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

Asociación Nro: 34

“Asociación de usuarios del acueducto vereda El Salitre ASUASAL” Municipio de Tocancipá.

| | | |
|---|---|---|
| CAR 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.** | Fondo de Agua de Bogotá agua somos |

# FASE 2 AUTODIAGNÓSTICO E IDENTIFICACIÓN DE ACCIONES DE FORTALECIMIENTO AMBIENTAL.

## PRODUCTO: CARACTERIZACIÓN DEL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ CON INFORMACIÓN SECUNDARIA

### 1. Contextualización del municipio

1.1 Nombre del municipio:
Tocancipá

1.2 Departamento:
Cundinamarca

1.3 Código DANE:
25817

1.4 Coordenadas Geográficas:

El casco urbano del municipio de Tocancipá se encuentra entre las coordenadas 4.966440, -73.911814; a continuación, se presenta su ubicación en el departamento de Cundinamarca.

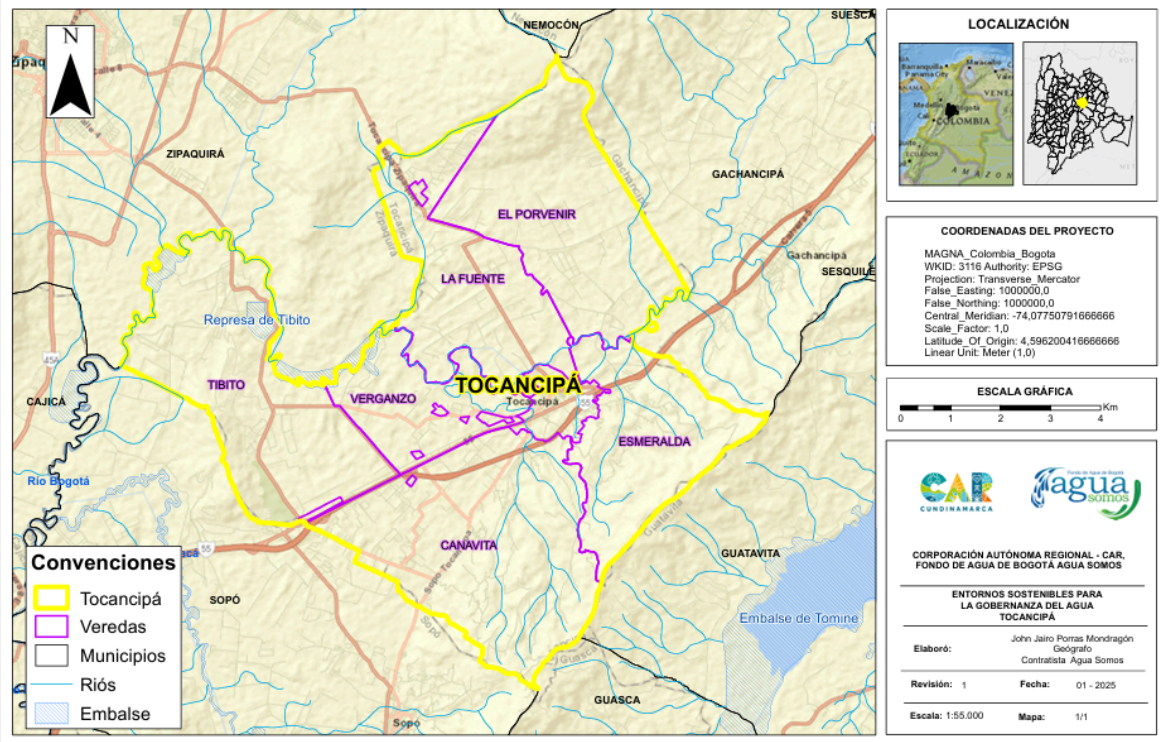



Figura 1. Localización municipio de Tocancipá en el departamento de Cundinamarca.

Fuente: Elaboración propia a partir de (IGAC, 2016)

1.5 Superficie ($Km^2$):

El municipio tiene una extensión total de 73,51 $Km^2$, la cual comprende una extensión de área urbana de 0,62 $Km^2$ y un área rural de 72,89 $Km^2$. Está a 2.605 metros sobre el nivel del mar (Municipio de Tocancipá, 2010).

1.3 Historia:

El municipio de Tocancipá fue fundado el 21 de septiembre de 1593, por Miguel de Ibarra. El primer plano evidenciado data de diciembre de 1588, en este aparece a un lado el río Grande (Bogotá) y la quebrada de Tibitó, a un costado la "serranía de Unta y Toquencipá", a la izquierda los respectivos pueblos separados, la estancia de Juan Hoyo y el pueblo de Cueca, del que existía camino directo hacia Unta. Esto indica que en tal año existían tres poblaciones: el de Unta, que estaba en medio, más hacia la serranía se trasladó al nuevo de Toquencipá para formar uno solo en 1593, y Cueca que se unió al de Sopó para formar otro nuevo (Alcaldía de Tocancipá, s.f.).

1.4 Límites:

Tocancipá limita con los siguientes municipios (Alcaldía de Tocancipá, s.f.):

Norte: municipios de Gachancipá y Zipaquirá
Occidente: municipios de Cajicá y Zipaquirá
Oriente: municipios de Gachancipá y Guatavita
Sur**:** municipios de Guasca y Sopó

1.5 Centros Poblados y veredas:

La zona urbana de Tocancipá está divida por sectores como: Betania, Bohío, La Aurora, La esmeralda, La Selva, Los Alpes, La Trampa y Los Cerezos.

Además, está conformada por siete veredas: Canavita, El Centro, El Porvenir, Esmeralda, La fuente, Tibitoc y Verganzo (Alcaldía de Tocancipá, s.f.)

## 2. Contexto Físico y Ambiental

### 2.1 Geomorfología y Relieve

2.1.1 Descripción

Para el municipio la geomorfología se describe en tres tipos de relieve (Municipio de Tocancipá, 2010):

Valle Aluvial (Va): corresponde a una porción de espacio alargada, relativamente plana y estrecha intercalada entre dos áreas de relieve más alto y que tiene como eje un curso de agua.

Planicie Aluvial (Pa): formas aluviales, en las cuales se involucra las planicies de inundación, que son terrenos bajos que sufren inundaciones y que se localizan en el municipio especialmente en las zonas planas colindantes con el río Bogotá.

Planicie fluviolacustre (Pl): Corresponde a la acumulación de material de origen lacustre fluvial, en áreas planas correspondientes a los valles de las veredas El Porvenir, La Fuente y Verganzo.

Formas de montaña: las elevaciones de terreno continuas y con alturas, localizadas en las zonas altas de las veredas Canavita y La Esmeralda.

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

2605 m.s.n.m.

(Alcaldía de Tocancipá, s.f.)

2.1.3 Principales características geográficas

El municipio de Tocancipá hace parte de la cuenca del río Bogotá y de las subcuencas Teusacá y sisga-Tibito. La red hídrica del municipio se compone de diferentes cuerpos de agua afluentes del río Bogotá, que bajan principalmente desde las veredas Canavita y la Esmeralda, que como se mencionó arriba en el texto, se encuentran en las zonas montañosas del municipio (Municipio de Tocancipá, 2010).

2.1.4 Cuencas y subcuencas hidrográficas

El municipio de Tocancipá hace parte de la cuenca del río Bogotá y las subcuencas de Teusacá y Sisga-Tibitó, y lo compone una red hídrica en la que se identifican las siguientes quebradas (Municipio de Tocancipá, 2010):

1. Honda
2. Lafuente
3. Agua Nueva
4. El Manzano
5. EL Manantial
6. Puente Aldana
7. El Robre
8. La Gruta

**2.2 Clima**

2.2.1 Tipo de clima:

En el municipio se observa influencia de clima Frío Semihúmedo (Fsh), y en la zona oriental predomina el clima Frío Semiárido (Fsa). (Municipio de Tocancipá, 2010)

2.2.2 Temperatura media anual ($^0$C):

14 $^0$C
(Municipio de Tocancipá, 2010)

2.2.3 Precipitación media anual (mm)

822mm
(Municipio de Tocancipá, 2010)

2.2.4 Fenómenos meteorológicos extremos

De acuerdo con lo presentado en el documento CAMBIO CLIMÁTICO EN LA CUENCA DEL RÍO BOGOTÁ (CAR-DGOAT, 2024), el municipio de Tocancipá está considerado en amenaza y sensibilidad muy altas, así como alto riesgo por cambio climático. En el escenario de cambio climático SSP3-7.0, el aumento de precipitación sería generalizado del orden de entre el 10 y el 20%, en algunos municipios entre los cuales se encuentra Tocancipá.

Por otro lado, en cuanto a la reducción del recurso hídrico, el municipio se encuentra en amenaza alta o muy alta, así como en cuanto a incendios de cobertura vegetal, inundaciones de larga duración. En relación con el riesgo de desastre, aunque gran parte de los municipios de la cuenca presentan una alta vulnerabilidad, en el municipio de Tocancipá la vulnerabilidad es baja, y cuenta con una alta capacidad adaptativa.

Adicional a lo anterior, es de mencionar que en el municipio se han presentado en diferentes oportunidades inundaciones siendo las más importantes la presentada en 2011 y más recientemente en los años 2023 y 2024, en los que se incluye el colapso del sistema de alcantarillado.

## 2.3 Recursos Naturales

2.3.1 Recurso Hídrico

De acuerdo con el Estudio Nacional del Agua (ENA) del año 2022, el municipio de Tocancipá no se encuentra dentro de los municipios susceptibles al desabastecimiento hídrico en temporada seca, como tampoco al desabastecimiento hídrico en temporada de lluvia y afectación por erosión hídrica potencial (Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - Ideam, 2023). No obstante, de acuerdo con el documento CAMBIO CLIMÁTICO EN LA CUENCA DEL RÍO BOGOTÁ (CAR-DGOAT, 2024), el municipio de Tocancipá presenta una alta sensibilidad en recursos hídricos.

Adicionalmente, en el municipio se identifican cambios en los cursos originales de las quebradas, desecación de algunos cauces originales, rellenos, vertimientos de aguas residuales y desarrollos urbanísticos que afectan el recurso (Municipio de Tocancipá, 2010).

2.3.2 Flora:

El municipio cuenta con diferentes tipos de vegetación y ecosistemas: 250 ha de bosque estable, 1.318 ha de humedales y 304 hectáreas de páramo (DNP, 2024). Entre estos se encuentran áreas de Bosque seco montano bajo. En las partes altas de las veredas El Porvenir, Canavita y la esmeralda presentan vegetación abierta con dominancia de bosques bajos como espino, arrayán, mortiño, encenillo y raque. También se encuentran en el municipio los árboles conocidos como gomo, cordoncillo, cucharo, helecho y tuno. Así como plantaciones exóticas como eucaliptos, pino pátula, acacia amarilla, acacia negra, sauce y pino (Municipio de Tocancipá, 2010).

2.3.3 Fauna:

Debido a deforestación, en el municipio quedan sólo algunos relictos de bosque que son hábitat de diferentes especies (Municipio de Tocancipá, 2010):

Mamíferos: armadillo (dasypodade), conejo (sylvilangus brasiliensis), curí silvestre (cavia aperea), borugo (Agouti paca), comadrela (mustela frenata).

Aves: perico, colibrí, chulo, chorlo, perdiz, torcaza, mirla.

Reptiles: lagartijas culebritas, anfibios como sapos y ranas.

Por otro lado, de acuerdo con la información disponible en el Sistema de Información de Alertas Tempranas Tremarctos Colombia 3.0, (TREMARCTOS, 2025), se encuentran las siguientes especies:

Aves: Amblycercus holosericeus, Anisognathus igniventris, Arremon torquatus, Atlapetes pallidinucha, Atlapetes schistaceus, Buthraupis eximia, Carduelis spinescens, Chlorospingus ophthalmicus, Cinnycerthia unirufa, Coeligena bonapartei, Coeligena torquata, Colibri coruscans, Conirostrum rufum, Contopus cooperi, Dendroica fusca, Diglossa albilatera, Diglossa caerulescens, Diglossa cyanea, Diglossa humeralis, Elaenia frantzii, Eriocnemis vestita, Falco columbariu, Grallaria ruficapilla, Heliangelus exortis. Metallura tyrianthina, Ochthoeca diadema, Pipraeidea melanonota, Pseudocolaptes boissonneautii, Scytalopus griseicollis, Synallaxis unirufa, Turdus fuscater, Asio flammeus, Basileuterus nigrocristatus, Calidris melanotos, Carduelis spinescens, Catamenia analis, Conirostrum rufum, Diglossa humeralis, Henicorhina leucophrys, Ixobrychus exilis, Lesbia nuna, Mecocerculus leucophrys, Synallaxis subpudica, Turdus fuscater, Zonotrichia capensis.

Reptiles: Liophis epinephelus.

Dentro de las especies más relevantes y que son motivo de preocupación, en el municipio de Tocancipá se encuentran la siguiente:

Tabla 1. Fauna municipio de Tocancipá.

| Nombre común [1] | Nombre científico | Estado UICN [2] | SiB Colombia [3] |
|---|---|---|---|
| Pibí boreal | Contopus cooperi | NT | - |

Fuente: Elaboración propia.

VU: Vulnerable
LC: Least Concern (Baja preocupación)
NT: Near threatened (Casi amenazada)

## 2.4 Uso del Suelo

### 2.4.1 Cobertura y uso del suelo

En el municipio existe predominancia de obertura de pastizales, cultivos confinados, zonas industriales o comerciales, zonas de extracción minera (Municipio de Tocancipá, 2010).

## 2.5 Áreas protegidas

### 2.5.1 Área y tipo

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

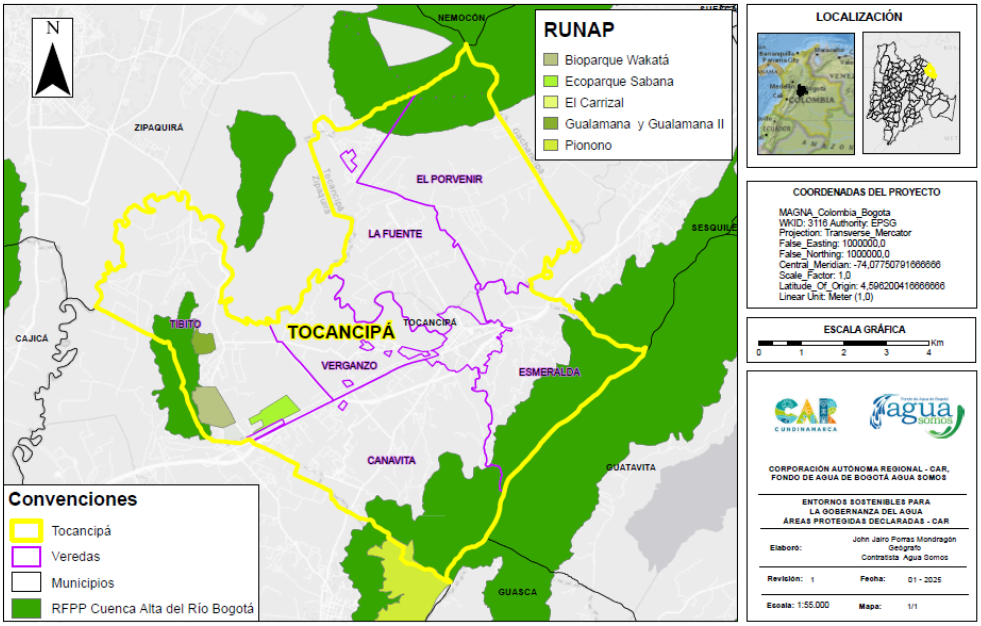



Figura 2. Áreas protegidas municipio de Tocancipá.
Fuente: Fuente: Elaboración propia a partir de (CAR, 2023)

[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

- Reserva Forestal Protectora Productora Cuenca alta del río Bogotá: de acuerdo con el artículo primero de la Resolución 138 del 31 de enero de 2014, en el municipio de Tocancipá hace parte de los siguientes sectores:

Sector No. 7: que cuenta con dos polígonos con áreas de 292 y 284 ha, se encuentra entre los municipios de Sopó, Tocancipá y Zipaquirá.

Sector No 12: con un polígono de 5.799 ha en los municipios de Sopó, Guasca, Tocancipá, Guatavita, Gachancipá y Sesquilé.

- Bioparque Wakatá: Reserva natural de la sociedad civil con una extensión de 64,19 ha de extensión
- Ecoparque Sabana: Reserva natural de la sociedad civil que cuenta con 41,32 ha.
- Gualamana y Gualamana II: reserva natural de la sociedad civil, que tiene una extensión de 24,11 ha.
- Pionono: Reserva forestal protectora regional, cuya extensión se encuentra compartida con el municipio de Sopó.

## 2.6 Problemas Ambientales

2.6.1 Contaminación y deforestación

En el municipio se identifican cambios en los cursos originales de las quebradas, desecación de algunos cauces originales, rellenos, vertimientos de aguas residuales y desarrollos urbanísticos que afectan el recurso. En cuanto a la deforestación, la mayor parte del municipio corresponde a áreas altamente intervenidas y con poca densidad florística, siendo escasos los vestigios de flora nativa, con predominancia de gramíneas (pastos), y se evidencia la pérdida progresiva de relictos de bosque de protección de nacimientos y corrientes superficiales (Municipio de Tocancipá, 2010).

## 2.7 Ecosistemas estratégicos

En el municipio de Tocancipá se encuentran como ecosistemas estratégicos asociados a humedales, bosque estable y adicionalmente parte del área del municipio se encuentra en el complejo de Páramo de Chingaza, como se presenta en la siguiente figura:

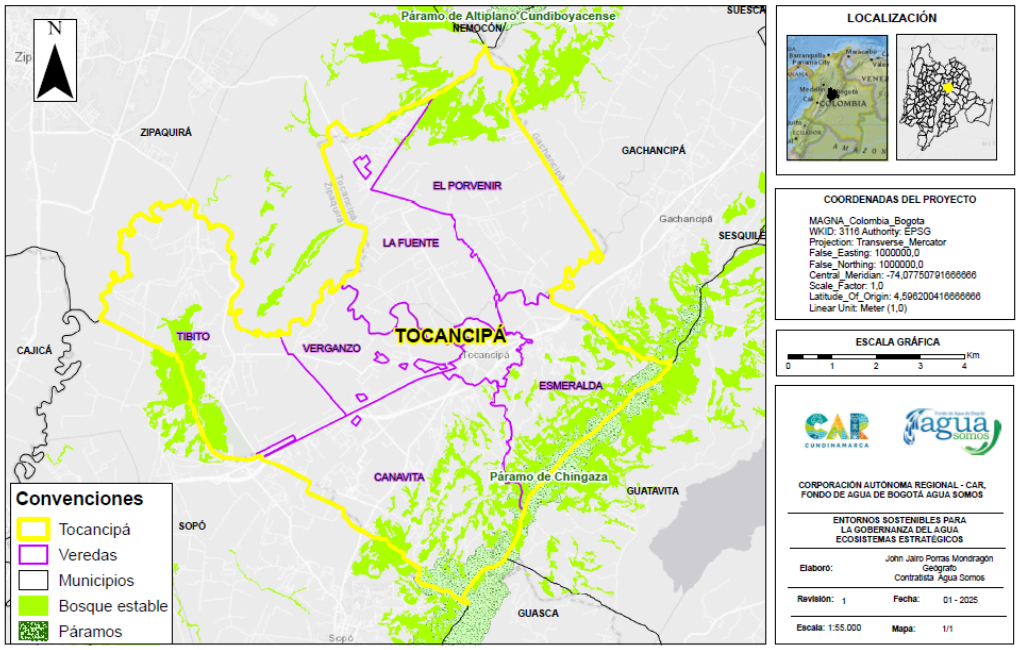



Figura 3. Ecosistemas estratégicos municipio de Tocancipá.
Fuente: Elaboración propia a partir de *(MADS, 2020)*.

## 3. Aspectos demográficos y sociales

3.1. Población total

48.318 habitantes
(DNP, 2024)

3.2 Tasa de crecimiento poblacional

En cuanto a la variación porcentual intercensal, en 2005 el municipio contaba con 23.982 habitantes, para 2018 con 39.416, por otro lado, en 2024 esta suma aumentó a 48.318 habitantes, lo cual evidencia un aumento de 65% entre en año 2005 y 2018. Entre los años 2018 y 2024 el aumento fue de alrededor del 23% (DANE, s.f.).

3.3 Densidad de la población (hab/km$^2$)

671,08 hab/Km$^2$
(DNP, 2024)

3.4 Población Urbana

22.581 (46,7%)
(DNP, 2024)

3.5 Población Rural

25.737 (53.3%)
(DNP, 2024)

**3.6 Estructura Sociodemográfica**

3.6.1 Pirámide poblacional

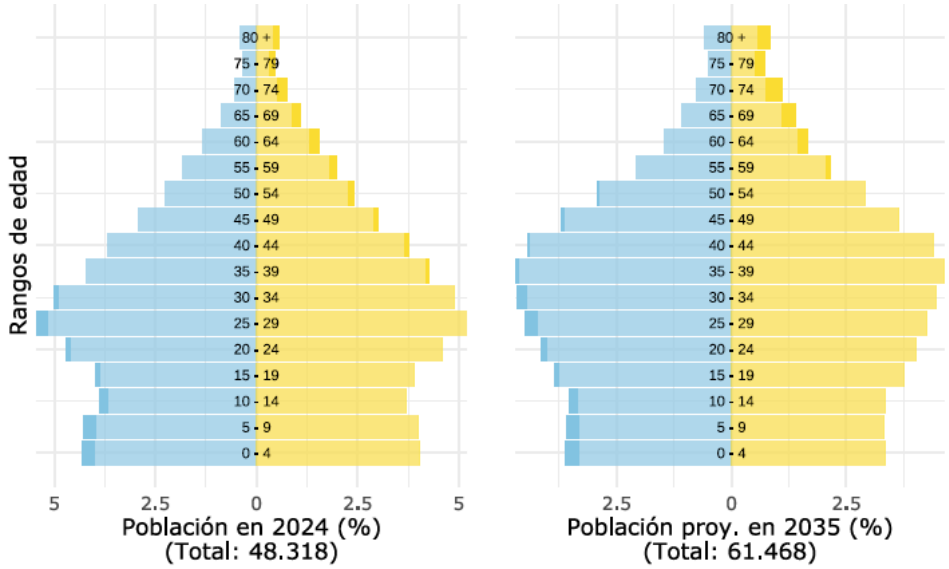



Figura 4. Pirámides poblacionales municipio de Tocancipá.
Fuente: (DNP, 2024)

3.6.2. Grupos étnicos

Población étnica total: 923 personas, 1,91 % del total de la población del municipio, que se distribuye de la siguiente manera:

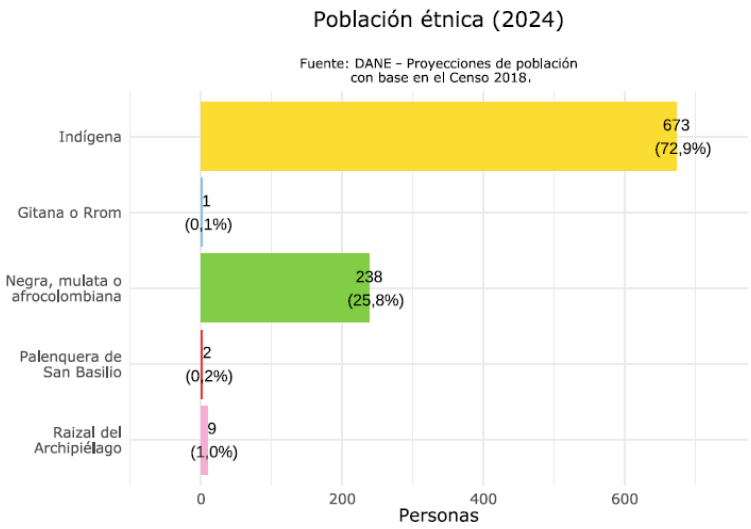



Figura 5. Población étnica municipio de Tocancipá.
Fuente: *(DNP, 2024)*

### 3.6.3. Índice de pobreza multidimensional

Para el año 2021, de acuerdo con la encuesta multipropósito (DANE, 2025), el índice de pobreza del municipio fue de 6,9237.

### 3.6.4 Cultura y Tradiciones

En el municipio de Tocancipá se llevan a cabo diferentes festivales como los son el festival regional y nacional de teatro, festival nacional e internacional de danza, festival de música urbana, feria gastronómica y carranguera, y el festival de bandas de marcha (Alcaldía municipal de Tocancipá, 2025).

Como parte del patrimonio de Tocancipá se encuentra el camino del Gone que se encuentra ubicado en la vereda La Fuente, que antiguamente era utilizado para facilitar el trueque con el municipio de Zipaquirá antes de la conquista. Los artesanos tocancipeños trabajaban la alfarería, especialmente fabricaban ollas para las minas de sal de Zipaquirá. Adicionalmente, cabe señalar que el municipio reconoce al cabo José Turmero como parte de su patrimonio, identidad e historia (Alcaldía municipal de tocancipá, 2025a).

### 3.6.5 Organizaciones sociales

Acueductos veredales: el municipio de Tocancipá cuenta con un único acueducto veredal Asociación de usuarios del acueducto vereda el salitre "Asuasal" que cuenta con concesión para uso pecuario.

En cuanto a Juntas de Acción Comunal en el municipio se encuentran en total 33 (Alcaldía municipal de Tocancipá, 2025b).

## 4. Aspectos Económicos

4.1 Actividades económicas principales

En el municipio de Tocancipá se identifican las siguientes actividades económicas (Municipio de Tocancipá, 2010):

Sector primario: se destacan la floricultura en las veredas La Fuente y El Porvenir, seguido de las veredas Verganzo, Tibitoc y Canavita. Adicionalmente se identifica actividad minera en los cerros orientales de las veredas la Esmeralda y Canavita.

Sector secundario: industria principalmente en las veredas Canavita y Tibitoc, adicionalmente en este sector se encuentra la generación eléctrica en la Termoeléctrica Martín del Corral ubicada en la vereda Verganzo, contiguo a la zona industrial de la vereda Tibitoc.

Sector terciario: se desataca el comercio de bienes y servicios educativos, de transporte, salud y recreación.

4.2 Ingreso Per cápita

$3.605.426
(DNP, 2024)

4.3 Ingresos corrientes municipales:

$153.940 millones
(DNP, 2024)

4.4 Recursos para la Conservación del Medio Ambiente (1% de los ingresos corrientes, Ley 99)
1.539.400.000

4.5 Tasa de empleo

De acuerdo con la Infraestructura de Datos Espaciales Regional de Cundinamarca (IDER Cundinamarca, 2025), respecto al Objetivo de Desarrollo Sostenible (ODS) relacionado con la tasa de desempleo, para el año 2021 el desempleo en Tocancipá es del 11,4%, es decir, una tasa de empleo de 88,6%.

4.6 Censo Agropecuario

De acuerdo con información disponible en TerriData (DNP, 2024), el inventario pecuario esta compuesto por 520.000 aves, 8.517 bovinos, 715 porcinos, 210 equinos y 6 caprinos, como se presenta en la siguiente figura:

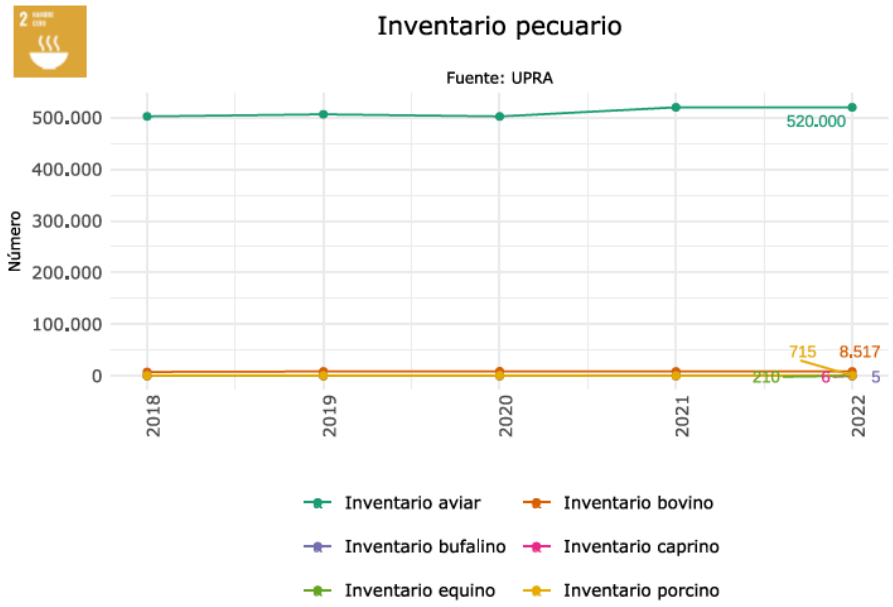



Figura 6. Inventario agropecuario.
Fuente: (DNP, 2024)

En cuanto al inventario agrícola, se encuentra que el cultivo de mayor producción es la papa, seguido de hortalizas, cebolla de bulbo, ajo y tomate.

Tabla 2. Cultivos de mayor producción.

| Cultivo | Producción (t) | Rendimiento (t/ha) |
|---|---|---|
| Papa | 514,50 | 18,05 |
| Otras hortalizas | 415,00 | 13,39 |
| Cebolla de Bulbo | 171,00 | 19,00 |
| Ajo | 98,00 | 14,00 |
| Tomate | 22,25 | 14,83 |

Fuente: (DNP, 2024)

## 5. Planeación y políticas territoriales

5.1 Plan de desarrollo Municipal

En el Plan de desarrollo municipal denominado “Tocancipá segura, experiencia con visión social Recuperemos el progreso 2024-2027”, tiene a su vez como EJE número 3. el denominado “TOCANCIPÁ PROGRESA CON TERRITORIO INNOVADOR ORDENADO, AMBIENTE”, que cuenta con los siguientes programas:




Figura 7. Programas eje 3 Plan de desarrollo municipal.
Fuente: (Alcaldía municipal de Tocancipá, 2024)

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

Alcaldía de Tocancipá. (s.f.). *Información del municipio*. Obtenido de https://www.tocancipa-cundinamarca.gov.co/sala-prensa/mi-municipio/informacion-del-municipio

Alcaldía municipal de Tocancipá. (2024). *Plan de desarrollo municipal "Tocancipá segura, experiencia con visión social Recuperemos el progreso 2024-2027".*

Alcaldía municipal de Tocancipá. (21 de 02 de 2025). *Secretaría de cultura y patrimonio*. Obtenido de Nuestros festivales: https://www.tocancipa-cundinamarca.gov.co/nuestra-alcaldia/dependencias/secretaria-cultura-patrimonio/conoce-nuestros-festivales/2023-1

Alcaldía municipal de tocancipá. (21 de 02 de 2025a). *Secretaría de cultura y patrimonio*. Obtenido de Patrimonio: https://www.tocancipa-cundinamarca.gov.co/nuestra-alcaldia/dependencias/secretaria-cultura-patrimonio/patrimonio

Alcaldía municipal de Tocancipá. (21 de 01 de 2025b). *Listado de juntas de acción comunal* . Obtenido de https://www.tocancipa-cundinamarca.gov.co/recursos_user/editores/164/GOBIERNO/2024/LISTADO_JUNTAS_DE_ACCI%C3%93N_COMUNAL_TOCANCIP%C3%81_2024.pdf

CAR. (2023). *GDB áreas protegidas.*

CAR-DGOAT, U. G. (2024). *El cambio climático en la cuenca del río Bogotá: amenaza, vulnerabilidad, riesgo y adaptación. Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca – Universidad Nacional de Colombia. Convenio 3702 CAR-UNAL. .* Bogotá D.C.

DANE. (03 de 02 de 2025). *Encuesta multipropósito.* Obtenido de https://experience.arcgis.com/experience/51beb39022824950884ace9e29d191ef#data_s=id%3AdataSource_4-0%3A7

DANE. (s.f.). *Ficha 25817*. Obtenido de https://sitios.dane.gov.co/cnpv/app/views/informacion/fichas/25817.pdf

DNP. (2024). *TerriData, Ficha 25817, Tocancipá, Cundinamarca.*

IGAC. (2016). *Cartografía base.*

Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - Ideam. (2023). *Estudio Nacional del Agua 2022.*

MADS. (2012). *Política Nacional de Gestión Integral de Biodiversidad y sus Servicios Ecosistémicos – PNGIBSE.* Bogotá, D.C.

MADS. (2016). *Política para la Gestión sostenible del Suelo .* Bogotá, D.C.

MADS. (2017). *Política Nacional de Cambio Climático.* Bogotá, D.C.

MADS. (2020). *Cartografía páramos.*

MADS. (31 de 01 de 2025). *SEGUIMIENTO A POLÍTICAS PÚBLICAS 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

MAVDT. (2010). *Política Nacional para la Gestión Integral de Recurso Hídrico.* Bogotá, D.C.

MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE. (2001). *POLÍTICA NACIONAL PARA HUMEDALES INTERIORES DE COLOMBIA.* Bogotá, D.C.

Municipio de Tocancipá. (2010). *Documento de Diagnóstico PBOT.*

RUNAP. (29 de 01 de 2025). *Departamentos*. Obtenido de https://runap.parquesnacionales.gov.co/departamento/923

TREMARCTOS. (03 de 02 de 2025). *Análisis Biodiversidad Tremarctos CI.* Obtenido de https://conservation.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=90e0f9ed976c4e238e303dd453a4793b

| | |
|---|---|
| **Elaboró**<br>**Eliana Yineth Ortiz Muñoz**<br>Profesional de Campo Ambiental | **Vobo.**<br>**Francisco Velandia Ramos**<br>Coordinador de Campo en Asistencia Técnica Ambiental |

| | | |
|---|---|---|
| agua somos | **OFICIO EXTERNO** | CAR CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA |

**Bogotá, 14 de febrero de 2025**

Señora:
**Matilde Soto Papagayo**
Presidenta Asociación de Usuarios del Acueducto Vereda El Salitre "Asuasal"
Canavita Sector Buenos Aires
Tocancipá
sotomatilde47@gmail.com

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

Estimada Sra. Soto:

Reciba un cordial saludo.

Nos complace invitarla 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 17 de febrero en el municipio de Tocancipá,

Agradecemos de antemano su atención y quedamos.

Atentamente,

Andrea Lorena Real Ramírez

Rdo
Matilde Soto P.
Febrero 17 2025.

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

Proyecto: Deisy Chacón Profesional Social -Agua Somos

| **TEMÁTICA DE LA REUNIÓN:** | **Fecha**: 17 de febrero de 2025 | |
|---|---|---|
| Socializar el proyecto "*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, a los actores claves de la asociación de Usuarios del Acueducto Vereda El Salitre "Asuasal" y reconocer la bocatoma | **Ciudad o Municipio:** Tocancipá. | |
| | **Presencial: X** | **Virtual:** |
| | **Lugar**: Vereda Canativa Sector Buenos Aires. | |
| | **Hora inicio**: 9:30 am<br>**Finalización:** 11:30 am | |

**LISTADO DE ASISTENTES**

| NOMBRE | CARGO |
|---|---|
| Matilde Soto papagayo | presidenta de asuasal. |
| Adriana Estava. | Usuaria. |
| Jose Ignacio Soto Paz | usuario |
| Maria Teresa papagayo | |
| Pedro Morales | Usuario |
| Magda C. | Usuario |
| Manuel Soto P | Usuario. |

**DESARROLLO DE LA REUNIÓN:**

Se da inicio a las actividades programadas a las 9: 30 am, donde se realiza la presentación del equipo de trabajo de la Corporación Agua Somos la Ingeniera Eliana Ortiz, profesional de Campo y Deisy Chacón, profesional Social a cargo de la ejecución del proyecto, por otro lado se presenta la señora Matilde Soto presidenta de la asociación de Usuarios del Acueducto Vereda El Salitre "Asuasal" y el señor Jose Ignacio Soto fontanero del acueducto, se realiza el desplazamiento a la Bocatoma del acueducto el cual está ubicado en la Vereda Canativa, por la vía Colpapel, hacia la escuela Buenos Aires, , posteriormente se toma la vía destapada hacia el sur, hasta llegar al predio en el que se encuentra el nacedero.

En el desplazamiento a la bocatoma se reconocen los predios aguas arriba de la ubicación de la bocatoma. Así como reconocimiento de predios cercanos y posibles áreas de intervención, en el punto de la Bocatoma se toma el punto de referencia y los registros fotográficos necesarios. Luego de allí se realiza el desplazamiento a los Tanques del acueducto donde se evidencia tanque en concreto en estado regular ya que se evidencian grietas, y dos tanques de 10.000 litros en PVC los cuales se encuentran en buen estado. Allí se evidencia arboles de eucalipto que por medio de sus raíces están generando el agrietamiento de los tanques, razón por la cual la comunidad en cabeza de la presidenta de la junta de acueducto expresan la necesidad de reemplazar estos árboles para evitar la extensión de sus raíces y que estos puedan ser reemplazados por otros árboles nativos, se toman los correspondientes registros fotográficos y posibles acciones en torno al proyecto frente a la impermeabilización de tanques, luego de esto se realiza el desplazamiento al salón comunal de Sector Morales donde se evidencian dos tanques más de captación de agua.

Luego de esto se procedió a socializar el proyecto con lideres y usuarios de la asociación,
Se realizó la descripción general del proyecto el cual tiene como objeto “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 comentó que fueron 40 asociaciones seleccionados en un plazo de ejecución de 15 meses con fecha de terminación del 31 de diciembre y con una inversión e hasta $ 120.000.000 se comentaron los objetivos específicos los cuales son:

1. 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.
2. 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.

3. 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).
4. 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

Luego se explicaron cada una de las fases del proyecto.
**1** Convocatoria y publicación de resultados-CAR
2. Socialización inicial, visita de campo y recolección información secundaria
2.1. Diagnostico Rural Participativo
2.1. Visitas a predios propuestos, verificación: jurídica, cartográfica y ambiental.
3 y4. Formulación e implementación del plan de adecuación ambiental participativo y firma del Acuerdo de conservación
5. Implementación y acompañamiento técnico. Comité de impulso.

Se socializó los alcances del proyecto y cada una de sus actividades comentando las actividades por cada uno de los componentes los cuales son: Enriquecimiento forestal protector, Enriquecimiento forestal natural, Conectividad Forestal, Aislamiento, Apicultura, Instalación de abrevaderos, Impermeabilización tanque de almacenamiento 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 Doméstico, 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 explicando cada una de ellas.

Al finalizar se comentó que las acciones a seguir son concretar la fecha para la realización del Diagnostico Rural Participativo, y apoyar con la convocatoria de las personas a este encuentro de participación, logrando identificar los propietarios de los predios aguas arriba de la bocatoma y de la microcuenca.

Los asistentes mencionaron su interés en el proyecto y realizarón algunas preguntas en temas financieros para la ejecución de los recursos, tales como si ellos debían contratar un contador para la junta, si se debían pagar costos de retenciones y que si se debía crear una cuanta aparte para la junta sin que trajera mas costos.
A lo cual se respondió que en cuanto a la cuenta, si se debía crear una cuenta solo para tener los recursos del proyecto para que no se mezcle con los recursos comunes de la asociación, y que en cuanto a las otras preguntas, se elevarían las inquietudes y se daría una respuesta.

Ante esta situación la señora Matilde mencionó que le gustaría que se pueda realizar una reunión con los demás integrantes de la junta para socializar el proyecto a todos y tomar las decisiones correspondientes para la convocatoria de los actores claves en la realización del Diagnóstico.

Se adquirió el compromiso por parte de las profesionales, de convocar la reunión para la siguiente semana, a las 6:00 pm pendiente confirmar la fecha de acuerdo a la disponibilidad de los coordinadores del proyecto, así mismo el compromiso por parte de la señora Matilde de enviar base de datos de los propietarios de predios y usuarios del acueducto para apoyar con la convocatoria.

Siendo las 11:30 se da por finalizada la reunión.

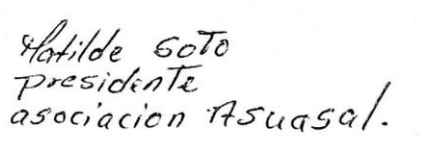
**COMPROMISOS:**

| Actividad | Responsable | Fecha de entrega |
|---|---|---|
| Realizar reunión para aclarar temas financieros | Eliana Ortiz | 28/02/2025 |
| Enviar bases de datos de ususrios y propietarios de predios. | Matilde Soto | 28/02/2025 |
| Apoyar temas de convocatoria y organización para el diagnóstico. | Deisy Chacón | 03/02/2025 |

Siendo las 12:00 pm del 17 de febrero de 2025 se da cumplimiento al orden del día y se cierra la mesa de trabajo.

Se anexa lista de asistencia.

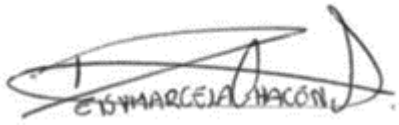
En constancia firman;




**Nombre**
**Cargo**
**Entidad**



**Nombre: Eliana Ortiz**
**Cargo: Profesional de campo**
**Entidad:**



**Nombre: Deisy Marcela Chacón H.**
**Cargo: Profesional Social**
**Entidad: Corporacoión Agua Somos.**

## Listado de Asistencia:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 | TEMÁTICA | | | FECHA | 17-0225 |
| MUNICIPIO | Tocancipá | ORGANIZACIÓN BASE | Asociacion U. Acueducto Salitre "Asusal" | HORA INICIO | 9:30 Am |
| VEREDA | Salitre-Canativa | RESPONSABLE DEL ACTA | Deisy Chacón | HORA FINAL | 12:00 m |

| # | NOMBRES Y APELLIDOS | MUNICIPIO | ORGANIZACIÓN BASE | CELULAR | E-MAIL | FIRMA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Pedro Morales | Tocancipá | | 312 3598626 | | |
| 2 | Hect. Fe. A. O. | Tocancipa | | 3112769192 | | |
| 3 | Yanuel Soto | Tocancipa | | 3112437362 | | |
| 4 | Diana Eslava Tolles | Tocancipa | | 3138095286 | | |
| 5 | José Ignacio Soto R. | Tocancipa | | 3213572153 | | |
| 6 | Matilde Soto P. | Tocancipa | | 3117706294 | | |
| 7 | Maria teresa popayan | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |

NOMBRE: Eliana Ortiz
ROL: Profesional Campo

NOMBRE: Deisy Chacón
ROL: Profesional Social

## Registro Fotográfico







