El Tiempo quiere mantenerte informado, recibe notificaciones:
NO GRACIAS CONTINUAR
Bogotá tiene miles de cosas que te pueden hacer feliz CONÓCELAS AQUÍ

SIGUIENDO MEDIO AMBIENTE

Macizo colombiano, en riesgo: ¿por qué Colombia no es un país viable?

Modelo extractivista, la lucha contra las drogas y conflictos sociales amenazan a estos ecosistemas.

Comentar 13 · Facebook · Twitter · Guardar · Enviar · LinkedIn

El río Cauca, uno de los principales afluentes del país, se ha visto fuertemente afectado por diversos motivos, en especial por intereses económicos.
Foto: Guillermo Ossa / Archivo EL TIEMPO

RELACIONADOS: ECOSISTEMAS · CULTIVOS ILÍCITOS · DEFORESTACIÓN EN COLOMBIA · MACIZO COLOMBIANO

Por: Fernando Guerra Rincón - Razón Pública | 02 de junio 2019 , 08:00 p.m.

El Macizo colombiano es un territorio de 4,8 millones de hectáreas que **ocupa el 4,3 por ciento del área continental de Colombia**. El macizo se extiende sobre 89 municipios en los departamentos de Nariño, Putumayo, Caquetá, Huila, Cauca, Tolima y Valle.

En él convergen grandes extensiones de ecosistemas naturales como el **bosque subandino, andino, alto andino, páramo y nieves perpetuas**. Eso favorece la regulación hídrica y "el mantenimiento de una alta riqueza biológica, paisajística y cultural", como lo reconoce el documento Conpes 3915.

PUBLICIDAD

Los páramos que allí se encuentran –entre los cuales **se destacan los volcanes nevados de Puracé y Sotará**– tienen una enorme capacidad de almacenamiento de agua, de recarga de acuíferos y de captura de carbono atmosférico.

¿Por qué ciertos peces matinos se adaptan a ecosistemas de agua dulce?
Las expectaculares imágenes del oso de anteojos avistado en Antioquia
EPM firma convenio para mitigar daños del proyecto Hidroituango

Allí nacen las cordilleras Occidental y Central, de donde brotan las grandes arterias fluviales del país: los ríos Magdalena, Cauca, Patía, Caquetá y Putumayo, que a su vez alimentan los océanos Atlántico y Pacífico, y el río Amazonas. Todo eso forma una intrincada red de biomas que conecta las regiones andina, pacífica y amazónica.

Esas arterias fluviales se ordenan en seis zonas hidrográficas claves: alto Magdalena, Cauca, Saldaña, Caquetá, Putumayo y Patía. Las tres primeras corresponden a la macrocuenca Magdalena-Cauca, las dos siguientes, a la macrocuenca del Amazonas y la última, a la macrocuenca del Pacífico.

Por todo lo anterior y desde 1978, la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (Unesco) **declaró la Constelación Cinturón Andino como reserva de la biosfera –o de la vida misma sobre la faz de la Tierra–**.

Dos amenazas

Al menos **10.200 hectáreas en la corona del macizo están concesionadas a grandes mineras**; muchas de ellas en zonas de páramos y de reserva forestal donde la ley prohíbe este tipo de explotación. Todo con el beneplácito de la Agencia Nacional de Minería. En el macizo tienen jurisdicción seis corporaciones autónomas regionales (CAR) que poco han hecho por su preservación. Atrapadas por los lineamientos de una economía aferrada a la locomotora minero-energética, **las CAR han permitido que se arrase con el Macizo colombiano.**

En consecuencia, **nueve ríos en el departamento del Cauca están en riesgo por la minería ilegal**. Uno de los casos más impactantes es el del río Sambingo, que se secó en unos 55 kilometros y se convirtió en una cloaca de cianuro y mercurio.

Pero, además de la minería, otra amenaza se cierne sobre este frágil ecosistema: la agroindustria de la caña. En 29.000 hectáreas del Macizo colombiano –especialmente en el Cauca y el Valle del Cauca- se cultiva el 77 por ciento de la caña de azúcar de los 1,2 millones de toneladas producidas en Colombia.

Y, aunque el monocultivo de caña es una fuente de empleo y aporta al desarrollo socioeconómico de la región, también ha tenido un alto impacto ambiental. El uso de plaguicidas, la compactación y erosión del suelo, la quema antes de las cosechas y la fragmentación de hábitats naturales son solo algunos de estos impactos.

En imágenes: el daño ambiental del turismo en las playas del caribe
Obras en humedales, ¿qué tan buenas son?

Los conflictos

Como si se tratara de un reflejo del país, en el macizo se reúnen muchas de las dificultades y los conflictos de Colombia. Además del y el aislamiento, los cultivos de uso ilícito –según el Sistema Integrado de Monitoreo de Cultivos Ilícitos (Simci), citado en el Conpes 3915–, en 2012 había 2.433 hectáreas de coca, y en 2015 habíamos llegado a 6.715 hectáreas. **Las zonas hidrográficas más afectadas por estos cultivos son Caquetá, Patía y, sobre todo, Putumayo con el 63 por ciento de estos cultivos**. La zona hidrográfica del río Caquetá es la segunda con mayores afectaciones, con el 33 por ciento.

Recientemente, en la zona hidrográfica del río Cauca se han identificado nuevos cultivos. Y ya hay presencia de cultivos de coca en las inmediaciones del parque Serranía de los Churumbelos y Alto Fragua Indi Wasi. Además, el uso del glifosato amenaza el macizo.

Como en casi toda Colombia, las vías terciarias del macizo están en pésimo estado. Por eso, cualquier programa de sustitución de cultivos ilícitos será pura demagogia mientras no se resuelvan otros problemas, como la integración a los mercados, el sistema legal de propiedad, la seguridad jurídica y del territorio y el acceso a créditos de bajo costo.

La violencia, pobreza y exclusión son también evidentes. **Los indígenas y los campesinos pobres del Cauca y Nariño han sido desplazados hacia zonas cada vez más altas de la cordillera Central**, donde han perdido su base alimenticia tradicional.

Además, la expansión de la caña, la ganadería y la minería tienen cercados los resguardos indígenas.

En muchas de esas comunidades, la ausencia del Estado, la minería legal e ilegal, el narcotráfico y el paramilitarismo han creado un entorno de inseguridad, violencia y pobreza extrema.

Lo anterior se agrava si se tiene en cuenta que gran parte de la población del Macizo colombiano es vulnerable: el 10 por ciento es indígena. En total hay trece grupos étnicos: yanacona, páez (o nasa), guambiano (o misak), coconuco, inga, kamsáes (o camentza), Embera, Pijao, Guillancinga, awá, pastos, cofán y totoró, el 7,5 por ciento es afrodescendiente, y el 83 por ciento, campesina y mestiza.

Los principales departamentos con presencia de población campesina e indígena son el Valle del Cauca, Cauca, la vertiente occidental de Nariño y los municipios del costado oriental del Huila y Putumayo.

En 2015, **el índice de pobreza monetaria en el departamento del Cauca fue del 51,6 por ciento, y el de pobreza extrema alcanzó el 24 por ciento**. En Huila se registró un 44,3 por ciento de pobreza monetaria y un 18,9 por ciento de pobreza extrema.

En general, todos los departamentos del macizo, a excepción del Valle del Cauca, presentan índices de pobreza por encima del promedio nacional. Para el total de los municipios del macizo, el indicador de pobreza multidimensional alcanzó el 56,6 por ciento. En la zona rural, la pobreza es del 78 por ciento, y en la zona urbana ya alcanzó el 40 por ciento.

Otras variables preocupantes en esta región son: el empleo informal, que alcanzó el 91 por ciento, la población sin educación, con el 73 por ciento; la falta de aseguramiento en salud, con el 32 por ciento; el rezago escolar, con el 28 por ciento.

Además, **en todo el macizo la vivienda es precaria y la cobertura de servicios de agua y alcantarillado, también**. En muchos poblados ni siquiera hay energía. En las áreas rurales, más del 50 por ciento de los campesinos cocinan con leña.

Deforestación

Entre 1960 y 1980, los terratenientes caucanos arrasaron gran parte del Parque Nacional Coconuco y el Parque Nacional Natural Puracé, dejando solo el pasto para las vacas. Según el Conpes 3915, **entre 2010 y 2015, el macizo perdió 17.000 hectáreas de bosque por año.**

Las regiones más afectadas fueron los nacimientos de los ríos Magdalena y Cauca, sobre cuyos márgenes se construyó Colombia.

En los últimos 25 años, la zona en donde nace el río Cauca ha perdido una extensión de bosques semejante a la extensión de Cali, la mayor parte de ellos en zonas de páramo. La zona en donde nace el Magdalena ha perdido poco menos que el doble.

Así se suma Colombia a la crucial batalla por salvar las abejas
Cada vez hay menos koalas en el mundo, alerta ONG
Descubren dos nuevas especies de aves en el Cesar

Un futuro preocupante

La suerte del Macizo colombiano –un bioma importantísimo para el país y para el planeta en tiempos de cambio climático– no mejorará mientras Colombia siga aferrada a la locomotora minero-energética.

Es necesario dar un salto progresivo hacia el cambio de la matriz energética y hacia las fronteras de la cuarta revolución industrial en esta era de las aceleraciones productivas y científicas.

El país debe replantear su posición respecto de la minería y de la absurda guerra contra las drogas. De lo contrario, seguiremos enfrascados en un círculo de pobreza, precariedad y violencia que destruye nuestra inmensa biodiversidad y nuestra riqueza hídrica.

En síntesis, estaremos condenados a no ser un país viable.

FERNANDO GUERRA RINCON*
Razón Pública
* Economista, magíster en Estudios Políticos y Económicos de la Universidad del Norte, profesor universitario y autor de varios libros, entre ellos 'La geopolítica del petróleo y el cambio climático', Universidad de Antioquia, 2010. *Razón Pública es un centro de pensamiento sin ánimo de lucro que pretende que los mejores analistas tengan más incidencia en la toma de decisiones en Colombia*

Comentar 13 · Guardar · Reportar · Compartir
Descarga la app El Tiempo. Con ella puedes escoger los temas de tu interés y recibir notificaciones de las últimas noticias. Conócela acá

¿Quiere derribar las barreras de crecimiento para su empresa?
La nube es un facilitador en la transformación digital, estar allí es ser eficientes y competitivos.

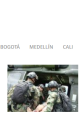
Ponte al día
Atención: estos son los pueblos y regiones en alerta por el invierno — INVIERNO EN COLOMBIA 08:57 A.M.
Daniel Coronell le responde a Felipe López, de 'Semana' — DANIEL CORONELL 07:50 A.M.
El explosivo mensaje que Mikel Landa le envió a Nairo antes del Tour — MIKEL LANDA 13:11 P.M.
Jota Mario Valencia se encuentra hospitalizado en Cartagena — FARÁNDULA 11:53 A.M.
Hallan cuerpo de niña en Buenaventura con signos de tortura — CALI 09:23 A.M.
'Si fueras venezolano enfrentarías a la justicia': Maduro a Ramos — NICOLÁS MADURO 08:04 A.M.

Temas relacionados
El Macizo colombiano ya cuenta con una estrategia para su conservación — MACIZO COLOMBIANO FEB 16
Las 'gracias' de los turistas que contaminan el páramo de Santurbán — PÁRAMO DE SANTURBÁN MAY 22
Colombia lanza la primera iniciativa para proteger a los polinizadores — ABEJAS MAY 21

BOLETINES EL TIEMPO
Estas a un clic de recibir a diario la mejor información en tu correo. ¡Inscríbete!
Nombre
*Correo electrónico
Acuerdo los Términos y condiciones, el Aviso de privacidad y la Política de datos de navegación.
VER MÁS BOLETINES > INSCÍBEBRE

Nuestro Mundo
COLOMBIA · INTERNACIONAL · BOGOTÁ · MEDELLÍN · CALI · BARRANQUILLA

Ejército da de baja a dos integrantes de 'Los Pelusos' en combate
El hecho se registró en la vereda La Playa de Belén, Norte de Santander ... — CÚCUTA 12:09 P.M.



Jota Mario Valencia se encuentra hospitalizado en Cartagena — FARÁNDULA 11:53 A.M.

Santander y Huila se llevaron los mayores premios del Mono Núñez — MONO NÚÑEZ 11:22 A.M.

En choque mueren 2 personas y 5 salen heridas en autopista de Cali
Una camioneta y un automóvil quedaron destruidos tras el impacto. ... — ACCIDENTE DE TRÁNSITO 12:13 P.M.

Capturado en Medellín hombre con 174 animales silvestres en una caja — ÁREA METROPOLITANA 11:21 A.M.

Sal de la rutina
Los goleadores de la Liga que se quedaron sin jugar las finales — LIGA ÁGUILA 12:20 P.M.
Ucrania, rival de Colombia en los cuartos del Mundial Sub-20 — SELECCIÓN COLOMBIA... 12:24 P.M.
El explosivo mensaje que Mikel Landa le envió a Nairo antes del Tour — MIKEL LANDA 12:06 P.M.

Descubre noticias para ti

¡El Barcelona Chicó? Esta es la nueva camiseta del equipo — FC BARCELONA 12:40 PM

Colombiana Jorge Alfaro conoció un nuevo cuadrangular en Grandes Ligas — BÉISBOL 12:20 PM

Software para empresas: plataformas en constante evolución — PUBLIREPORTAJE

Así quedó la programación de la última fecha de los cuadrangulares — MILLONARIOS FC 11:21 AM
Lo bueno, las decepciones y lo feo del Giro de Italia — GIRO DE ITALIA 11:20 AM
Warriors se enciende y aprieta la final: 1-1 contra Raptors — INAUGURO DE GOLDEN... 11:09 AM

Horóscopo
Encuentra acá todos los signos del zodiaco. Tenemos para ti consejos de amor, finanzas y muchas cosas más.

Crucigrama
Pon a prueba tus conocimientos con el crucigrama de EL TIEMPO

TE PUEDE GUSTAR — Enlaces Patrocinados por Taboola
Inglés sin aprender gramática. ¡El cerebro absorba como una... — Fast Phrases
Es bueno saberlo: cómo abrir una lata sin un abrelatas — Consejos y Trucos
Adidas Performance hasta 50,0% OFF — Dafiti

EL TIEMPO
COPYRIGHT © 2019 EL TIEMPO Casa Editorial. Prohibida su reproducción total o parcial, así como su traducción a cualquier idioma sin autorización escrita de su titular. ELTIEMPO.com todas las noticias principales de Colombia y el Mundo
SÍGUANOS EN: