

ANALISIS TERRITORIAL

Aquitania es un municipio que presenta grandes singularidades a nivel no solo de Boyacá sino del país. En primer lugar se destaca porque aporta parte de su suelo y de su oferta hídrica para mantener el lago de Tota, uno de los espejos de agua dulce más grandes del país, de incomparable belleza y alto potencial para el turismo y la investigación de ecosistemas acuáticos. En segundo lugar en su suelo nacen dos de los más grandes ríos que alimentan a la cuenca del río Meta: el Upía y el Cusiana. En tercer lugar posee un área importante de páramos y bosque altoandino que ayuda a sostener el equilibrio del ecosistema de la región centro oriental del país. En cuarto lugar Aquitania presenta una de las producciones agrícolas de cebolla más grandes del país y sostiene un casco urbano importante localizado sobre los 3.000 metros sobre el nivel del mar.

Las anteriores características hacen que el municipio sea mirado no solo por sus habitantes locales sino por los nacionales y extranjeros. A las instituciones departamentales y nacionales y a la población civil les preocupa la presión que ejercen los cultivadores de cebolla sobre las riberas del lago, utilizando las tierras que abandona el lago en épocas de verano y contaminando con agroquímicos y gallinaza. Son numerosos los estudios realizados por entidades nacionales como la CAR, el Ministerio del Medio Ambiente y Corpoboyacá y por universidades y organismos internacionales como la Cámara Colombo Suiza quienes han adelantado estudios para diagnosticar el problema y buscar soluciones.

El municipio de Aquitania presenta potencialidades para el desarrollo de agricultura semiintensiva en una extensión de 768 hectáreas, pero a partir de la alta rentabilidad del cultivo principal que es la cebolla, hoy se ha extendido a 1.294 hectáreas por un lado y por otro se han desarrollado otras 202 hectáreas de cultivos limpios sin cobertura vegetal en terrenos no aptos para este fin. Esto quiere decir que además de las 768 hectáreas se está sobreutilizando el suelo aledaño de ladera con aptitudes menores en explotaciones intensivas en una extensión de 730 hectáreas aproximadamente. Por otro lado se explotan algunos terrenos en cultivos limpios y pastos naturales en una extensión de 2.027 hectáreas en terrenos con aptitudes menores pertenecientes a la cuenca del lago de Tota. Para la explotación de ganadería existen aproximadamente 13.000 hectáreas aptas, sin embargo, de esta área se ha subido a 25.000 hectáreas dedicadas a esta labor con lo cual genera un conflicto por uso de suelos en 12.000 hectáreas. El bosque natural y la vegetación de páramo suman 62.000 hectáreas, sin embargo deberían haber alrededor de 80.000 hectáreas para proteger no solo la vegetación natural sino también los terrenos inestables, es decir que se requerirían alrededor de 18.000 hectáreas adicionales en protección. En resumen el uso del suelo se encuentra en un 72% en equilibrio, el 0.1% en conflicto bajo, el 6.8% en conflicto medio, el 1.6% en conflicto alto, el 19.39% en conflicto muy alto. Los mayores conflictos se dan en los alrededores de la laguna en las tierras de ladera que deberían estar en agricultura manual con cobertura vegetal y en su mayoría están en cultivos descubiertos generando erosión y

pérdida de capa vegetal, por otro lado se encuentran en terrenos de páramo y de protección donde se han destinado a ganadería generando deterioro y problemas de inestabilidad en los terrenos.

Para disminuir los conflictos se requiere regenerar la vegetación natural en aquellos sitios de bosque protector y reserva que hoy están intervenidos con ganadería. Así mismo se requiere proteger los terrenos de ladera de la cuenca del lago de Tota, adecuando el tipo de explotación a agricultura manual con cobertura vegetal permanente, realizar barreras de protección, reponer suelos, sembrar en curvas de nivel y sembrar frutales perennes que mantengan el suelo cubierto y protegido del sol.

Las actividades económicas que se adelantan son la agricultura intensiva en las tierras planas con el cultivo predominante de cebolla que permitió que Aquitania ocupara primeros lugares en productividad en el país y así mismo logró mejorar sustancialmente los ingresos de los productores del cultivo quienes han podido elevar su nivel de vida. En segundo término se encuentran los agricultores que explotan las tierras de ladera cercanas al lago los cuales también cultivan cebolla y otros como la arveja y la papa pero que no obtienen los mismos rendimientos de los anteriores. En tercer lugar se encuentran los habitantes de las demás veredas que explotan básicamente ganadería extensiva y que su ingreso es mucho menor que el producido por la cebolla. Los comerciantes y las personas dedicadas a la función pública también han alcanzado un nivel de vida de clase media no así los demás habitantes que incluso no cuentan

con los servicios públicos mínimos como es acueducto y energía eléctrica.

Cuando se observa el bienestar alcanzado por los habitantes de Aquitania también se encuentran diferencias marcadas. Por un lado encontramos que las personas que viven ligadas a la explotación de la cebolla es decir las de la parte aledaña al lago y a su cuenca tienen un mejor nivel de vida, la cobertura de energía eléctrica es más alta y los materiales de la vivienda son mejores. El empleo también es más productivo en el área de la cuenca del lago de Tota ya que normalmente los cultivos demandan más mano de obra de la que requiere la ganadería extensiva, de tal manera que en el sector rural de la cuenca del Upía y el Cusiana es normal encontrar desempleo y subempleo.

En términos de cobertura educativa, se encuentra que el preescolar tiene una cobertura del 40%, la primaria del 100% y la educación secundaria del 45%. El déficit de preescolar y secundaria se presenta más alto en los sectores rurales del municipio. La salud por su parte presenta a 743 personas en contributiva, 13.676 que reciben salud por parte del estado (SISBEN) y 1.279 que aún no reciben el servicio.

El manejo del medio ambiente ha sido equilibrado en el 72% del territorio, mientras que en el restante 28% se presenta algún tipo de conflicto en su mayoría muy alto 22% y medio en el 6% aproximadamente. Las actividades que más generan impacto negativo son en su orden el cultivo de la cebolla en los alrededores del lago de Tota el cual genera contaminación en las aguas debido a las fumigaciones permanentes, a la aplicación excesiva de gallinaza fresca y al excesivo regadío que se aplica a los cultivos. De otro lado, en épocas de verano se utilizan los suelos del lago en cultivo de cebolla

aumentando los niveles de contaminación de que se habla. Por otro lado la presión agrícola y ganadera hacia las partes altas de la cuenca del lago ha deteriorado los bosques y la vegetación de páramo y en consecuencia también ha disminuido notoriamente la oferta hídrica que surte al lago. La población urbana también contribuye de manera notoria con la contaminación del lago ya que sus aguas residuales se depositan en él sin ningún tratamiento. A pesar de que análisis recientes de la calidad de agua realizados por CORPOBOYACA han arrojado que si es apta para consumo humano, No hay que olvidar que de allí se surten los acueductos de Sogamoso y de las poblaciones del valle de Sugamuxi.

En las veredas de la cuenca del río Upía se han adecuado potreros en terrenos de protección y se han ocasionado algunos deslizamientos por falta de cobertura vegetal y pisoteo del ganado. Sin embargo, el problema más sentido por los habitantes de esta parte del municipio es la falta de acceso a los servicios básicos (energía eléctrica, acueducto y televisión), de vía adecuada en todo tiempo y a la baja oferta ambiental de las tierras donde se localizan, donde no se puede realizar agricultura intensiva sino manual por una parte y por otra se encuentra tan alejada del casco urbano que imposibilita las comunicaciones, el desarrollo de vínculos comerciales y culturales y la movilidad social de los habitantes.

Las acciones inmediatas que la administración municipal y la sociedad civil de Aquitania deben adelantar se relacionan con la recuperación de la cuenca del Lago de Tota de forma integral, es decir, proteger la vegetación de páramo y bosques en las partes altas, recuperar las rondas de las quebradas a lado y lado, adecuar la agricultura a las pendientes del terreno, recuperar

suelos, hacer barreras vivas, disminuir la presión sobre el lago dejando una ronda que permita su recuperación, poner en funcionamiento la planta de tratamiento de aguas residuales e iniciar acciones para producir en forma limpia la cebolla (sin agroquímicos). Paralelo a estas acciones es importante iniciar la construcción de infraestructura para el turismo y el ecoturismo (hoteles, sitios de camping, espacios recreativos y deportivos, parques temáticos, centros de información) que le permita al municipio encontrar ocupaciones alternas al cultivo de la cebolla, igual de rentables pero que presionen menos a los recursos naturales.

Para la cuenca del Cusiana y el Upía se requiere el mejoramiento de las vías y los servicios públicos y acciones integrales que le permitan a la población mejorar razas ganaderas, aumentar explotaciones de especies menores (cerdos, aves, ovejas) y cultivar en forma tecnificada frutales de clima frío y templado y de pan coger como papa, frijol, yuca, arveja, legumbres que puedan mejorar la dieta alimenticia. En términos de desarrollo humano se requiere que se aumente la cobertura de educación básica y media a todos los habitantes de estas cuencas y se haga inversión educativa en los adultos que adelantan las actividades económicas de tal suerte que puedan iniciar nuevas actividades y mejorar aquellas que presentan buena rentabilidad. También se requiere realizar un esfuerzo para alfabetizar a todos los habitantes que hoy no saben leer y escribir o que no han terminado su educación primaria.

El acceso a la salud no es simétrico, a pesar de que hay un buen número de habitantes que poseen carnet del SISBEN es más fácil acceder al servicio desde el casco urbano y la cuenca del lago de Tota que desde las veredas de la cuenca del Upía o el Cusiana ya sea por la lejanía o por

la falta de vías adecuadas. Es importante incrementar las brigadas de salud y prevenir las enfermedades a partir de hábitos alimenticios que prevengan la desnutrición y de hábitos higiénicos que prevengan enfermedades de diversa índole.

La vivienda rural requiere de apoyo para que pueda mejorar las características de materiales y el acceso a servicios públicos. El municipio puede mejorar los diseños de la vivienda de tal manera que puedan tener espacios mejor

distribuidos, ventilación, luz y ayudar para que se optimice el uso de los materiales y los recursos en general. En materia de vivienda urbana el municipio cuanta con buenos espacios para promover la construcción de unidades de interés social con el apoyo de la nación y de los mismos usuarios. También es importante mejorar los espacios públicos y el paisajismo urbano aprovechando que un río bordea el casco urbano y puede ser aprovechado como recurso de embellecimiento.

En general puede decirse que existen todas las posibilidades para que el municipio continúe la tarea de mejorar las condiciones de las personas y del territorio de manera que no solo puedan vivir bien los habitantes y se inserten de manera importante en la vida nacional sino que también preserven estos importantes recursos naturales que la vida les otorgó como es el lago, los páramos y ríos y la tierra con vocación agropecuaria y turística.