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

Asociación Nro: 1. COMITE EMPRESARIAL DEL ACUEDUCTO CEAB DE LA VEREDA BOITIVA DEL MUNICIPIO DE SESQUILE

DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA

	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.	

PRODUCTO: CARACTERIZCACIÒN DEL MUNICIPIO CON INFORMACIÒN SECUNDARIA

FASE 2 AUTODIAGNÓSTICO E IDENTIFICACIONES DE ACCIONES DEL MUNICIPIO DE SESQUILÉ, FORTALECIMIENTO AMBIENTAL.

1. Contextualización del municipio

1.1 Nombre del municipio: Sesquilé

1.2 Departamento: Cundinamarca

1.3 Código DANE: 25736

1.4 Coordenadas Geográficas:

El Municipio de Sesquilé se encuentra ubicado en la región de Almeidas del Departamento de Cundinamarca en el costado nor-oriental. El casco urbano del municipio se ubica entre latitud 5.04463 y longitud -73.79724. Es uno de los municipios que hace parte de la provincia de las Almeidas, se encuentra ubicado en el altiplano Cundiboyacense con un variado y extenso territorio de planicie que lo compone el área longitudinal del Embalse de Tominé en las veredas de Gobernador, San José y Chaleche; son áreas que en el pasado se explotaron en la agricultura antes de la construcción de la represa, hoy son dedicadas en su gran mayoría a fincas de recreo. (Alcaldía municipal de Sesquilé, 2025)

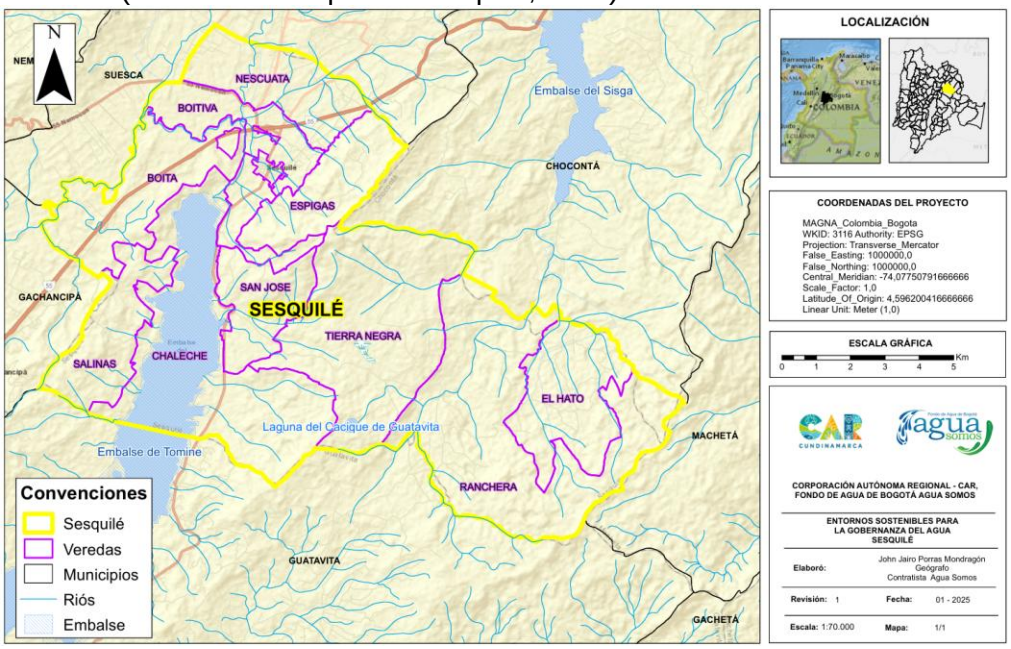


Figura 1. Localización del municipio de Sesquilé Cundinamarca
Fuente: Sistema de información geográfica CAR

1.5 Superficie (Km^2):

El Municipio cuenta con 14.100 hectáreas (141 km2) (Alcaldía municipal de Sesquilé, 2025)

1.6 Historia:

Sesquilé significa Boquerón de la arroyada, también significa Agua Caliente como derivado de Sesquilé. Fue fundado en 1600 por el Oídor Luis Enríquez. El 13 de febrero de 1779 en la visita fiscal de Francisco Antonio Moreno y Escandón se empadronaron 728 indios y los vecinos o blancos según el cura Manuel Ferreira eran 824 en 337 familias. La primera partida de matrimonio de los libros parroquiales data de 1o. de febrero de 1633 y la primera de bautismo del 4 de noviembre del mismo año.

Hechos Notables: A comienzos del siglo XIX el mineralogista Alemán Jacobo Wiesner en compañía del oficial Raúl Carlos J. Urisarri hizo el plano de las salinas de Sesquilé. La actual iglesia parroquial fue comenzada el 11 de noviembre de 1930 por el párroco Tobías Pardo y terminada hacia 1960. Las salinas fueron explotadas por los indios, luego por los españoles y partir a mediados del siglo pasado por los concesionarios, entre los que figuran la Compañía Elaboradora de Sales de Sesquilé, por convenio de 13 de julio de 1862, Manuel Ponce de León por contrato de 2 de septiembre de 1867 y Gustavo Sánchez por contrato de 11 de marzo de 1891. En 1931 asumió su administración el Banco de la República. En estas instalaciones se encuentran los "Hogares de Sesquilé" del I.C.B.F. fundados en 1964 para refugio de niños desamparados. (Alcaldía municipal de Sesquilé, 2025)

1.7 Límites:

El municipio de Sesquilé limita con los siguientes municipios (Alcaldía municipal de Sesquilé, 2025)

- Oriente con el Municipio de Macheta.
- Occidente con el Municipio de Gachancipá.
- Norte con los Municipios de Chocontá y Suesca
- Sur con el Municipio de Guatavita.

1.8 Centros Poblados y veredas:

El Municipio de Sesquilé está integrado por el casco urbano y rural, un área urbana subdividida en casco urbano principal, casco urbano periférico y dos centros poblados. El área rural se compone por 11 veredas distribuidas en 3 cuencas: La Cuenca del Siecha, La Cuenca del Sisga y la Cuenca de Bogotá, las cuales son: Boíta, Boitiva, Chaleche, El Hato, Espigas, Gobernador, Nescuata, Rancheria, Salinas, San Jose Y Tierra Negra. (Alcaldía municipal de Sesquilé, 2025)

2. Contexto Físico y Ambiental

2.1 Geografía y Relieve

2.1.1 Descripción

Existen zonas montañosas en la parte alta del Municipio (veredas El Hato, Ranchería, Tierra Negra y Espigas). En el área noroccidental (veredas Boitá, Nescuatá y Boitiva), zonas de planicie y ligeramente quebradas donde se ubican la mayor cantidad de habitantes del municipio. Los suelos del municipio tienen aptitud agrícola escasa: relieve quebrado, disponibilidad de nutrientes y profundidad escasas. El suelo de Sesquilé pertenece a los órdenes Histosoles (suelos “tejidos”, dado el gran contenido de materia orgánica); Entisoles (poco evolucionados por muchas causas, y con minerales primarios y arcillas diversas); y Alfisoles (minerales, con humedad suficiente para cultivos). La gran mayoría de ellos sufren procesos geomorfológicos más o menos erosivos. (Espitia Falla, Milton Mauricio , 2020)

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

El casco urbano del municipio se encuentra a 2595 m.s.n.m. (Alcaldía municipal de Sesquilé, 2025)

2.1.3 Principales características geográficas

El Municipio se encuentra estratégicamente dentro de tres grandes cuencas: La Cuenca del Siecha, en la que se localizan las veredas de San José, Gobernador, Chaleche, Centro y Salinas; la cuenca del Sisga en donde se ubican las veredas de Tierra Negra y El Hato, y la Cuenca del Bogotá, donde se localizan las veredas de Espigas, Nescuatá, Boitivá y Boitá. (Alcaldía municipal de Sesquilé, 2025)

2.1.4 Cuencas y subcuencas hidrográficas

Hacen parte del sistema hídrico del Municipio de Sesquile los espejos de agua de:
El embalse de Tominé, la Laguna del Cacique Guatavita y la Laguna de Agua Blanca.

La región cuenta con cuencas y subcuencas hidrográficas, dentro de las cuales se destacan la del Sisga, Siecha y Bogotá, derivadas en: 21 sub-cuencas y 320 microcuencas. Se observa una disminución en los caudales de varias fuentes hídricas del municipio, ocasionadas por las altas temperaturas, deforestación en las rondas protectoras y la intervención del hombre, que ha ocasionado que varias de estas fuentes se vean reducidas a arroyuelos estacionales. (Espitia Falla, Milton Mauricio , 2020)

2.2 Clima

2.2.1 Tipo de clima

El municipio de Sesquilé cuenta con un clima frío de montaña (Alcaldía municipal de Sesquilé, 2025)

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

14°C (Alcaldía municipal de Sesquilé, 2025)

2.2.3 Precipitación anual (mm):

La precipitación media anual está entre 900 mm y 1200 mm (Alcaldía municipal de Sesquilé, 2025)

2.2.4 Fenómenos meteorológicos extremos

De acuerdo con la cartografía del PBOT (Alcaldia municipal de Sesquilé, 2024), en el Municipio de Sesquilé se pueden identificar factores de riesgo de tipo geotécnico, hidráulico y por fenómenos de remoción en masa, de origen natural y antrópico tales como:

- Inundaciones, Generadas por el curso de grandes caudales espontáneos que sobrepasan las rondas de las quebradas que nacen en los sitios altos y pasan por las partes bajas, donde se ubica la mayoría de la población del municipio, las áreas de mayor incidencia son: Nescuatá, Boitá, Boitivá, Gobernador y el Casco Urbano
- Deslizamientos y/o Avalanchas
- Incendios Forestales, principalmente en los cerros de las veredas Espigas, Nescuatá y Gobernador, en la vereda el Hato el Cerro Pan de Azúcar resulta ser uno de los más afectados, con 11 hectáreas quemadas durante el periodo de 2012 a 2015.
- Volcamientos de árboles, materialización del riesgo y posibles volcamientos en las veredas Gobernador y Nescuatá, así como en las vías del Municipio.

Se puede observar que en el escenario SSP2-4.5, a mediados del siglo XXI y finales del mismo, el riesgo más alto en la cuenca sería sobre el municipio de Zipacón. Las condiciones del escenario SSP3-7.0, mantienen en muy alto riesgo Zipacón en los dos períodos y generarían alto riesgo en municipios como Viotá, San Antonio del Tequendama, La Calera y Sesquilé. (Espitia Falla, Milton Mauricio , 2020)

Riesgo por cambio climático en la dimensión de la infraestructura vial debido al incremento de la susceptibilidad a deslizamientos en la cuenca del río Bogotá en los escenarios SSP2-4.5 y SSP3-7.0 hacia mediados (2041-2060) y finales (2081-2100) del siglo XX. (Espitia Falla, Milton Mauricio , 2020)

2.3 Recursos Naturales

2.3.1 Recurso Hídrico

El municipio de Sesquilé, ubicado en el departamento de Cundinamarca, cuenta con una riqueza hídrica notable. Dentro de su territorio se encuentran las cuencas de los ríos Bogotá, Siecha y Sisga, de las cuales se derivan 21 subcuencas y 320 microcuencas. Estas cuencas y subcuencas son tributarias del río Bogotá, destacando el San Francisco como principal proveedor del embalse del Sisga, una fuente hídrica significativa para la región. (Alcaldía municipal de Sesquilé, 2025)

Según el "Estudio Nacional del Agua" (ENA) del año 2022, el municipio de Sesquilé no se encuentra listado entre los municipios susceptibles al desabastecimiento hídrico en temporadas secas o lluviosas, ni presenta afectaciones significativas por erosión hídrica potencial. (Instituto de Hidrologia, Metereologia y Estudios Ambientales -IDEAM, 2023)

No obstante, se han identificado problemáticas relacionadas con la calidad del agua en algunas zonas del municipio. La percepción de baja calidad, especialmente debido al color del agua, ha sido una preocupación manifestada por la comunidad durante las mesas de trabajo para la formulación del Plan de Desarrollo Municipal 2024-2027. (Alcaldia municipal de Sesquilé, 2024)

2.3.2 Flora:

El municipio de Sesquilé, presenta una diversidad ecológica notable, especialmente en la zona alta al oriente, en los límites con Machetá, donde se encuentra el cerro Pan de Azúcar. Esta área alberga una variedad de especies de flora que enriquecen el entorno natural de Sesquilé.

En el Alto Pan de Azúcar, también conocido como Páramo Gutanfur, se observa una vegetación típica de páramo, dominada por especies como frailejones y cardos (Puya). Además, se encuentran plantas como romeros de páramo, chilcos, amargueros, uvas camaronas, arrayanes, siete cueros, pegamoscos, mortiños, tunos, chaqués, encenillos y quebrollos. En las zonas más húmedas, predominan los chusques y los rodamontes, y una gran variedad de bromelias (quiches) y orquídeas también enriquecen el paisaje. (Alcaldía municipal de Sesquilé, 2025)

2.3.3 Fauna:

De acuerdo con la información disponible en el Sistema de Información de Alertas Tempranas Tremarctos Colombia 3.0,dentro de las especies más relevantes y que son motivo de preocupación (TREMARCTOS, 2025), encontradas en el municipio Sesquilé se encuentran las siguientes:

Especie	Nombre común 1	Nombre científico	Estado UICN 2	SiB Colombia 3
Aves	Cachirla Andina	Anthus bogotensis	LC	-
Aves	Garza ganadera occidental	Bubulcus ibis	LC	-
Aves	Chulo	Coragyps atratus	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

Aves	Chipe garganta naranja	Dendroica fusca	LC	-
Aves	Gavilán Maromero	Elanus leucurus	LC	-
Aves	Piojito gargantillo	Mecocerculus leucophrys	LC	-
Aves	Zambullidor picogrueso	Podilymbus podiceps	LC	-
Aves	Mirla patinaranja	Turdus fuscater	LC	-
Reptil	Lagarto collajero	Stenocercus trachycephalus	LC	-

Fuente: Elaboración propia

VU: Vulnerable
LC: Least Concern (Baja preocupación)
NT: Near threatened (Casi amenazada)
EN: Endangered (En peligro)

2.4 Uso del Suelo

2.4.1 Tipo de suelo y usos

Las coberturas más representativas del municipio de Sesquilé están dadas en el siguiente orden: la cobertura con más área dentro de esta entidad territorial es la de los pastos limpios con un 43% del área, correspondientes a 6063 ha, evidenciando como un fuerte productor de ganado con propósito lácteo. Como segunda unidad de cobertura más relevante están los arbustales abiertos mesófilos de tierra firme con el 7% que corresponden a 1034 ha. Seguida a esta, están los embalses con 7% y 978 ha. esta área corresponde al embalse de Tominé. Inmediatamente seguido, están los arbustales densos mesófilos de tierra firme con 881 ha y un 6% de participación. siguiendo el orden, se encuentran los herbazales densos de tierra firme con arbustos, equivalentes a 651 ha o 5%.

En cuanto a áreas cultivadas la papa ocupa el sexto lugar con 577 ha y un 4% de la superficie. Seguido a ésta, está la vegetación secundaria baja que ocupa un 3% correspondiente a 389 ha. seguido a la mezcla de árboles plantados con un 3% equivalentes a 378 ha. Por último, están dos categorías: los herbazales densos altos de tierra firme no arbolado y los pastos enmalezados que poseen el 2% cada uno equivalentes a 332 y 316 ha respectivamente. (Gobernación de Cundinamarca, s.f.)

Cobertura final	Layer cobertura	Area (ha)	% área del municipio
2.3.1. Pastos limpios		6,063	43%
3.2.2.2.2.1. Arbustal abierto mesófilo de tierra firme		1,034	7%
5.1.4.1. Embalses		978	7%
3.2.2.1.2.1. Arbustal denso mesófilo de tierra firme		881	6%
3.2.1.1.1.3. Herbazal denso de tierra firme con arbustos		651	5%
2.1.5.1. Papa		577	4%
3.2.3.2. Vegetación secundaria baja		389	3%
3.1.5.3.1. Mezcla de Árboles plantados		378	3%
3.2.1.1.1.1.1. Herbazal denso alto de tierra firme no arbolado		332	2%
2.3.3. Pastos enmalezados		316	2%

Figura 2. Usos del suelo municipio de Sesquilé
Fuente: (Gobernación de Cundinamarca, s.f.)

2.5 Áreas protegidas

2.5.1 Área y tipo

En el municipio de Sesquilé se encuentran las siguientes áreas protegidas:

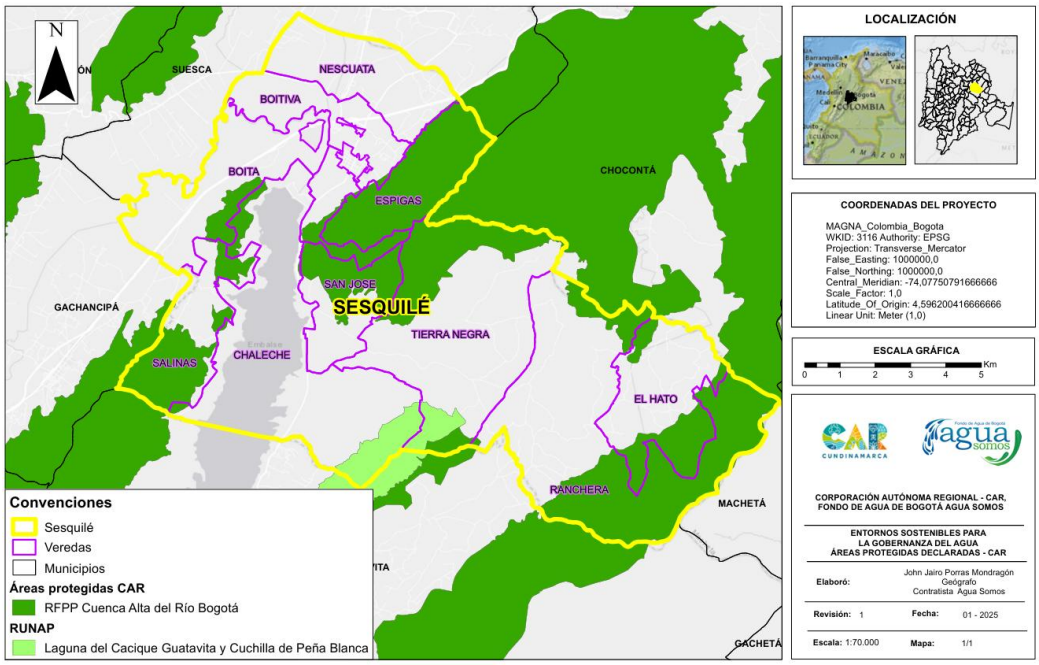


Figura 3. Áreas protegidas municipio de Sesquilé
Fuente: *Sistema de información geográfica CAR*

Según el Registro Único de áreas Protegidas (RUNAP, 2025) en el municipio de Sesquilé Cundinamarca se encuentran las siguientes áreas Protegidas:

- Laguna del Cacique Guatavita y Cuchilla de Peña Blanca con un área en el municipio de Sesquilé de 328 hectáreas.
- Reserva Natural de la Sociedad Civil “LA RAMADA” con un área de 31.76 hectáreas.

- Reserva Natural de la Sociedad Civil “SEMILLA DE AGUA, FUENTE DE VIDA” con un área de 9.103 hectáreas.
- Reserva Natural de la Sociedad Civil "EL ENCANTO" con un área de 3.741 hectáreas
- Reserva Natural de la Sociedad Civil “LA ESPERANZA” con un área de 3.651 hectáreas.
- Reserva Natural de la Sociedad Civil "LOS ALISOS" con un área de 3.862 hectáreas.

2.6 Problemas Ambientales

2.6.1Contaminación y deforestación

Los principales problemas ambientales están relacionados con las amenazas hidroclimáticas que afectan el recurso hídrico, la disponibilidad de agua y las presiones antrópicas (actividades humanas). El territorio tiene una vulnerabilidad alta frente al cambio climático debido a la intervención de ecosistemas estratégicos y la falta de herramientas adecuadas de planificación para la adaptación climática (Espitia Falla, Milton Mauricio , 2020)

De acuerdo con el documento denominado “Cambio climático en la cuenca del río Bogotá”, en el municipio de Sesquilé uno de los riesgos está asociado con la disminución del subpáramo húmedo y el subpáramo lluvioso. Esto pone en riesgo alto al componente biótico de los municipios de la cuenca alta principalmente: (Guasca, Guatavita, Sesquilé, Chocontá) para los que el riesgo sería alto en ambos escenarios (CAR - Cambio Climatico en la Cuenca del Río Bogotá, s.f.)

2.7 Ecosistemas estratégicos

En el municipio de Sesquilé Cundinamarca se encuentran como ecosistemas estratégicos El Páramo de Chingaza y el bosque estable como se presenta en la siguiente figura:

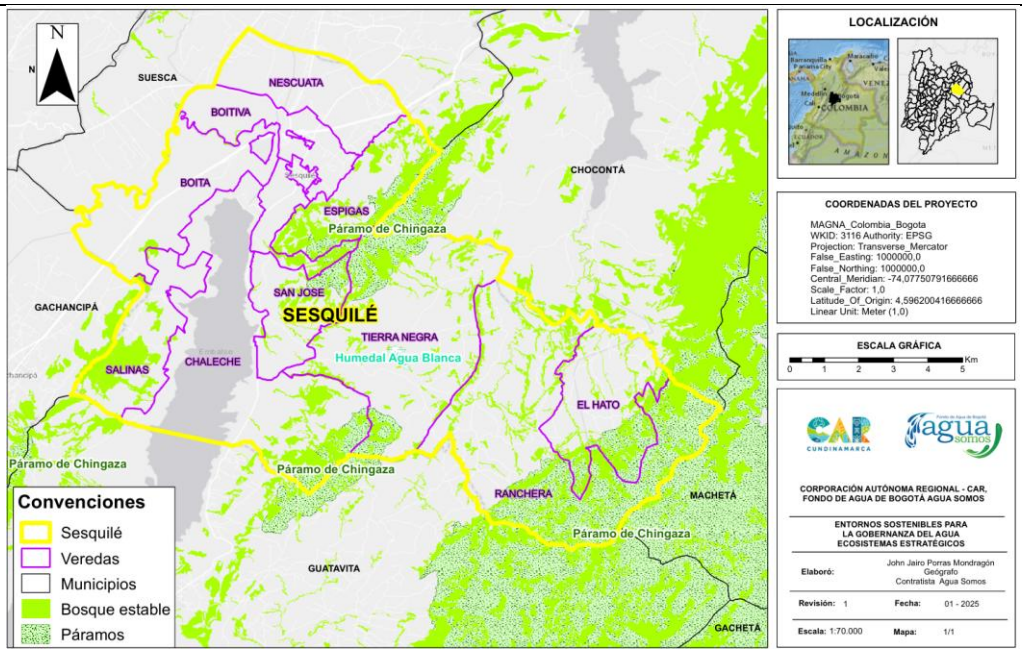


Figura 4. Ecosistemas estratégicos municipio Sesquilé
Fuente: Elaboración propia a partir de (MADS, 2020)

3. Aspectos demográficos y sociales

3.1. Población total

Para el año 2023 de acuerdo con las proyecciones del censo DANE 2018, el municipio de Sesquilé cuenta con 13.946 habitantes, lo que representa el 0.4% del total de población proyectada para el departamento de Cundinamarca en el mismo año (3.577.177); al compararlo con el año 2020 (12.645 habitantes) hubo un incremento del 10,29% en la población y con respecto al año 2022 (13.561 habitantes), el aumento fue del 2,84%.

3.2 Tasa de crecimiento poblacional

La tabla indica el cambio porcentual por etapa de ciclo vital de acuerdo con las proyecciones poblacionales del censo 2018, para los años 2018, 2023 y 2028, observándose una tendencia al aumento en las etapas de adultez y vejez, por lo contrario, en las demás etapas se observa una disminución para el año 2023 y 2028 respecto al 2018.

CICLO VITAL	2018		2023		2028	
	Número Absoluto	Porcentaje	Número Absoluto	Porcentaje	Número Absoluto	Porcentaje
6-11						
Adolescencia 12-18	1.403	12,28	1.606	11,52	1.618	10,41
Juventud 14-26	1.541	13,49	1.825	13,09	1.773	11,41
Adultez 27-59	4.878	42,70	6.000	43,02	7.205	46,35
Vejez +60	1.376	12,05	1.817	13,03	2.360	15,18
Total	11.423	100	13.946	100	15.545	100

Fuente: Proyecciones DANE

3.3 Densidad de la población (Hab/Km2)

97,41 habs/km2 (DNP, 2025)

3.4Población Urbana

La población urbana que habita el Municipio de Sesquilé para el año 2024 es de 5.358 habitantes (38,5) % (DNP, 2025)

3.5 Población Rural

La población urbana que habita el Municipio de Sesquilé para el año 2024 es de 8.571 habitantes (61,5) % (DNP, 2025)

3.6 Estructura Sociodemográfica

3.6.1 Pirámide poblacional

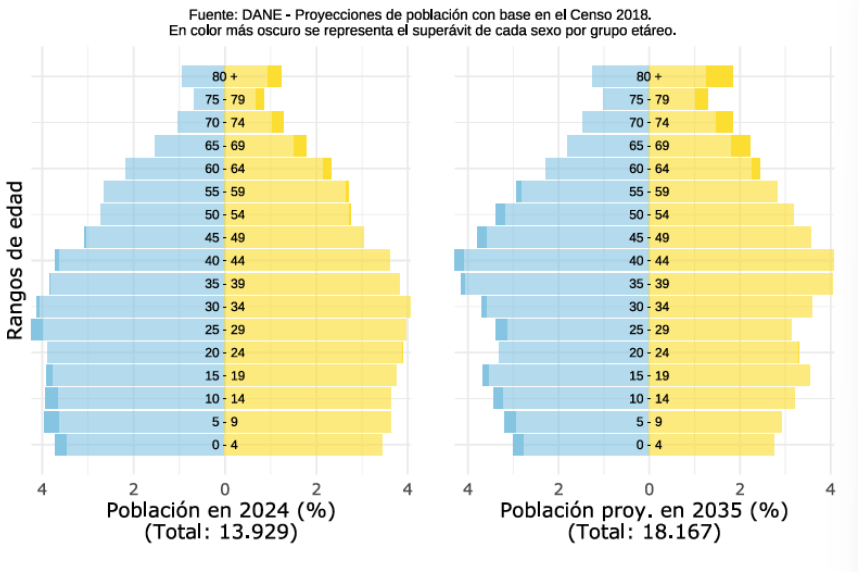


Figura 6. Pirámides poblacionales municipio de Sesquilé.

Figura 5. Pirámides poblacionales
Fuente: (DNP, 2025)

3.6.2. Grupos étnicos

El municipio de Sesquilé cuenta con un 2,2 % de población étnica concentrándose su mayoría en la comunidad étnica indígena, los cuales legalmente se reconocen dos comunidades indígenas constituidas: la comunidad indígena Mhuysqa “hijos del maíz” que se encuentran ubicados en la parte alta de la vereda Boitiva y la comunidad indígena Kichwa de Sesquilé quienes están asentados en las veredas Boitiva, Boita y Gobernador. (DNP, 2025)

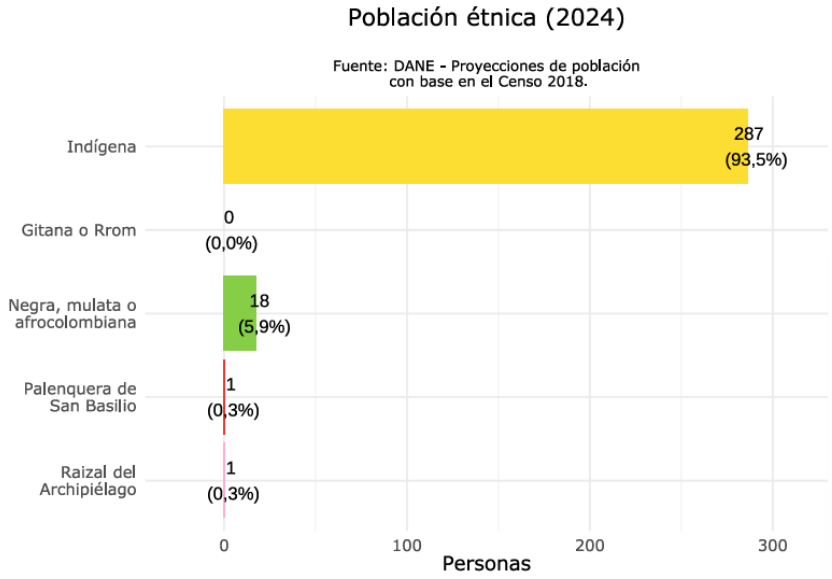


Figura 6. Población étnica municipio de Sesquilé
Fuente: (DNP, 2025)

3.6.3. Índice de pobreza multidimensional

El indicador que refleja el grado de privación de las personas de acuerdo con las condiciones educativas del hogar, de la niñez y juventud, trabajo, salud y acceso a servicios públicos domiciliarios y condiciones de la vivienda; es decir, el índice de pobreza multidimensional (IPM) relaciona para el municipio una incidencia significativa para zona rural con el 21,6%. Es de resaltar que todos los índices se encuentran por encima del resultado del departamento.

NIVEL TERRITORIAL	DOMINIO		
	TOTAL	CABECERAS	CENTROS POBLADOS Y RURAL DISPERSO
SESQUILÉ	17,7	8,8	21,6

Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda - CNPV 2018

Figura 7. Índice de Pobreza Multidimensional IPM de Sesquilé, 2018

3.6.4 Cultura y Tradiciones

La cultura de Sesquilé está marcada por sus tradiciones y festividades religiosas. Las fiestas en honor a San Luis Gonzaga y la Virgen del Carmen son eventos destacados que reúnen a la comunidad. La música, la danza y las artesanías locales son aspectos importantes de la vida cultural del municipio. (Gobernación de Cundinamarca, 2025)

Sesquilé es un destino atractivo para el turismo histórico y ecológico. Entre los lugares de interés se encuentra la laguna de Guatavita, un sitio sagrado para los muiscas y legendario por la leyenda de El Dorado. El municipio también cuenta con el Parque Arqueológico de Sesquilé y diversas rutas de senderismo que permiten a los visitantes explorar la belleza natural de la región (Gobernación de Cundinamarca, 2025)

Otra tradición destacada de Sesquilé es la Feria Agroindustrial y Artesanal, que se celebra en agosto. En esta feria, los agricultores y artesanos del municipio muestran y venden sus productos y artesanías, promoviendo así la economía local y dando a conocer la riqueza cultural de Sesquilé. (Alcaldía municipal de Sesquilé, 2025)

También se realizan diferentes eventos culturales y deportivos a lo largo del año, como concursos de música y danza, carreras atléticas y competencias de ciclismo. Estas actividades fomentan la participación comunitaria y fortalecen el sentido de identidad y pertenencia de los habitantes de Sesquilé. (Alcaldía municipal de Sesquilé, 2025)

Organizaciones sociales

Las juntas de acción comunal del municipio de Sesquilé corresponden a (Alcaldía municipal de Sesquilé, 2025):

- Junta de Acción Comunal Boitiva
- Junta de Acción Comunal Nescuata
- Junta de Acción Comunal La Villa
- Junta de Acción Comunal Gobernador
- Junta de Acción Comunal Boitá
- Junta de Acción Comunal Salinas
- Junta de Acción Comunal Chaleche
- Junta de Acción Comunal San José
- Junta de Acción Comunal El Hato
- Junta de Acción Comunal El Uval
- Junta de Acción Comunal Ranchería
- Junta de Acción Comunal Espigas
- Junta de Acción Comunal Cajón
- Junta de Acción Comunal Centro
- Junta de Acción Comunal Tierra Negra
- Junta de Acción Comunal Pinar
- Junta de Acción Comunal Pablo Muñoz

Por otra parte, el municipio cuenta con los siguientes acueductos

- Comité empresarial del acueducto CEAB de la vereda Boitiva

- Asociación de usuarios del servicio de acueducto de la vereda del uval.
- Asociación de usuarios de acueducto de la vereda el hato sector la capilla
- Asociación de suscriptores del servicio de agua potable de la vereda gobernador.

(Informa Directo de Empresas, s.f.)

4. Aspectos Económicos

4.1 Actividad económica.

La economía de Sesquilé se basa principalmente en la agricultura, destacándose el cultivo de papa, maíz y hortalizas. La ganadería y la producción de lácteos también son actividades económicas importantes. Además, el turismo ha cobrado gran relevancia, atrayendo a visitantes que buscan disfrutar de sus atractivos naturales e históricos. (Gobernación de Cundinamarca, 2025)

Uno de los principales renglones de la economía del municipio se centra en el desarrollo de las actividades agrícolas. Los cultivos transitorios corresponden a la arveja, la papa y la zanahoria. En total se reporta un área sembrada de 2299 Ha, de las cuales alcanzaron su producción 2250 Ha. (100%) y la producción total fue de 50.319,5 toneladas.

La actividad Pecuaria presenta una dinámica interesante por las diferentes especies que existen en el municipio. Existe comercialización a pequeña y mediana escala de ganado para carne y leche, de aves de engorde y postura, y a una menor escala se encuentra la comercialización de otras especies como la porcina, ovina, caballar, asnal, cunícola, ovina, caprina.

La producción apícola comienza a destacarse en el municipio encontrando noventa (90) granjas productoras, con una producción aproximada de 4200 lts de miel por año. Se establecen actividades de tipo industrial (producción de pan, papel) y agroindustrial (floricultivos), actividades de tipo comercial (establecimientos de venta de servicios, tiendas, supermercados, papelerías, restaurantes, entre otros).

4.2 Ingreso Per cápita

Total, de recursos asignados per cápita - SGP - Pesos corrientes $ 376.786,66

Total, de recursos asignados per cápita - SGR (Bienio) - Pesos corrientes $ 105.054,25 (DNP, 2025)

4.3 Ingresos corrientes municipales

$ 4.858 Millones de pesos (DNP, 2025)

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

$ 135,10 Millones de pesos (DNP, 2025)

4.5 Tasa de empleo

En el municipio de Sesquilé Según Cálculos DNP-SPSCV con datos Censo 2005 el porcentaje de hogares con empleo informal: 77,3%.

4.6 Censo Agropecuario

De acuerdo con información disponible en TerriData (DNP, 2025) el inventario pecuario para el año 2022 está fue de 266.500 aves, 14.706 bovinos, 380 equinos, 0 bufalino, 75 caprinos y 67 porcinos como se presenta en la siguiente figura:

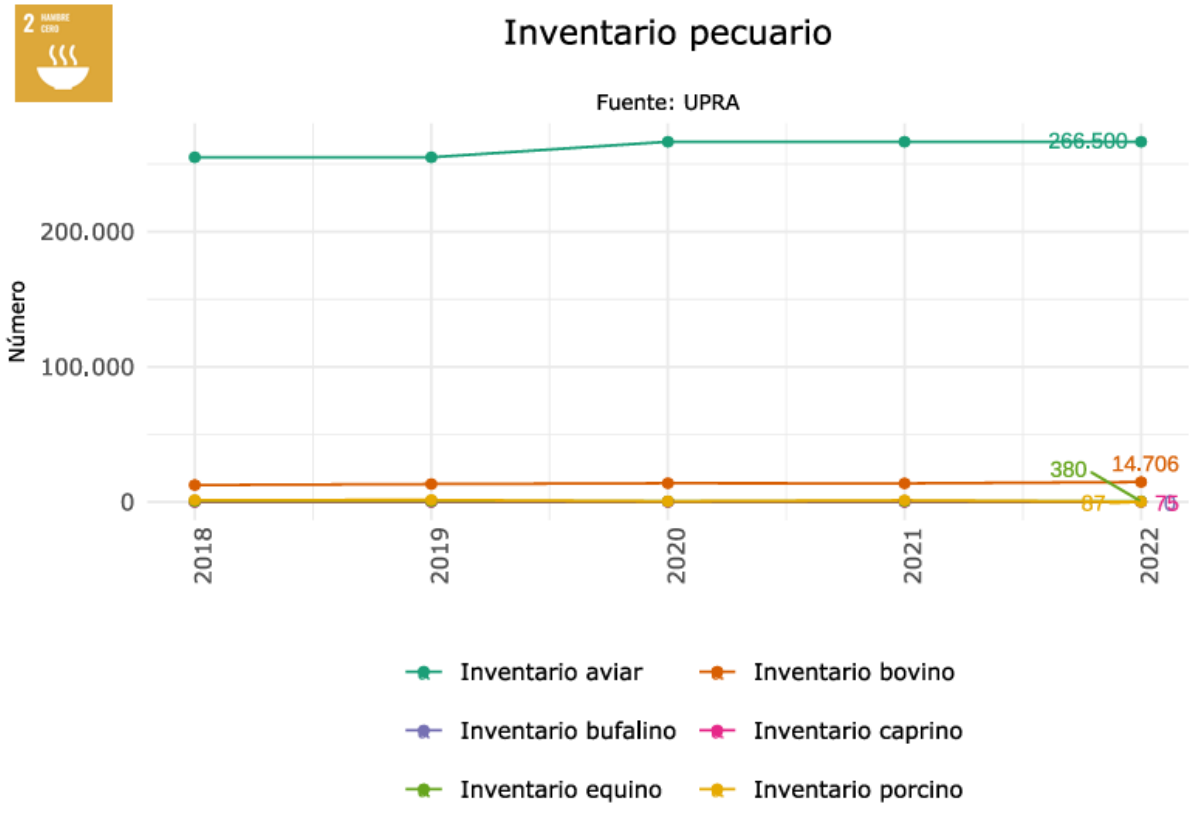


Figura 8. Inventario Pecuario municipio de Sesquilé
Fuente: (DNP, 2025)

En cuanto al inventario agrícola, se encuentra que el cultivo de mayor producción es de papa, seguido de la zanahoria, arveja, maíz y frijol.

Orden por nivel de producción (2021)	Cultivo	Producción (t)	Rendimiento (t/ha)
Primer cultivo	Papa	55.950,00	32,53
Segundo cultivo	Zanahoria	150,00	25,00
Tercer cultivo	Arveja	64,49	2,30
Cuarto cultivo	Maíz	24,61	1,12
Quinto cultivo	Frijol	10,00	2,00

Figura 9. Inventario agrícola municipio de Sesquilé
Fuente: (DNP, 2025)

5 Planeación y políticas territoriales

5.1 Planes de desarrollo Municipal

Los programas ambientales que se encuentran en el Plan de desarrollo municipal de Sesquilé 2024-2027 (Alcaldia municipal de Sesquilé, 2024) son:

- Inclusión productiva de pequeños productores rurales: Incrementar en un 7% las MiPymes agrícolas dentro de la dinámica empresarial del municipio de Sesquilé
- Sanidad agropecuaria de inocuidad agroalimentaria: Ejecutar el 50% de las acciones establecidas en el Plan de Seguridad Alimentaria y Nutricional
- Desarrollo ambiental sostenible del sector minero energético: Ejecutar el 100% de las acciones del programa de desarrollo ambiental sostenible.
- Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos: Ejecutar el 100% de actividades propuestas dentro del programa de conservación y biodiversidad.
- Gestión integral de recurso hídrico: Mejorar al 100% la protección del recurso hídrico mediante la adquisición de predios
- Ordenamiento ambiental territorial: Ejecutar el 100% las actividades establecidas dentro del ordenamiento territorial en el marco de la sentencia del Rio Bogotá.
- Educación ambiental: Beneficiar al 100% de la población educativa a través d ellos programas de educación ambiental
- Gestión, protección y salvaguardia del patrimonio cultural colombiano: Ejecutar el 100% de las actividades de gestión, protección y salvaguardia del patrimonio

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 policitas 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. (MADS, 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 Ambiente, 2001)

Bibliografía

Alcaldia municipal de Sesquilé. (2024). *Plan de Desarrollo municipal 2024-2027*. Obtenido de https://mapas.cundinamarca.gov.co/documents/29b1211feb224e9fa4e4a48c654e7c9c/about

Alcaldia municipal de Sesquilé. (2025). Obtenido de https://www.sesquile-cundinamarca.gov.co/MiMunicipio/Paginas/Ecologia.aspx

CAR - Cambio Climatico en la Cuenta del Rio Bogotá. (s.f.). Obtenido de https://www.car.gov.co/uploads/files/6712bcc948a6c.pdf

DNP. (2025). *Sistema de Estadisticas Territoriales- Territata*. Obtenido de Sesquilé: https://territata.blob.core.windows.net/fichas/Ficha_25736.pdf

Espitia Falla, Milton Mauricio . (2020). *Ficha para la inclusión del cambio climático y la variabilidad climática en*. Obtenido de Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. : https://www.conservation.org.co/media/Sesquile%CC%81.pdf

Gobernación de Cundinamarca. (s.f.). *Usos del suelo*. Obtenido de https://www.cundinamarca.gov.co/dependencias/secagrocampesinado/informacion-de-interes/uso_del_suelo_y_coberturas_vegetales

Instituto de Hidrologia, Metereologia y Estudios Ambientales -IDEAM. (2023). *Estudio Nacional del Agua 2022.*

MADS. (2010). *Politica Nacional para la Gestión Integral de Recurso Hidrico.* Bogotá.

MADS. (2012). *PNGIBSE.* Bogotá.

MADS. (2016). *Politica para la Gestión Sostenivle del suelo.* Bogotá.

MADS. (2017). *poliica Nacional de Cambio Climatico.* Bogotá.

MADS. (2020). *Cartografia Paramos.*

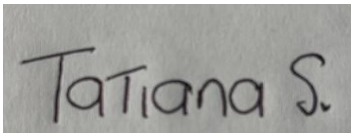
MADS. (2025). *Seguimiento a las politicas publicas Ambientales.* Obtenido de https://www.minambiente.gov.co/wp-content/uploads/2024/07/INFORME-DE-SEGUIMIENTO-A-POLITICAS-PUBLICAS-AMBIENTALES-2023-II-VF-REV.pdf

Ministerio del Ambiente. (2001). *POLÍTICA NACIONAL PARA HUMEDALES INTERIORES DE COLOMBIA.* Bogotá.

RUNAP. (2025). *Registro Unico Nacional de Areas Protegidas*. Obtenido de https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/48

TREMARCTOS. (2025). *Analisis Biodiversidad Tremarctos.* Obtenido de https://conservation.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=90e0f9ed976c4e238e303dd453a4793b

6 Anexos





Elaboró. **Laura Tatiana Ramirez Salazar** Profesional en campo Ambiental	**Elaboró.** **Deisy Marcela Chacón** Profesional Social	**Vobo.** **Francisco Velandia Ramos** Coordinador de Campo en Asistencia Técnica Ambiental

Bogotá, 17 de febrero de 2025

Señor
William Fernando Rodríguez Silva
Comité empresarial del Acueducto CEAB de la Vereda Boitiva del Municipio de Sesquilé Cundinamarca
comiteempresarial_boitiva@hotmail.com

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

Estimado Sr. Rodriguez:

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 20 de febrero de 2025 en el municipio de Sesquilé Cundinamarca,

Agradecemos de antemano su atención y quedamos.

Atentamente,

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

Recibí
CEAB
Boitiva
Febrero 20/25

Proyecto: Tatiana Ramirez Profesional Ambiental – Agua Somos

Scanned with CamScanner

TEMÁTICA DE LA REUNIÓN:	**Fecha**: 20 de febrero del 2025	
Socialización del proyecto Entornos Sostenibles para la Seguridad Hídrica y la Gobernanza del Agua al Comité empresarial del Acueducto CEAB de la Vereda Boitiva del municipio de Sesquilé – Departamento de Cundinamarca	**Ciudad o Municipio:** Sesquilé Cundinamarca	
	Presencial: X	**Virtual:**
	Lugar: Cafetería del parque principal	
	Hora inicio: 10:00 am **Finalización**: 11:00am	

LISTADO DE ASISTENTES	
NOMBRE	**CARGO**
William Fernando Rodríguez Silva	Presidente Comité empresarial del Acueducto CEAB de la vereda Boitiva
Marcela Zabala	Concejal municipal de Sesquilé
Deisy Chacón	Profesional Social – Agua Somos
Tatiana Ramirez	Profesional Ambiental – Agua Somos
Fredy Gómez	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 Deisy Chacón de la corporación Agua somos y Fredy Gómez de la Corporación Autónoma Regional – CAR al presidente William Rodríguez y la concejal del municipio Marcela Zabala

2. **Descripción general 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 ejecución en 40 asociaciones base en el proyecto durante el año 2025, incluyendo la Asociación CEAB. 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**

La profesional Deisy Chacón procede a explicar que 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

4. Fases del proyecto

La profesional Tatiana Ramirez procede a explicar que, el proyecto cuenta con 6 fases desde su inicio hasta su terminación

1. Convocatoria y Publicación de Resultados (CAR):
   En esta fase, se informó que la CAR llevó a cabo el proceso de convocatoria y selección, de las 40 asociaciones que participarán en el proyecto. Este proceso garantizó la transparencia y equidad en la selección de las organizaciones beneficiarias.

2. Socialización Inicial, Visita de Campo y Recolección de Información Secundaria:
   Se llevan a cabo reuniones de socialización con asociaciones, representantes de la CAR regionales 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 problemáticas 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 en el taller DRP, 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.

5. Alcances del proyecto

Las profesionales realizan la presentación de algunas actividades por componente que se pueden llevar a cabo con el incentivo y que cumplen con los alcances del proyecto

1. Primer componente: ***Conservación participativa de recursos naturales*** buscando implementar estrategias que promuevan su preservación.
   - Enriquecimiento forestal protector
   - Enriquecimiento forestal natural
   - Conectividad forestal
   - Aislamiento
2. Segundo componente: ***Producción sostenible participativa*** promoviendo un enfoque integral y sostenible en la gestión de los recursos
   - 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. Componente 3: **Fortalecimiento de la participación comunitaria** fomentando el involucramiento activo de la comunidad en las actividades y decisiones relacionadas con el proyecto
   - 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

6. Próximos pasos

- Elaboración del DRP

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.

- Elaboración del PAAP

Posteriormente se elabora en documento PAAP por parte de los profesionales de Agua Somos, donde se describen las intervenciones o acciones a realizar en el territorio de acuerdo con las temáticas definidas por cada uno de los componentes del proyecto.

- Firma del acuerdo

Y finalmente, la alianza estratégica se formaliza a través de un acuerdo de conservación, en el que se deberán ejecutar los compromisos adquiridos para garantizar la sostenibilidad de las actividades implementadas, de conservación y restauración

7. Preguntas, intervenciones y cierre de la reunión

Para concluir la reunión, se consulta al presidente, el señor William Rodríguez, sobre la existencia de dudas o inquietudes relacionadas con el programa presentado. En respuesta, el presidente expresa una única inquietud respecto a la posibilidad de utilizar el incentivo descrito durante la presentación para llevar a cabo la impermeabilización de un tanque que, actualmente, se encuentra fuera de operación debido a la presencia de grietas estructurales. Ante esta consulta, los profesionales de 'Agua Somos' aclaran que sí es viable destinar una parte del recurso económico para ejecutar dicha intervención; no obstante, enfatizan que las actividades, acciones e intervenciones a desarrollar deben derivarse del ejercicio participativo realizado en el marco del taller denominado 'Diagnóstico Rural Participativo'. Finalmente, el presidente manifiesta su entusiasmo por la implementación del proyecto en su vereda y territorio, destacando la importancia de esta iniciativa y expresando su agradecimiento a los profesionales presentes por su apoyo técnico y acompañamiento durante la reunión.

COMPROMISOS:

Actividad	Responsable	Fecha de entrega
Reunion virtual con Presidente	Presidente - Profesional Tatiana	26 Febrero
Listado de Predios convocatoria	Presidente Acueducto	26 Febrero
Fecha Para el DRP (Hacer Taller)	Acueducto - Agua Somos	15 marzo 2025

Siendo las 11:00 del 20/02/25 se da cumplimiento al orden del día y se cierra la mesa de trabajo.

Se anexa lista de asistencia.

En constancia firman;

Nombre William Rodriguez
Cargo Administrador
Entidad CCAB Boitivá

Nombre Laura Tatiana Ramirez
Cargo Profesional Ambiental
Entidad Agua Somos

Scanned with CamScanner

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

LISTADO	1 - 1	**TEMÁTICA**	Socialización del Proyecto al Presidente y Visita de bocatoma			**FECHA**	20/02/25
MUNICIPIO	Sesquilé		**ORGANIZACIÓN BASE**	Acueducto CEAB vereda Boitiva		**HORA INICIO**	9:00 am
VEREDA	Boitiva - Espigas		**RESPONSABLE DEL ACTA**	Tatiana Ramirez		**HORA FINAL**	11:00 am

#	NOMBRES Y APELLIDOS	MUNICIPIO	ORGANIZACIÓN BASE	CELULAR	E-MAIL	FIRMA
1	Fredy Gómez Cajallas	Bogotá	Contratista CAR	3193951700	Fredygo57@gmail.com	
2	YEIMY MARCELA ZUBIETA	SESQUILÉ	ACUEDUCTO BOITIVA	3133969452	ymarcezubieta9@hotmail.com	
3	William Rodriguez	Sesquilé	CEAB Boitiva	3118964452	marcopolo19831@hotmail.com	
4	Deisy Marcela Chacón H	Villapinzón	Profesional Social AS	3213308889	ps.deisy25@gmail.com	
5	Laura Tatiana Ramirez Salazar	Bogotá	Agua Somos	3233637622	tatiana25@gmail.com	
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

NOMBRE:
ROL:

NOMBRE:
ROL:

Scanned with CamScanner