarro (Juvenal, Colacho, Pedro y don Luis), y procurar mecanismos institucionales para mejorar la calidad de vida de estos cuatro ancianos. La comunidad propone que esta atención contemple, el mejoramiento de vivienda, atención de salud, ingresos para manutención mensual. Podría implementarse una granja integral para su alimentación, que pueda implementarse con el trabajo de algunas de las personas de la comunidad, por jornal pago, ya que los viejos ya no podrían sostenerla. Esta estrategia podría impedir que los predios de estos viejos sean vendidos a quienes están llegando a la zona a deforestar e instalar pastos. Sin embargo, el señor Zapata, presidente de la JAC Pto. Cubarro, argumenta que la dinámica de vida de algunas de las familias de Puerto Polaco, como Mandinga, que tiene fuerza de trabajo y ánimo de crecer económicamente, podría no ser viable en esos predios que no dan al río y donde no se tiene tanta montaña tumbada como la que Mandinga tiene. Así mismo mencionaron que pasar a don Henry de Puerto Polaco a Puerto Cubarro sería agravar los problemas de ancianos que ya tienen en la vereda. Don Juancho plantea que este tema debería tratarse internamente en la vereda y en presencia de los directos implicados, que de no ser posible, el ideal es gestionar un proyecto para mejorar la vida a los ancianos. El señor Zapata menciona que PNNC podría considerar la posibilidad de comprar directamente los predios de estas personas, los 4 ancianos de Puerto Cubarro y las 5 familias de Puerto Polaco.
2.	Se plantea de la posibilidad de hacer el recorrido para amojonar la vereda en la zona colindante con la ampliación del PNNSCH. El señor Zapata considera necesario primero hacer una reunión con los de la vereda en la margen derecha del río, para discutir las propuestas expuestas y construir el proceso con el equipo del PNNSCH; esta reunión se haría



	AYUDA DE MEMORIA	Código: GAINF_FO_05
		Versión: 2
		Vigente desde 26/10/2011

	<p>en la mañana del día 18 de septiembre.</p> <p>En la tarde del 18 se podría aprovechar para hacer una reunión con los líderes del resguardo indígena el Itilla, para ir aclarando como se va a trabajar y conservar el territorio, sobre todo con lo referente a la pesca y la caza, teniendo en cuenta que, según los pobladores de Puerto Cubarro, el excapitán de la comunidad indígena está viviendo en una zona por fuera de los límites del resguardo y está pescando de manera intensiva en un lugar que le llaman el acuario; esta pesca, afirman, no es de auto consumo, sino para comercialización, con lo cual puede impactar gravemente la dinámica de la población de las especies, teniendo plata para hoy pero hambre para mañana. Insisten en que los indígenas respeten los límites veredales en relación a la cacería. Otros asuntos deberán ser tratados en dicha reunión con el ánimo de iniciar un proceso de trabajo en conjunto entre los dos grupos de pobladores locales.</p>
3.	<p>El día 19 de septiembre, de ser aprobado por PNNC, se iniciaría el trabajo de amojonamiento del limite veredal en la margen derecha del río Itilla, proceso que puede tardar tres días¹.</p> <p>Don Zapata aclara que es necesario ir avanzando en el proceso directo con los habitantes de la vereda, y que esto no se relaciona con el proceso que lidera la gente de Colinas, que insiste en la franja de 10 kilómetros. Solicita que esto quede consignado en el acta. De ninguna manera pueden ir en contra de ese proceso, y espera que la comunidad y sus líderes no sean señalados. Al respecto comentó que estar tratando con Parques sobre este proceso de ampliación del Chiribiquete está generando problemas tanto a don Lorenzo como Don Zapata.</p> <p>El señor Zapata insiste en la importancia de aplicar sanciones ambientales y penales a las personas que están deforestando, que son los compradores que están llegando actualmente, y reitera que la junta de acción comunal está pendiente de cuidar que no continúe la deforestación.</p>

COMPROMISOS ADQUIRIDOS EN ESTA REUNIÓN

Actividad	Responsable de la ejecución	Fecha de Ejecución
1. Reunión con la comunidad de Puerto Cubarro en casa de doña Sarita	Zapata	18 de septiembre 9:30 a 12 m
2. Reunión con los líderes de la comunidad del RI El Itilla (estudiar viabilidad para esta fecha en relación con los acuerdos de consulta previa con RI)	Zapata y Ciro	18 de septiembre 2 pm
3. Amojonamiento de la vereda en el sector de la margen derecha del río Itilla (requiere coordinación con las entidades competentes)	Carlos Abondano, Ciro, Zapata Juancho.	19 al 21 de septiembre.

SEGUIMIENTO AL CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS ANTERIORES

Actividad	Responsable del Seguimiento	Fecha de Ejecución del compromiso	Estado (Finalizado, en ejecución, sin iniciar)
			Finalizado

Es necesario la pernoctada en campo, por lo que los participantes del recorrido deben llevar carpa y fiambre para 2 días. Los elementos que son necesarios son: Por los menos dos rulas y dos machetes, GPS, linternas, toldillos y repelente. Para la alimentación hay que llevar: tomate, cebolla, cilantro, papa, café, panela, sal, chocolate, areparina, arroz. Se le pagará a doña Sara por la preparación de los alimentos.

	AYUDA DE MEMORIA	Código: GAINF_FO_05
		Versión: 2
		Vigente desde 26/10/2011

No Acta:	Dependencia: DTAM	Fecha (dd/mm/aaaa): 03/09/2017
----------	-----------------------------	--

EQUIPO DE TRABAJO:

PNN SINA: Carlos Páez, Luis Eduardo Ciro, Andrea Buitrago y Ruby Acosta Bastidas

FCDS: Gloria González, Gabriel Vanegas.

Comunidad de Puerto Polaco: Lorenzo Albino, Mandinga, Yesid, Emilio, Henry, Edersson Estiwar, William Alzate,
FARC. Jimy

OBJETIVO DE LA REUNIÓN:

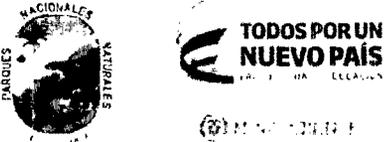
Avanzar en el análisis de la situación de las 5 familias de la comunidad de Puerto Polaco que habitan en el área propuesta de ampliación del PNNSCH.

TEMAS A TRATAR:

1. Presentación de los participantes.
2. Socialización del proyecto de ampliación del PNNSCH, por parte de Carlos Páez y Andrea Buitrago
3. Intervención del partido político FARC.
4. Aclaraciones sobre producción sostenible y trabajo en torno al área de amortiguación del PNNSCH
5. Propuestas de las familias para estudiar por parte de PNNC y demás entidades competentes
6. Conclusiones de la reunión

RESUMEN TEMAS TRATADOS:

No. Tema	Resumen
1.	Se corrobora la asistencia de las 5 familias de la vereda de Puerto Polaco que habitan al interior del área propuesta para la ampliación del PNNSCH, del presidente de la JAC don Lorenzo, y dos representantes de la ZVTN Colinas, integrantes del ahora grupo político, FARC.
2.	El jefe del PNNSCH Carlos Páez, abre la reunión aclarando que la ampliación del Parque Nacional Serranía de Chiribiquete, es una apuesta de país, que no solamente es del interés de Parques Nacionales de Colombia, sino un interés de Estado y que esta decisión nace a partir del alarmante proceso de deforestación que históricamente se presenta en los departamentos de Guaviare y Caquetá, dirigido principalmente a implementación de ganadería extensiva, en general aprovechada por personas que acaparan tierras. De continuar con estas dinámicas de deforestación y concentración de tierra en pocas manos, se afectará la calidad de vida de los pobladores locales, debido a que los servicios de la naturaleza como es la regulación del régimen hídrico, la carne de monte, la pesca, entre otros, dependen de los bosques en pie. Es de vital importancia frenar este proceso y controlar otros procesos que afectan de manera negativa el territorio, como la minería o la exploración y explotación de petróleo, ya que las únicas figuras de protección del subsuelo son las categorías de protección del Sistema de Parques Nacionales y algunas del SINAP. Además de la gran importancia ambiental de este territorio que se quiere proteger, también existen pueblos indígenas en aislamiento voluntario que tienen derecho a existir y tener un territorio para vivir, así estos no quieran un relacionamiento con la sociedad mayoritaria, así mismo son muy importantes las pinturas rupestres, memoria de nuestros ancestros que merecen ser preservadas; de ahí la importancia de que el PNN Serranía de Chiribiquete pueda ser ampliado. Sin embargo, este proceso se debe hacer de la mano de la comunidad, con un proceso de participación, que es lo

	AYUDA DE MEMORIA	Código: GAINF_FO_05
		Versión: 2
		Vigente desde 26/10/2011

	<p>que el equipo de técnicos y profesionales de Parques Nacionales ha venido haciendo; se espera beneficiar a la comunidad y no afectarla negativamente, por eso se abrió la consulta previa con el RI el Itilla, por eso se avanza en el proceso de diálogo con las comunidades campesinas de Puerto Polaco y Puerto Cubarro y las veredas directamente colindantes con el Parque.</p>
3.	<p>El vocero de la ZVTN de Colinas del partido FARC le propone a la comunidad que esperen a la implementación de los acuerdos de La Habana, que no tomen decisiones hasta tanto no se consolide la propuesta más amplia de correr el límite de ampliación del PNNSCH en 10 Km al occidente a partir del río Itilla, para trabajar en manejo forestal y proyectos de ecoturismo entre otros. Esas son sus recomendaciones para la comunidad.</p>
4.	<p>Ruby Acosta menciona que el Parque cuenta con un trabajo de diagnóstico previo de gran parte del área que colinda con el área propuesta para la ampliación del PNNSCH, que por medio de diagnóstico rural participativo del 2012 al 2013 fueron delimitadas las veredas y los predios, además se construyó la línea de base de la dinámica de poblamiento y de los sistemas productivos, todo esto en el marco del proyecto REDD+ que ejecutó Parques Nacionales en asocio con otras instituciones como el MADS, IDEAM y SINCHI. Este es un trabajo que debe ser retroalimentado y actualizado para construir una estrategia de gestión con las comunidades con las cuales el PNNSCH colindará después de su ampliación, esta información puede contribuir a la articulación de nuevos proyectos en el área posible de amortiguamiento. En el proyecto REDD+ la comunidad ayudó a diseñar la estrategia productiva, la cual pensaba la reconversión productiva por franjas de intervención, donde existía un manejo forestal comunitario en el área de bosque natural denso. En rastrojos y bosques secundarios se propuso hacer enriquecimiento de bosques con especies maderables finas y prometedoras; y en áreas semi-naturales implementar sistemas agroforestales; en zonas de pastos, sistemas silvopastoriles e implementar una estrategia de autonomía alimentaria y sistemas productivos de ciclo corto para mejorar el flujo de caja de la familia; este tipo de proyectos atienden de manera integral las necesidades de las familias y permite que el campesino pueda mejorar su calidad de vida, capacitarse e impedir el proceso que se viene dando de acaparamiento de tierras, son el tipo de proyectos que se pueden ayudar a gestionar para beneficiar a los vecinos del PNNSCH.</p> <p>La comunidad menciona que hace 7 años ellos dieron un predio a un joven de 35 años con el fin de que pudiera trabajar, hace un año vendió y vino un ganadero y deforestó el bosque: los campesinos que han habitado hace más de 20 años el área no tienen la fuerza de trabajo ni el capital para hacer este tipo de abiertos en la selva, que la deforestación más grande siempre la realizan los que acaparan tierra, pagan trabajadores y van deforestando veredas completas; esto es lo que no se quiere, la comunidad espera solo trabajar en un área para pancoger cada año, y tener una base de ingresos para vivir, pero si eso no se tiene, se mantiene el riesgo de que quienes han vivido en la zona no encuentren otra salida que vender a los que están llegando (en especial de Arauca) y acaparando tierras para hacer grandes explotaciones.</p>
5.	<p>Se le pide a la comunidad que proponga posibles escenarios para que estos se puedan estudiar y analizar su factibilidad desde Parques Nacionales y otras entidades competentes.</p> <p>La comunidad propone los siguientes escenarios:</p> <p>a) Edersson Estiwar propone que dejen trabajar a la comunidad en el área que siempre han ocupado y que en el futuro PNN compre esas tierras.</p>

	AYUDA DE MEMORIA	Código: GAINF_FO_05
		Versión: 2
		Vigente desde 26/10/2011

	<p>b) Don Emilio dice que aceptarían la reubicación, solo si se le mejoran las condiciones de vida a la comunidad de una manera integral, que ellos no tienen ningún problema con que parte de tierras del otro lado del río sobre la misma vereda de Puerto Polaco, puedan ser compartidas con algunas de estas familias, pero que es imprescindible una atención en proyectos productivos que no solo sea sembrando árboles, sino que se tengan cultivos y pastos también. Además, pide que don Henry que es el anciano de la vereda tenga una atención para asistirlo en el tema de salud y alimentación.</p> <p>c) Don Julio: que le compren</p> <p>d) Don Henry, que le compren</p> <p>e) Willian Alzate menciona que el proceso de traslado de la comunidad deberá ser un proceso de largo plazo y el área nueva de ubicación debe tener las mismas características del predio donde en la actualidad vive.</p> <p>f) Lllaman la atención en que ellos actualmente están tratando de conservar el monte pero la gente nueva está arrasando con los bosques, realidad que se corrobora en el trayecto al lugar de reunión.</p> <p>g) Pero en general la comunidad prefiere quedarse en el área actual y trabajar en este lugar proyectos productivos sostenibles con Parques.</p> <p>h) Se habla de la asociación nueva que se está formando entre las comunidades del río Unilla e Itilla, puede ayudar a fortalecer a la comunidad para la gestión territorial, que por medio de esta asociación podría realizarse la gestión de proyectos para la comunidad.</p>
--	--

COMPROMISOS ADQUIRIDOS EN ESTA REUNIÓN

Actividad	Responsable de la ejecución	Fecha de Ejecución
1.		
2.		
3.		

SEGUIMIENTO AL CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS ANTERIORES

Actividad	Responsable del Seguimiento	Fecha de Ejecución del compromiso	Estado (Finalizado, en ejecución, sin iniciar)
			Finalizado

ASISTENCIA Y APROBACIÓN DEL ACTA

NOMBRE Y APELLIDO	ÁREA -DEPENDENCIA-ENTIDAD	FIRMA