

CONCEPTO No. 28

**GEORREFERENCIACIÓN CARTOGRÁFICA “RESERVA FORESTAL PROTECTORA
NACIONAL SERRANÍA DE CORAZA Y MONTES DE MARÍA”**

FECHA: 12 de abril de 2024

RESERVA FORESTAL: Reserva Forestal Protectora Nacional Serranía de Coraza y Montes de María.

LOCALIZACIÓN: Municipios de Chalán, Colosó y Toluviéjo, departamento de Sucre.

ADMINISTRADORA: Corporación Autónoma Regional de Sucre, CARSUCRE.

1. ANTECEDENTES

- 1.1. Mediante el Acuerdo No. 028 del 6 de julio de 1983 emitido por la Junta Directiva del Instituto Nacional de los Recursos Naturales Renovables y del Ambiente (INDERENA), en el artículo primero se establece: *“Declarar Area de Reserva Forestal Protectora una zona de 6.730 hectáreas denominada Serranía de Coraza y Montes de María, ubicada en las jurisdicciones municipales de Toluviéjo, Colosó y Chalán (Departamento de Sucre) (...)”*
- 1.2. A través de la Resolución Ejecutiva No. 204 del 24 de octubre de 1983 del Ministerio de Agricultura se aprobó el Acuerdo No. 028 de 1983.
- 1.3. En el año 2005, se publicó el documento indicativo de “Reservas Forestales Nacionales de Colombia – Atlas Básico” elaborado por Conservación Internacional Colombia, el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial y la Embajada Real de los Países Bajos¹, el cual presenta una aproximación a la materialización cartográfica de las Reserva Forestales Protectoras Nacionales. En este documento se registra la información y polígono de la Reserva Forestal Protectora Nacional (RFPN) Serranía de Coraza y Montes de María.

2. INFORMACIÓN BASE

La información base que se tomó como insumo para la georreferenciación de la RFPN Serranía de Coraza y Montes de María es la siguiente:

- 2.1. **Acuerdo No. 028 del 6 de julio de 1983 del INDERENA:** *“Por el cual se declara Area de Reserva Forestal Protectora la Serranía de Coraza y Montes de María (Serranía de San Jacinto), ubicada en jurisdicción de los Municipios de Toluviéjo, Colosó y Chalán (Departamento de Sucre).”*

¹ Vásquez-V. Víctor Hugo (Ed.) 2005. Reservad Forestales Protectoras Nacionales de Colombia, Atlas Básico. Conservación Internacional Colombia; Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial; Embajada Real de los Países Bajos. Bogotá, Colombia.

2.2. Resolución Ejecutiva No. 204 del 24 de octubre de 1983 del Ministerio de Agricultura: *“Por la cual se aprueba el Acuerdo No. 028 de la Junta Directiva del Instituto Nacional de los Recursos Naturales Renovables y del ambiente - INDERENA.”*

2.3. Límites de municipios, distritos y áreas no municipalizadas de Colombia: *GeoDataBase* del Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC) descargada de la página de Colombia en Mapas (<https://www.colombiaenmapas.gov.co/>) la cual contiene los límites de las entidades territoriales fundamentales de la división político-administrativa de Colombia. Actualización al 31 de agosto de 2023.

2.4. Cartografía IGAC: *GeoDataBase* a escala 1:25.000, información base de la plancha 44IIA y 44IIC del año 2010 y 44IVA del año 2018.

2.5. Google Earth Pro: Software con imágenes satelitales del año 2023.

Cabe destacar, que con la expedición de la Resolución No. 471 de 2020 modificada por la Resolución No. 529 de 2020 y de la Resolución No. 370 de 2021 del 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 tanto, la información cartográfica generada en el presente concepto se encuentra en el sistema de proyección cartográfica oficial para Colombia denominado como **MAGNA-SIRGAS / Origen-Nacional**.

3. ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN Y CONSIDERACIONES

De acuerdo con lo descrito en el artículo primero del Acuerdo No. 028 del 6 de julio de 1983 del INDERENA, aprobado por la Resolución No. 24 de 1983 del Ministerio Agricultura, se establece:

“Declarar Area de Reserva Forestal Protectora una zona de 6.730 hectáreas denominada Serranía de Coraza y Montes de María, ubicada en las jurisdicciones municipales de Toluviéjo, Colosó y Chalán (Departamento de Sucre), cuya alínderación es la siguiente:”

“El punto No. 1 se sitúa al Sur de la Serranía de Coraza, sobre la cota de los 200 metros, en el sitio denominado Serranía de Toluviéjo, lugar de nacimiento del Arroyo San Antonio. A partir de este punto se continúa en sentido general Nor-este por la cota de los 200 metros bordeando el flanco oriental de la Serranía de Coraza hasta encontrar el sitio denominado Charco Azul a orillas del Arroyo Colosó. Punto No. 2. Se sigue en línea recta con azimut de 270° y distancia aproximada de 800 metros hasta encontrar la cota de los 300 metros, Punto No.3. Se continúa en sentido general Sur por la cota de los 300 metros hasta la parte más Sur del Cerro Todosnóvan en donde se sitúa el Punto No. 4. Se continúa en sentido general Norte-Nor-este por la cota de los 300 metros bordeando los Cerros Todosnóvan y de Tonaya hasta encontrar el Arroyo de Chalán, ubicado aproximadamente a 1.000 metros al norte del Municipio de Chalán. Punto No. 5. Se continúa en línea recta con rumbo Norte Franco y distancia aproximada de 5.000 metros hasta encontrar la cota de los 500 metros, ubicada en el flanco norte de

la Cuchilla de Mancano, límites con el Departamento de Bolívar. Punto No. 6. Se continúa en línea recta con rumbo Oeste Franco (Dirección a la Inspección de Policía de Chanulito), hasta encontrar la cota de los 200 metros en el flanco occidental de los Montes de María, en los nacimientos del Arroyo Mico Punto No.7. Se continúa en sentido general Sur por la cota de los 200 metros hasta encontrar la parte más Sur de la Serranía de Toluviejo. Punto No. 1, punto de partida.”

Ahora bien, en el marco del presente concepto y con el fin de lograr la georreferenciación cartográfica de los límites de la RFPN Serranía de Coraza y Montes de María, se consideró como referente la descripción del Acuerdo No. 028 de 1983 delINDERENA aprobado por la Resolución No. 204 de 1983 del Ministerio de Agricultura, así como los insumos de la cartografía base del IGAC, límites de las entidades territoriales del IGAC y las imágenes del territorio de Google Earth Pro. Del análisis realizado se resalta lo siguiente:

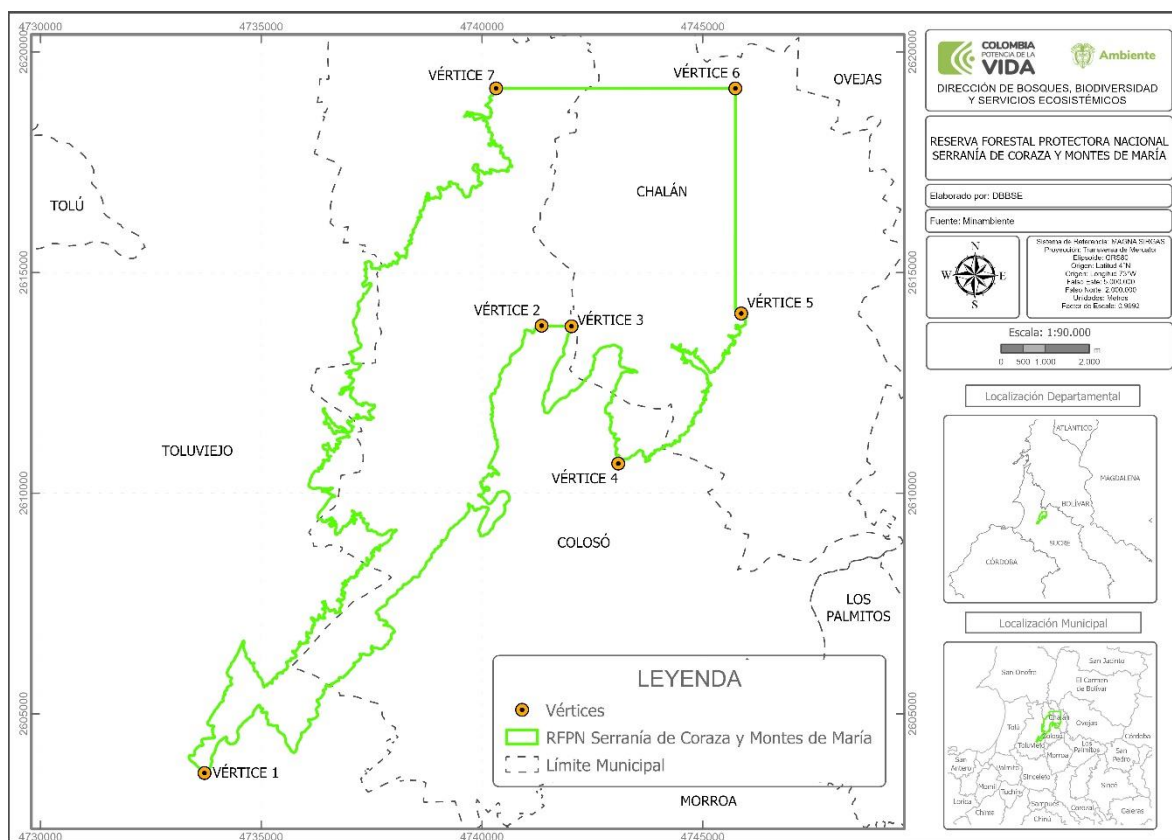
1. El Punto No. 1 en la descripción del Acuerdo indica que “(...) se sitúa al Sur de la Serranía de Coraza, sobre la cota de los 200 metros, en el sitio denominado Serranía de Toluviejo, lugar de nacimiento del Arroyo San Antonio (...)”. Al revisar la cartografía básica del IGAC no se pudo identificar el “nacimiento del Arroyo San Antonio”. No obstante, para concretar el punto se identificó un drenaje con nombre de quebrada Quebebá que se encuentra sobre la cota de los 200 m s.n.m.
2. Para el punto No. 2 se indica que “(...) por la cota de los 200 metros bordeando el flanco oriental de la Serranía de Coraza hasta encontrar el sitio denominado Charco Azul a orillas del Arroyo Colosó (...)”. Al realizar la revisión con la cartografía del IGAC no se pudo identificar el topónimo del “sitio Charco Azul”. Sin embargo, para la ubicación del vértice se cuenta con otro elemento geográfico identificado en este sector que es el Arroyo Colosó.

Así, se determinaron los vértices (Tabla 1) y el polígono que delimita la Reserva Forestal Protectora Nacional Serranía de Coraza y Montes de María (Figura 1, Anexo 1), en el Sistema de Referencia MAGNA-SIRGAS / Origen-Nacional, acorde a la normatividad vigente.

Tabla 1. Vértices que delimitan el polígono georreferenciado de la Reserva Forestal Protectora Nacional Serranía de Coraza y Montes de María. Sistema de Referencia MAGNA-SIRGAS / Origen-Nacional.

Punto	Sitio	X	Y
Vértice 1	Cota 200 m s.n.m. en la quebrada Quebebá	4733714,8805	2603658,257
Vértice 2	Arroyo Colosó	4741351,3225	2613796,5774
Vértice 3	Cota 300 m s.n.m.	4742028,5136	2613783,6999
Vértice 4	Parte más sur del cerro Todosnovan	4743086,2105	2610671,804
Vértice 5	Arroyo Chalán	4745872,582	2614073,2018
Vértice 6	Cota 500 m s.n.m.	4745739,2231	2619173,8296
Vértice 7	Cota 200 m s.n.m. flanco occidental de los Montes de María	4740319,5362	2619174,9393

Figura 1. Mapa con los límites y vértices que definen el polígono georreferenciado de la Reserva Forestal Protectora Nacional Serranía de Coraza y Montes de María.



Una vez generado el polígono de la RFPN Serranía de Coraza y Montes de María, se estima que la reserva cuenta con un área aproximada de 6853,4585 hectáreas (Sistema de referencia MAGNA-SIRGAS / Origen-Nacional) y está localizada en el departamento de Sucre, con jurisdicción en los municipios de Colosó con un área aproximada de 3571,7509 ha (52,12%), Chalán con un área aproximada de 2651,3547 ha (38,67%) y Tolviejo con un área aproximada de 630,3529 ha (9,2%).

4. CONCEPTO

4.1. La descripción de los límites y coordenadas planas de los vértices (Sistema de referencia MAGNA-SIRGAS / Origen-Nacional) de la Reserva Forestal Protectora Nacional Serranía de Coraza y Montes de María corresponden a la siguiente descripción, la cual se presenta de forma consolidada en la Tabla 2.

El Punto No. 1 con coordenadas X: 4733714,8805 y Y: 2603658,257, se sitúa al Sur de la Serranía de Coraza, sobre la cota de los 200 m s.n.m., donde se encuentra la quebrada Quebebá. A partir de este punto se continúa en sentido general Noreste por la cota de los 200 m s.n.m. bordeando el flanco oriental de la Serranía de Coraza hasta encontrar el arroyo Colosó, Punto No. 2 con coordenadas X: 4741351,3225

y Y: 2613796,5774. Se sigue en línea recta hasta encontrar la cota de los 300 m s.n.m., donde se encuentra el Punto No. 3 con coordenadas X: 4742028,5136 y Y: 2613783,6999. Se continúa en sentido general Sur por la cota de los 300 m s.n.m. hasta la parte más Sur del Cerro Todosnóvan en donde se sitúa el Punto No. 4 con coordenadas X: 4743086,2105 y Y: 2610671,804. Se continúa en sentido general Norte y Noreste por la cota de los 300 m s.n.m. bordeando los Cerros Todosnóvan y de Tonaya hasta encontrar el arroyo de Chalán, Punto No. 5 con coordenadas X: 4745872,582 y Y: 2614073,2018. Se continúa en línea recta con rumbo Norte Franco y distancia aproximada de 5000 metros hasta encontrar la cota de los 500 m s.n.m., ubicada en el flanco norte de la Cuchilla de Mancano, Punto No. 6 con coordenadas X: 4745739,2231 y Y: 2619173,8296. Se continúa en línea recta con rumbo Oeste Franco hasta encontrar la cota de los 200 m s.n.m. en el flanco occidental de los Montes de María donde se localiza el Punto No. 7 con coordenadas X: 4740319,5362 y Y: 2619174,9393. De este punto, se continúa en sentido general Sur por la cota de los 200 m s.n.m. hasta encontrar el Punto No. 1 con coordenadas X: 4733714,8805 y Y: 2603658,257, punto de partida.

Tabla 2. Descripción de los límites y vértices del polígono georreferenciado de la RFPN Serranía de Coraza y Montes de María. Sistema de referencia MAGNA-SIRGAS / Origen-Nacional.

Punto	Descripción	X	Y
1	El Punto No. 1 con coordenadas X: 4733714,8805 y Y: 2603658,257, se sitúa al Sur de la Serranía de Coraza, sobre la cota de los 200 m s.n.m., donde se encuentra la quebrada Quebebá.	4733714,8805	2603658,257
2	A partir de este punto se continúa en sentido general Noreste por la cota de los 200 m s.n.m. bordeando el flanco oriental de la Serranía de Coraza hasta encontrar el arroyo Colosó, Punto No. 2 con coordenadas X: 4741351,3225 y Y: 2613796,5774.	4741351,3225	2613796,5774
3	Se sigue en línea recta hasta encontrar la cota de los 300 m s.n.m., donde se encuentra el Punto No. 3 con coordenadas X: 4742028,5136 y Y: 2613783,6999.	4742028,5136	2613783,6999
4	Se continúa en sentido general Sur por la cota de los 300 m s.n.m. hasta la parte más Sur del Cerro Todosnóvan en donde se sitúa el Punto No. 4 con coordenadas X: 4743086,2105 y Y: 2610671,804.	4743086,2105	2610671,804
5	Se continúa en sentido general Norte y Noreste por la cota de los 300 m s.n.m. bordeando los Cerros Todosnóvan y de Tonaya hasta encontrar el arroyo de Chalán, Punto No. 5 con coordenadas X: 4745872,582 y Y: 2614073,2018.	4745872,582	2614073,2018
6	Se continúa en línea recta con rumbo Norte Franco y distancia aproximada de 5000 metros hasta encontrar la cota de los 500 m s.n.m., ubicada en el flanco norte de la Cuchilla de Mancano, Punto No. 6 con coordenadas X: 4745739,2231 y Y: 2619173,8296.	4745739,2231	2619173,8296
7	Se continúa en línea recta con rumbo Oeste Franco hasta encontrar la cota de los 200 m s.n.m. en el flanco occidental de los Montes de María donde se localiza el Punto No. 7 con coordenadas X: 4740319,5362 y Y: 2619174,9393.	4740319,5362	2619174,9393
1	De este punto, se continúa en sentido general Sur por la cota de los 200 m s.n.m. hasta encontrar el Punto No. 1 con coordenadas X: 4733714,8805 y Y: 2603658,257, punto de partida.	4733714,8805	2603658,257

4.2. Las coordenadas planas (Sistema de referencia MAGNA-SIRGAS / Origen-Nacional) que delimitan el polígono de la Reserva Forestal Protectora Nacional Serranía de Coraza y Montes de María se presentan en el anexo 2.

- 4.3. Con la georreferenciación cartográfica realizada para la RFPN Serranía de Coraza y Montes de María, se estima que cuenta con un área aproximada de 6853,4585 hectáreas (calculada con el sistema de referencia MAGNA-SIRGAS / Origen-Nacional) y está localizada en el departamento de Sucre, con jurisdicción en los municipios de Colosó, Chalán y Toluviéjo.
- 4.4. Teniendo en cuenta el análisis y consideraciones anteriormente expuestas, se recomienda proyectar el acto administrativo mediante el cual se acoja la georreferenciación al límite cartográfico de la Reserva Forestal Protectora Nacional Serranía de Coraza y Montes de María, declarada mediante el Acuerdo No. 028 del 6 de julio de 1983 delINDERENA aprobado por la Resolución No. 204 del 24 de octubre de 1983 del Ministerio de Agricultura.

Es concepto de,



DANIEL STEVEN MOLINA MONTAÑEZ.

Ingeniero Geógrafo y Ambiental, Contratista DBBSE

Anexos: 1. Shape de la RFPN Serranía de Coraza y Montes de María.
2. Coordenadas de la RFPN Serranía de Coraza y Montes de María

Revisó: Nancy Lorena Maniguaje Rincón. Contratista DBBSE 

Aprobó: Jhon Jaime Castro Gómez. Profesional Especializado GGIBRFN de la DBBSE 

Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el presente documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales y/o técnicas vigentes y, por lo tanto, bajo nuestra responsabilidad lo presentamos para la firma del Remitente.