

ANEXO 1. MATRIZ SÍNTESIS AMBIENTAL

MATRIZ 1: RELACION DE PROBLEMAS - OBJETIVOS DE DESARROLLO - INDICADORES - GOBERNABILIDAD Y FOCALIZACION

Objetivo de Desarrollo	IE asociado	Escenarios	Problema Central	Descriptor del Problema	Causa del Problema	Area Geográfica Prioritaria de la Acción	Actores Institucionales y Actores del SINA	Tendencia o Criticidad del Problema	Factores que Afectan la Gobernabilidad	Grados de Gobernabilidad
Objetivo 6: Garantizar la disponibilidad de agua y su gestión sostenible y el saneamiento para todos	Indice de Uso del Agua - IUA	<p>El IUA es muy alto por uso irracional e ineficiente - el ICA se encuentra en el rango Regular - Malo - IRH, baja retención y regulación de humedad (RIESGO)- IVH, ALTA VULNERABILIDAD, IACAL, medio alto - Muy alto.</p> <p>Se presentaron valores altos de conductividad eléctrica (&gt;1000 microsiemens/cm) en los municipios de Valledupar, La Paz, San Diego, Agustín Codazzi, Becerril, El Paso, Bosconia y Chimichagua.</p> <p>Se presentaron valores altos de PH (&gt;9) en los municipios de Valledupar, Agustín Codazzi, Becerril y Curumani y valores bajos (&lt;6,5) en los municipios</p> <p>Los niveles estáticos mínimos críticos se presentaron en los municipios de Astrea, Valledupar, Bosconia y Pailitas (28,85 -29,85 m) , mientras que los niveles máximos se registraron en los municipios de Valledupar, La Paz, Bosconia, Astrea, Agustín Codazzi, Becerril, Curumani Pailitas y San Alberto</p>	1. Deficiente Oferta hídrica en cantidad y calidad para diferentes usos (agropecuario y doméstico)	<p>1.1. Reducción de la oferta (superficial y subterránea)</p> <p>1.2. Deterioro del recurso hídrico - Disminución de los recursos hidrobiológicos</p> <p>1.3. Uso irracional del recurso hídrico.</p> <p>1.4. Disminución de la productividad (agropecuaria, industrial) asociada a la oferta hídrica.</p> <p>1.5. Alta vulnerabilidad por desabastecimiento de agua para el consumo humano</p> <p>1.6. Alteración de las características fisicoquímicas del agua (afectan la calidad de la oferta)</p> <p>1.7. Alto grado de sedimentación de los cuerpos hídricos.</p>	<p>1.1.1 Alto deterioro de los bosques (deforestación) en zonas de nacedores, rondas hídricas de ríos, quebradas y humedales.</p> <p>1.1.2 Insuficiencia de obras de captación y regulación del recurso hídrico</p> <p>1.1.3 Expansión de la frontera agrícola y minera - cambios de uso del suelo</p> <p>1.1.4 Desconocimiento del comportamiento de la oferta y la demanda hídrica.</p> <p>1.1.5 Sobreexplotación del recurso (actividades agroindustriales, mineras, turísticas y recreacionales inadecuadas)</p> <p>Desconocimiento del orden ancestral del territorio</p> <p>Afectación de los espacios y sitios sagrados</p> <p>Desarticulación interinstitucional en la gestión integral del recurso hídrico - falta de integralidad en la gestión del agua.</p> <p>Variabilidad climática</p> <p>Alteración del flujo natural del agua subterránea</p> <p>Incumplimiento de la normatividad</p> <p>1.2.1 Sobreexplotación de los recursos.</p> <p>1.2.2 Contaminación de los cuerpos de agua.</p> <p>1.2.3 Intervención de los cuerpos de agua</p> <p>Alteración del flujo natural del agua (por amenazas naturales como avalanchas, inundaciones, y por amenazas antrópicas como obstrucciones, obras civiles, minería).</p> <p>Explotación de material de arrastre</p> <p>1.3.1 Desconocimiento del mercado (demanda y oferta del recurso)</p> <p>1.3.2 Uso de tecnologías inadecuadas para el aprovechamiento del recurso hídrico</p> <p>1.3.3 Falta de cultura ambiental de las comunidades en el uso del recurso (malos hábitos y desconocimiento del riesgo climático y de la normatividad ambiental).</p> <p>1.3.4. Ausencia de estrategias institucionales para el manejo del recurso hídrico</p> <p>Limitada presencia de la autoridad ambiental</p> <p>1.4.1 Uso de tecnologías inadecuadas para el aprovechamiento del recurso hídrico en el sector agropecuario e industrial.</p> <p>Ausencia de mecanismos financieros para el sector que faciliten la implementación de sistemas tecnológicos.</p> <p>Fragmentación de la funcionalidad de la estructura ecológica (actividades mineras e infraestructuras viales )</p> <p>Variabilidad natural del clima</p> <p>Variabilidad natural del clima</p> <p>Altas pérdidas técnicas y comerciales en los sistemas de acueducto.</p> <p>Ausencia de mecanismos para almacenamiento de agua.</p> <p>Deficientes sistemas de captación en las PTAP.</p> <p>No hay cultura de ahorro de agua.</p> <p>Pocos elementos domésticos implementados (elementos ahorradores)</p> <p>PUEFAA 'S mal formulados e implementados (no consistentes con la realidad)</p> <p>No hay valoración del recurso hídrico.</p> <p>Captaciones ilegales</p> <p>Deficiencia de los STAR</p> <p>Ausencia de STAR</p> <p>Deficiencia operativa del sistema.</p> <p>Desconocimiento de la calidad de las fuentes hídricas</p> <p>Baja eficacia en el cumplimiento del POI (plan de obras de inversiones) de las ESP</p> <p>Baja reinversión de la TR, por bajo recaudo.</p> <p>Baja oferta del RH, para asimilación del vertimiento</p> <p>Baja implementación de las políticas de reuso de aguas residuales.</p> <p>Uso inadecuado de tecnologías para la explotación de material de arrastre</p> <p>Bajo cumplimiento de los PSMV 'S</p> <p>PSMV 'S mal formulados.</p> <p>Contaminación del agua por vertimientos de residuos agrícolas y manejo inadecuado de residuos sólidos</p> <p>Deforestación</p> <p>Expansión de la frontera agrícola y ganadera en las cuencas altas.</p> <p>Estructuras hidráulicas inadecuadas (diques, muros de contención)</p> <p>Amenazas Naturales (deslizamientos, avalanchas, inundaciones)</p> <p>No existe una visión integral de las causas del problema.</p> <p>Extracción de material de arrastre</p>	<p>Valles de Río Cesar y Magdalena, Sierra nevada de Santa Marta, Serranía de Perijá,</p>	<p>Institutos de investigación del SINA, Corpocesar, Gobernación del Cesar, Alcaldías Municipales, Sector Privado, Organizaciones no gubernamentales, Sector Educativo, Comunidad.</p>	<p>Aumenta</p>	<p>Bajos recursos económicos (gestión de ingresos), humanos, operativos, factores naturales externos, riesgo de alteración del orden público, desarticulación institucional, corrupción, presencia de comunidades étnicas, falta de inversión de los entes territoriales en el tema ambiental, Falta de educación ambiental en la región.</p>	<p>Media Alta</p>