

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPIO DE MUTISCUA

CONTINUACIÓN ESTADO DE LA MINERÍA EN MUTISCUA

ESTADO DE LA MINERÍA EN MUTISCUA							
SIT. JURIDICA	Número	ESTADO	ANTIG./ AÑOS	NOMBRE DEL TITULAR	DIRECCION	MINERAL	ÁREA/ Ha.
Ilegal		Activa		Andrés Hernández	Mutiscua	Mármol	
Ilegal		Activa		Nicolas Bautista	Mutiscua	Mármol	
Ilegal		Activa		Ubaldo Acevedo	Mutiscua	Mármol	
Ilegal		Activa		Cristóbal Lizcano S.	Mutiscua	Mármol	
Lic. Exp		Activa		Francisco Rodriguez	Mutiscua	Carbón	
Lic. can	42			Santiago Rojas	Mutiscua	Mármol	
Lic. Tram Exp.	343	Activa		Greystar Resorces Ltda	Mutiscua	Oro	
Lic Can	14821	Inactiva		Luis Alvarez	Mutiscua	Mármol	

Lic. Rda: Licencia Rechazada. Lic Exp. Licencia de Explotación. Lic. Can Licencia Cancelada.

6.3.4 Climatología.

6.3.4.1 Temperatura.

Las temperaturas más bajas se registran en el piso térmico de páramo donde se encuentran alturas que oscilan entre 3.000 y 4.100 m.s.n.m.

El comportamiento de este parámetro es posible visualizarlo en el mapa de isotermas por rangos y pisos térmicos con su respectiva altura.

El piso térmico frío esta determinado entre los 2.100 y 3000 m.s.n.m dentro de este rango se sitúa el casco urbano del municipio de Mutiscua. (ver tabla 124 y mapa 29)

TABLA 124. REGIMEN TERMICO DEL MUNICIPIO.

Temperatura	Altura msnm
15.112 – 15.692 °C	2.100 – 2.200
13.952 – 15.112 °C	2.200 – 2.400
12.792 – 13.952 °C	2.400 – 2.600
11.632 – 12.792 °C	2.600 – 2.800
10.472 – 11.632 °C	2.800 – 3.000
9.312 – 10.472 °C	3.000 – 3.200
8.152 – 9.312 °C	3.200 – 3.400
6.992 – 8.152 °C	3.400 – 3.600
5.832 – 6.992 °C	3.600 – 3.800
4.672 – 5.832 °C	3.800 – 4.000
4.092 °C	4.100

Fuente: E.O.T. MUTISCUA 2001.

MAPA 29. ISOTERMAS

6.3.4.2 Precipitación.

1. la precipitación del municipio va desde 900 mm hasta 1.350 m.m
2. Las regiones con menor precipitación en el año son las comprendidas entre los 900 mm y 1.000mm de lluvia, en la zona norte del municipio, entre las corrientes de las quebradas San Agustín y Salados.
3. Las regiones con mayor índice de precipitación, en el año son las comprendidas entre 1.000 mm y 1.350 mm aumentando de Norte a sur del municipio, con un área de influencia de la corriente principal del río la plata, y las zonas de páramo. (Ver mapa 30)

6.3.4.3 Evapotranspiración potencial.

Por ausencia de una estación climatológica en el municipio ha sido imposible medir los índices de evapotranspiración potencial por lo que se recomienda la adquisición de los equipos necesarios para tal fin.

6.3.5 Zonas de Vida.

6.3.5.1 Descripción General de las Zonas de Vida.

La definición de las zonas de vida que conforman el área geográfica Municipal, permitirá conocer las características de cada zona, al igual que su vegetación como a continuación relacionamos:

📍 Páramo Pluvial Subalpino (pp- SA)

a.s.n.m.	3771 – 4288
Precipitación	mayor de 1000 m.m
Temperatura	3-6C

Formación con vertientes de cordillera denudacionales, ecosistema valioso como productor de agua en los nacimientos de numerosos ríos

El paisaje vegetal lo determinan los frailejones y los típicos cojines de musgos.

Dentro de su composición florística sobresalen las mismas especies señaladas en la zona de vida llamadas páramo Subalpino

MAPA 30. ISOYETAS

NOMBRE CIENTIFICO

NOMBRE COMUN

Espeletia sp	Frailejón
Helenia sp	Cachitos
Diplostephium revolutum	Romero
Hypericum sp	Chite
Polulepis	Colorado

• Bosque Muy Húmedo Montano (bmh-M)

m.s.n.m.	2737-3771.
Precipitación	1000-2000 m.m
Temperatura	6-12C

Formación que presenta un relieve accidentado, con planicies cercadas por corrientes de agua que serpentean por entre frailejones y lagunas de agua.

Areas que soportan nubes y nieblas frecuentes, lo que hace que sea llamado “bosque nublado”, el ambiente de humedad favorece el epifitismo.

Los bosques están formados por árboles y arbustos de tamaño reducido: en los estratos inferiores se forman asociaciones de chusque, las copas son estrechas, aparasoladas y sostenidas por troncos delgados y retorcidos.

Su productividad forestal es netamente protectora, debido a que estas zonas son productoras de aguas.

Los terrenos del bosque muy húmedo montano están ocupados por pequeñas manchas de bosque nativo, matorrales y pastizales paramunos.

De su vegetación se destacan las siguientes especies:

NOMBRE CIENTIFICO

NOMBRE COMUN

Saurania Bullosa	Dulumoco
Persea mutisii	Laurel
Oreopanax discotor	Olivo de Cera
Myrica pubescens	Frailejón
Rubus sp	Mora
Hypericum laricifolium	Guardarocio
Miconia summa	Tuno
Polleéis sp	Colorado
Chusquea sp	Chusque
Weinmannia tomentosa	Encenillo

📍 Bosque Húmedo Montano (bh-M)

a.s.n.m.	2737-3771 m.
Precipitación	500-1000 m.m
Temperatura	6-12C

Formación que se encuentra generalmente sobre terrenos planos y topografía suavemente ondulada rodeada por zonas pendientes y escarpadas.

Ecosistema conocido con el nombre de Subparámo. Los terrenos de esta formación han sido muy cultivados y por eso gran parte de su vegetación ya ha desaparecido.

La productividad forestal de esta formación se comparte como una función protectora, debido a que en este ecosistema se encuentra los asientos de corrientes hídricas principales.

De su composición florística, podemos destacar las siguientes especies:

NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN
Weinmania tementosa	Encenillo
Monochaetum myrtoideum	Tuno
Hupericum brathys	Chite
Viburnum tinoides	Garrocho
Espeletia sp	Frailejón
Escallonia mytilloides	Tobo
Polylepis sp	Colorado
Vallea sipularis	Gaque
Bacharis sp	Chilco
Hypericum sp	guardarocio

📍 Bosque Húmedo Montano Bajo (bh-MB)

a.s.n.m.	1702-2737
Precipitación	1000-2000 m.m
Temperatura	12-117C

Formación donde predominan los paisajes ondulados y pendientes.

Ecosistema fuertemente transformado por el hombre, mostrando escenarios paisajísticos donde predominan los potreros, cultivos y pequeños rastrojos.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPIO DE MUTISCUA

El establecimiento de coníferas es frecuente en esta formación, por el aceptable rendimiento económico que ellas producen.

Entre la vegetación aún existente en esta zona vida se puede mencionar las siguientes especies:

NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN
Alnus Jorullensis	Aliso
Bocconia Frutescens	Trompeto
Clussia sp	Chágualo
Myrica pubescens	Olivo de Cera
Roupala sp	Gallinazo
Quercus Humboldtii	Roble
Hesperomeles heterophylla	Mortiño
Freziera sp	Cerezo de monte
Escallonia paniculata	Chico colorado
Rapanea ferruginea	Espadero
Weinmania sp	Encenillo
Sauralia cuatrecasana	Dulumoco
Befaria aestuans	Carbonero

♦ **Bosque Seco Montano Bajo (bs-MB)**

a.s.n.m.	1702-2737
Precipitación	500-1000
Temperatura	12-17°C

Son zonas de ladera onduladas, que permiten el establecimiento de cultivos muy diversos, los suelos son fértiles y de buena profundidad efectiva.

Recibe poca lluvia, el clima es relativamente subhúmedo debido a las bajas temperaturas, estas son cálidas durante el día y muy frías durante la noche, esta brusca oscilación provoca la presencia de heladas y escarchas en ciertas épocas del año.

La vegetación existente presenta buen desarrollo de árboles y arbustos, con frecuencia se observan pequeñas manchas de bosque nativo.

Dentro de la vegetación se encuentran las siguientes especies:

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMUN
Cortón sp	Drago
Rubus sp	Mora

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPIO DE MUTISCUA

TABLA 125 . ZONAS DE VIDA

ZONA DE VIDA	m.s.n.m	PRECIPITACIÓN	TEMPERATURA	AREA (Km ²)	DESCRIPCIÓN
Páramo pluvial sub-alpino (PP-SA)	3771 -4288	Mayor de1000 mm	3-6°C	45,4213	Formación con vertientes de cordillera denudacionales, ecosistema valioso como productor de agua en el nacimiento del Río La Plata y las Quebradas Los Salados, Los Tutos y El Chorreron. El paisaje vegetal lo determinan los frailejones y los típicos cojines de musgo, su composición florística sobresalen las mismas especies del Páramo sub-alpino. En la geografía municipal el P.P.-SA se encuentra ubicado en las veredas de San Isidro, La Plata y el Aventino.
Bosque muy húmedo montano (BMH-M)	2737 -3771	1000-2000 mm	6-12°C	80,1514	Formación que presenta un relieve accidentado con planicies cercadas por corrientes de agua que se deslizan entre frailejones y lagunas, como laguna Colorada, El Potro, Laguna Verde y la Plata. Estas son áreas que soportan nubes y nieblas frecuentes, lo que hace llamado "bosque nublado" el ambiente favorece el epifitismo. Su productividad forestal es netamente protectora debido a que es productora de agua. Se ubica en la parte baja de las veredas San Isidro, La Plata y La Parta Alta de San Agustín, La Caldera y El Aventino, La Caldera, Centro Rural.
Bosque húmedo montano (BHM)	2737-3771	500 - 1000 mm	6-12C	0,19430	Formación que se encuentra generalmente sobre terreno plano y topografía suavemente ondulada rodeada por zonas pendientes y escarpadas. Este ecosistema es conocido con el nombre de sub-Páramo. Los terrenos de esta formación han sido muy cultivados y por eso gran parte de su vegetación ya ha desaparecido. La productividad forestal de esta formación se comparte con una función protectora, debido a que en este ecosistema se encuentran los asentos de Río La Plata, Quebrada El Chorrerón Quebrada Canutos, La Caldera, El Helechal. El área de mayor influencia es el corregimiento de Sucre y las Veredas de las Mercedes, La Caldera y El Aventino.
Bosque húmedo montano bajo (BH-MB)	1702-2737	1000-2000 mm	12-17°C	27,267	Formación donde predominan paisajes ondulados y pendientes, ecosistema fuertemente transformado por el hombre donde predominan potreros, cultivos y pequeños rastrojos. El establecimiento de confieras es frecuente en esta formación por el aceptable rendimiento económico de estas. Este tipo de formación se ubica en la ribera del río Plata y en su recorrido toca las veredas: Tapaguá, Balegra, Las Mercedes, Centro Rural, El Aventino y Sucre.
Bosque Seco Montano Bajo (BS – MB)	1702-2737	500 – 1.000 mm	12-17 °C	6,716	Zonas de ladera onduladas permiten el establecimiento de cultivos diversos los suelos son fértiles y de buena profundidad efectiva la vegetación existente presenta un buen desarrollo de árboles y arbustos con frecuencia se observan pequeñas manchas de bosque nativo.

NOMBRE CIENTÍFICO

NOMBRE COMUN

Oreopanax sp
Carica sp
Solanus sp

Mano de oso
Papayo
Lulo

(Ver mapa 31)

6.3.6 Hidrología.

De acuerdo con la clasificación de cuencas presentada por CORPONOR, basada en la metodología propuesta por el INDERENA, el municipio de Mutiscua pertenece a La clasificación que es mostrada en los mapas 32 – 33 –34 - 35. Detalladamente se encuentran las siguientes fuentes hídricas dentro del área territorial de Mutiscua:

MAPA 31. ZONAS DE VIDA

MAPAS 32-33-34-35

CUENCAS MAYORES
CUENCAS
GRANDES CUENCAS
MICROCUENCAS