

Cuenca del Magdalena ¿Qué está en juego?

Colombia, un país rico en recursos hídricos, experimenta hoy en día situaciones extremas que pueden ser agravadas por el cambio climático. El abastecimiento de agua para diferentes usos y actividades económicas es altamente vulnerable a periodos de sequía e inundaciones.

Por otra parte, la alteración y transformación de los ecosistemas estratégicos para la producción y regulación del agua han prendido las alarmas de líderes políticos, sectores productivos y sociedad civil. Su degradación afecta las posibilidades de aprovechamiento presente y futuro de este recurso natural.

La cuenca del río Magdalena es un sistema complejo que requiere tomar decisiones estratégicas para su ordenamiento territorial y el uso sostenible del agua. En esta cuenca se presentan conflictos y sinergias entre los diferentes usos, como el suministro de agua para consumo humano y para actividades productivas y económicas, generación hidroeléctrica, pesca, agricultura, producción industrial, navegación, entre otras. Así como una complejidad en su organización geopolítica.

A las presiones económicas e institucionales se suman a la necesidad inminente de conservar la integridad de los sistemas naturales de la que depende la provisión de los servicios ecosistémicos, y por lo tanto, el bienestar humano. Esta integridad depende de diferentes procesos ecológicos y de la interacción de diferentes elementos como los regímenes hidrológicos, hábitats, ecosistemas y biodiversidad.

En ordenamiento territorial y la administración del recurso hídrico es un desafío de todos. Un nuevo abordaje en la gestión de la cuenca implica una estrategia basada en la colaboración. Esto es un enfoque adaptativo en donde las estrategias son implementadas, evaluadas y modificadas continuamente, concentrándose en las trayectorias con menor riesgo bajo diferentes escenarios. El objetivo no es la mejor decisión ahora, sino la mejor trayectoria en el futuro.

En este sentido, lo que se propone una visión de Manejo Integrado de la Cuenca. Esta visión es entendida como un proceso colaborativo que integra la conservación y gestión del agua, la tierra y los recursos relacionados, con los distintos actores presentes en la cuenca, para mejorar los beneficios económicos y sociales derivados de los recursos, de una manera equitativa, manteniendo y restaurando los ecosistemas de agua dulce.

Para lograr este objetivo de manejo integrado, TNC trabaja en la construcción de un Sistema de Información para apoyar la toma de decisiones de la Macrocuenca (SIMA). Allí se integrarán en una plataforma abierta diferentes instrumentos científicos que aportan información sobre la compleja red de relaciones. El principal objetivo de este sistema será promover el diálogo y la coordinación entre los diferentes actores públicos y privados involucrados en la planificación y el uso del agua hacia una visión compartida de la cuenca.

LA NATURALEZA HIDRATA



Una persona necesita
20 - 50 litros
de agua potable al día.

ESTRATEGIA DE SEGURIDAD HÍDRICA

Asegurar agua potable para
las ciudades con mayor riesgo.



mundotnc.org/Colombia

DIARIO DE LA CUENCA



Edición - 001

Miércoles 14 de octubre de 2015

Bogotá, Colombia.

A jugársela por el Magdalena

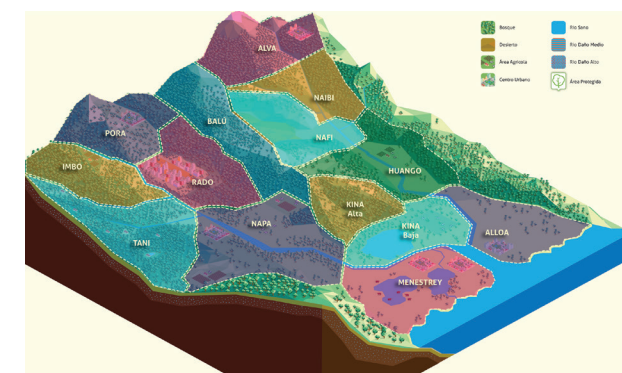


Colombia, un país rico en recursos hídricos

La cuenca del río Magdalena es un sistema complejo que requiere tomar decisiones estratégicas para su ordenamiento territorial y el uso sostenible del agua. **Pág. 4**

Conozca la Wiki Cuenca

Pág. 2-3





Wiki Cuenca

Nombre: Región de Imbo

Altura sobre el nivel del mar: 1.900 - 2.700
Número de habitantes: 1.100.000
Tipo de ecosistema: Bosque de niebla
Actividad económica: agricultura y ganadería 27% del area

Por su belleza escénica, los bosques de Imbo son destino de aventureros y caminantes que recogen los frutos de esporádicas plantaciones de eucalipto entre los remanentes de bosques nativos para armar popurrís. Pero Imbo también es famoso por su producción frutal, base de su economía, en la que se destacan sus duraznos, lo más dulces del país. Recientemente, los visitantes de esta región conocieron los beneficios antioxidantes de la infusión de alfalfa imboyense, que es ofrecida en los paraderos atendidos por los habitantes de la región y en los que también se venden sus duraznos empacados en bolsas de maya anaranjada.

Nombre: Región de Balu

Altura sobre el nivel del mar: 2700-3000
Temperatura promedio:
Número de habitantes: desconocido
Tipo de ecosistema: Bosque alto andino y bosque subandino
Actividad económica: algunas explotaciones forestales
Balu puede ser considerada la última área prístina de la Cuenca. Años de violencia y una compleja geografía protegieron a Balu del desarrollo económico y la colonización. Este imponente monte en la cordillera central ofrece importantes servicios ecosistémicos, sus bosques capturan xxx toneladas de carbono al año y ofrecen regulación hídrica a los ríos Norte y Sur. Los pequeños y medianos ganaderos y agricultores de la parte baja de Balu que resistieron la violencia, frente a la posibilidad de colonización de nuevas tierras que deterioren el estado de esta región, buscan alternativas para proteger su riqueza natural y las condiciones de su negocio.

Nombre: Región de Tani

Altura sobre el nivel del mar: 500-2.300
Número de habitantes: 2.000.000
Tipo de ecosistema: Bosque de niebla
Actividad económica: agricultura y turismo %
Área:
En la última década, Tani pasó de ser una región campesina a ser un destino turístico para las familias de Rado. Su cercanía a la ciudad más poblada de la Cuenca, su clima templado y la sensación de estar “desconectados” de la ciudad, motivaron la conversión de áreas naturales en parcelas familiares, al igual que el desarrollo urbanístico y la construcción de piscinas.

Nombre: Región de Napa

Altura sobre el nivel del mar: 600
Temperatura promedio: 25
Número de habitantes: 650.00o
Tipo de ecosistema: Bosque húmedo tropical y bosque seco
Actividad económica: agricultura, ganadería y acuicultura %

La despensa agropecuaria del país. Este valle recibe las aguas y los nutrientes de las montañas en las que se encaja, siendo un área con suelos altamente productivos. Esta ventaja le ha significado a al valle de Napa perder gran parte de sus bosques naturales. La población de Napa se divide entre campesinos y pescadores; estos últimos, la mayoría, se encuentran en extrema pobreza por la disminución del recurso pesquero en la cuenca.

Nombre: Región de pora

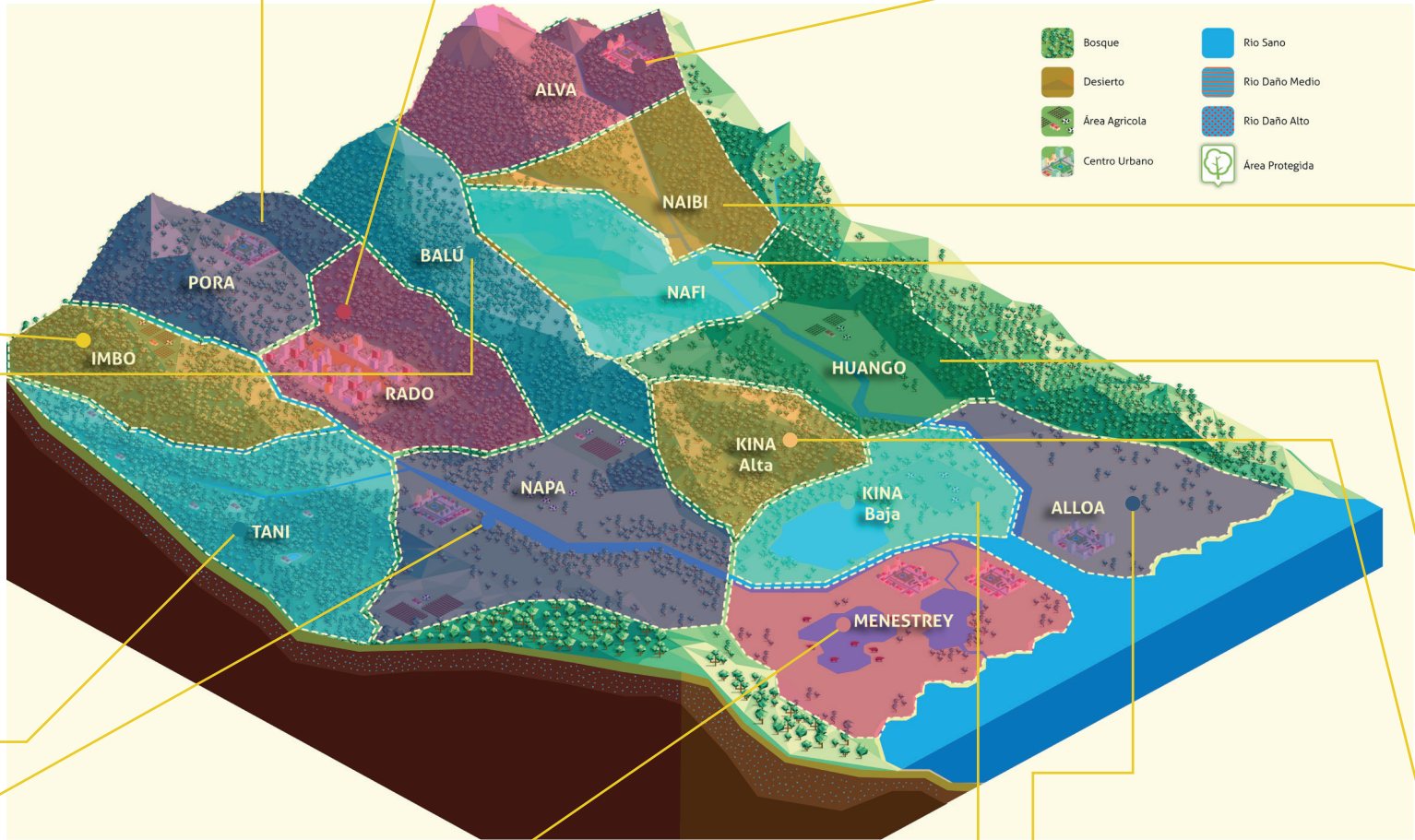
Altura sobre el nivel del mar: 2.700 - 3800
Temperatura promedio:
Número de habitantes: 200.000
Tipo de ecosistema: Bosque de niebla y páramo
Actividad económica: agricultura y ganadería 31%

Pora es un municipio 100 por ciento campesino. Sus habitantes se dedican a la producción de papa y cebolla, dos tipos de cultivos que dependen del clima frío característico de la parte alta de esta cuenca. Sus habitantes se reúnen dos veces a la semana en la plaza principal, frente a la alcaldía y la estación de policía de Pora, para comercializar y fijar los precios de los productos al ritmo de carranga y cargarlos en camiones para ser distribuidos en el resto del país. A pesar de ser una economía simple y de gran importancia en la seguridad alimentaria, los habitantes de Pora reciben fuertes críticas de ambientalistas e instituciones externas al municipio, como el acueducto de Rado, que denuncia los impactos negativos de los cultivos sobre ecosistemas estratégicos en la provisión de agua para la cuenca.

Nombre: Región de Rado

Altura sobre el nivel del mar: 2.600
Temperatura promedio: 17
Número de habitantes: 8.500.000
Tipo de ecosistema: Bosque de niebla
Actividad económica: servicios financieros y administrativos

En la región de Rado se ubica la capital de la Cuenca. Su diversidad cultural y gran tamaño la hacen una ciudad vibrante y frenética. Rado alberga gran cantidad de restaurantes, teatros y galerías para todos los gustos. Su economía se sustenta en la prestación de servicios financieros y administrativos, pues las oficinas de las grandes empresas y grupos económicos se encuentran aquí. Muchos pobladores de la Cuenca llegan cada año en busca de oportunidades. Es considerada una Atenas tropical, cosmopolita, verde por las montañas que la rodean por el norte y ejemplo de movilidad por sus andenes híbridos entre parqueaderos de carros, vías para bicicletas y caminos para peatones. Rado cuenta con un singular reconocimiento internacional, pues se dice que tiene el clima de Londres, la contaminación de Ciudad de México y el ordenamiento de Nueva Delhi. Por su gran tamaño y densidad poblacional, Rado es la ciudad con mayor demanda de alimento y energía en la cuenca, sin embargo no produce ninguna de las dos. Lo que sí produce son grandes emisiones de carbono, desechos orgánicos e inorgánicos y contaminantes, que deben ser vertidos en los ríos.



Nombre: Región de Menestrey

Altura sobre el nivel del mar: 0 - 200
Temperatura promedio: 37
Número de habitantes: 200.000
Tipo de ecosistema: Planicies inundables, bosque húmedo tropical y bosque seco
Actividad económica: agricultura, ganadería y acuicultura %
Menestrey es un área tan compleja como exótica en la cuenca. Esta región podría definirse como una zona anfibia, en donde sus habitantes están aprendiendo a convivir con un entorno de ríos, ciénagas y tierra firme. Su principal actividad económica en la pesca, al igual que la agricultura por estaciones en las márgenes de los cuerpos de agua. En la última década, Menestrey ha empezado su transformación hacia una región de ganadería de vacas y búfalos. A pesar del cambio de actividad económica en la región, las planicies inundables siguen siendo consideradas hábitats estratégicos en la adaptación a la variabilidad y cambio climático, ya que amortiguan los impactos causados por inundaciones y sequías, reduciendo la vulnerabilidad de las poblaciones humanas. Igualmente son de gran valor ambiental por su capacidad para retener sedimentos y albergar gran biodiversidad de especies de aves, mamíferos, reptiles y peces, que dependen de estas áreas en sus ciclos de reproducción, crianza y migración.

Nombre: Región de Kina La Baja

Altura sobre el nivel del mar: 0- 200
Número de habitantes: 59.000
Tipo de ecosistema: Bosque húmedo tropical , bosque seco y humedales
Actividad económica: agricultura y ganadería 32%
A pesar de que la ciénaga La Kina es un territorio RAMSAR, alrededor de este humedal se presentan diferentes conflictos por el uso del agua y el territorio entre campesinos, ganaderos y pescadores. El remanente de áreas riparias y bosque húmedo tropical está en un umbral que amenaza la existencia de la ciénaga y su recurso pesquero; de no tomarse medidas las próximas generaciones nunca conocerán La Kina.

Nombre: Región del Alva

Altura sobre el nivel del mar: 2500 - 4500
Número de habitantes: 150.000
Tipo de ecosistema: Nevado, páramo y bosque de niebla
Actividad económica: agricultura y ganadería 13 %

En los glaciares de Alva nace el río Norte. Hoy en día su caudal se ha visto disminuido significativamente debido al derretimiento de la nieve de su pico nevado. La región de Alva fue declarada área protegida intangible hace más de 30 años con el fin de proteger ecosistemas estratégicos alto-andinos en el suministro y regulación de agua. Sin embargo, esta importante área no está exenta de presiones antrópicas que amenazan la integridad de los sistemas naturales. Recientemente la autoridad nacional de áreas protegidas visitó el parque y observó focos de minería y deforestación ilegal. Porcentaje de remanente de coberturas 87%

Nombre: Región de Naibi

Altura sobre el nivel del mar: 1900 – 3000
Número de habitantes: 112.000
Tipo de ecosistema: bosque de niebla
Actividad económica: agricultura, ganadería y minería %
El mejor café de la cuenca proviene de Naibi, pues esta región cuenta con el clima idóneo para este cultivo. Sin embargo, los naibireños han tenido sus altibajos a costa del precio del café en el mercado, las plagas, la transformación de monocultivos a cultivos de café sombrío, y por lo tanto el endeudamiento con bancos. Actualmente Nafi ha diversificado su actividad económica con ecoturismo, aprovechando la belleza escénica de sus ríos y cascadas.

Nombre: Región de Nafi

Altura sobre el nivel del mar: 1200 – 3000
Temperatura promedio:
Número de habitantes:
Tipo de ecosistema: bosque de niebla y bosque húmedo tropical
Actividad económica: agricultura, ganadería y minería %
Luego de que la licencia ambiental de la minera canadiense D'eco-oro no fuera renovada, Nafi fue colonizada por mineros ilegales que terminaron de degradar los suelos buscando la veta de oro anteriormente explotada por la multinacional. Esta actividad no fue muy fructífera, pues los hallazgos del preciado metal no compensaron la pérdida de bosques tropicales ni el deterioro en la salud de sus habitantes ni la contaminación de sus fuentes hídricas. Actualmente Nafi es una región dividida entre bandas criminales y pobladores esperanzados en la recuperación de su territorio para ejercer las actividades que con D'eco-oro perdieron: pesca y agricultura.

Nombre: Región de Huango

Altura sobre el nivel del mar: 500-1600
Número de habitantes:
Tipo de ecosistema: bosque de niebla y bosque húmedo tropical
Actividad económica: agricultura, ganadería y minería %
El valle de Huango ha sido el lugar propicio para los extensos cultivos agroindustriales de caña y palma africana. Existe una próspera industria de marroquinería

Nombre: Monte de Kina Alta

Altura sobre el nivel del mar: 200-2000
Número de habitantes: 30.000
Tipo de ecosistema: Bosque húmedo tropical y bosque seco
Actividad económica: agricultura y ganadería 7%
Kina Alta es famosa entre ambientalistas por su significativo remanente de bosque seco. Para otros no es una región muy atractiva por la singularidad de este ecosistema que da la impresión de ser chamizos y árboles muertos. Sin embargo, su alta biodiversidad, especialmente de primates, han hecho que Kina Alta aparezca en varios reportajes mediáticos del país, resaltando la importancia de los bosques en la captura de carbono y regulación hídrica. La población de Kina se divide entre campesinos y ganaderos, lo que ha causado un conflicto por el uso del agua en una región relativamente seca durante los meses de enero y febrero

