

4. IDENTIFICACIÓN DE ACCIONES ANTRÓPICAS EN LOS 4 ID PRIORIZADOS DE LA SUBCUENCA QUEBRADA ISCALÁ

Durante el trabajo de caracterización de la subcuenca hidrográfica de la quebrada Iscalá se llevó a cabo un reconocimiento visual, con el objetivo de identificar actividades antrópicas que pueden incidir en los resultados de los diferentes análisis fisicoquímicos y microbiológicos realizados tanto en campo como en laboratorio, así como en los diferentes ecosistemas a lo largo de la fuente hídrica. A continuación, se mencionan los diferentes aspectos e impactos observados en los ID.

Los cambios ecológicos a pequeña escala que han venido ocurriendo son imperceptibles en primera instancia, pero con el pasar de los años, estas modificaciones antrópicas del paisaje plantean amenazas en sinergia con las naturales. Las tasas modernas de transformación del paisaje junto con la expansión demográfica como evolución espontánea del ser humano, son tan rápidas que existe la posibilidad de que se esté produciendo un gran evento de extinción a lo cual nuestras comunidades de Norte de Santander no son ajenas. Prácticas insostenibles e indecorosas tanto mundiales como locales tienen efectos en el clima, en las potencialidades bioclimáticas y en el aspecto de las formas del relieve. El cambio constante de la actividad antrópica en el último tiempo ha generado un gran dinamismo de cambio en los sistemas naturales cuyo vestigio es de la máxima importancia para entender su evolución y poder permitirnos proponer soluciones a los problemas a los que se enfrentan los actores en el territorio.

Deforestación, posible sobre captación hídrica, actividades pecuarias, ampliación de la frontera agrícola, actividad avícola, degradación de ecosistemas, fragmentación, pérdida de zonas de amortiguación y alta actividad turística son algunas de las actividades superficialmente identificadas a lo largo del trabajo realizado por parte de la corporación en los sitios de trabajo dispuestos para su caracterización, lo que amenaza gravemente la biodiversidad, los servicios ecosistémicos, conexión entre ecosistemas, respuestas naturales a las modificaciones bioclimáticas y el control sobre los fenómenos geomorfológicos.

4.1 ID 1. ISCALÁ SUR – ÁREA DISPONIBLE.

ID	PUNTO DE MUESTREO	COORDENADAS			MUNICIPIO
		X	Y	H (m)	
1	ISCALÁ SUR	1166695	1321755	2026	CHINÁCOTA



Figura 1. Identificación aérea ID 1.

En esta zona de trabajo ubicada a 2026 m.s.n.m., podemos encontrar áreas de terreno dispuestas como pastizales o matorrales donde predomina una alta actividad agropecuaria generando un alto costo ambiental para el municipio de Chinácota, ya que se puede asociar a dicha actividad perdida de hábitats naturales, fragmentación de ecosistemas y más importante aún, disminución de la productividad de los suelos. Por otro lado, los cultivos de flores ornamentales y decorativas dentro de los que se destacan los Girasoles, las Margaritas y Rosas, además de infraestructura dispuesta para actividades recreativas y gastronómicas que se desarrollan cercanas a la fuente hídrica generando una presión antrópica alta los fines de semana y festivos.



Figura 2. Actividades antrópicas ID 1.

4.2 ID 1. ISCALÁ NORTE – ÁREA DISPONIBLE.

ID	PUNTO DE MUESTREO	COORDENADAS			MUNICIPIO
		X	Y	H (m)	
2	ISCALÁ NORTE	1164050	1329045	1431	CHINÁCOTA

A la altura del punto de muestreo de Iscalá norte se pudo evidenciar un área de terreno dedicado a la cría y manejo de ovinos en potreros, así como, infraestructura dispuesta para actividades recreativas y gastronómicas que se desarrollan cercanas a la zona de trabajo. Adicionalmente, se observó invernaderos de plantas ornamentales como Flores aguas arriba del ID, actividad ganadera fuerte con áreas destinadas al pasto de corte y de levante. Se pueden evidenciar zonas o tramos de la quebrada Iscalá donde no hay pasos vehiculares, sin embargo, el cruce vehicular es constante hacia predios que se encuentren del otro lado de la fuente hídrica.



Figura 3. Identificación aérea del ID 2.



Figura 4. Actividades antrópicas ID 2.

4.3 ID 3. ESTACIÓN PUENTE VARGAS – ÁREA DISPONIBLE.

ID	PUNTO DE MUESTREO	COORDENADAS			MUNICIPIO
		X	Y	H (m)	
3	ESTACIÓN PUENTE VARGAS	1163052	1329921	1326	CHINÁCOTA

Cercano a este punto de trabajo, tanto aguas abajo como aguas arriba, encontramos fincas destinadas a las actividades avícolas con gran capacidad de cría, se puede evidenciar balnearios, paso de volquetas destinadas actividades mineras de la zona, así como alta concentración de fincas de recreo. La actividad ganadera en esta área también se pudo constatar. Además de vertimientos puntuales que afectan los ecosistemas presentes en la fuente hídrica.



Figura 5. Identificación aérea y actividades antrópicas ID 3.



Figura 6. Actividad avícola ID 3.

4.4 ID 4. VÍA CUELLAR, SECTOR DEL DERRAME – ÁREA DISPONIBLE.

ID	PUNTO DE MUESTREO	COORDENADAS			MUNICIPIO
		X	Y	H (m)	
4	VÍA CUELLAR, SECTOR DEL DERRAME	1163201	1335161	1063	CHINÁCOTA

Durante la jornada de trabajo desarrollada alrededor de este ID, se pudo observar que las mismas actividades antrópicas que presionan considerablemente la fuente hídrica en las zonas de trabajo anteriormente mencionadas, actividad ganadera, alta actividad avícola, entre otros, frecuentan los alrededores de este punto de muestreo. Adicional a lo anterior, las captaciones puntuales de agua, arriba del mismo son evidentes. Aguas abajo de la zona de trabajo confluye con la quebrada Iscalá, la quebrada Guamogacho en la cual se vierten las aguas residuales municipales de Chinácota.



Figura 7. Identificación aérea del ID 4.

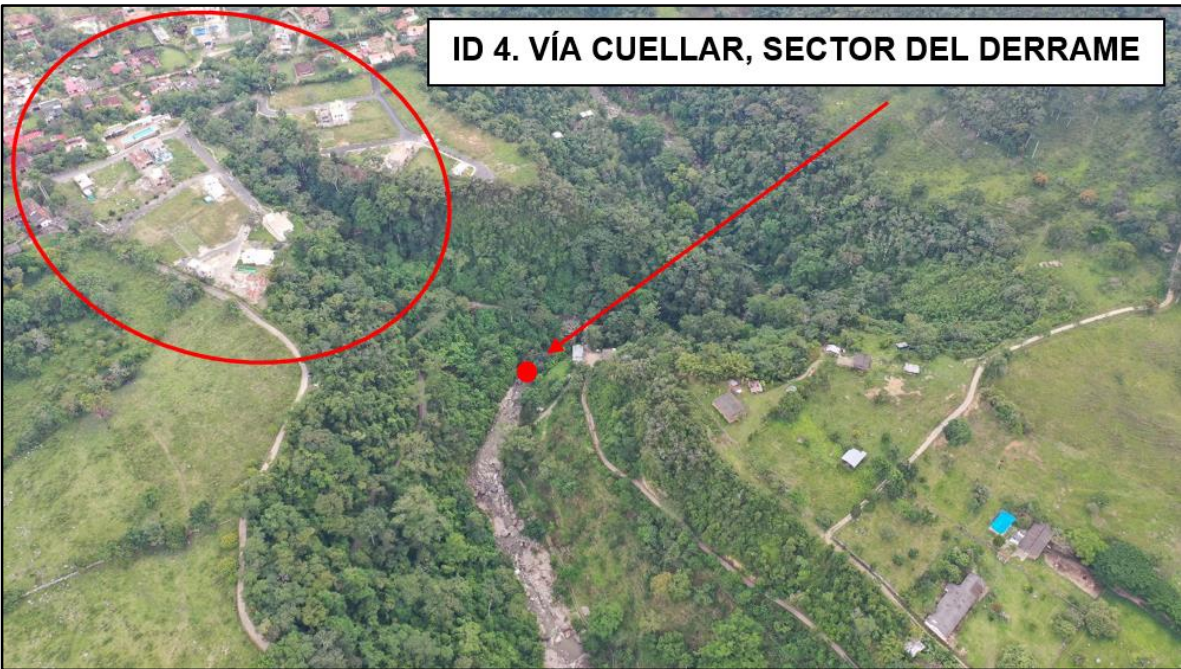


Figura 8. Actividad antrópica ID 4.