

La información consignada en esta ficha es preliminar y corresponde a la Reserva Forestal Protectora Nacional El Malmo		
Nombre del Proceso:	Reserva Forestal Protectora Nacional El Malmo	
Tipo proceso:	Declaración nueva área protegida (Marcar X):	
	Ampliación área protegida (Marcar X):	
	Formalización de registro (Marcar X):	X
Zona de protección y desarrollo de los recursos naturales renovables y del medio ambiente	Si: X      No:	
Categoría de Manejo: (Marcar X)	Sistema PNN: PNR: DMI: DCA: RFP: X AR: RNSC: Sin definir:	
Ámbito: (Marcar X)	Nacional: X Regional:	
Administración/Autoridades Ambientales:	Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MINAMBIENTE). Corporación Autónoma Regional de Boyacá (CORPOBOYACÁ).	
Localización geográfica:	Departamento: Boyacá Municipios: Tunja y Cucaita Subzona Hidrográfica: Río Garagoa Otra información: No aplica	
Extensión Área propuesta (ha):	158,324 hectáreas *	
Información cartográfica:	Límite área protegida definida: * En archivo Shape file, con sistema de referencia horizontal Magna - Sirgas Proyección cartográfica "Transverse Mercator" Origen Nacional.	
Límites geográficos: (Describir puntos del polígono con coordenadas geográficas)	<p>Teniendo en cuenta el análisis realizado en el Concepto Técnico No. 002 del 09 de marzo de 2018, se recomienda proyectar el acto administrativo mediante el cual se actualiza la cartografía y materializan los límites propuestos al artículo primero del Acuerdo No. 36 del 28 de octubre de 1976 de la Junta Directiva delINDERENA, aprobado por la Resolución Ejecutiva No. 362 del 17 de diciembre de 1976 del Ministerio de Agricultura, por el cual se declara la Reserva Forestal Protectora Nacional El Malmo. La descripción del límite se encuentra en el sistema de coordenadas planas Magna-Sirgas Colombia Bogotá y sería el siguiente:</p> <p><b>Vértice No. 1:</b> Desde inmediaciones del Alto del Muerto, punto ubicado a una altura aproximada de 3.259 m.s.n.m y con coordenadas X: 1'072.894,5924 y Y: 1'099.617,1587;</p> <p><b>Vértice No. 2:</b> De aquí, siguiendo por la Cuchilla Peñas Negras hasta el punto con coordenadas X: 1'074.139,1439 y Y: 1'101.033,2185;</p> <p><b>Vértice No. 3:</b> De este lugar, colindando con la finca de Alfonso Muñoz hasta el punto con coordenadas X: 1'074.392,9092 y Y: 1'101.159,55428;</p>	

**Vértice No. 4:** De aquí, en línea recta hasta el nacimiento de la Quebrada Barón (Barón Gallero), punto con coordenadas X: 1'074.541,71391 y Y: 1'101.064,47777;

**Vértice No. 5:** Desde este lugar, se continúa aguas abajo hasta el punto ubicado a una altura aproximada de 3.050 m.s.n.m y con coordenadas X: 1'074.828,73379 y Y: 1'100.835,69628;

**Vértice No. 6:** De aquí, en línea recta hasta el punto con coordenadas X: 1'074.881,20209 y Y: 1'100.835,75566;

**Vértice No. 7:** De allí, colindando con la finca de Alfonso Muñoz la cual es circundante a la Quebrada Verbenal, hasta el punto con coordenadas X: 1'073.496,2559 y Y: 1'099.379,5249;

**Vértice No. 1:** De aquí, colindando con el predio denominado El Malmo propiedad del señor Alfonso Muñoz ubicado en inmediaciones del Alto del Muerto, punto localizado a una altura aproximada de 3.259 m.s.n.m con coordenadas X: 1'072.894,5924 y Y: 1'099.617,1587 y tomado como punto de partida.

VÉRTICE	Vértices de acuerdo con el Concepto Técnico No. 002 del 09 de marzo de 2018 Sistema de coordenadas planas Magna- Sirgas Colombia Bogotá	
	X	Y
Vértice No. 1	1072894,59	1099617,16
Vértice No. 2	1074139,14	1101033,22
Vértice No. 3	1074392,91	1101159,55
Vértice No. 4	1074541,71	1101064,48
Vértice No. 5	1074828,73	1100835,70
Vértice No. 6	1074881,20	1100835,76
Vértice No. 7	1073496,26	1099379,52

Sin embargo, con la expedición de las Resoluciones Nos. 471 de 2020 y 370 de 2021 del Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC, se establecieron las especificaciones técnicas mínimas que deben tener los productos de la cartografía básica oficial de Colombia, y se estableció la proyección cartográfica "Transverse Mercator" como sistema oficial de coordenadas planas para Colombia, con un único origen denominado "Origen Nacional" referido al Marco Geocéntrico Nacional de Referencia Magna - Sirgas; por lo anterior, las coordenadas de los vértices bajo dicho sistema son:

VÉRTICE	Vértices Sistema de referencia horizontal Magna - Sirgas Proyección cartográfica "Transverse Mercator" Origen Nacional	
	X	Y
Vértice No. 1	4953530,05	2165389,13
Vértice No. 2	4954776,11	2166801,75
Vértice No. 3	4955029,89	2166927,52
Vértice No. 4	4955178,39	2166832,26
Vértice No. 5	4955464,76	2166603,15
Vértice No. 6	4955517,18	2166603,12
Vértice No. 7	4954130,78	2165150,61

<p><b>Objetivos de conservación:</b> (Indicar los objetivos si ya están definidos)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Preservar los bosques y arbustales altoandinos presentes en la RFPN El Malmo con el fin de mantener la oferta hídrica para la zona rural del municipio de Tunja en el sector noroccidental del municipio de Tunja.</li> <li>2. Incrementar la conectividad estructural de los ecosistemas de bosque altoandino y los bosques riparios en la RFPN El Malmo.</li> </ol>
<p><b>Objetos de conservación:</b> (Indicar los objetos si ya están definidos)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bosques altoandinos.</li> <li>2. Arbustales.</li> <li>3. Bosques riparios.</li> <li>4. Red hídrica.</li> <li>5. Nacimientos.</li> </ol>
<p><b>Usos permitidos:</b> (Marcar X)</p>	<p>Preservación: x Restauración: x Conocimiento: x Disfrute: x Uso sostenible: x</p>
<p><b>Contactos institucionales:</b> (Indicar nombre de funcionarios e información de contacto)</p>	<p><b>Nombre:</b> Jhon Jaime Castro Gómez <b>Institución:</b> Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. <b>Correo electrónico:</b> <a href="mailto:jicastrog@minambiente.gov.co">jicastrog@minambiente.gov.co</a></p>

Figura 1. Reserva Forestal Protectora Nacional El Malmo

