Entregable No. 1 Autodiagnóstico e identificación de acciones de fortalecimiento ambiental

Asociación Nro: 33

“ACUAMILI-Municipio ANOLAIMA”

	Convenio de Asociación No. 2849 de 2024 cuyo objeto es: Aunar esfuerzos entre la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca y la Corporación Agua Somos en la ejecución del proyecto "Entornos sostenibles para la seguridad hídrica y la Gobernanza del Agua en la cuenca del Rio Bogotá.	

FASE 2 AUTODIAGNÓSTICO E IDENTIFICACIONES DE ACCIONES DE FORTALECIMIENTO AMBIENTAL.

PRODUCTO: CARACTERIZACIÓN DEL MUNICIPIO DE ANAOLAIMA CON INFORMACIÓN SECUNDARIA

1. Contextualización del municipio

1.1 Nombre del municipio:
Anolaima

1.2 Departamento: Cundinamarca

1.3 Código DANE: 25040

1. Coordenadas Geográficas:

El Municipio de Anolaima está ubicado en el Departamento de Cundinamarca, provincia del Tequendama, al occidente del distrito capital a una distancia de 71 kilómetros aproximadamente. Coordenadas: 4º45`40”N latitud norte y los 74º27`54”O de longitud este (Desastres, 2025), En la siguiente figura se presenta su localización.

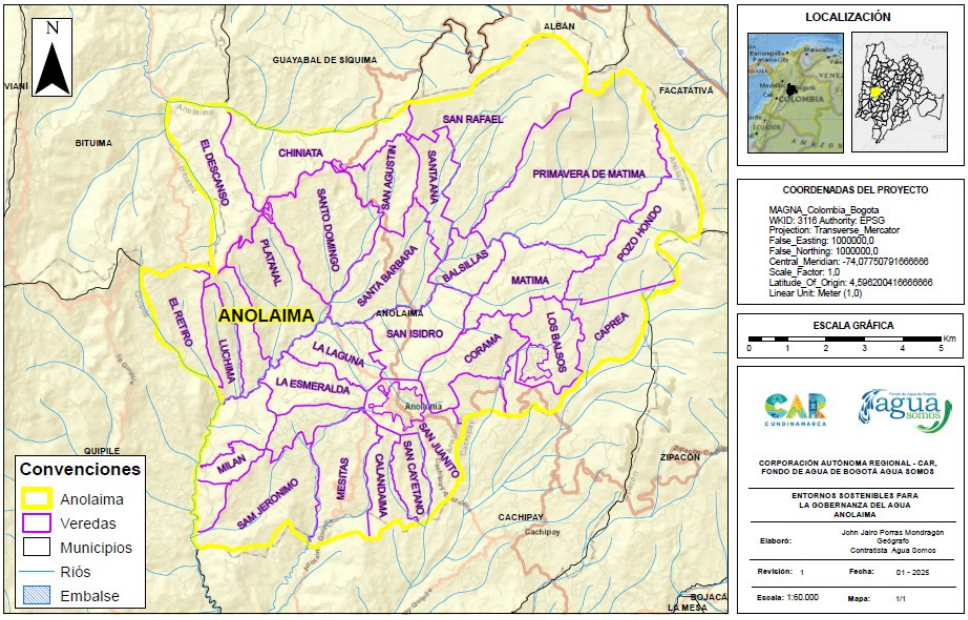


Figura 1. Localización municipio de Anolaima
Fuente: Elaboración propia a partir de (IGAC, 2016)

1.5 Superficie (Km^2): Descripción del área urbana y rural

El territorio de Anolaima posee un área aproximada de 118,8 km2 que representa el 0,3545% del total del área del Departamento; Anolaima abarca 11.883,73 has distribuidas de la siguiente forma: 11.787,855 hectáreas en sector rural y 95,874 hectáreas en el suelo urbano. A su vez, el sector urbano está compuesto por la cabecera municipal que representa el 91,5% y el suelo de expansión urbana que representa el 8,5%; en el caso del sector rural, la distribución es la siguiente:

Sector rural (99,57%), Centro poblado rural La Florida (0,36%), Centro poblado rural Reventones (0,03%), Centro poblado rural Corralejas (0,03%) y Centro poblado rural Boquerón de Illó (0,003%).

Más del 99% del territorio del municipio de Anolaima es predominantemente rural, su extensión territorial urbana no alcanza ni el 1% del total de extensión territorial, a continuación, se describe como es la división del territorio del municipio en veredas y zona urbana y más adelante, en la tabla No. 1 se relaciona la población por área de residencia (urbana y rural).

1.3 Historia:

Los Anolaymas eran de la nación Panche, fue de las primeras tribus que encontraron los españoles al descender de la cordillera por el lado de Zipacón. El pueblo se formó de los agregados de Tocarema y Matima en 1604. El pueblo inicial se formó en la parte baja de la actual población sobre la quebrada y el alto del Resguardo. Allí se encuentran las ruinas de la capilla de San Vicente de Ferrer.

En 1822 no se había fundado población de blancos o parroquia, la que se comenzó en 1802 a un lado del pueblo indio, hacia el camino real. El 18 de agosto de 1805 el cura de Anolaima Don Luis Gonzaga de Martín informó al Virrey Amar y Borbón sobre el estado ruinoso de la iglesia de San Vicente Ferrer por abandono a causa de los temblores. El 20 de agosto de 1805 acordó hacer una nueva iglesia con un costo estimado en 7 mil pesos, para ello contrató los maestros Marcos Quijano, de Tocaima y Antonio Gómez de La Mesa. Este mismo año se comenzó la construcción.

La obra de carpintería a cargo de los maestros Antonio Beltrán y José María Sandoval. La Iglesia fue terminada por el cura José Elías Puyana. El pueblo de Anolaima que en 1815 fue incluido en el Cantón de Tocaima, no tenía la categoría de parroquia en 1822.

Hechos Notables

Por los lados del caserío de Reventones los padres Agustinianos tuvieron convento, en cuya memoria la vereda lleva el nombre San Agustín. El 24 de febrero de 1771 el alcalde informaba del levantamiento de los negros del trapiche "San Jerónimo" y pedía fuerzas para reprimirlos, petición que renovó el 25 de mayo Don Nicolas Ballén de Guzmán, Teniente del Gobernador letrado de La Mesa, el 10 de enero pidió establecer un estafeta en Anolaima para llevar el correo de este pueblo a aquella parroquia, sirviendo también a los de Bituima, San Juan de Rioseco y Beltrán.

Fue aprobado por el Fiscal el 25 de este mes. El 11 de agosto de 1831 fue nombrado cura en Anolaima José Ignacio Pescador. El poblado se estabilizó hacia 1860 cuando se donó el área de población. En 1880 el párroco Francisco de Paula Higuera, quien duró 36 años, inició la actual Iglesia. En Anolaima vivió Vargas Vila el romance de juventud que inspiró su novela "Aura o las Violetas", cuando allí estuvo de maestro de escuela hacia 1882.

El 26 de julio de 1889 se dio a Eduardo Urdaneta título para explotar una mina de esmeraldas y en 1891 para otra de azufre, y por la misma fecha a Luciano Hernández y J. B. Taussant la concesión sobre una de carbón. En 1906 se hizo la primera plaza de toros en la calle 49 entre carrera 3a y 4a, y la segunda en 1926, al otro lado del "Puente Cuervo", en el camino a Facatativá. El ganado de lidia se traía de la hacienda Matima. En 1910 don Ricardo Castañeda donó el reloj de torre de la iglesia, que aún funciona. En 1912 un incendio destruyó varias casas del contorno de la plaza, cuya construcción se hizo al año siguiente. En 1918 hubo una factoría de azúcar. La fiesta de San Vicente Ferrer, patrono de la parroquia se celebra el primer domingo de septiembre.

1.4 Límites:

El municipio de Anolaima presenta los siguientes límites:

Norte: Municipio de Guayabal de Síquima y Municipio de Albán
Oriente: Municipio de Facatativá y Zipacón
Occidente: Municipio de Quipile y Municipio de Bituima
Sur: Municipio de Cachipay

1.5 Centros Poblados y veredas:

Mas del 99% del territorio del municipio de Anolaima es predominantemente rural, su extensión territorial urbana no alcanza ni el 1% del total de extensión territorial, a continuación, se describe como es la división del territorio del municipio en veredas y zona urbana y más adelante; a continuación se relaciona la población por área de residencia (urbana y rural).

Municipio	Extensión urbana		Extensión Rural		Extensión total	
	Extensión	%	Extensión	%	Extensión	%
ANOLAIMA	95,874	0.81	11.787,855	99.19	11.883,73	100

Tabla 1 Distribución del municipio de Anolaima por extensión territorial y área de Residencia, 2023.
Fuente: https://mapas.cundinamarca.gov.co/documents/cundinamarca-map::municipio-deanolaima/ Explore.

El municipio de Anolaima a nivel urbano comprende 14 barrios nombrados a continuación: San Vicente, San Antonio, San Luis, Coomulvia, Villa Carolina, Las Margaritas, El Porvenir, La Gloria, Santa Cecilia, Centro, Santander, El portal de la Virgen, Caracolí, San Isidro. Cuenta con 4 Centros Poblados Rurales que son La Florida y Reventones, y los corregimientos de Corralejas y Boquerón de Iló (Administración Municipal Anolaima, 2002).

En cuanto al área rural, se encuentra conformada por las siguientes veredas: Calandaima, Caprea, Puente Tierra, Corama, Chiniata, El Descanso, El Retiro, Iló, La Esperanza, La Laguna, La María, Balsillas, Limonal, Los Balsos, Mátima, Mesitas de Caballero, Milán, Monte Largo, Platanal, Pozo Hondo, Primavera de Mátima, San Agustín, San Cayetano, San Isidro, San Jerónimo, San Juanito, San Rafael, Santa Ana, Santa Bárbara, Santo Domingo, La Esperanza y Luchima. El municipio de Anolaima no cuenta en su territorio con asentamientos indígenas, ni comunidades de otras pertenencias étnicas como negros, afrodescendientes, raizales, palenqueros o pueblo gitano. Esta población se encuentra desagregada dentro de la zona urbana

indígena (23 personas) Gitano Room (1) y afrodescendientes (44) y rurales indígenas (13) y afrodescendientes (34). Es propiamente asentamiento campesino el cual se han distribuido en las diferentes zonas rurales del territorio de Anolaima.

2. Contexto Físico y Ambiental

2.1 Geomorfología y Relieve

2.1.1 Descripción (relieve, montaña)

El Municipio de Anolaima presenta a lo largo de su perímetro cuatro tipos de formas generales de relieve. Su descripción específica y de composición geológica estructural es la siguiente:

Laderas de Montaña.
En el sector de piso térmico frío húmedo está conformada por areniscas, lutitas y cenizas volcánicas presentándose de fuertemente quebradas a escarpadas. Actualmente presenta un proceso geomorfológico de escurrimientos concentrados y deslizamientos.

En un sector en el que predomina el piso térmico medio húmedo los suelos se componen de arcillas, areniscas y plaeners que presentan formas de quebradas a escarpadas con procesos geomorfológicos actuales de erosión por escurrimiento concentrado. En otro sector del mismo piso térmico la composición de los suelos denota la presencia de lutitas calcáreas, las cuales dan formas quebradas a escarpadas con procesos geomorfológicos actuales de escurrimientos concentrados y deslizamientos localizados.

Laderas con influencia coluvial.
En el sector del piso térmico frío húmedo a frío muy húmedo está conformada por cenizas volcánicas y/o lutitas y areniscas, sus formas se caracterizan por ser quebradas a escarpadas y su proceso geomorfológico actual es de solifluxión, deslizamientos localizados y golpes de cuchara.

En el sector medio húmedo se conforma por lutitas y cenizas volcánicas, su forma es de quebradas a fuertemente quebradas y su proceso geomorfológico actual es de coladas de barro, solifluxión y golpes de cuchara; y en otro sector del mismo piso térmico las características de sus formas son de onduladas a fuertemente onduladas y su proceso geomorfológico es de deslizamientos.

Laderas de Montaña con influencia coluvial.
En el sector de los pisos térmicos medio húmedo su material parental es de lutitas y materiales hetereométricos de areniscas en matriz fina, arcillas, localmente cenizas, lutitas con inclusiones calcáreas, sus características son de fuertemente quebradas a escarpadas y onduladas a fuertemente onduladas, su proceso geomorfológico actual es de Solifluxión y deslizamientos sectorizados, coladas de barro, escurrimiento difuso y deslizamientos localizados.

Abanicos.
En el sector medio húmedo a muy húmedo sus materiales son hetereométricos en matriz arcillosa, sus formas son ligeramente inclinado a inclinado y su proceso geomorfológico actual es de un escurrimiento difuso.

(Alcaldia, municipal de Anolaima. , 2012)

2.1.2 Altitud media (m.s.n.m)

Altitud media: 1.763 m
Altitud mínima: 886 m
Altitud máxima: 3.080 m
((Mapa topográfico Anolaima, 2025),

2.1.3 Principales características geográficas

Los elementos hidrográficos que forman parte del sistema estructurante general están asociados a la micro cuenca Chiniata – afluentes : Q. del cajón, Santa Ana, Cartagena, San Luis y micro cuenca Cúcata –afluentes: Q. Contreras, El salto, pertenecientes a la cuenca río Bogotá medio y sub. cuenca río Contador (Bituima o villeta); y a las micro cuencas Gualauta – afluentes: q. Gualauta –, Q. Reventones – afluentes: Q. La mugrosa, San Agustín, Santo domingo –, Q. San Pedro – afluentes: Q. Alta Gracia, San Jose, De los órganos –, Río Curí alto – afluentes: Q. Miguelito, Talabardon, La Toma, Fundición, Las Mercedes, La 24 virgen, Del salitre, De las flores, La aceitera, Primavera, Piedra, Herrada, y La selva. –, Río curí bajo –afluentes: Q. Honda, Luchima, Río Seco, Chinali, El Salto, La Hedionda, La Laguna, Vuelta del Diablo, Monte Largo, Monte Largo, Triste, El Amarillo, El Resguardo. –, Q. La miquita – afluente Q. Chay Malpaso. –, y Río Bahamón – afluentes: Q. San Juanito, Los Monos, Pedregón, Caloncho, Triste, Doña Juana, Canta Gallo, San Cayetano, El Mohán. –, pertenecientes a la cuenca del Río Apulo. Incluyen las áreas de protección requeridas para la conservación de la las micro cuencas y la permanencia del recurso hidrográfico, tales como la protección de los nacimientos y las fajas de retiro a las corrientes naturales de agua.

(Anolaima, 2001)

2.1.4 Cuencas y subcuencas hidrográficas

Anolaima cuenta con tres cuencas hidrográficas importantes que alimentan el municipio y de acuerdo por su importancia se determina en el siguiente orden:

- Cuenca del Río Bahamón. Se encuentra ubicada al Oriente del municipio en el Cerro de Peñas Negras y que alimenta el río que lleva su nombre.
- Cuenca del Río Curí. Al igual que la anterior, se encuentra ubicada al Oriente del municipio, en el cerro de Peñas Blancas. De ella se desprende el río que lleva su nombre abarcando gran parte del municipio y tiene su desembocadura en el río Apulo.
- Cuenca de la Agualauta. Ubicada en el cerro de Peñas Blancas, de donde se desprende la quebrada Agualauta que alimenta acueductos regionales, veredales e intermunicipales.

(ORARBO, 2024)

2.2 Clima

2.2.1 Tipo de clima:

El municipio de Anolaima tiene un clima de pisos; en él se destacan alturas importantes como: Los Cerros de Peñas Blancas, el Alto del Águila, El cerro de Pan de Azúcar, el Cerro de San Vicente y la Cuchilla de Alta Gracia

como las más importantes. De acuerdo a la información reportada en el EOT cuenta con un clima de más de 21 grados centígrados asolación mínima; menos de 20 C máxima; y aprovechamiento de las características topográficas en ambos casos.

(Anolaima, 2001)

2.2.2 Temperatura media anual (^{0}C):

La temperatura promedio entre 19 y 22 °C
(Alcaldia, municipal de Anolaima. , 2012)

2.2.3 Precipitación media anual (mm)

1397.7 mm /año

(Corporacion Autonoma Regional de Cundinamarca, 2022)

2.2.4. Fenómenos meteorológicos extremos

De conformidad con el estudio encontrado titulado “Análisis del riesgo de inundación mediante Sistemas de Información Geográfica en el municipio de Anolaima Departamento de Cundinamarca”, se concluyó que las áreas más vulnerables del municipio, se destacan la zona noroeste presenta el mayor riesgo (27.5%) con un total de 32,82 km2 , mientras que otras áreas con riesgos alto (27%) con 32,15 km, medio con 26,9 km2(22,6%), bajo con 19,56 km2 (16,4%) están distribuidas de manera heterogénea en el territorio y la zona con muy bajo porcentaje con 7,73 km2 está distribuida en la zona noroeste y pequeñas zonas del municipio.

(Correa Fajardo Pedro Alexander, 2024)

2.3 Recursos Naturales

2.3.1 Recurso Hídrico

La subcuenca del río Apulo se caracteriza en su mayoría por presentar un relieve fuertemente ondulado a fuertemente quebrado con pendientes entre el 12% y el 50%. Esta subcuenca es una de las de mayor precipitación en la cuenca del río Bogotá, con una medida anual comprendida entre 400 y 1.400mm, concentrándose las mayores precipitaciones en la región nororiental de la subcuenca en la zona de Zipacón y Anolaima. La temperatura oscila entre los 6° y los 30°C, presentándose en la mayor parte de su área una temperatura entre los 20° y los 30°C.

Con relación a la oferta hídrica la subcuenca del río Apulo presenta una ofertas hídrica comprendida entre los 6.7 y los 7.92 m3/seg., en los períodos seco y húmedo respectivamente. Con relación a la demanda hídrica, los estudios de la CAR reportan demanda total de 2.42 m3/seg., concentrada principalmente en el sector agropecuario (88.4%). El índice de escasez reporta como medio alto.

Según los rangos de escasez, establecidos en la clasificación del IDEAM, para esta subcuenca tanto en periodos húmedos como en periodos secos, se presenta escasez media alta.

2.3.2 Flora:

De acuerdo con el diagnóstico para el EOT, en el Municipio de Anolaima se encuentran las siguientes zonas de vida que diferencian sus unidades bioclimáticas o ecosistemas que tipifican asociaciones o tipos de vegetación.

ZONAS DE VIDA	AREA (Ha)	%	M.S.N.M	Precipitación Mm.	TEMP. GRADOS °C
Bh-PM	1.000.00	8.1	900 – 2000	1.000 A 2000	18-24
Bmh- PM	6.920.00	55.5	900 – 2000	2000 A 4000	18-24
Bmh- MB	3.520.00	28.3	1.900 -.2.500	2.000 A 4000	12-18
Bh-MB	1.000.00	8.1	2.000 -.3.000	1.000 A 2.000	12-18

Fuente: Alcaldía Municipal de Anolaima Cundinamarca (Diagnostico EOT)

VEGETACION BH -PM

Nombre Común	**Nombre Científico**
Caracolí	Anacardium excelsum
Guásimo	Guazuma ulmifolia
Carbonero	Calliandra sp.
Cedrillo	Guarea sp
Guamo	Inga Codonantha
Yarumo	Cecroia Sp
Caucho	Ficus Sp.
Balso	Ochroma pyramda
Guayabo	Psidoum Sp.
Guadua	Guadua Angustifoli
Dormidera	Minosa Pigra
Helecho	Dicronopteris Sp
Escobo	Alchornia Sp
Totumo	Cresentia Cujente
Cucharo	Rapanea Guianensis
Moho	Cordia Sp.
Gualanday	Jacaranda Caucana
Ocobo	Tabebuia Rosea

Fuente: Alcaldía Municipal de Anolaima Cundinamarca (Diagnostico EOT)

VEGETACION BMH -PM

Nombre Común	Nombre Científico
Nogal Cafetero	Cordia alliodora
Chachafruto	Chachafruto Cordia
Cámbulo	Chachafruto
Balso	Cordia Cordia
Guamo	Erythrina Edulis
Santafereño	Erythrina Glauca
Cañafistulo.	Ochroma Logopus
Cajeto	Inga Edulis
Cedro nogal.	Cassia Sp
Lanzo	Thrichantera Gigante
Miconia Caudata	Junglans Sp
Nigito	Miconia Theaezans
Chocho.	Ormosia Sp
Aguacatillo	Persea Caerulea
Cordoncillo	Piper Aduncum
Espadero	Rapanea Guianensis
Higuerillo	Rincinus Cummunis
Flor Amarillo	Tecoma Mollis
Pringamosa	Urea baccifera
Aliso	Alnus Acuminata

Fuente: Alcaldía Municipal de Anolaima Cundinamarca (Diagnostico EOT)

VEGETACION BMH-MB

Nombre Común	Nombre Científico
Encenillo	Weinmannia Sp.
Guarumo	Cecropia Sp.
Nogal	Juglans Neotrópica
Tuno	Miconia Sp.
Chuguacá	Hieronyma Macrocarpa
Arraya	Myrcia Sp
Drago	Croton Sp
Maco	Pouteria Officinalis
Amarillo Comino	Ocotea Sp
Manzano	Billa Colombiana
Caimo	Pseudomelia Rígida
Zapato	Escheweilera Sp Crotón
Sangregao	Funckianus
Borrachero	Datura Arbórea

Canelo de Páramo	Drimys Granadensis
Chilco	Eupatorium Popayanensis
Cerezo	Reziera sericea
Olivo de Cera	Myrcia Pubescens
Pata de Gallina	Scheflera Uribei
Sietecueros	Tibouchina Urivellana
Sause de Monte	Viborrum Anabaptista
Carate Blanco	Vismia Guianensis

Fuente: Alcaldía Municipal de Anolaima Cundinamarca (Diagnostico EOT)

VEGETACION BH-MB

Nombre Común	**Nombre Científico**
Ajicillo	Drimys Granadensis
Aliso	Alnus Jourullensis
Arrayan Negro	Eugenia Rhopaloides
Arrayan Blanco	Myrcianthes Leucoxia
Borracheros	Brugmansia Sp.
Cedros	Cedrela Sp.
Colorado	Oreopanax
Cordoncillo	Piper Bogotense
Cucharo	Geissenthus Andinus
Guaque	Clusia Multiflora
Laurel	Myrica Pubescens
Pategallina	Schaflera Sp
Raque	Vallea Stipularis
Salvio	Corial Lannata
Tunos	Miconia Spp
Trompeto	Bocconia Frutescens
Chochos	Lupinos Spp

Fuente: Alcaldía Municipal de Anolaima Cundinamarca (Diagnostico EOT)

(Alcaldía Municipal de Anolaima, 2001)

2.3.3 Fauna:

De acuerdo con el diagnóstico para el EOT, en el Municipio de Anolaima, la fauna existente se ve afectada por las transformaciones realizadas por el ser humano sobre la cobertura vegetal, así como por la desaparición de los diversos nichos ecológicos que anteriormente existían en la zona. Entre los mamíferos identificados en el municipio se encuentran el conejo de monte y el fara. Junto a estas especies, los ratones de campo destacan como los mamíferos con mayor capacidad de adaptación a las modificaciones de los hábitats naturales del área.

Las transformaciones sufridas por el municipio han tenido un impacto mínimo en los pequeños vertebrados herbívoros, quienes utilizan la vegetación existente como refugio y fuente de alimentación, además de contribuir a la dispersión de semillas de algunas plantas silvestres. Entre estos, se encuentran los roedores como el conejo de monte y otros roedores de monte. El conejo de monte está presente en casi todas las áreas boscosas y rocosas, mientras que los ratones se ubican en los cultivos, matorrales y asentamientos urbanos.

De las cuatro clases taxonómicas de fauna silvestre (aves, mamíferos, anfibios y reptiles), la avifauna es la más abundante en el municipio. Entre las especies de aves más comunes en la zona se destacan la mirla, el copetón, el frinjilino, las golondrinas, el atrapamoscas, el jilguero, la reinita, el troglodita, las palomas, 33 especies de colibríes, y ocasionalmente el halcón, el currucucú y el cuclillo. El ictérido, una especie del orden de los paseriformes, es la especie colonizadora con mayor grado de adaptabilidad a los hábitats intervenidos destinados a la agricultura y ganadería.

Los anfibios se localizan principalmente en las zonas húmedas, pantanos, fangales y cuerpos de agua del municipio, donde utilizan estos espacios como refugio y protección, ya que gran parte de su ciclo biológico se desarrolla allí. Entre las especies más destacadas de anfibios se encuentran varias especies de ranas.

Finalmente, dentro del grupo de los reptiles, se destacan especies como las culebras, lagartijas y lagartos, que abundan en los diferentes hábitats del municipio, especialmente en áreas boscosas y rocosas, con superficies de rastrojo y matorrales, que les sirven de hábitat para alimentarse y protegerse.

(Alcaldía Municipal de Anolaima, 2001)

Por otro lado, de conformidad con la información disponible en el Sistema de Información de Alertas Tempranas Tremarctos Colombia 3.0, (TREMARCTOS, 2025) dentro de las especies más relevantes y que son motivo de preocupación, en el municipio de Anolaima se encuentran las siguientes:

Nombre común [1]	Nombre científico	Estado UICN [2]	SiB Colombia [3]
Tigrillo lanudo	Mammalia Leopardus tigrinus	VU	
Oso de anteojos.	Mammalia Tremarctos ornatus	VU	
Garcita	Bubulcus ibis	LC	
Jilguero dominico	Carduelis psaltria	LC	
Colibri rutilante	Colibri coruscans	LC	

[1] https://colombia.inaturalist.org/observations/251831297
[2] IUCN Red List of Threatened Species
[3] Lista de especies silvestres amenazadas Resolución 0126 de 2024.xlsx - Hojas de cálculo de Google

turpial toche	Icterus chrysater	LC	
Chirlobirlo	Sturnella magna	LC	
Rana del torrente del palmer	Hyloscirtus palmeri	LC	
Osornsapo de Santa Barbara	Osornophryne bufoniformis	LC	
Rana de lluvia	Pristimantis penelopus	LC	
Amazilia culiruja	Amazilia tzacatl	LC	
Rascador de pico naranja	Arremon aurantiirostris	LC	
Papa moscas del este	Contopus virens	LC	
Danta cordinellara	Tapirus pinchaque	EN	

Fuente: Elaboración propia

VU: Vulnerable
LC: Least Concern (Baja preocupación)
NT: Near threatened (Casi amenazada)
EN: Endangebed: en ameza

2.4 Uso del Suelo

2.4.1 Cobertura y uso del suelo.

De acuerdo con el EOT del municipio de Anolaima, se encuentran los siguientes usos del suelo:

- Áreas urbanas.
- Áreas de expansión urbana.
- Áreas sub suburbano.
- Áreas de Reserva.
- Áreas periféricas al recurso hídrico.
- Distrito de manejo integrado.
- Áreas de uso agropecuario tradicional.
- Áreas agropecuarias para la explotación bajo invernadero.
- Áreas susceptibles de actividades mineras.
- Áreas de recreación

(Alcaldia municipal de Anolaima. , 2001)

2.5 Áreas protegidas

2.5.1 Área y tipo

En municipio de Anolaima se encuentran las siguientes áreas protegidas:

- Sector Salto del Tequendama y Cerro Manjui: declarada mediante Acuerdo N° 43 del 1999 de la Corporación Autónoma Regional – CAR, esta reserva cuenta con una extensión de 10,62. 38 hectáreas. (RUNAP, 17)

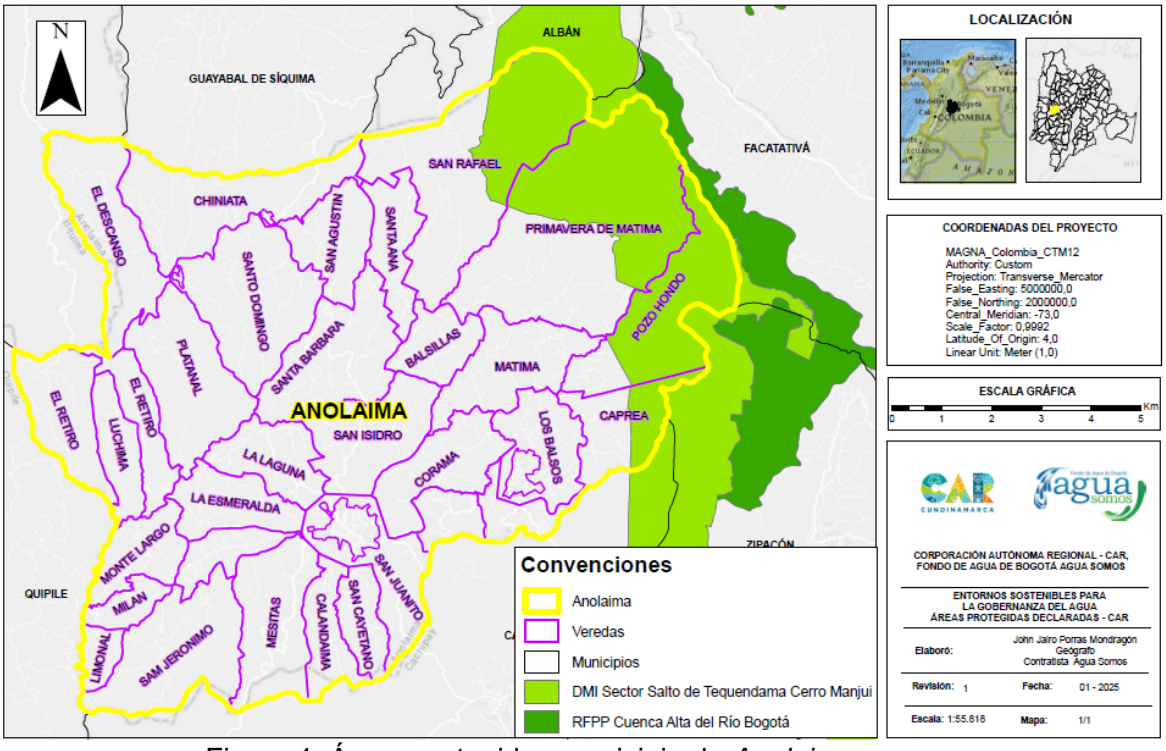


Figura 1. Áreas protegidas municipio de *Anolaima*.
Fuente: Fuente: Elaboración propia a partir de **Fuente especificada no válida.**

2.6 Problemas Ambientales

2.6.1 Contaminación, deforestación.

El municipio de Anolaima, ubicado en la subcuenca del río Apulo, enfrenta una grave degradación ambiental. Esta situación se manifiesta en la destrucción de ecosistemas boscosos, la expansión descontrolada de la actividad agrícola, la extinción de especies de flora y fauna, y la disminución de los servicios ecosistémicos que la naturaleza provee a la región de Cundinamarca. (APC COLOMBIA, 2025)

2.7 Ecosistemas estratégicos

En el municipio de Anolaima se encuentra una extensión de 1.825,8 Ha (15,01 %), dentro de estas áreas estratégicas se encuentran Áreas de bosque seco tropical con 104 Ha (0.86%).

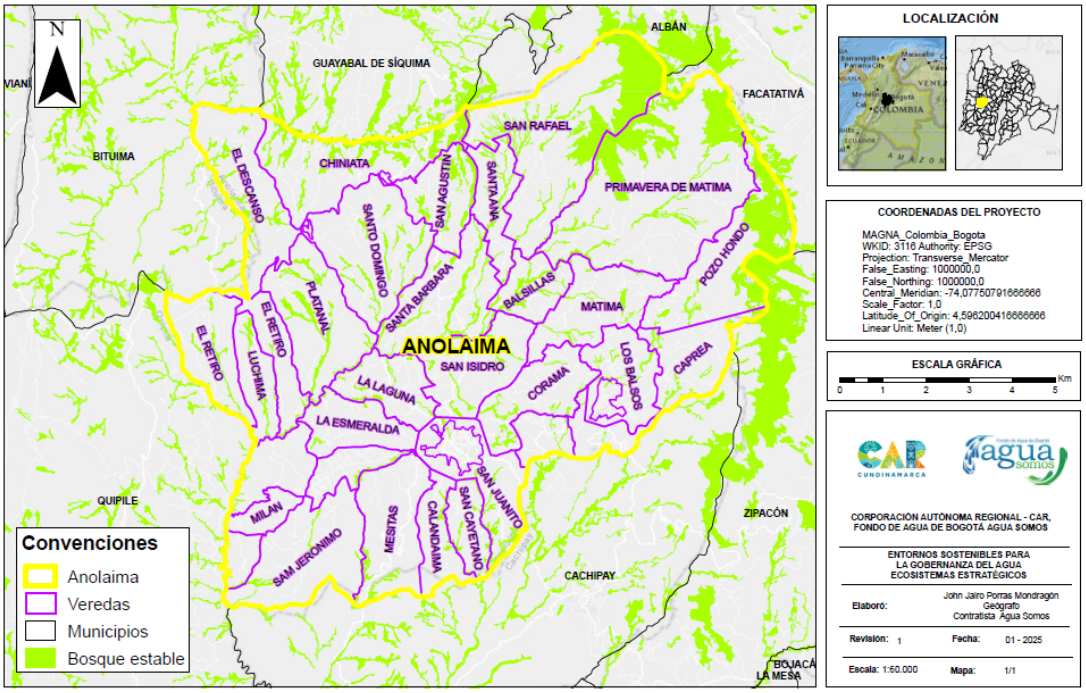


Figura 3 . Ecosistemas estratégicos Ecosistemas Anolaima.
Fuente: Elaboración propia a partir de (MADS, 2020)

3. Aspectos demográficos y sociales

3.1. Población total

La población total en el municipio de Anolaima para el 2023, es de 16.059 habitantes el cual la gran mayoría de su población se concentra en el área rural dispersa con un 63% de su población (10.146) . Este comportamiento es igual históricamente en el municipio, pero hay una diferencia al del año 2005 de un 4% de su población rural, ya que a pesar que ha aumentado su población con los años, este no tiene una importancia significativa frente a la diferencia porcentual que se muestra en el año de 2005, el cual su total de la población para ese año fue de 11.876 y su mayor población se encontraba a nivel rural con una población de 8.038 (67.6% de su población) mientras que a nivel urbano era el 32.3% (3.838 habitantes).

3.2 Tasa de crecimiento poblacional:

16.55 % (Alcaldia, Municipal de Anolaima. , 2024)

3.3 Densidad de la población (Hab/Km2)

La densidad poblacional para el año 2023 es de 1.3 personas por kilómetro cuadrado, donde la mayor parte de la población por kilómetro cuadrado se encuentra en el área urbana con un valor de 61.6 personas por kilómetro cuadrado; mientras que en el sector rural se tienen 0.8 personas por kilómetro cuadrado. La población no ha tenido un crecimiento significativo, a pesar de que se encuentra en cercanías del distrito capital, su mayor población es netamente rural lo que ha mantenido con su producción agrícola el cual es el fuerte económico para esta zona.

3.4 Población Urbana

En Anolaima para el año 2023 se mantiene el grado de Urbanización del 37% según datos suministrados por el DANE, esto se debe al incremento de la población en el área Urbana en especial por el auge de la construcción de edificaciones de propiedad horizontal en las salidas del municipio

3.5 Población Rural

En Anolaima para el año 2023 se mantiene el grado en el área rural de un 63%. el crecimiento exponencial de población hace que la proporción de personas en NBI sea del 9.7% con un porcentaje un poco similar en la zona rural del 8%. Número de Viviendas: Según el Censo Nacional de Población y Vivienda - CNPV 2018-2035, el municipio de Anolaima cuenta con 6.638 unidades de vivienda, en la cabecera municipal cuenta con 2.462 mientras que en centros poblados cuenta con 4.176.

3.6 Estructura Sociodemográfica

3.6.1 Pirámide poblacional

Pirámide poblacional Anolaima.

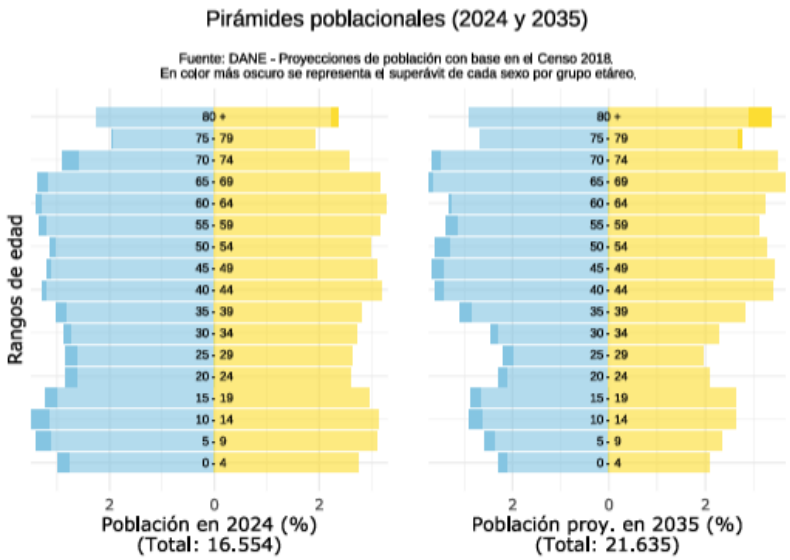


Figura 4 . pirámide poblacional de Anolaima.

(Departamento Nacional de Planeación, 2024)

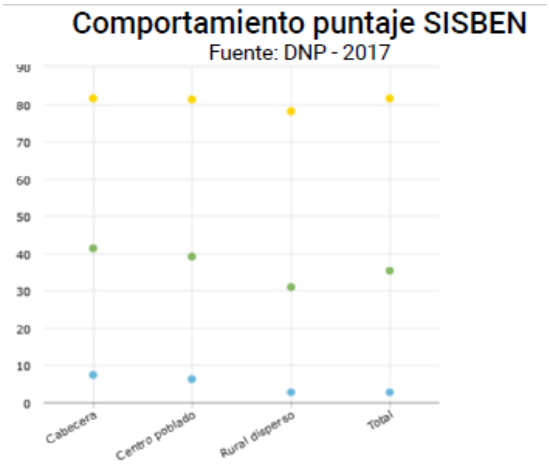
3.6.2. Grupos étnicos

Población étnica total: 121 personas, 0,73% del total de la población de la entidad, la cual se distribuye de la siguiente manera:

Autor reconocimiento étnico.	**Caso**	**%**
Indígena	38	31.4
Gitano(a) o Rrom	2	1.7
Negro(a), Mulato(a), Afrodescendite, Afrocolombiano(a)	81	66.9

Fuente: (Departamento Nacional de Planeación, 2024)

3.6.3. Indicadores de pobreza multidimensional (SISBEN)



	Min	Prom	Max
Cabecera	7,36	41,32	81,47
Centro poblado	6,42	39,07	81,26
Rural disperso	2,86	30,98	78,03
Total	2,86	35,34	81,47

Figura 5. Comportamiento puntaje SISBEN municipio de *Anolaima*.
Fuente: (RUNAP, 17)

3.6.4 Cultura y Tradiciones

El municipio de Anolaima, perteneciente al departamento de Cundinamarca, está ubicado en la Provincia del Tequendama, a 71 km de Bogotá. Es considera la capital frutera de Colombia y además es la sede de uno de los eventos culturales y religiosos más importantes del centro del país, La celebración del Corpus Christi y el Día del Campesino.

Esta celebración cultural y religiosa es anualmente celebrada durante el mes de Junio, tiene una duración de tres días y acoge a un gran número de visitantes que al son de la música disfrutan de un gran número de manifestaciones artísticas y culturales, actos religiosos, muestras gastronómica y Ferias campesinas.

3.6.5 Organizaciones sociales (JAC y acueductos)

Las asociaciones ciudadanas del municipio de Anolaima son:
Asociacion Agropecuaria Campesina De Anolaima
Asociacion De Ganaderos Asogana
Asociacion De Productores Agropecuarios De Anolaima Aspa
Asociación De Productores De Aguacate Y Otros Frutales De Anolaima Aproafa
Asociacion De Productores Campesinos De Anolaima
Asociación De Mujeres Cultivadoras De Café En Anolaima

4. Aspectos Económicos

4.1 Actividades económicas

En Anolaima la producción agrícola se divide en cultivos transitorios (Habichuela, y tomate); permanentes (Cítricos, Guayaba, Mango, Mora, Plátano), además de los cultivos tradicionales de la región, produce Café; La floricultura ha ido tomando mucha fuerza con el paso de los años, y posicionándose como un renglón generador de empleo; la producción pecuaria (Bovinos, porcinos, avícola y otros); Pastos (variedades y capacidad de carga); y acuicultura.

4.2 Ingreso Per cápita

El ingreso per cápita para el año 2022 corresponde a 1.439.105,63 (Departamento Nacional de Planeacion, 2022)

4.3 Ingresos corrientes municipales:

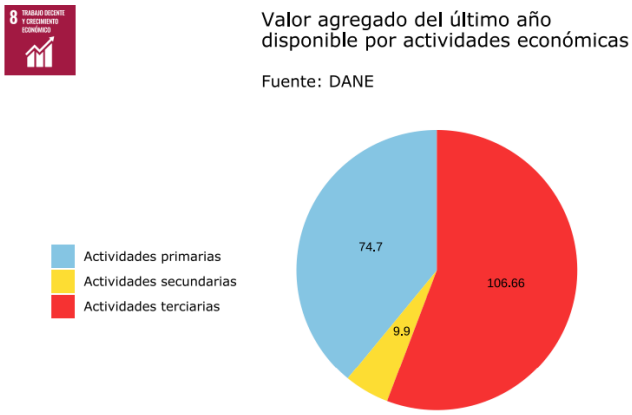
A. Ingresos: $22.336	B. Gastos: $22.187	G.6. Déficit/Superávit total: $149	D.4. Ingresos de Capital: $16.247
A.1. Corrientes: $6.089	B.2. Corrientes: $3.635	C.3. Déficit/Superávit corriente: $2.455	F.5. Gastos de Capital: $18.552
A.1.1. Tributarios: $3.435	B.2.1. Funcionamiento: $3.588		H.7. Financiamiento total: $-149
A.1.2. No tributarios: $1.289	B.2.2. Deuda Pública: $47		H.7.1. Crédito interno y externo: $-242
A.1.3. Transferencias: $1.366			

Figura 6. Operaciones Efectivas de Caja.
Fuente: (Departamento Nacional de Planeación, 2024)

4.4 Recursos para la Conservación del Medio Ambiente (1% de los ingresos corrientes, Ley 99)

De acuerdo con la página Territata, la inversión Ambiental para el año 2020 fue de 31.801.333 millones de pesos corrientes. (Departamento Nacional de Planeacion, 2022)

4.5 Distribución del empleo por sectores



Dane (2022)

El municipio de Anolaima cimenta su economía en actividades de servicios comercio y turismo, seguido de actividades agrícolas y ganaderas.

Las actividades agrícolas son fundamentales en la base de la economía del municipio. Dentro de la agricultura merece destacar el 27% de las tierras a cultivos permanente tales como café, platano, mora, caña de azúcar, mango, guayaba, y cítricos en general, El 13 % de los cultivos son transitorios como maíz, arracacha, yuca y diversas hortalizas, el 46% se encuentra cubierto de pastos aptos para la ganadería. La actividad pecuaria se encuentra representada por bovinos, destinados a producción de carne, y lecha para el consumo de la región.

La floricultura ha tomado auge especialmente en la inspección de la florida donde se han construido floras, ocupación primordial de sus habitantes (plan de desarrollo 2024- 2027

4.8 Censo Agropecuario:

Cultivos de mayor producción en la entidad

Orden por nivel de producción (2021)	Cultivo	Producción (t)	Rendimiento (t/ha)
Primer cultivo	Mango	2.004,00	7,80
Segundo cultivo	Mandarina	1.715,00	7,00
Tercer cultivo	Habichuela	737,00	12,49
Cuarto cultivo	Café	423,16	0,69
Quinto cultivo	Tomate	269,00	14,16

Fuente: UPRA

(Departamento Nacional de Planeación, 2024)

Los campesinos de Anolaima se han visto abocados a sembrar follajes y dejar la agricultura convencional a un lado, es decir, ya no están produciendo comida, pues es la floricultura lo que actualmente le está dando sustento al campesino.

4.9 Tendencias del desarrollo:

Las tierras fértiles y el gran potencial que tienen las zonas rurales del municipio de Anolaima, permiten que la siembra de cualquier tipo de cultivo sea un éxito. Por esto, ante las pocas garantías que tienen los campesinos con la producción de alimentos, muchos de ellos han optado por sembrar follajes. Es decir, el campesino se ha convertido de a poco en floricultor.

Los follajes son conjuntos de ramas, hojas o frondas que se utilizan para fines decorativos y ornamentales, estos son utilizados principalmente para hacer arreglos florales. Con la producción de estos cultivos en Anolaima se busca generar una buena cantidad de empleos y como los follajes no requieren tantos cuidados como los alimentos es más rentable poder llegar a exportar este tipo de flores.

5. Planeación y políticas territoriales

5.1 Planes de desarrollo Municipal

El Plan de Desarrollo municipal 2024-2027 (Alcaldia municipal de Anolaima. , 2001), tiene como segundo eje programático el denominado “ Juntos Hacemos Cambio”. Este busca entre otros, la conservación y respeto por el medio ambiente, como eje fundamental para el desarrollo sostenible de las actuales y futuras generaciones, de cara a la mitigación del cambio climático. El mismo cuenta con los siguientes programas:

- Ambiente y Desarrollo Sostenible (Fortalecimiento del Desempeño Ambiental de los sectores productivos)
- Ambiente y Desarrollo Sostenible (Conservación de la Biodiversidad y Servicios ecosistémicos)
- Ambiente y Desarrollo Sostenible (Gestión del recurso hídrico)
- Ambiente y Desarrollo Sostenible (Educación Ambiental)

5.2 Normatividad sobre uso de los recursos naturales

- Plan de ordenación y manejo POMCA del Rio Bogotá, Resolución CAR 957 de 2019.
- Sentencia del Rio Bogotá - Acción Popular nro. 2001-00479.
- Resolución 138 de 2014, que corresponde a la nueva realinderación de la reserva forestal protectora productora de la cuenca alta del Rio Bogotá.
- Ley 1523 de 2012 por la cual se adopta la política nacional de gestión del riesgo de desastres, así como el decreto 1807 de 2014, compilado en el decreto 1077 de 2015. Relacionado con las amenazas naturales de inundación, avenida torrencial, movimientos en masa e incendio forestal.

5.3 Políticas ambientales

En temáticas ambientales, se resalta la relevancia de las siguientes políticas nacionales (MADS, 2025):

- Política Nacional de Cambio Climático: el objetivo de esta política es incorporar la gestión del cambio climático en las decisiones públicas y privadas, para avanzar en un camino de desarrollo resiliente al clima y bajo en carbono, que reduzca los riesgos del cambio climático y permita aprovechar las oportunidades que el cambio climático genera. Con lo anterior, en el largo plazo se espera lograr que el país sea carbono neutral y el mejoramiento de la calidad de vida y del bienestar de la población. Lo anterior, mediante las siguientes líneas estratégicas: i. Desarrollo rural bajo en carbono y resiliente al clima; ii. Desarrollo urbano bajo en carbono y resiliente al clima; iii. Desarrollo minero-energético bajo en carbono y resiliente al clima; iv. Desarrollo de infraestructura baja en carbono y resiliente al clima y v. Manejo y conservación de ecosistemas y servicios ecosistémicos para un desarrollo bajo en carbono y resiliente al clima (MADS, 2017).

- Política para la Gestión sostenible del Suelo – PGSS: esta política tiene como objetivo promover la gestión sostenible del suelo en Colombia, integrando la conservación de la biodiversidad, el agua y el aire, el ordenamiento del territorio y la gestión de riesgo, contribuyendo al desarrollo sostenible y al bienestar de los colombianos. Entre sus líneas estratégicas se encuentran: i. el fortalecimiento institucional y armonización de normas políticas; ii. Educación, capacitación y sensibilización; iii. Fortalecimiento de instrumentos de planificación ambiental y sectorial; iv. Monitoreo y seguimiento a la calidad del suelo; v. Investigación, innovación y transferencia de tecnología; vi. Preservación, restauración y uso sostenible del suelo (MADS, 2016).

- Política Nacional de Gestión Integral de Biodiversidad y sus Servicios Ecosistémicos – PNGIBSE: esta política tiene como objetivo promover la Gestión Integral para la Conservación de la Biodiversidad y sus Servicios Ecosistémicos, de manera que se mantenga y mejore la resiliencia de los sistemas socioecológicos, tanto a escala nacional como regional y local. Considerando escenarios de cambio y a través de la acción conjunta, coordinada y concertada del Estado, el sector productivo y la sociedad civil. Esto, a partir de diferentes ejes temáticos como son: i. Biodiversidad, conservación y cuidado de la naturaleza, ii. Biodiversidad, gobernanza y creación de valor público, iii. Biodiversidad, desarrollo económico, competitividad y calidad de vida, iv. Biodiversidad, gestión del conocimiento, tecnología e información, v. Biodiversidad, gestión del riesgo y suministro de servicios ecosistémicos y vi. Biodiversidad, corresponsabilidad y compromisos globales (MADS, 2012).

- Política Nacional para la Gestión Integral de Recurso Hídrico: esta política fue desarrollada para un periodo de 12 años (2010-2022), y su objetivo general es garantizar la sostenibilidad del recurso hídrico, mediante una gestión y uso eficiente y eficaz, la articulación con el ordenamiento territorial y la conservación de los ecosistemas que regulan la oferta hídrica. Lo anterior, considerando el agua como un factor para el desarrollo económico y el bienestar social, y la implementación de procesos de participación equitativa e incluyente (MAVDT, 2010).

- Política Nacional para Humedales interiores de Colombia: el objetivo general de esta política es propender por la conservación y uso racional de los humedales para mantener y obtener beneficios ecológicos y socioculturales. Asimismo, tiene como objetivos específicos la integración de los humedales en los procesos de planificación territorial, ordenamiento y aprovechamiento de recursos naturales, promover y fortalecer procesos de sensibilización a escala nacional, regional y local sobre su conservación y uso racional (MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE, 2001).

6. Fuentes de datos

Bibliografía

Alcaldía Municipal de Anolaima. (2001). *REPOSITORIO ESAP.* Obtenido de repositoriocdim.esap.edu.co: https://repositoriocdim.esap.edu.co/handle/20.500.14471/10094

Alcaldia municipal de Anolaima. . (2001). *https://www.anolaima-cundinamarca.gov.co/.* Obtenido de https://www.anolaima-cundinamarca.gov.co/: https://www.anolaima-cundinamarca.gov.co/secretaria-de-planeacion-obras-y-servicios-publicos/acuerdo-008-de-2001-20548

Alcaldia, municipal de Anolaima. . (6 de septiembre de 2012). *PLAN LOCAL DE EMERGENCIA Y CONTINGENCIAS (PLEC's) .* Obtenido de Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres: https://repositorio.gestiondelriesgo.gov.co:8443/bitstream/20.500.11762/390/1/PMGR%20Anolaima%20Cundinamarca.pdf

Alcaldia, Municipal de Anolaima. . (Abril de 2024). *Plan de desarrollo 2024-2027. Municipio de Anolaima.* Obtenido de https://mapas.cundinamarca.gov.co/: https://anolaimacundinamarca.micolombiadigital.gov.co/sites/anolaimacundinamarca/content/files/000973/48638_plan-de-desarrollo-juntos-hacemos-cambio.pdf

APC COLOMBIA. (17 de 02 de 2025). *PROYECTOS*. Obtenido de https://www.apccolombia.gov.co/proyectos/restauracion-proteccion-y-reforestacion-de-las-rondas-hidrica-y-bosques-de-galeria-de-las

Correa Fajardo Pedro Alexander, R. C. (18 de diciembre de 2024). *Análisis del riesgo de inundación mediante Sistemas de Información Geográfica en el municipio de Anolaima Departamento de Cundinamarca .* Obtenido de UNAD : https://repository.unad.edu.co/handle/10596/65385

Departamento Nacional de Planeacion. (2022). *Información de la dimensión, indicador .* Obtenido de TERRIDATA: https://terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/descargas

Departamento Nacional de Planeación. (2024). *Anolaima, Cundinamarca.* Obtenido de TERRIDATA: https://terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/25040

Mapa topográfico Anolaima. (2025). Obtenido de Mapa topográfico Anolaima: https://es-es.topographic-map.com/map-4brngp/Anolaima/?center=4.76021%2C-74.46585

	Convenio de Asociación No. 2849 de 2024 cuyo objeto es: Aunar esfuerzos entre la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca y la Corporación Agua Somos en la ejecución del proyecto "Entornos sostenibles para la seguridad hídrica y la Gobernanza del Agua en la cuenca del Rio Bogotá.	

Ministerio de Salud. (s.f.). *Minsalud*. Obtenido de Minsalud: https://www.minsalud.gov.co/sites/rid/Lists/BibliotecaDigital/RIDE/VS/ED/PSP/bases-datosexternas-actualizacion-asis- diciembre 2023

ORARBO. (2024). *Información Ambiental para la Gestión Integral de la Cuenca Hídrica del Río Bogotá.* Obtenido de Información Ambiental para la Gestión Integral de la Cuenca Hídrica del Río Bogotá: https://orarbo.gov.co/es/el-observatorio-y-los-municipios/informacion-general-municipio?cd=a4d392da9363b256522b58a602aa1969

RUNAP. (25 de 02 de 17). *ZONAS DE PROTECCION* . Obtenido de https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/504

Alcaldía Municipal de Anolaima. (2001). *REPOSITORIO ESAP.* Obtenido de repositoriocdim.esap.edu.co: https://repositoriocdim.esap.edu.co/handle/20.500.14471/10094

Alcaldia municipal de Anolaima. . (2001). *https://www.anolaima-cundinamarca.gov.co/.* Obtenido de https://www.anolaima-cundinamarca.gov.co/: https://www.anolaima-cundinamarca.gov.co/secretaria-de-planeacion-obras-y-servicios-publicos/acuerdo-008-de-2001-20548

Alcaldia, municipal de Anolaima. . (6 de septiembre de 2012). *PLAN LOCAL DE EMERGENCIA Y CONTINGENCIAS (PLEC's) .* Obtenido de Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres: https://repositorio.gestiondelriesgo.gov.co:8443/bitstream/20.500.11762/390/1/PMGR%20Anolaima%20Cundinamarca.pdf

Alcaldia, Municipal de Anolaima. . (Abril de 2024). *Plan de desarrollo 2024-2027. Municipio de Anolaima.* Obtenido de https://mapas.cundinamarca.gov.co/: https://anolaimacundinamarca.micolombiadigital.gov.co/sites/anolaimacundinamarca/content/files/000973/48638_plan-de-desarrollo-juntos-hacemos-cambio.pdf

APC COLOMBIA. (17 de 02 de 2025). *PROYECTOS*. Obtenido de https://www.apccolombia.gov.co/proyectos/restauracion-proteccion-y-reforestacion-de-las-rondas-hidrica-y-bosques-de-galeria-de-las

Correa Fajardo Pedro Alexander, R. C. (18 de diciembre de 2024). *Análisis del riesgo de inundación mediante Sistemas de Información Geográfica en el municipio de Anolaima Departamento de Cundinamarca .* Obtenido de UNAD : https://repository.unad.edu.co/handle/10596/65385

Departamento Nacional de Planeacion. (2022). *Información de la dimensión, indicador .* Obtenido de TERRIDATA: https://terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/descargas

Departamento Nacional de Planeación. (2024). *Anolaima, Cundinamarca.* Obtenido de TERRIDATA: https://terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/25040

Mapa topográfico Anolaima. (2025). Obtenido de Mapa topográfico Anolaima: https://es-es.topographic-map.com/map-4brngp/Anolaima/?center=4.76021%2C-74.46585

Ministerio de Salud. (s.f.). *Minsalud*. Obtenido de Minsalud: https://www.minsalud.gov.co/sites/rid/Lists/BibliotecaDigital/RIDE/VS/ED/PSP/bases-datosexternas-actualizacion-asis- diciembre 2023

ORARBO. (2024). *Información Ambiental para la Gestión Integral de la Cuenca Hídrica del Río Bogotá.* Obtenido de Información Ambiental para la Gestión Integral de la Cuenca Hídrica del Río Bogotá: https://orarbo.gov.co/es/el-observatorio-y-los-municipios/informacion-general-municipio?cd=a4d392da9363b256522b58a602aa1969

RUNAP. (25 de 02 de 17). *ZONAS DE PROTECCION* . Obtenido de https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/504

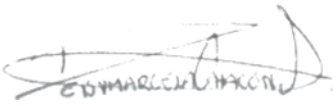
https://efectoscolaterales3.wixsite.com/anolaima/reportaje

https://terridata.blob.core.windows.net/fichas/Ficha_25040.pdf

7. Anexos



Elaboro.
Maria Alejandra Ruabiano
Profesional de Campo ambiental



Elaboro
Deisy Marcela Chacón
Profesional Social



Vobo.
Francisco Velandia
Coordinador de campo

Bogotá, 07 de febrero de 2025

Señor
José Desiderio Ruge Osorio
Presidente de la Asociación de Usuarios del Acueducto de las veredas La Esmeralda Montelargo San Jerónimo Milán y Limonal del municipio de Anolaima.
Lote 2 KM 4 Vereda Mesitas del Caballero
acuamili2014@gmail.com

Asunto: *Invitación a la socialización inicial del Convenio No. 2849 de 2024.*

Estimado Sr. Ruge:

Reciba un cordial saludo.

Nos complace invitarlo a la socialización inicial del Convenio de Asociación No. 2849 de 2024, denominado "*Entornos sostenibles para la seguridad hídrica y la Gobernanza del Agua en la cuenca del Rio Bogotá*", suscrito entre la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca CAR y la Corporación Agua Somos.

Esta iniciativa surge ante la creciente preocupación por la disponibilidad y la calidad de nuestros recursos hídricos, enfocándose en las microcuencas que proveen agua para consumo humano. La incertidumbre en la gestión del agua, exacerbada por sequías en diversas regiones, impacta negativamente la salud y la calidad de vida de nuestras comunidades, poniendo en riesgo el bienestar social y económico. Además, los cambios en el uso del suelo afectan gravemente las cuencas hidrográficas, disminuyendo su capacidad para regular el flujo y la calidad del agua

La socialización se llevará a cabo el día 12 de febrero de 2025 en el municipio de Anolaima Cundinamarca,

Agradecemos de antemano su atención y quedamos.

Atentamente,

Ing. Andrea Lorena Real Ramírez
Coordinadora del Proyecto
Corporación Agua Somos

JOSE DESIDERIO RUGE OSORIO
C.C. 19.162.753

Proyecto: Martha Triana Profesional Social -Agua Somos

Tatiana Ramirez Profesional Ambiental – Agua Somos

NOTIDOM &
CC.1068927539

Scanned with CamScanner

TEMÁTICA DE LA REUNIÓN:	**Fecha**: 12 de febrero del 2025	
Socialización del proyecto Entornos Sostenibles para la Seguridad Hídrica y la Gobernanza del Agua a la Asociación de Usuarios del Acueducto de las veredas La Esmeralda Montelargo San Jerónimo Milán y Limonal - ACUAMILI del municipio de Anolaima – Departamento de Cundinamarca	**Ciudad o Municipio:** Anolaima Cundinamarca	
	Presencial: X	**Virtual:** X
	Lugar: Cafetería del parque municipal y Google meet	
	Hora inicio: 2:20 pm **Finalización**: 4:00pm	

LISTADO DE ASISTENTES	
NOMBRE	**CARGO**
José Ruge	Presidente de ACUAMILI
Nohora Pulido	Secretaria de ACUAMILI
Martha Triana	Profesional Social - Agua Somos
John Porras	Profesional SIG – Agua Somos
Tatiana Ramirez	Profesional Ambiental – Agua Somos
Mauricio Tinjacá	Profesional Técnico Ambiental - CAR

DESARROLLO DE LA REUNIÓN:

1. **Saludo y presentación**

Se da inicio a la reunión con el saludo y presentación por parte de la Ingeniera Tatiana Ramirez en compañía de los profesionales John Porras y Martha Triana de la corporación Agua somos y Mauricio Tinjacá de la Corporación Autónoma Regional – CAR al presidente José Ruge y la secretaria Nohora Pulido de la Asociación de Usuarios del Acueducto de las veredas La Esmeralda Montelargo San Jerónimo Milán y Limonal del municipio de Anolaima – Departamento de Cundinamarca.

2. **Descripción general del proyecto**

El profesional Mauricio Tinjacá expone los lineamientos generales del proyecto, destacando que la CAR tiene como objetivo alcanzar a 800 organizaciones en materia de conservación y protección del recurso hídrico. Para ello, se han definido tres mecanismos principales de ejecución: convenios solidarios, convenios de asociación con la Corporación Agua Somos y acuerdos con el PNUD.

En el caso del convenio con la Corporación agua somos se dejó exclusivamente para trabajar con las organizaciones de la cuenca del rio Bogotá, para finalizar su intervención menciono que desde la CAR, iban a estar muy pendientes de la ejecución del proyecto.

La profesional Tatiana Ramirez procede a realizar la descripción general del proyecto iniciando, con el objeto del proyecto el cual es aunar esfuerzos entre la corporación autónoma regional de Cundinamarca y la corporación agua somos en la ejecución del proyecto "Entornos Sostenibles para la Seguridad Hídrica y la Gobernanza del Agua en la Cuenca del Rio Bogotá", promoviendo acciones de fortalecimiento ambiental y participación comunitaria en los diferentes procesos de conservación y restauración que contribuyan a la adaptación al cambio climático y la protección de los ecosistemas.
Se informa a los participantes que está prevista la aprobación de 40 asociaciones base para su participación en el proyecto durante el año 2025, incluyendo la Asociación ACUAMILI. El monto máximo del incentivo asignado por asociación asciende a $120.000.000, sujeto a la definición de actividades y/o acciones durante el taller de Diagnóstico Rural Participativo (DRP). La ejecución del proyecto deberá completarse antes del 31 de diciembre de 2025, periodo en el cual se implementarán las intervenciones acordadas en articulación con la comunidad

3. Objetivos del proyecto

El proyecto Entornos Sostenibles para la Seguridad Hídrica y la Gobernanza del Agua cuenta con cuatro objetivos los cuales van encaminados a la participación de la comunidad

- *Fortalecer la gobernanza del agua:* Establecer mecanismos de participación comunitaria efectiva en la toma de decisiones relacionadas con la gestión del agua en las microcuencas. Esto implica la creación de espacios de diálogo, la definición de roles y responsabilidades, y la implementación de procesos transparentes y equitativos.
- *Promover la conservación de los recursos hídricos:* Implementar acciones concretas de conservación y restauración de los ecosistemas que sustentan los recursos hídricos en las microcuencas, incluyendo la reforestación, la protección de la biodiversidad, y la mejora de la calidad del agua.
- *Aumentar la resiliencia al cambio climático:* Desarrollar estrategias de adaptación al cambio climático en las comunidades, enfocadas en la gestión sostenible del agua y la reducción de la vulnerabilidad ante eventos climáticos extremos (sequías, inundaciones).
- *Desarrollar capacidades locales:* Fortalecer las capacidades técnicas y organizativas de las comunidades para la gestión sostenible del agua a largo plazo. Esto implica la formación y el acompañamiento técnico, así como la transferencia de conocimientos y tecnologías apropiadas

1. **Fases del proyecto**

El proyecto cuenta con 6 fases desde su inicio hasta su terminación

1. Convocatoria y Publicación de Resultados (CAR):
   En esta fase, se informa que, hasta la fecha, solo cuatro asociaciones han sido aprobadas por cumplir con los requisitos establecida por la CAR, mientras que 36 se encuentran en proceso de subsanación, lo que las ubica en una condición de preaprobación.

2. Socialización Inicial, Visita de Campo y Recolección de Información Secundaria:
   Se llevan a cabo reuniones de socialización con asociaciones, representantes de la CAR y alcaldías municipales. Posteriormente, con el acompañamiento de un representante de la organización, se realiza una visita de reconocimiento territorial con el objetivo de identificar la bocatoma, evaluar pro blemáticas ambientales y determinar actores clave para las intervenciones. Posteriormente, se desarrolla el taller de Diagnóstico Rural Participativo (DRP), donde se convocan tanto a los asociados de la organización como a residentes ubicados aguas arriba de la bocatoma. En este espacio, se priorizan las acciones y estrategias a implementar en la microcuenca, considerando las problemáticas y necesidades manifestadas por la comunidad.

3. Formulación e Implementación del Plan de Adecuación Ambiental Participativo (PAAP):
   Con base en la información recopilada, los profesionales de Agua Somos elaboran un presupuesto detallado en el que se definen las actividades a ejecutar en dos desembolsos. Asimismo, se formula el PAAP, documento que consolida la información secundaria, los hallazgos del taller DRP y el plan de intervención en cada predio.

4. Firma del Acuerdo de Conservación:
   En esta fase, se formaliza el compromiso entre la CAR, Agua Somos y la organización beneficiaria mediante la firma del Acuerdo de Conservación.

5. Implementación y Acompañamiento Técnico:
   Se constituye el Comité de Impulso, encargado de supervisar la correcta inversión de los recursos conforme a lo estipulado en el PAAP. Posteriormente, se inicia el proceso de cotización, adquisición e implementación de las actividades establecidas, con acompañamiento técnico por parte del equipo de Agua Somos.

6. Seguimiento y Evaluación de Resultados:

La CAR y Agua Somos realizan un monitoreo continuo para verificar el cumplimiento de los objetivos y metas del proyecto. Al finalizar, se elabora un balance de resultados que refleja los impactos y beneficios generados en las asociaciones y comunidades beneficiarias.

En esta etapa se pregunta a los asistentes si existen dudas o preguntas, a lo que responden que por el momento no.

2. **Alcances del proyecto**

Se realiza la presentación de algunas actividades que se pueden llevar a cabo con el incentivo y que cumplen con los alcances del proyecto

1. Conservación participativa de recursos naturales
   - Enriquecimiento forestal protector
   - Enriquecimiento forestal natural
   - Conectividad forestal
   - Aislamiento
2. Producción sostenible participativa
   - Apicultura
   - Instalación de abrevaderos
   - Impermeabilización tanque de almacenamiento o de agua potable en concreto
   - Equipamiento, almacenamiento de empaques o residuos
   - Parcelas agroforestales
   - Tanques de almacenamiento de agua potable
   - Ciencia comunitaria para el monitoreo de la calidad del agua
   - Sistemas de Recolección de Aguas lluvias
   - Mantenimiento de la infraestructura hidráulica en las redes de captación y distribución de los acueductos
   - Mantenimiento de infraestructura hidráulica de tratamiento de agua residual domestico
3. Fortalecimiento de la participación comunitaria
   - Conservación y propagación de especies nativas
   - Fortalecimiento a las organizaciones comunitarias
   - Recorridos ambientales para reconocimiento de flora y fauna
   - Encuentros de formación participativo
   - Kit de muestreo y prueba de agua

En esta etapa, el presidente del acueducto expuso que contaban con diversas problemáticas en la infraestructura que podrían ser mitigadas mediante el incentivo económico del proyecto. En respuesta, la profesional de Agua Somos confirmó que, durante la inspección a la bocatoma realizada junto con la secretaria Nohora Pulido, se

identificó la necesidad de sustituir algunas tuberías y reforzar la estructura del desarenador, ya que su cubierta presenta inestabilidad y podría colapsar ante fuertes ráfagas de viento. No obstante, dado el carácter participativo y comunitario del proyecto, se estableció que un máximo del 20% del incentivo total podrá destinarse a labores de mantenimiento o adecuación del acueducto.

3. **Próximos pasos**

Para finalizar la reunión se explicó a los participantes que el paso a seguir es la elaboración del taller DRP, y para llevar a cabo este taller es necesario realizar una buena convocatoria, en especial de las personas que se encuentran bocatoma hacia arriba y aquellos predios en donde se puedan realizar intervenciones.

COMPROMISOS:

Actividad	Responsable	Fecha de entrega
Listado de los predios que participaron en PSA	Nohora Pulido- secretaria Acuamili	15 de febrero
Listado de predios de la microcuenca de interés	John Porras – Agua Somos	17 de febrero

Siendo las 4:00 pm del 12 de febrero del 2025 se da cumplimiento al orden del día y se cierra la mesa de trabajo.

Se anexa registro fotográfico

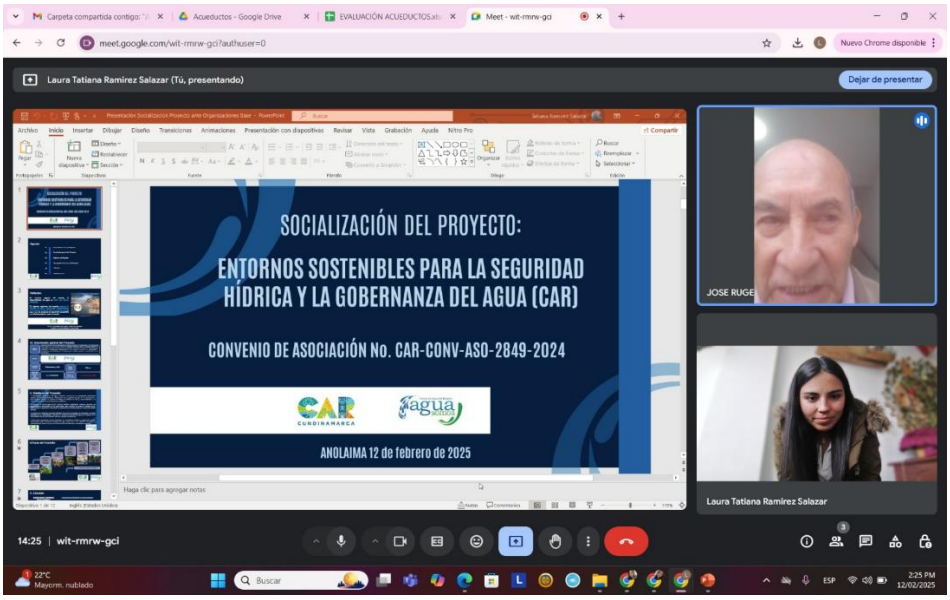
Se anexa lista de asistencia.

En constancia firman;

Nombre: Laura Tatiana Ramirez
Cargo: Profesional Ambiental
Entidad: Agua Somos

Nombre:
Cargo:
Entidad:

Registro Fotográfico





agua somos	CONVENIO DE ASOCIACIÓN CAR-CONV-ASO.2849-2024 "ENTORNOS SOSTENIBLES PARA LA SEGURIDAD HÍDRICA Y GOBERNANZA DEL AGUA" LISTADO DE ASISTENCIA PRESENCIAL	**CÓDIGO:** LIS-ASI-20250131-001 **VERSIÓN:** 001 **FECHA:** 31 DE ENERO DE 2025

LISTADO	1 - 1	**TEMÁTICA**	Socialización del Proyecto y visita a la bocatoma			**FECHA**	12/02/25
MUNICIPIO	Anolaima		**ORGANIZACIÓN BASE**	Acueducto Acuamili		**HORA INICIO**	2:20 pm
VEREDA	Primavera de Hatima		**RESPONSABLE DEL ACTA**	Laura Tatiana Ramirez		**HORA FINAL**	4:00 pm

#	NOMBRES Y APELLIDOS	MUNICIPIO	ORGANIZACIÓN BASE	CELULAR	E-MAIL	FIRMA
1	John Jairo Porras Mondragón	Bogotá	Agua Somos	3102623289	psig.john25@gmail.com	
2	Jaime Braulio Guarnizo	Anolaima	Fontanero	3204563531	.	
3	Nohora Pilar Pulido Rios	Anolaima	Acueducto Acuamili	3102745907	acuamili2014@gmail.com	
4	Elberth Mauricio Tinjacá	Bogotá	CAR-OCMSC	3174428484	etinjaca@car.gov.co	
5	Marllen Tatiana	La Calera	Agua Somos	3143290768	negociosverdesbio@gmail.com	
6	José Desiderio Ruge Osorio	Anolaima	Acueducto Acuamili	3114806701	joseruge@hotmail.com	VIRTUAL
7	Laura Tatiana Ramirez Salazar	Bogotá	Agua Somos	3233637622	pca.tatiana2s@gmail.com	
8						
9						
10						
11						
12						

NOMBRE: Laura Tatiana Ramirez
ROL: Profesional Ambiental - Agua Somos

Tatiana S.

NOMBRE:
ROL:

Scanned with CamScanner