	FORMATO DE CONCEPTO TECNICO	Código: AAMB_FO_01
		Versión: 4
		Vigente desde: 07/05/2020

CONCEPTO TÉCNICO No. 20222400000456

EXPEDIENTE No:

ASUNTO: Precisión del Límite del Parque Nacional Natural Los Nevados, mojones 3,4,5,6,7,8,9,10 y 11.

DEPENDENCIA: Dirección Territorial Andes Occidentales, Parque Nacional Natural Los Nevados.

LOCALIZACIÓN: Parque Nacional Natural Los Nevados – Municipio Villamaría.

FECHA: 31-10-2022

ANTECEDENTES

Parques Nacionales Naturales de Colombia en el marco de sus funciones para asegurar la efectividad del manejo de sus áreas protegidas, ha venido abordando la temática de Uso, Ocupación y Tenencia, dentro de los ejercicios que se han evidenciado en esta temática, se resalta la necesidad y urgencia de realizar una precisión a los límites de diferentes áreas protegidas a una escala detallada que refleje de una manera más efectiva la realidad de cada área, en este sentido para el año 2016, la Subdirección de Gestión y Manejo de Áreas Protegidas en cabeza del Grupo de Gestión del Conocimiento e Innovación - GGCI, priorizo el ejercicio de precisión de los límites a escala 1:1 de diferentes áreas protegidas entre las cuales se encuentra el Parque Nacional Natural Los Nevados.


Esta precisión se basa en el procedimiento inscrito en el sistema de Gestión de Calidad con el código AMSPNN_PR_32-Precision-limites-APV2, denominado "Precisión de Límites de Áreas Protegidas a Escala 1:25.000 o Mayor"; dando cumplimiento a este Procedimiento, se relacionan los diferentes antecedentes Jurídicos y Técnicos que soportan la precisión cartográfica del límite del Parque Nacional Natural Los Nevados entre los mojones 3,4,5,6,7,8,9,10 y 11:

Acuerdo 0015 del 28 de marzo de 1973. "Por el cual se fijan los linderos del Área del Parque Nacional Natural Los Nevados". **Anexo 1.**

Resolución Ejecutiva No.148 del 30 de abril de 1974. Por el cual se aprueba el acuerdo 0015 del 28 de marzo de 1973 por la cual se fijan los linderos del área del Parque Nacional Natural Los Nevados. **Anexo No.2.**

Memorando 3.1/ del 17 de diciembre de 2007 del Instituto Geográfico Agustín Codazzi. REFERENCIA: DETERMINACION DE PUNTOS LINDERO PARQUE NACIONAL NATURAL LOS NEVADOS 2007. **Anexo No.3.**



	FORMATO DE CONCEPTO TECNICO	Código: AAMB_FO_01
		Versión: 4
		Vigente desde: 07/05/2020

CONCEPTO TÉCNICO No. 20222400000456

Concepto Técnico No. 20142400001316 de Fecha 2014-11-14: en el cual se realiza la precisión del límite del Parque Nacional Natural Nevados en el tramo comprendido entre los puntos final e inicial de la resolución 148 del 30 de abril de 1974. **Anexo No.4.**

Concepto Técnico No. 20162400000976 del 29 de julio de 2016, en el cual se realiza la precisión del límite del Parque Nacional Natural Nevados a escala 1:25.000 de la resolución 148 del 30 de abril de 1974. **Anexo No.4.**

Concepto Técnico No. 20212400000266 del 22 de abril de 2021, en el cual se realiza la precisión del límite del Parque Nacional Natural Nevados a escala 1:25.000 y entre los tramos final e inicial (vértices 47 y 1) a escala 1:1, de la resolución 148 del 30 de abril de 1974. **Anexo No.4.**

Concepto Técnico No. 20212400000476 del 19 de julio de 2021, en el cual se realiza la precisión del límite del Parque Nacional Natural Nevados entre los tramos 1 y 2 a escala 1:1, de la resolución 148 del 30 de abril de 1974. **Anexo No.4.**


Informe de verificación en campo realizado entre el 25 de julio y 3 de agosto del 2022, que tuvo como objeto "*Visita técnica para la precisión de los límites entre los mojones del 5 al 10 del PNN Los Nevados*" realizada por los tres niveles de gestión (PNN Los Nevados, Dirección Territorial Andes Occidentales -DTAO y Grupo Gestión del Conocimiento e Innovación -GGCI). **Anexo No. 5.**

Deferentes reuniones entre la Dirección Territorial Andes Occidentales, el Equipo Técnico del Área Protegida Los Nevados y Grupo Gestión del Conocimiento e Innovación, para realizar un trabajo conjunto de precisión del límite del PNN Los Nevados, ver actas de reunión. **Anexo No. 6.**

CONSIDERACIONES TÉCNICAS

Para los efectos de precisión de límites, se adoptan las definiciones descritas en el decreto 2381 de 2012 por el cual se reglamenta la Ley 1447 del 2011 del DANE y la resolución No. 0132 del 28 de enero de 2014 del Instituto Geográfico Agustín Codazzi. Con respecto a otras definiciones, se tendrán en cuenta los siguientes artículos del código civil:

- **ARTICULO 28. SIGNIFICADO DE LAS PALABRAS.** Las palabras de la ley se entenderán en su sentido natural y obvio, según el uso general de las mismas palabras; pero cuando el legislador las haya definido expresamente para ciertas materias, se les dará en éstas su significado legal.
- **ARTICULO 29. PALABRAS TÉCNICAS.** Las palabras técnicas de toda ciencia o arte se tomarán en el sentido que les den los que profesan la misma ciencia o arte; a menos que aparezca claramente que se han formado en sentido diverso.

	FORMATO DE CONCEPTO TECNICO	Código: AAMB_FO_01
		Versión: 4
		Vigente desde: 07/05/2020

CONCEPTO TÉCNICO No. 20222400000456

ACRÓNIMOS.

- ACCEFYN: Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.
- 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, hace referencia a un sistema mediante el cual es posible estimar las coordenadas actuales de una estación en tierra mediante la recepción simultánea de señales emitidas por varios satélites (llamados en conjunto constelación GPS).
- 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.
- DTAO: Dirección Territorial Andes Occidentales.
- PNNC: Parques Nacionales Naturales de Colombia.


MOTIVACIÓN PARA REALIZAR LA PRECISIÓN

Parques Nacionales Naturales de Colombia tiene como una de sus funciones principales identificadas en el decreto 3572 del 27 de septiembre de 2011, en el Artículo 2 Numeral 4 "Adelantar los estudios para la reserva, alinderación, delimitación, declaración, y ampliación de las áreas del Sistema de Parques Nacionales Naturales", por esta razón es la Entidad encargada de determinar mediante cartografía los límites de manera oficial, siguiendo las descripciones dadas en la **Resolución Ejecutiva No.148 del 30 de abril de 1974**, que es el elemento jurídico que soporta los elementos técnicos adecuados para la definición espacial de los linderos del Parque Nacional Natural Los Nevados.

En este sentido y conforme con los avances en los conceptos técnicos No. 20142400001316; 20162400000976; 20212400000266; 20212400000476, se resaltó la necesidad de realizar la verificación de campo del sector comprendido entre los mojones 3,4,5,6,7,8,9,10 y 11.

En la tabla que se muestra a continuación se establece la imprecisión de la siguiente manera:



	FORMATO DE CONCEPTO TECNICO	Código: AAMB_FO_01
		Versión: 4
		Vigente desde: 07/05/2020

CONCEPTO TÉCNICO No. 20222400000456


Tipo de imprecisión	Subtipo	Descripción	Observaciones
Cartográfico (relacionado con la escala de referencia)	Cartografía de creación	Se da por el cambio notable en la forma de representación espacial entre la cartografía usada para definir la delimitación y otras fuentes de información utilizadas como cartografía oficial actual, imágenes de satélite, verificaciones de campo, modelos digitales de elevación, entre otras.	Se deberá hacer una aclaración cartográfica dejando constancia del hallazgo y en la medida de lo posible con soporte de las salidas de campo. Esta imprecisión podría implicar una aclaración al número de hectáreas consideradas oficialmente el cambio de coordenadas referentes del mojón, todo esto sin afectar la descripción del área protegida , definida en la resolución.

Por lo anterior se hizo necesaria una verificación a mayor detalle, para contar con elementos cartográficos que sirvan como insumo para precisar técnicamente el límite a una escala 1:1, en los sectores comprendidos entre los mojones del 3 al 11.

Para la precisión del sector en mención, se emplearon los siguientes insumos:

RELACIÓN DE INSUMOS DOCUMENTALES Y CARTOGRÁFICOS.

INSUMO	FECHA	ESCALA	FUENTE
Resolución ejecutiva No.148	30 de abril de 1974	N/A	Ministerio de Agricultura
Acuerdo 0015	28 de marzo de 1973	N/A	INDERENA
Mapa Histórico del INDERENA Anexo No.7.	Septiembre de 1983	1:50.000	INDERENA
Concepto Precisión del Límite del Parque Nacional Natural Nevados en el tramo comprendido entre los puntos final e inicial.	Noviembre 14 de 2014	1:1	Parques Nacionales Naturales de Colombia

	FORMATO DE CONCEPTO TECNICO	Código: AAMB_FO_01
		Versión: 4
		Vigente desde: 07/05/2020


CONCEPTO TÉCNICO No. 20222400000456

Concepto Precisión del Límite del Parque Nacional Natural Nevados escala 1:25.000.	Julio 29 de 2016	1:25.000	Parques Nacionales Naturales de Colombia
Concepto Precisión del Límite del Parque Nacional Natural Nevados escala 1:1 y 1:25.000.	Abril 22 de 2021	1:1 1:25.000	Parques Nacionales Naturales de Colombia
Concepto Precisión del Límite del Parque Nacional Natural Nevados escala 1:1.	Julio 19 de 2021	1:1	Parques Nacionales Naturales de Colombia
Cartografía Básica Oficial Planchas: 225-III-D; 225-IV-D; 225-IV-C; 225-IV-B; 225-IV-A; 225-II-C; 225-II-D; 225-II-B; 225-II-A; 206-IV-C; 225-I-D; 225-III-B.	2015	1:25.000	Instituto Geográfico Agustín Codazzi
Cartografía Oficial Histórica Planchas, Ver anexo No.7: 225-II-A 225-IV-A	1966 1974	1:25.000	Instituto Geográfico Agustín Codazzi
Memorando 3.1/. REFERENCIA: DETERMINACION DE PUNTOS LINDERO PARQUE NACIONAL NATURAL LOS NEVADOS	17 de diciembre de 2007	N/A	Instituto Geográfico Agustín Codazzi
Modelo Digital de Elevaciones Precisión 12.5 metros	2012	1:25.000	Alos – Palsar. Agencia Japonesa de Exploración Aeroespacial
Verificación de campo tramos del vértice 3 al 11. Ver anexo No.5	2022	1:1	Parques Nacionales Naturales de Colombia.

A continuación, se realizará una descripción de los antecedentes que tuvo la verificación realizada, en el marco de las reuniones realizadas:

- Reunión del 25 de octubre de 2022, cuyo objeto fue “Socialización precisión de límites PNN Los Nevados”, entre los tres niveles de gestión (PNN Los Nevados-DTAO-GGCI) **ver anexo No.6.**
- Reunión del 27 de octubre de 2022, cuyo objeto fue “Socialización precisión de límites PNN Los Nevados”, entre los dos niveles de gestión (PNN Los Nevados y la DTAO) **ver anexo No.6.**

28

	FORMATO DE CONCEPTO TECNICO	Código: AAMB_FO_01
		Versión: 4
		Vigente desde: 07/05/2020

CONCEPTO TÉCNICO No. 20222400000456

Precisión (Vértice No.3 a Vértice No.4):

Descripción Actual: De este punto se sube por el chorro de la cabecera izquierda de la Quebrada Romerales, hasta la cota de los 3700 (tres mil setecientos) metros de altura sobre el nivel del mar.

Observación: Para este tramo los elementos descriptivos no presentan inconsistencias, se identificó la quebrada Romerales como límite arcifinio con ayuda de la cartografía oficial en escala 1:25.000 (206IVC;225IIA), conforme a la definición de margen izquierda (desde el nacimiento hasta su desembocadura), se realizó la digitalización de la quebrada Romerales con ayuda del recurso basemap imagery de la plataforma ArcGIS. Cabe mencionar que el límite del área protegida transcurre por el eje del mencionado afluente y el tramo precisado corresponde a una distancia aproximada de 1.166,97 metros (**Figura 1**).


Figura 1. Ubicación de los Vértices No.3 y No.4.



Fuente: Grupo de Gestión del Conocimiento e Innovación - Parques Nacionales Naturales de Colombia, 2022

Precisión (Vértice No.5 a Vértice No.6):

Descripción Actual: De este punto se sigue hacia arriba por la mano izquierda, el camino de la Azufrera, hasta encontrar la cota de los 3800 (tres mil ochocientos) metros.

	FORMATO DE CONCEPTO TECNICO	Código: AAMB_FO_01
		Versión: 4
		Vigente desde: 07/05/2020

CONCEPTO TÉCNICO No. 20222400000456

Observación: Para este tramo se identificaron los elementos descriptivos de la resolución, se digitalizo un tramo del topónimo del camino a la Azufrera con ayuda del recurso basemap imagery de la plataforma ArcGIS en sentido Este hasta el vértice No. 6 (**Figura 2**), realizando su identificación y georreferenciación centimétrica del respectivo mojón No. 6 en el cruce del mencionado camino con la cota de los 3.800 msnm ver anexo No.5. Considerando lo anterior, se define lo siguiente: Vértice 6, ubicado en las coordenadas X: 4.735.909,34672 y Y: 2.104.861,86068; referencia Magna – Sirgas con proyección plana cartográfica Origen Nacional, el tramo precisado corresponde a una distancia aproximada de 649,24 metros hasta el cruce del camino a la Azufrera con la cota de los 3.800 msnm.

Figura 2. Ubicación de los Vértices No.5 y No.6




Fuente: Grupo de Gestión del Conocimiento e Innovación - Parques Nacionales Naturales de Colombia, 2022

Precisión (Vértice No.6 a Vértice No.7):

Descripción Actual: De este punto se sigue con dirección este, la cota de los 3800 (tres mil ochocientos) metros, hasta su cruce con el Río Azufrado.

Observación: Para este tramo los elementos descriptivos de la resolución no presentan inconsistencias, la cota 3.800 se digitalizo tomando la georreferenciación centimétrica realizada en terreno hasta el cruce con el Río Azufrado donde se ubica el vértice No. 7 (ver anexo No.5). Considerando lo anterior, se define lo siguiente: la cota 3.800 desde el vértice No. 6 hasta el vértice

	FORMATO DE CONCEPTO TECNICO	Código: AAMB_FO_01
		Versión: 4
		Vigente desde: 07/05/2020

CONCEPTO TÉCNICO No. 20222400000456

No.7 presenta una distancia aproximada de 4.432,80 metros hasta el cruce con el Río Azufrado el cual se identifica en terreno sobre la cota 3.800 msnm y con ayuda de la cartografía oficial en escala 1:25.000 (Plancha 225IIA), el Vértice No. 7 se ubica en las coordenadas X: 4.738.344,16196 y Y: 2.104.198,33163; referencia Magna – Sirgas con proyección plana cartográfica Origen Nacional (Figura 3).


Figura 3. Ubicación de los Vértices No.6 y No.7



Fuente: Grupo de Gestión del Conocimiento e Innovación - Parques Nacionales Naturales de Colombia, 2022

Precisión (Vértice No.7 a Vértice No.8):

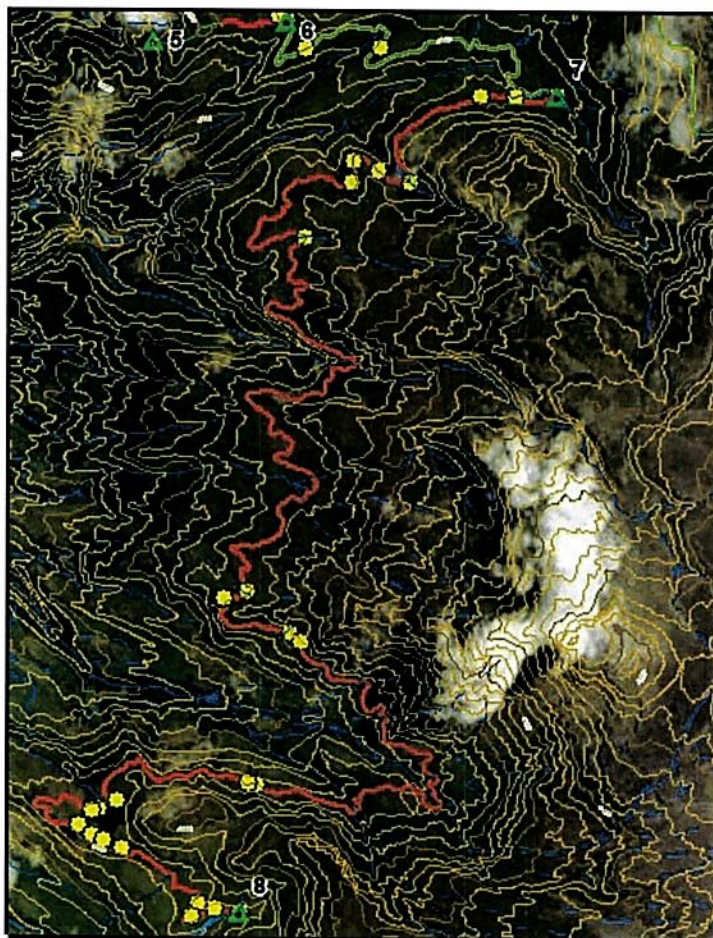
Descripción Actual: De este cruce se continua por la cota de los 3800 (tres mil ochocientos) metros de altura sobre el nivel del mar, con dirección Sur, atravesando las Quebradas Peña Lisa e Italia, el Río Molinos, las Quebradas Hojas Anchas, La Azufrera, Las Nereidas y Alfombrales. Del Cruce de la cota de 3800 (tres mil ochocientos) metros con la Quebrada Alfombrales, se sigue hacia el Oeste por la misma cota de los 3800 (tres mil ochocientos) metros cruzando por la cabecera de la quebrada Pirineos, el camino hacia Valle Quemado, la Quebrada La Trampa y el Caño Valle quemado.

	FORMATO DE CONCEPTO TECNICO	Código: AAMB_FO_01
		Versión: 4
		Vigente desde: 07/05/2020

CONCEPTO TÉCNICO No. 20222400000456

Observación: Para este tramo los elementos descriptivos de la resolución no presentan inconsistencias, la cota 3.800 se digitalizó tomando la georreferenciación centimétrica realizada en terreno hasta el cruce con el Caño Valle Quemado donde se ubica el vértice No. 8 (ver anexo No.5). Considerando lo anterior, se define lo siguiente: la cota 3.800 desde el vértice No. 7 hasta el vértice No.8 presenta una distancia aproximada de 23.360,31 metros hasta el cruce con el Caño Valle Quemado el cual se identifica en terreno sobre la cota 3.800 msnm y con ayuda de la cartografía oficial en escala 1:25.000 (Plancha 225IIA), el Vértice No. 8 se ubica en las coordenadas X: 4.735.502,63784 y Y: 2.096.811,16327; referencia Magna – Sirgas con proyección plana cartográfica Origen Nacional (**Figura 4**).


Figura 4. Ubicación de los Vértices No.7 y No.8



Fuente: Grupo de Gestión del Conocimiento e Innovación - Parques Nacionales Naturales de Colombia, 2022

Precisión (Vértice No.8 a Vértice No.9):

8

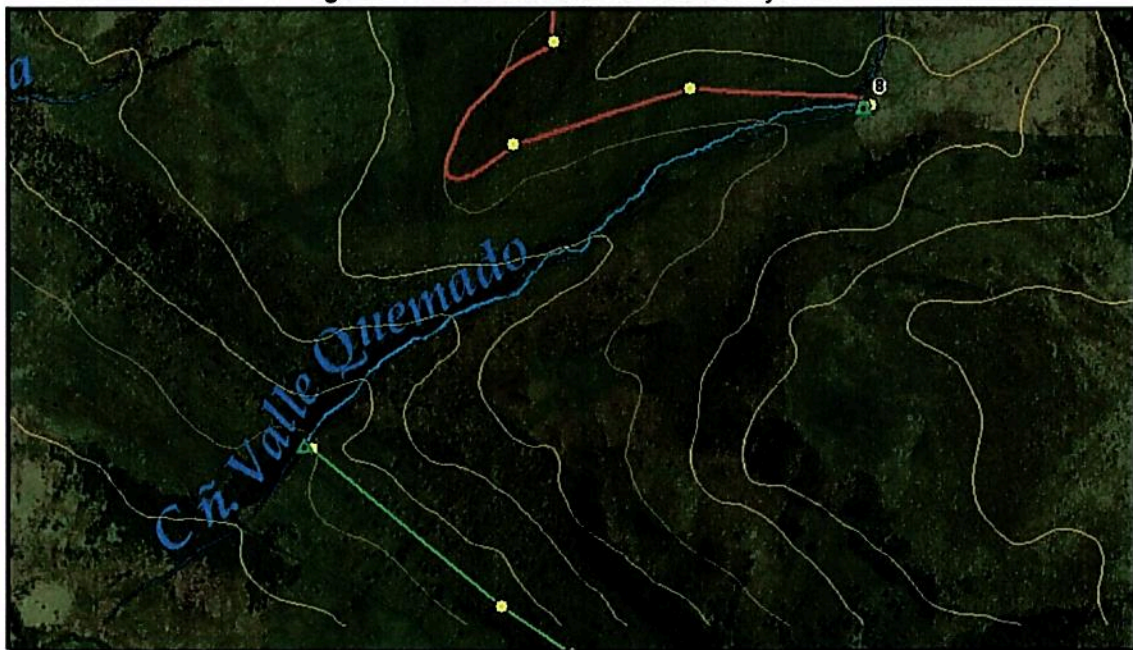
	FORMATO DE CONCEPTO TECNICO	Código: AAMB_FO_01
		Versión: 4
		Vigente desde: 07/05/2020

CONCEPTO TÉCNICO No. 20222400000456

Descripción Actual: De este último cruce se sigue aguas abajo, margen izquierda del Caño Valle Quemado, hasta encontrar la cota de los 3600 (tres mil seiscientos) metros.

Observación: Para este tramo no se evidenció inconsistencias en los elementos descriptivos, Se identificó y georreferenció de manera centimétrica en terreno el Caño Valle Quemado como límite arcifinio (ver anexo No.5), con ayuda de la cartografía oficial en escala 1:25.000 (225IIA), conforme a la definición de margen izquierda (desde el cruce de la cota 3.8000 hasta su descenso hasta la cota de los 3.600 msnm), se realizó la digitalización del Caño Valle Quemado con ayuda del recurso basemap imagery de la plataforma ArcGIS, cabe resaltar que el caño Valle Quemado a partir del vértice No.8 aguas abajo, está fuera del Área Protegida, según la definición de margen derecha - izquierda de un drenaje y presenta una distancia aproximada de 856,11 metros hasta el cruce con la cota de los 3.600 msnm (**Figura 5**).

Figura 5. Ubicación de los Vértices No.8 y No.9




Fuente: Grupo de Gestión del Conocimiento e Innovación - Parques Nacionales Naturales de Colombia, 2022

Precisión (Vértice No.9 a Vértice No.10):

Descripción Actual: De este punto con dirección sureste se sigue la cota de los 3600 (tres mil seiscientos) metros hasta su cruce con el Río Claro.

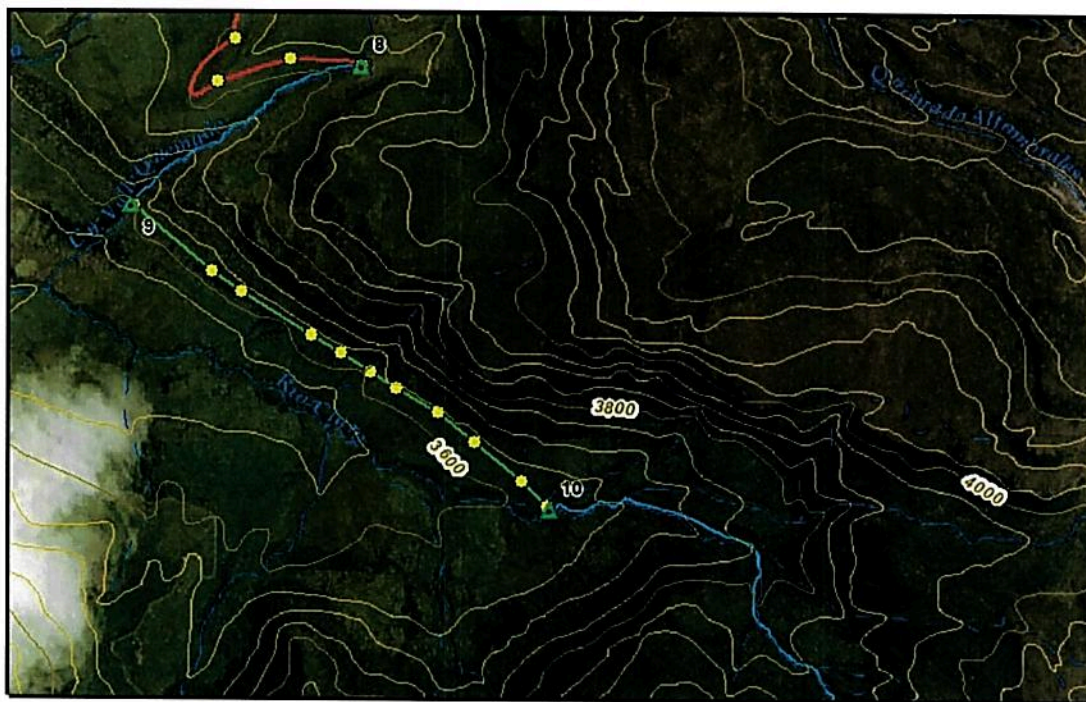
Observación: Para este tramo los elementos descriptivos de la resolución no presentan inconsistencias, la cota 3.600 se digitalizó tomando la georreferenciación centimétrica realizada en

	FORMATO DE CONCEPTO TECNICO	Código: AAMB_FO_01
		Versión: 4
		Vigente desde: 07/05/2020

CONCEPTO TÉCNICO No. 20222400000456

terreno hasta el cruce con el Río Claro donde se ubica el vértice No. 10 (ver anexo No.5). Considerando lo anterior, se define lo siguiente: la cota 3.600 desde el vértice No. 9 hasta el vértice No.10 presenta una distancia aproximada de 1.529,59 metros hasta el cruce con el Río Claro el cual se identifica en terreno sobre la cota 3.600 msnm y con ayuda de la cartografía oficial en escala 1:25.000 (Plancha 225IIC), el Vértice No. 10 se ubica en las coordenadas X: 4.736.057,1011 y Y: 2.095.501,44194; referencia Magna – Sirgas con proyección plana cartográfica Origen Nacional (Figura 6).

Figura 6. Ubicación de los Vértices No.9 y No.10




Fuente: Grupo de Gestión del Conocimiento e Innovación - Parques Nacionales Naturales de Colombia, 2022

Precisión (Vértice No.10 a Vértice No.11):

Descripción Actual: De este punto se sigue aguas arriba el Río Claro, por su margen izquierda, hasta encontrar la cota de los 4000 (cuatro mil) metros de altura sobre el nivel del mar.

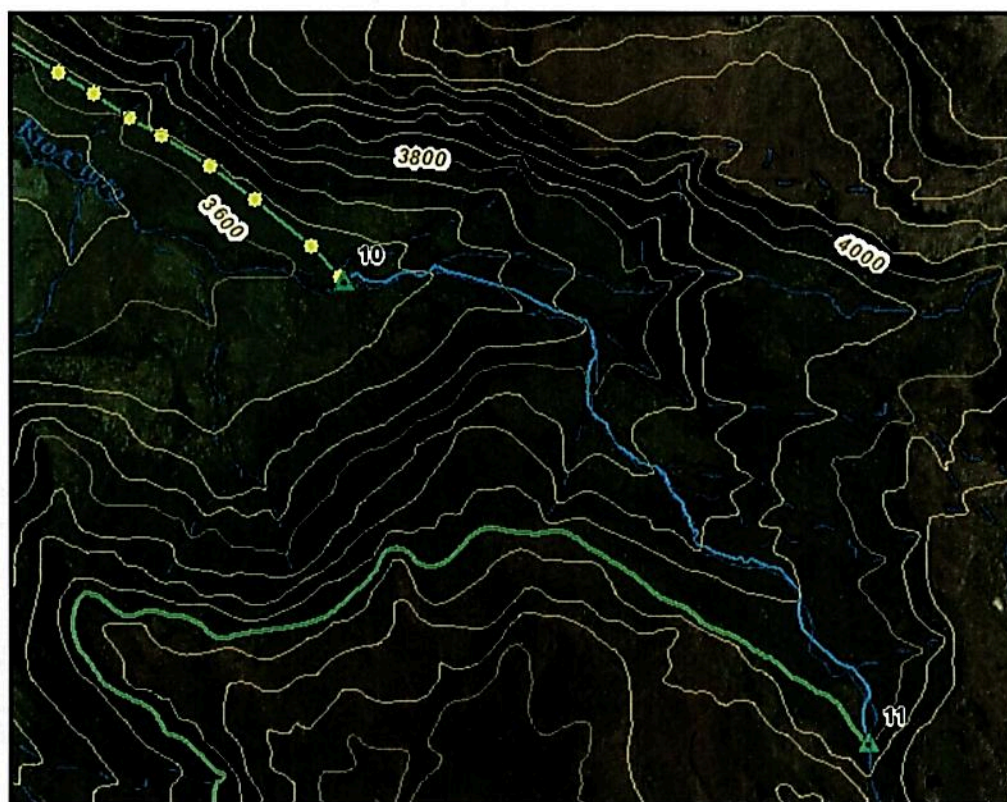
Observación: Para este tramo los elementos descriptivos no presentan inconsistencias, se identificó el Río Claro como límite arcifinio tomando la georreferenciación centimétrica realizada en terreno en el cruce con la cota 3.600 donde se ubica el vértice No. 10 (ver anexo No.5), con ayuda de la cartografía oficial en escala 1:25.000 (225IIC) y conforme a la definición de margen izquierda (desde el cruce con la cota 3.600 hasta aguas arriba hasta el cruce con la cota 4.000), se realizó la digitalización del Río Claro con ayuda del recurso basemap imagery de la plataforma ArcGIS. Cabe

	FORMATO DE CONCEPTO TECNICO	Código: AAMB_FO_01
		Versión: 4
		Vigente desde: 07/05/2020

CONCEPTO TÉCNICO No. 20222400000456

mentonar que el límite del área protegida transcurre por el eje del mencionado afluente y el tramo precisado corresponde a una distancia aproximada de 2.083,44 metros. Cabe resaltar que el Rio Claro desde el vértice No. 10 aguas arriba está dentro del Área Protegida, teniendo en cuenta la definición de margen derecha - izquierda de un drenaje (**Figura 7**).

Figura 7. Ubicación de los Vértices No.10 y No.11




Fuente: Grupo de Gestión del Conocimiento e Innovación - Parques Nacionales Naturales de Colombia, 2022

CONSIDERACIONES ADICIONALES:

La precisión realizada corresponde a **34.07 kilómetros** lineales entre los mojones 3 al 11. Por consiguiente y conforme a la descripción de la Resolución Ejecutiva No.148 del 30 de abril de 1974., se precisa la extensión del Área Protegida en **61.373,49 hectáreas** (aproximadamente) y un perímetro de **416,64 kilómetros**.

Cabe resaltar que el sistema de referencia empleado tanto para la precisión como para el cálculo de Áreas y distancias, fue el sistema de referencia Magna – Sirgas con proyección Plana cartográfica Origen Nacional, lo anterior según la resolución 471 del 14 de mayo de 2020 del IGAC.

	FORMATO DE CONCEPTO TECNICO	Código: AAMB_FO_01
		Versión: 4
		Vigente desde: 07/05/2020

CONCEPTO TÉCNICO No. 20222400000456

CONCEPTO

Por lo anteriormente expuesto, se precisa el polígono del Parque Nacional Natural Los Nevados, según las descripciones de la Resolución No. 148 del 30 de abril de 1974, con una extensión geográfica de **61.373,49** hectáreas y un perímetro de **416,64** kilómetros, de los cuales **63.90** km se encuentran a escala 1:1 y **352.74** km por medio de cartografía 1:25.000.

Se aclara que los puntos precisados en cartografía 1:25.000 y 1:1 presentan un grado de incertidumbre de 300 metros y 1 metro respectivamente, dado lo anterior siempre se tendrá que verificar en terreno con equipos de precisión submétrica.


Se recomienda que cada uno de los sectores priorizados para el proceso de amojonamiento y/o señalización cuenten con socialización previa con las comunidades y precisión en campo a escala 1:1 con equipos GNSS de alta precisión cuyas especificaciones técnicas estarán siendo orientadas por el Grupo de Gestión del Conocimiento e Innovación – GGCI.

El polígono precisado según la Resolución No. 148 del 30 de Abril de 1974, quedará según los archivo en formato shapefile adjunto **Anexo No.08**. Shapefile (geometrías de punto, línea y polígono) y espacializado de la siguiente manera:

En la tabla presentada a continuación se racionan las coordenadas precisadas producto de la precisión realizada en el presente concepto técnico.


Tabla de coordenadas de vértices precisados.

Vértice	ESTE	Norte	Plan de Trabajo
1	2107484.687	4739308.545	Precisión 1:1 y Señalización (Mojón y Valla)
2	2107905.261	4735856.366	Precisión 1:1 y Señalización (Mojón y Valla)
3	2106161.036	4734859.296	Precisión 1:1 y Señalización (Mojón y Valla)
4	2105450.577	4735607.625	Precisión 1:1 y Señalización (Mojón y Valla)
5	2104681.632	4734719.824	Precisión 1:1 y Señalización (Mojón y Valla)
6	2104861.860	4735909.346	Precisión 1:1 y Señalización (Mojón y Valla)
7	2104198.331	4738344.161	Precisión 1:1 y Señalización (Mojón y Valla)

	FORMATO DE CONCEPTO TECNICO	Código: AAMB_FO_01
		Versión: 4
		Vigente desde: 07/05/2020

CONCEPTO TÉCNICO No. 20222400000456

			Valla)
8	2096811.163	4735502.637	Precisión 1:1 y Señalización (Mojón y Valla)
9	2096412.785	4734830.774	Precisión 1:1 y Señalización (Mojón y Valla)
10	2095501.441	4736057.101	Precisión 1:1 y Señalización (Mojón y Valla)
11	2094359.476	4737351.569	Precisión 1:1 y Señalización (Mojón y Valla)
12	2092703.289	4734872.511	No Priorizado
13	2092564.644	4735139.774	No Priorizado
14	2089946.51	4732342.838	No Priorizado
15	2090384.154	4731607.855	No Priorizado
16	2089809.068	4730888.759	No Priorizado
17	2090536.871	4730814.224	No Priorizado
18	2087267.789	4722825.534	No Priorizado
19	2088964.03	4717342.277	No Priorizado
20	2076199.543	4722176.443	No Priorizado
21	2074103.409	4723787.48	No Priorizado
22	2074235.034	4726801.123	No Priorizado
23	2074550.074	4727129.316	No Priorizado
24	2073843.296	4728136.72	No Priorizado
25	2074913.428	4728506.164	No Priorizado
26	2072270.108	4731178.393	No Priorizado
27	2074178.597	4736208.462	No Priorizado
28	2073273.583	4737763.32	No Priorizado
29	2071572.048	4735792.822	No Priorizado
30	2070146.555	4737611.281	No Priorizado
31	2067742.155	4738581.063	No Priorizado
32	2067863.789	4739580.798	No Priorizado
33	2067066.672	4740063.65	No Priorizado
34	2066349.341	4743543.893	No Priorizado
35	2070301.683	4743162.18	No Priorizado
36	2077167.694	4742521.27	No Priorizado
37	2077538.145	4742918.009	No Priorizado
38	2078236.797	4742914.548	No Priorizado
39	2078540.7	4743267.486	No Priorizado
40	2080663.187	4737555.062	No Priorizado
41	2084234.21	4745700.556	No Priorizado

	FORMATO DE CONCEPTO TECNICO	Código: AAMB_FO_01
		Versión: 4
		Vigente desde: 07/05/2020

CONCEPTO TÉCNICO No. 20222400000456

42	2085222.356	4746189.944	No Priorizado
43	2086661.303	4744925.437	No Priorizado
44	2088611.121	4741820.663	No Priorizado
45	2089529.21	4746586.61	No Priorizado
46	2089305.304	4744010.506	No Priorizado
47	2101755.246	4748737.139	Precisión 1:1 y Señalización (Mojón y Valla)

Fuente: Parques Nacionales Naturales de Colombia, 2022.

RESPONSABLE (S) DEL CONCEPTO

JORGE EDUARDO CEBALLOS BETANCUR
Firmado digitalmente
por JORGE EDUARDO
CEBALLOS BETANCUR
Fecha: 2022.11.01
16:53:26 -05'00'

JORGE EDUARDO CEBALLOS BETANCUR
Director Territorial Andes Occidentales.


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

SOTELO DELGADILLO LUZ MILA
Firmado digitalmente
por SOTELO
DELGADILLO LUZ MILA
Fecha: 2022.11.01
13:18:15 -05'00'

LUZ MILA SOTELO DELGADILLO
Coordinadora Grupo de Gestión del Conocimiento e Innovación.

Anexo No. 1 Acuerdo 0015 del 28 de marzo de 1973.
Anexo No. 2 Resolución Ejecutiva No.148 del 30 de abril de 1974.
Anexo No. 3 Memorando 3.1/ del 17 de diciembre de 2007 del Instituto Geográfico Agustín Codazzi.
Anexo No. 4 Conceptos Técnicos Precisión Límite PNN Los Nevados.
Anexo No. 5 Informe Verificación en Terreno Equipo Técnico.
Anexo No. 6 Actas Reuniones Niveles de Gestión (DTAO, PNN Los Nevados, SGM-GGCI).
Anexo No. 7 Mapa Histórico del Inderena.
Anexo No. 8 Archivos cartográficos formato Shapefile (Puntos, Línea y Polígono)
Aprobó: Jorge Eduardo Ceballos Betancur Director Territorial Andes Occidentales - DTAO, Astrid Liliana Mosquera Jefe Área Protegida, Claudia Sánchez Medina Coordinadora Técnica - DTAO, Ricardo José Pérez Montalvo - SIG DTAO.
Revisó: Diego Arias Profesional SIG - GGCI/SGMAP.

Elaboró: Ricardo José Pérez Montalvo



