



ASOCIACIÓN DE GEÓLOGOS EGRESADOS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA – AGUNAL



Por: REUTERS Y EFE. 23/04/15

Erupción del volcán chileno Calbuco, situado a 1.000 kilómetros al sur de Santiago. (Fotografías publicadas por el periódico ADN)

***NOTICIERO
Numero 004***

NUESTRO CONTENIDO

Desde hace algún tiempo, algunos sectores han dado en denominar de manera despectiva a defensores del ambiente, como hippies, yupis, etc., descalificando a personajes tan importantes en la vida nacional, como Manuel Becerra, Luis Jorge Garay, entre otros. Todo, con el propósito de defender a ultranza y con pocos argumentos técnicos, la política extractiva aplicada en nuestro país. Esta es la razón por la cual comenzamos con el aporte del colega Orlando Navas.

En el artículo sobre la fracturación hidráulica, no son los hippies ambientalistas, sino que es el propio Servicio Geológico de los Estados Unidos, quién reporta un incremento de la actividad sísmica por cuenta de esta técnica, así mismo indica, que existe un riesgo potencial para las personas que viven cerca de las áreas donde la misma se aplica.

En cuanto al ejercicio del poder, en el mensaje del cartero se plantea, cómo el “Señor Dinero” atenta directamente contra la Democracia, a través de cooptar órganos como La Cámara de Representantes y el Congreso de los Estados Unidos. En Colombia se ha detectado este tipo de práctica, con el agravante de que los beneficiarios de gran parte de las curules están vinculados a redes mafiosas y grupos paramilitares. En un descarnado análisis, con nombres, datos, vínculos, etc., la Fundación Paz & Reconciliación, a través del libro ***“Los Herederos del mal: clanes, mafias y mermelada”***, presenta los resultados del seguimiento a la composición del Senado y la Cámara de Representantes.



**ASOCIACIÓN DE GEÓLOGOS EGRESADOS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE
COLOMBIA – AGUNAL**

“La conclusión es dolorosa: 70 parlamentarios elegidos tienen serios cuestionamientos. Muchos de ellos son herederos directos de la parapolítica; la mayoría utilizaron grandes sumas de dinero provenientes de los cupos indicativos para hacerse elegir y algunos son señalados de presuntos nexos con estructuras ilegales vigentes. Entre los 70 está José David Name, recién electo presidente del Congreso. Es difícil que un Congreso con este lastre se convierta en un gran foro de debate sobre los grandes problemas del país y en un escenario para aprobar las reformas profundas que necesita Colombia en este momento de la historia...

Una mayoría del Congreso vinculada a los más diversos partidos viene de una herencia trágica de vinculación con fuerzas ilegales o de una penosa tradición clientelista, y el gobierno de Santos se inclinará a negociar con estas fuerzas todo el trámite parlamentario. Eso es lo que vimos en la definición de la presidencia del Senado y en la conformación de las mesas directivas; así será muy difícil realizar las reformas que el país necesita y que transformen la vida política nacional...

El Congreso elegido en el año 2014, donde el 33% del senado se encuentra cuestionado por tener vínculos con criminales o ser herederos de la parapolítica, es el encargado de impulsar el proceso de paz y de aprobar las primeras leyes que salgan de esa negociación; igualmente debe liderar importantes reformas políticas”. (2Orillas, abril 27, 2015)



ASOCIACIÓN DE GEÓLOGOS EGRESADOS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA – AGUNAL

¿ECOLOGIA Y AMBIENTE, NEUTRALES EN LA LUCHA DE CLASES?

Sobre un artículo de Daniel Estulin. ¹

En los diferentes debates suscitados en la contradicción entre minería y ambiente, los cuales migran a la contradicción superior entre desarrollo y preservación, se denotan, en últimas, posiciones antagónicas, desatadas dentro de la lógica capitalista de las fuerzas del mercado.

Para algunos geocientíficos, que erróneamente han calificado, de manera simplista, como neo hippies, mochileros y demás epítetos descalificadores, las posiciones que cuestionan la manera de hacer minería extractiva en el país, hemos tomado el escrito del periodista Daniel Estulin, para comentar y demostrar que en materia del ambiente, también existen intereses de clase, que tan fácilmente no pueden ser enmarcados de manera simplista y antiacadémica.

Podemos afirmar que con la industrialización, sus excesos y desviaciones capitalistas, aparecen posiciones que defienden la naturaleza, como elemento esencial de la vida, planteamiento ideológico simple. Cuando se agregan los factores económicos y aparecen las desigualdades que se generan en las sociedades capitalistas, surgen las posiciones ideológicas serias, alineadas en una u otra línea de la economía política, con sustentaciones en investigaciones, para demostrar las hipótesis de dichas posiciones.

Basándonos en Estulin, encontramos que una de las vertientes se ha basado en la conclusión, que en los problemas ambientales del planeta, incluido el **calentamiento global**, la superpoblación es el principal factor generador de este; por lo tanto, abogan por la reducción de esta en miles de millones de humanos. De ahí a plantear operaciones de exterminio, tipo nazi, pretextando la prevalencia de razas puras y eliminación de las inferiores, impuras, las religiones y creencias o los grupos primitivos incultos y salvajes, a través de las guerras de exterminio, hay solo un paso, sobretodo en la época moderna de la humanidad, alentado por el control de enclaves de recursos naturales y de comercio internacional.

LA VERDAD SOBRE EL PARTIDO DE LOS VERDES.

El movimiento Verde o también conocido como Partido de los Verdes, con asiento en Alemania, según Estulin es un proyecto de la oligarquía financiera, apoyado por la banca anglo-holandesa y de monarquías, sobre todo de la inglesa. Fundaron inicialmente, en 1961 el WWF, con el objetivo de apoyar la desindustrialización y como resultado, la reducción de la población mundial; más tarde financiaron la “red mundial ecologista radical”, conocida como Los Verdes.

Y continua la información de Estulin: conforman el grupo además, el ex ministro alemán Joschka Fischer y, las organizaciones estadounidenses Fundación Heritage y American Enterprise Institute; cuentan con el pomposo “**Consortio de Científicos del Comportamiento**”, denominado en realidad como “Economía del Comportamiento Mesa Redonda”, grupo asesor secreto de la Casa Blanca, compuesto por **29 conductistas líderes**, que influyen en la presidencia Obama y, con sede en las fundaciones Rusell Sage y P. Sloan en Washington. ²

Igualmente participa el proyecto Rainforest de Carlos de Inglaterra, con su empeño de salvar los bosques tropicales del mundo, **financiado por la minera británica Río Tinto**, una de las más poderosas mineras del planeta, cuyos capitales alimentan la monarquía inglesa.

Sobre esta información, nos proponemos estudiar la presencia de la minera inglesa en Colombia.

Y finaliza Estulin, afirmando que el soporte investigativo proviene del London School of Economics, a través del estudio “Optimum Population Trust”, que aboga por la disminución de la población mundial para el 2050, como solución al calentamiento global, y que disfraza otras reales causas por el desproporcionado industrialismo y la sobreexplotación de los recursos naturales, que comprometen inclusive, la supervivencia plena en nuestro globo.

¹ ESTULIN DANIEL, 2012. **Entre 2 Mundos**. Editorial Solar Ltda., primera edición, Bogotá, Colombia, 300 páginas.

² Alfred P. Sloan, fanático admirador de Mussolini, creo la fundación en 1934, después de ser Director General de la General Motors, en 1923, elegido por el pro nazi Banco J.P. Morgan y De Dupont. (ESTULIN DANIEL, 2012:14).



ASOCIACIÓN DE GEÓLOGOS EGRESADOS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA – AGUNAL

Como se aprecia de lo extractado del artículo en mención, el ambiente como un bien negociable en el mercado capitalista, tiene defensores de peso financiero, político e ideológico, sustentados en grupos de investigadores. Debemos comenzar a desbrozar una posición de Pensamiento Geológico, frente a la disyuntiva mundial de desarrollo o naturaleza y, en nuestro país, la más reciente de minería o ambiente; o la discusión en varias regiones, en donde se plantean megaproyectos y las poblaciones discuten: “**Agua sí, Minería No**”. Debemos como Pensamiento Geológico, contribuir de manera científica, derrotar las posiciones *peyorizantes*, macartizadoras e iniciar un debate intelectual, comprometido y lo más importante, veraz y objetivo, sobre lo conveniente en estas regiones, en perspectiva del Desarrollo Nacional.

PENSAMIENTO GEOLOGICO

APARTADO DE OPINION

Por Orlando Navas C.

SECCIÓN INTERNACIONAL

EL MENSAJE DE UN CARTERO AL CONGRESO PARA RECUPERAR LA DEMOCRACIA

Publicado el 24 de abril de 2015

Democracia Ahora. Amy Goodman, con la colaboración de Denis Moynihan

“Ni la nieve, ni la lluvia, ni el calor ni la oscuridad de la noche impedirán a estos carteros completar con celeridad sus rondas asignadas” reza el lema no oficial del Servicio de Correos de Estados Unidos. Ahora podríamos agregar: “ni una zona de exclusión aérea de seguridad nacional”, como demostró el cartero Doug Hughes. Hughes hizo lo que consideró era su deber: llevar cartas. Tenía 535, una para cada miembro del Congreso, y cada una de ellas estaba firmada por él. En ellas, Hughes escribió sobre la influencia corruptora del dinero en la política y optó por un método de muy alto perfil para entregarlas. Piloteó un helicóptero del tamaño de una bicicleta llamado “girocóptero” a lo largo de 160 km., desde Maryland hasta Washington, y aterrizó en la explanada oeste del Capitolio de Estados Unidos, atravesando espacio aéreo restringido.

La aeronave de Hughes podría haber sido derribada. Le pregunté si valió la pena haber asumido ese riesgo, a lo que respondió: “Soy padre y abuelo y puedo ver el cambio que hubo a lo largo de las últimas décadas. Hemos pasado de una democracia a una plutocracia. Los peces gordos están tomando las decisiones. Están consiguiendo todo lo que quieren y los votantes lo saben. Todo el espectro político, los de izquierda, los de derecha y los de centro, saben que este Congreso no representa al pueblo. Y sí, valió la pena arriesgar mi vida, valió la pena arriesgar mi libertad a fin de lograr una reforma para que el Congreso trabaje para el pueblo”.

La carta de Hughes comienza con una cita del Secretario de Estado. Hughes escribió: “Lean la siguiente declaración de John Kerry en su discurso de despedida del Senado: ‘Considero que la búsqueda interminable del dinero amenaza con robarnos la democracia.



ASOCIACIÓN DE GEÓLOGOS EGRESADOS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA – AGUNAL

Ellos lo saben. Saben que lo sabemos y, sin embargo, no se hace nada al respecto', afirma John Kerry". Hughes continúa su carta con un análisis del modo en que el dinero corrompe el trabajo de los miembros del Congreso "antes de ser electos, durante y después de su mandato", escribió.

El espectacular modo que encontró Hughes para entregar sus cartas no pasó inadvertido. La mayoría de los medios de comunicación simplemente ignoraron el mensaje que este cartero estaba intentando entregar y se centraron, en cambio, en que su espectacular aterrizaje dejó en evidencia la vulnerabilidad de la seguridad. Resulta interesante que su acción no fuera del todo condenada por quienes trabajan en el Capitolio.

El legislador republicano de Carolina del Norte Walter Jones dijo en la Cámara de Representantes de Estados Unidos: "No defiendo violar el espacio aéreo restringido y arriesgar a personas inocentes al volar un girocóptero en el predio del Capitolio. El Sr. Hughes tiene razón con respecto a la fuerte influencia del dinero en la política. He visto cómo ha empeorado esta situación en los veinte años que llevo en el Congreso. La decisión de la Corte Suprema de Estados Unidos en el caso de CitizensUnited en 2010, en relación con el financiamiento de las campañas, creó comités especiales, los llamados súper PAC, y multimillonarios que compran candidatos".

El fallo de la Corte Suprema de 2010 al que se refiere Jones, CitizensUnited contra la Comisión de Elecciones Federales (FEC, por sus siglas en inglés), y un fallo posterior de 2014, McCutcheon contra la FEC, dieron vía libre a las donaciones ilimitadas para el financiamiento de las campañas electorales, incluyendo la posibilidad del financiamiento a través de fondos que no pueden ser rastreados, conocidos como "dinero oscuro". El gasto de grupos externos en las campañas explotó, pasando de 15 millones de dólares en 1998 a más de 1.000 millones de dólares en 2012. Y entre las arcas de Clinton y el efectivo de los hermanos Koch, la crisis empeorará cada vez más mientras se prepara la campaña electoral de las elecciones presidenciales de 2016. Hughes apoya una reforma constitucional que elimine la influencia del dinero en la política.

Al día siguiente de que Hughes aterrizara su girocóptero en el Capitolio, le pregunté al congresista demócrata de Florida Alan Grayson qué pensaba sobre la protesta del cartero contra la influencia del dinero en la política: "De hecho me encontraba en la sala de la Corte cuando se emitió la desastrosa decisión de CitizensUnited hace cinco años. Mitch McConnell, [en ese entonces congresista republicano y ahora líder de la mayoría del Senado], se encontraba a dos asientos a mi izquierda. Éramos los únicos funcionarios públicos en la sala. Mitch McConnell estaba más feliz que nunca aquel día. Estaba literalmente riendo de alegría cuando se emitió el fallo. Y yo dije en MSNBC aquella noche hace cinco años que si no hacíamos nada, podíamos comenzar a despedirnos de este país. Bueno, prepárense porque ahora mismo son los multimillonarios y las multinacionales los que toman las decisiones con respecto a lo que quieren, ya sea el Acuerdo Estratégico Trans-Pacífico de Asociación Económica, la vía rápida, o cualquier cosa que quieran. Logran rescates financieros, exenciones impositivas. Obtienen la llamada desregulación, lo que sea. Obtienen lo que quieren aquí porque están pagando por ello".

Doug Hughes está actualmente bajo arresto domiciliario en Florida. De ser hallado culpable, afrontaría una pena de cuatro años de prisión. Tiene tres hijos. Tenía cuatro, pero uno se suicidó en 2012. Le pregunté a Doug Hughes si el suicidio de su hijo tuvo que ver con su acción, a lo que respondió: "Su muerte no tuvo sentido. Fue un desperdicio. Tenía tanto potencial. Pensé en lo que había hecho yo, en lo que había logrado y contribuido y pensé qué país y qué mundo vamos a dejar si las cosas continúan como están. Tengo [otros tres] hijos. Tengo dos hijos adultos y una niña de 11 años. Quiero dejarles una verdadera democracia para que puedan tener el control sobre su destino y el destino de sus hijos. Y ahora mismo están perdiendo esa posibilidad. Estamos perdiendo esa posibilidad. Y depende de



**ASOCIACIÓN DE GEÓLOGOS EGRESADOS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE
COLOMBIA – AGUNAL**

nosotros restablecer la democracia. Podemos encontrar soluciones a los problemas que tenemos, si las personas tienen el control”.

Independientemente de lo que suceda, este cartero ha entregado su mensaje y ha completado sus rondas asignadas.

**AUMENTAN LOS TERREMOTOS RELACIONADOS CON EL "FRACKING" EN EE.UU.,
SEGÚN UN ESTUDIO (SERVICIO GEOLÓGICO DE EE.UU.-USGS)**

Agencia EFE . En yahoo noticias

Washington, 23 abr (EFE).- La actividad sísmica inducida ha aumentado notablemente en EE.UU. desde 2009, especialmente en el centro del país, por el auge del empleo de la técnica de "fractura hidráulica" o "fracking" para extraer petróleo y gas de esquisto, indicó hoy el Servicio Geológico de EE.UU. (USGS)

El estado de Oklahoma es el principal afectado por esta alza en la actividad sísmica, con terremotos de más de 3 grados en la escala abierta de Richter; seguido de Texas, Kansas, Colorado, Nuevo México y Ohio, que en los últimos años han registrado sismos con más frecuencia de lo habitual.

"Este informe describe por vez primera cómo los terremotos inducidos por inyección pueden incorporarse en las zonas de riesgo sísmico", explicó Mark Petersen, jefe del Proyecto de Modelo Nacional de Riesgos Sísmicos del USGS, en el comunicado que acompaña al informe divulgado hoy sobre ese asunto por el Servicio Geológico.

Petersen subrayó que "estos terremotos inducidos ocurren a un ritmo mucho mayor que anteriormente y suponen un mayor riesgo para la gente que vive cerca".

Todas las áreas en las que se ha percibido este aumento en la actividad sísmica "están localizadas cerca de pozos de inyección profunda de fluidos u otras actividades industriales capaces de inducir terremotos".

Según el estudio, la inyección de aguas residuales aumenta la presión de los poros subterráneos, lo que puede lubricar fallas cercanas provocando que los terremotos sean más probables.

No obstante, matiza que aunque existe "el potencial" de desencadenar estos terremotos, la mayoría de estos pozos no los producen.

El auge de la "fractura hidráulica" se encuentra detrás del boom energético en EE.UU., cuya producción nacional se ha disparado en los últimos años gracias a esta técnica que permite el acceso a bolsas de petróleo y gas a las que anteriormente no era posible llegar.

Esta polémica técnica de extracción inyecta en el subsuelo una mezcla de agua y productos químicos a altas presiones para romper las rocas porosas que almacenan los combustibles y así liberarlos.

Los ecologistas han criticado los riesgos que el "fracking" acarrea, algo que ha llevado a algunos estados como Nueva York a prohibirla; mientras que la industria defiende el potencial que ofrece para conseguir la independencia energética de EE.UU.



**ASOCIACIÓN DE GEÓLOGOS EGRESADOS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE
COLOMBIA – AGUNAL**

LA IZQUIERDA EN ESPAÑA PIDE LA RETIRADA DE LA LEY QUE REGULA EL FRACKING

Energia16.com

Publicado el Jueves 12 Marzo de 2015

El Pleno del Congreso debatirá hoy las enmiendas de totalidad que PSOE, Izquierda Plural (IU-ICV-CHA), Esquerra Republicana de Catalunya (ERC) y Bloque Nacionalista Gallego (BNG) han presentado contra el proyecto de ley de reforma de la Ley de Hidrocarburos, que crea un mercado único del gas y establece nuevos cánones por explotación y subvenciones para las comunidades donde se ubiquen actividades de extracción de hidrocarburos.

Las enmiendas, que recoge *Europa Press*, tienen como punto en común el rechazo de todos los grupos a un modelo “caducado” y basado en los hidrocarburos en lugar de en las renovables, y también critican el impulso que se da al fracking y la falta de medidas para estimular la competencia en el sector energético o para proteger a los consumidores.

Así, el Grupo Socialista defiende que hay que “avanzar hacia una transición energética basada en la sostenibilidad económica, medioambiental y social” que conduzca a un “modelo de crecimiento bajo en carbono, que apueste claramente por las renovables, que reduzca la dependencia energética y que favorezca el ahorro y la eficiencia energética”.

Por eso, aboga por suspender inmediatamente los permisos de exploración en Baleares y Canarias y todas las licencias de fracking “en tanto no se disponga de informes concluyentes que descarten la existencia de riesgos ambientales”.

Además, el principal partido de la oposición compara este proyecto de ley con el que presentó el Gobierno de José Luis Rodríguez Zapatero a finales de la pasada legislatura, en el que se “potenciaban” las funciones de la extinta Comisión Nacional de la Energía (CNE), algo que no sucede actualmente.

Y es que la propuesta del Gobierno, “en clara sintonía con la falta de confianza en los organismos reguladores demostrada” en estos tres años, “se olvida de forma consciente de reforzar la independencia del órgano regulador y no amplía sus funciones y competencias”, tal y como está establecido en la directiva del Mercado interior del gas que se traspone con este proyecto.

En concreto, no se encarga a la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia (CNMC) la certificación del requisito de separación de actividades, la fijación del método de cálculo de peajes y cánones de servicios básicos de acceso, la capacidad sancionadora, el establecimiento de metodologías para el acceso a infraestructuras transfronterizas o la supervisión de la transparencia y la competencia, entre otras cosas, como exige Europa.

Es más, el PSOE cree incluso que el Ministerio del Interior no ha adaptado “correctamente” la directiva comunitaria en materia de separación de funciones, lamenta que se haya perdido la ocasión de plantear la posibilidad de comprar o vender gas en puntos virtuales como vía para aumentar la competencia y la transparencia, critica que no se obligue a las comercializadoras de gas natural a asegurar la protección de los consumidores domésticos y reprocha que no se incluyan medidas “eficaces” para incrementar la competencia y la transparencia en el sector para que las bajadas del crudo se trasladen a los precios de los carburantes de manera rápida y proporcionada.

Por su parte, la Izquierda Plural considera que el proyecto de ley “consume” la “firme voluntad” del Gobierno de “consolidar un modelo energético antiguo, ineficiente, irresponsable y profundamente dependiente de los combustibles fósiles”, que incentivará el consumo y la dependencia energética y promoverá la extracción de hidrocarburos en fondos marinos y mediante el fracking.



ASOCIACIÓN DE GEÓLOGOS EGRESADOS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA – AGUNAL

“Además de ir contra el sentido común y la evidencia científica, atenta contra unos principios básicos de responsabilidad ante la crisis climática y energética”, reprocha la coalición, que apuesta por un modelo basado en las renovables y la eficiencia energética, argumentando que “impulsar más dependencia es más propio de una economía especulativa, irracional y atrasada” y supone un “lastre” para la economía y una “demora” de la “necesaria” transición energética.

Rechazo a las subvenciones a las comunidades autónomas donde haya actividad exploratoria

IU-ICV-CHA rechaza además el proyecto de ley por la creación de un “sistema perverso de compra de voluntades” mediante subvenciones a las comunidades autónomas donde haya actividad del sector, como un “nuevo instrumento para aniquilar las resistencias de la población al destrozado de las prospecciones y el fracking en su tierra”. “Es indigno y lamentable que el Gobierno pretenda comprar a la oposición ciudadana que ya se ha demostrada mayoritaria y contundentemente en contra”, zanja.

Finalmente, el grupo cree que la regulación del mercado del gas que se plantea en el proyecto de ley conducirá a un aumento del precio que acabarán pagando los consumidores, ya que se replica el modelo del sector eléctrico. Y reprocha también que el Gobierno se haya saltado informes obligatorios aunque no vinculantes (de la CNMC o del Consejo de Estado, por ejemplo) con este proyecto de ley.

Por su parte, ERC reprocha que el proyecto de ley pretenda “facilitar e incentivar” el fracking a pesar de la “contestación social” que provoca y de sus efectos negativos sobre el medio ambiente, que el propio Ejecutivo reconoce en el texto.

Además, carga contra el sistema de compensaciones “con dinero público” que se pretende establecer, ya que pretende “comprar la voluntad de los territorios destinando recursos económicos, vía Presupuestos Generales del Estado, a los que accedan a implantar el fracking, vendiendo su patrimonio e integridad natural y paisajística, a la vez que hipotecando su potencial turístico y/o agroalimentario”, y sin beneficiar ni siquiera a las poblaciones vecinas que también se verán perjudicadas.

Los nacionalistas gallegos comparten muchos de estos argumentos, particularmente la crítica a la compensación a las comunidades autónomas que alberguen prospecciones o proyectos de fracking y que supone “un caramelo” para “rebajar la oposición” existente a este tipo de actividades que existe en “una amplia mayoría social”.

“El impulso a estas prospecciones acarrea grandes costes sociales y medioambientales”, señala el BNG, criticando que el Ejecutivo, “lejos de tener en cuenta la sensibilidad” de las regiones que están en contra del fracking y de “respetar el marco autonómico y favorecer el diálogo”, ha optado por tratar de anular cualquier cambio legislativo en este sentido.

Con eso, pretende “perpetuar un modelo energético erróneo e insostenible, centrado en las energías fósiles” además de “centralizado”, lo que impide a las regiones desarrollar su propio marco energético. Además, el Bloque critica al Gobierno por no aprovechar para intervenir en el mercado de las gasolinas y mejorar la competencia reduciendo el oligopolio.



ASOCIACIÓN DE GEÓLOGOS EGRESADOS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA – AGUNAL

INFORME: AUTORIDADES DE FLORIDA PROHÍBEN LA UTILIZACIÓN DE LOS TÉRMINOS “CAMBIO CLIMÁTICO” Y “CALENTAMIENTO GLOBAL”

Martes 10 de Marzo de 2015

Democracia Ahora. Con Amy Goodman & Juan González

Según trascendió, autoridades de Florida habrían prohibido la utilización de los términos “cambio climático” y “calentamiento global”, a pesar de los desmedidos impactos del cambio climático registrados en ese estado costero. Según el Centro para el Periodismo de Investigación de Florida, durante el mandato del gobernador republicano Rick Scott, se ordenó a funcionarios del Departamento de Protección Ambiental no hacer referencia al cambio climático o al calentamiento global en informes o comunicaciones oficiales. ThinkProgress destaca que al menos otros dos estados, Carolina del Norte y Pensilvania, han sido acusados de imponer prohibiciones similares.

"EL CAMBIO CLIMÁTICO NO PUEDE NEGARSE MÁS": BARACK OBAMA

Medio Ambiente 22 Abr 2015

Por: AFP. En Elespectador.com

En marzo, una organización de periodistas de Florida denunció que se prohibió a funcionarios del Estado hablar de ‘cambio climático’ o ‘calentamiento global’. (Ver anterior)

El presidente estadounidense, Barack Obama, afirmó este miércoles que el cambio climático "no puede negarse más", durante una visita al parque nacional de los Everglades en Florida, en un intento por resaltar los riesgos que enfrenta el medio ambiente.

Obama advirtió que el calentamiento global está provocando en el planeta "tormentas más fuertes" y "mayores sequías" que afectan tanto la economía como el ecosistema, en su discurso durante el Día de la Tierra.

"El cambio climático no puede negarse más. No puede dejarse de lado. No puede omitirse del debate", expresó.

Al tiempo que pidió que los parques nacionales sean protegidos para el disfrute de las generaciones futuras, dijo que también conservarlos es económicamente indispensable.

El aumento del nivel del mar amenaza el ecosistema en los Everglades, lo que a su vez significa un riesgo para la industria del turismo de Florida (sureste de EEUU), que genera 82.000 millones de dólares, señaló.

La oposición republicana suele esgrimir el costo económico de las medidas para enfrentar el cambio climático como una razón detrás de su escepticismo frente al tema.

En Florida estalló una polémica el mes pasado cuando una organización de periodistas del estado denunció que la administración del gobernador republicano Rick Scott prohibió a funcionarios hablar de "cambio climático" o "calentamiento global". El gobernador negó que existiera esa directiva.



ASOCIACIÓN DE GEÓLOGOS EGRESADOS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA – AGUNAL

Al igual que otros políticos conservadores en Estados Unidos, el republicano Scott ha dicho en el pasado que no cree que el cambio climático sea producto del hombre.

La agencia estadounidense de protección del medio ambiente divulgará en unas semanas nuevas regulaciones para limitar las emisiones de plantas que generan electricidad con carbón, lo que augura una nueva controversia política.

En diciembre, líderes mundiales se reunirán en París para tratar de alcanzar un acuerdo para reducir las emisiones de gases a nivel mundial y Obama quiere liderar ese pacto.

DEFENDER EL MEDIO AMBIENTE, UN RIESGO EN COLOMBIA

Infografía 20 Abr 2015

noticiatierra.com. Por: Redacción iPad

La ONG Global Witness advirtió que durante el año pasado 116 defensores de la tierra y el medio ambiente fueron asesinados en el mundo.

“Hemos cometido el error de no matarte en el pasado, pero esta vez vamos a matarte. Te cortaremos las venas de las muñecas y de las piernas, te ataremos las manos y las piernas juntas y te tiraremos al río”. La amenaza es solo una de las tantas que ha recibido Shahed Kayes, un activista Blangladés que durante años ha luchado contra la extracción ilegal de arena.

Su historia es la misma de cientos de personas víctimas de intimidaciones por cuenta de su trabajo a favor de los derechos ambientales en el mundo. Así lo documentó en su último informe la ONG Global Witness, que surgió como respuesta a la necesidad de proteger los recursos naturales de la corrupción y los conflictos armados que generan su destrucción.

De acuerdo con el documento revelado este lunes, denominado “¿Cuántos más”, en 2014 se registraron 116 casos de defensores ambientales amenazados, 88 de los cuales se dieron en Latinoamérica, 24 en el sureste asiático, 3 en África y 1 en India. En todos los casos se encontró un denominador común: los grupos indígenas son uno de los más atacados.

Brasil encabeza la lista de países con más víctimas fatales registrando 29, de las cuales cuatro eran indígenas. Le sigue Colombia con 25 asesinatos, 15 de ellos a miembros de comunidades indígenas.

El Espectador habló con Billy Kyte, analista de la ONG y radicado en San Francisco, Estados Unidos. Explicó que el trabajo de investigación del informe llevó seis meses y se realizó a través de fuentes públicas y alianzas con las ONG de cada país. “En el caso de Colombia nosotros no viajamos, hablamos con organizaciones como Somos Defensores y el CINEP. Nuestro trabajo fue reunir la información y hacer investigaciones para entender por qué hay tanto conflicto”, sostuvo.

El aspecto en el que más se vieron afectados los recursos naturales durante el periodo analizado fueron las disputas por la tierra, seguidos por la industria minera y extractiva con la que se ve perjudicada Colombia. “Las empresas están expropiando tierra indígena de las comunidades sin hacer las consultas necesarias para poder invertir y actuar en los territorios”, sostuvo Billy Kyte.

A esto se suma la preocupación de la ONG por la presencia de ejércitos de seguridad privada encargados de algunos de los crímenes, como el caso de Honduras donde hay cinco veces más miembros de seguridad privada que de la Policía Estatal.



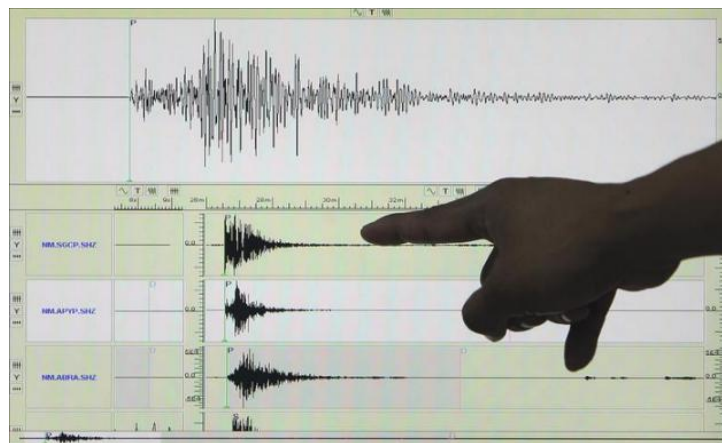
ASOCIACIÓN DE GEÓLOGOS EGRESADOS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA – AGUNAL

Adicionalmente, el informe recalca que el Estado también está persiguiendo a las comunidades por sus protestas en contra de las acciones que llevan a cabo las empresas mineras. “Es importante, pero hay políticos que se alían con empresarios para oponerse a los indígenas y se ha generado prohibición de la protesta”, recalcó Kyte.

El experto resaltó la importancia de identificar a los defensores del medio ambiente y las condiciones en las que se encuentran para crear mecanismos de protección, en especial en el caso de las comunidades indígenas que, en palabras de Kyte, están siendo abatidas.

GEÓLOGOS CONSIDERAN "URGENTE" ANALIZAR LOS RIESGOS DE ESPAÑA Y ACTUALIZAR LA NORMATIVA

Agencia EFE Abril 27-2015



Agencia EFE - Imagen de un sismógrafo. EFE/Archivo

Madrid, 27 abr (EFE).- El Ilustre Colegio Oficial de Geólogos (ICOG) advierte de que sismos como el de Nepal recuerdan que es "urgente" analizar las "zonas de riesgo sísmico" de España en las provincias de Cádiz, Málaga, Granada, Almería, Murcia y Alicante, así como actualizar la vigente normativa sismo resistente.

"En el terremoto de Lorca se vio que había que actualizar la norma, pero cuatro años después no se ha hecho nada", denuncia el presidente de esta entidad, Luis Suárez, en un comunicado en referencia al temblor que el 11 de mayo de 2011 provocó una decena de víctimas mortales, más de 300 heridos e importantes daños materiales tanto en edificios públicos como en viviendas y patrimonio histórico de este municipio de Murcia.

A propósito de este terremoto, el ICOG elaboró un decálogo para la prevención del "moderado" riesgo sísmico en España con una serie de medidas que deberían aplicar las administraciones públicas en las provincias indicadas, pero Suárez se queja de que "no se han implementado".



ASOCIACIÓN DE GEÓLOGOS EGRESADOS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA – AGUNAL

En su comunicado, el presidente de esta institución analiza la grave destrucción provocada este fin de semana en Nepal, que achaca a la "muy mala calidad" de las construcciones, sumada a que el terremoto desplegó "muchísima energía" y tuvo un carácter "muy superficial".

Suárez ha explicado que el sismo se produjo en una zona compuesta de fallas compresivas, denominadas "cabalgamientos", que normalmente cuentan con un plano de falla de muy baja inclinación y a poca profundidad.

Al encontrarse la zona de rotura tan cerca de la superficie, las ondas sísmicas "producen una gran devastación".

Además ha detallado que el movimiento de tierras se produjo en el límite entre las placas Euroasiática e Índica, las mismas que originaron la cordillera del Himalaya y la meseta del Tíbet.

Se trata de un lugar muy inestable porque "desde hace 50 millones de años se produce una colisión en la zona intraplacas que provoca un desplazamiento de 45 milímetros al año" lo que provoca una "intensa" deformación de la corteza terrestre y la convierte en zona de "alto riesgo" sísmico.

LA PRODUCCIÓN DE CRUDO DE VENEZUELA LLEGARÁ A LOS 3 MILLONES DE BARRILES ESTE AÑO

Energía16.com

Publicado el Viernes 24 Abril de 2015

El potencial en la producción de crudo de Venezuela es innegable. Cuenta con la Faja del Orinoco, la mayor reserva petrolífera del mundo que integra 299,9 miles de millones de barriles (MMMb), y la petrolera estatal PDVSA ha puesto en marcha un plan con nuevos desarrollos para reactivar la producción y poder desarrollar todo el potencial.

Este plan ya está dando sus frutos para dejar atrás unos años donde el crecimiento de la producción de la Faja fue eclipsado por el declive de algunos campos petroleros, lo que estancó la producción durante los últimos ejercicios. Con motivo de una visita de periodistas internacionales a la Faja, el presidente de PDVSA, Eulogio del Pino, explicó que con los nuevos desarrollos la producción ha crecido en 40.000 barriles diarios tan sólo en cuatro meses.

Gracias a estos datos, las previsiones que maneja la petrolera son elevar la producción este año hasta los 3 millones de barriles diarios (MMbd), desde los 2,85 millones en los que se encuentra actualmente. En concreto, el objetivo que se ha marcado la compañía es aumentar la producción en, por lo menos, 100.000 barriles día para finales de este año.

Para conseguirlo, se acelerarán los trabajos en los nuevos proyectos y se perforarán entre 800 y 950 pozos este año en la Faja. En concreto, esta área alcanzará una producción de 1,45 MM de barriles a final de año. Para los próximos años, se estima que la producción de crudo extra pesado de la zona alcance los 2,31 MMbd. El coste medio de esta nueva producción caerá en 7 dólares por barril (dos dólares para la producción y 5 dólares para el mejoramiento), y se situará en 10 dólares el barril, ya que Venezuela ha puesto en marcha incentivos y facilidades fiscales para atraer inversión, como autorizar el cambio de divisa a un tipo más favorable.

Un elemento importante de la producción en Venezuela son los mejoradores para procesar el crudo extra pesado. Actualmente, la Faja cuenta con cuatro instalaciones de este tipo y las paradas para



ASOCIACIÓN DE GEÓLOGOS EGRESADOS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA – AGUNAL

realizar las labores de mantenimiento son un hito importante para asegurar y proteger los niveles de producción.

Cabe recordar que entre diciembre de 2014 y enero de 2015 se realizaron los trabajos de mantenimiento y se pararon las operacionales del mejorador, ubicado en el Condominio Industrial José Antonio Anzoátegui, y que es propiedad de la empresa mixta Petrocedefo, donde están presentes Total y Statoil en alianza con PDVSA.

Fue entonces cuando Venezuela decidió poner en marcha un proyecto piloto con el objetivo de que no se detuviera la producción con motivo de la mencionada parada del mejorador. En concreto, se importó crudo ligero de Argelia aprovechando la caída de precios para mezclarlo con el petróleo extrapesado y venderlo como crudo mediano. Los directivos de PDVSA explicaron que quedaron muy satisfechos con este proyecto piloto y están en negociaciones avanzadas con Argelia, Nigeria y Angola para importar crudo ligero. Ahora, todas las miradas están atentas a las labores de mantenimiento de los otros tres mejoradores, que están previstas para finales de este año y el próximo, por lo que en breve volvería importar crudo ligero.

LAS PETROLERAS VENDEN ACTIVOS PARA PROTEGER LA CAJA

Energia16.com

Publicado el Martes 21 Abril de 2015

La caída de los precios del petróleo -un 60 por ciento desde los máximos marcados a mediados de 2014- ha desatado una tormenta perfecta para muchas empresas petroleras. Los menores ingresos a causa de la anterior circunstancia ya están creando tensiones de tesorería en las petroleras -del tamaño que sea-, que están buscando fórmulas para cumplir con sus compromisos financieros, ya sea de pago de las elevadas deudas contraídas en los años previos o de los futuros dividendos, y para ello, las compañías están buscando alternativas para “hacer caja”.

Una de las primeras medidas que han tomado las distintas petroleras es reducir la partida de gastos de capital de sus presupuestos, pero no parece suficiente. Muchas de ellas tendrán que poner a la venta los activos que no consideren estratégicos.

El mercado muestra síntomas de que esta tendencia es ya una realidad, ya que en los últimos 12 meses se pusieron a la venta activos por valor de 48.700 millones de dólares en 244 operaciones que aún no han sido cerradas, según los datos de Bloomberg. Esta cifra es un 323 por ciento superior a la que se registró en el año 2013.

En un escenario de precios altos del petróleo, sería relativamente sencillo que aquellos operadores que quisieran vender activos encontraran comprador, pero en un escenario como el actual, con las cotizaciones del Brent y del WTI oscilando por debajo de los 60 dólares el barril, el atractivo de los activos petroleros y el apetito inversor han disminuido.

Según la consultora Wood Mackenzie, el colapso de los precios del petróleo no sólo está poniendo en serias dificultades a algunas compañías, sino que “está estrangulando el mercado de fusiones y adquisiciones. Los posibles compradores se están desvaneciendo. Los vendedores no conseguirán las ofertas que habrían esperado hace tan sólo unos meses”.

Las circunstancias pueden dejar sin opciones a aquellas empresas que van a tener que desinvertir. “Los débiles precios del petróleo que se prevén para todo este 2015 aumentarán la presión sobre las



ASOCIACIÓN DE GEÓLOGOS EGRESADOS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA – AGUNAL

empresas más debilitadas. Esperamos que las valoraciones de los activos caigan y, con ello, surja un verdadero mercado de compradores”, asegura Lucas Parker, analista de Wood Mackenzie.

Por ejemplo, sólo en Europa, las grandes petroleras (Shell, BP, Repsol, Eni, BG, Statoil, OMV y Galp) tienen planificado realizar desinversiones por valor de 84.000 millones de dólares entre este año y el que viene, según los cálculos realizados por las firmas de inversión Nomura y Barclays. Entre todas las compañías europeas que han analizado estas dos firmas, Shell sería la que esperaría alcanzar mayores ingresos a través de la venta de activos: casi 25.000 millones de dólares. Entre las desinversiones que la mayor petrolera mundial estaría pensando en hacer se encuentra la venta de varios yacimientos en Nigeria, según el último informe anual de la propia compañía.

BP, por su parte, también seguirá con el plan de venta de activos, al que se vio obligada tras el accidente del pozo Macondo, en el Golfo de México (EEUU). La petrolera británica ya ha realizado desinversiones por 38.000 millones de dólares desde 2010, a los que espera sumar este año más de 10.000 millones de dólares con la venta de activos no estratégicos, como los define la propia petrolera.

Precisamente, Europa será una de las regiones en las que las desinversiones estarán más activas. Según los datos de Bloomberg, las petroleras tienen puestos a la venta intereses por valor de 11.600 millones de dólares. Solo en el Mar del Norte británico, una de las zonas más afectadas, hay activos en venta por valor de 7.000 millones de dólares, según la consultora de petróleo y gas 1Derrick. Sólo Norteamérica supera a Europa, con 30.600 millones de dólares de ventas en juego.

América Latina: Región de oportunidades

América Latina es una de las regiones en la que menos operaciones de venta de activos se están viendo, y en la que más se ha frenado la estrategia de desinversión en los últimos 12 meses. Desde marzo de 2014 hasta el momento, se han puesto en marcha 16 operaciones de compra-venta de activos que no han podido materializar. El valor total de las operaciones es de 54,1 millones de dólares, pero sólo se conoce el dato de cinco de las 16 transacciones, por lo que la cifra podría aumentar considerablemente. El dato conocido hasta el momento es un 95,9 por ciento inferior que un año antes, y está muy debajo de otros ejercicios.

Por ejemplo, Shell ha vendido, aunque aún está pendiente de ejecutar, la concesión Bm-ES-23 a PTT Exploration & Production en Brasil. No se ha hecho público el importe que espera conseguir la petrolera holandesa por la operación.

Además, la cifra de venta de activos en Latinoamérica podría aumentar considerablemente porque recientemente la petrolera estatal brasileña Petrobras confirmó su intención de realizar desinversiones por valor de 13.700 millones de dólares entre 2015 y 2016 para hacer frente a la complicada situación financiera en la que se encuentra por los precios del petróleo, por una parte, pero sobre todo, por las consecuencias económicas del escándalo de corrupción por la adjudicación de contratos en la que está envuelta.

Petrobras pretende conseguir el 30 por ciento de esta cantidad con la venta de activos de exploración y explotación, mientras que otro 30 por ciento se obtendrá con operaciones relacionadas con el negocio de distribución, y el restante 40 por ciento, con los negocios de gas y energía.

Brasil, precisamente, será uno de los países en los que más operaciones se podrán dar en los próximos años. Además de los movimientos de Petrobras, la petrolera británica Grupo BG ya ha anunciado que quiere vender parte de sus activos en el país.



**ASOCIACIÓN DE GEÓLOGOS EGRESADOS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE
COLOMBIA – AGUNAL**

Otro de los países en los que se está viendo más movimiento es Colombia. Por el momento, Pacific Rubiales -que acaba de recibir un revés con el anuncio de la no renovación de la concesión del Campo Rubiales, el principal del país- tiene concertada la venta del bloque 19 del campo de Llanos a Petroamerica Oil Corporation. Además, según fuentes cercanas a la empresa, la compañía está trabajando con Bank of America para analizar la venta de más activos, tanto de *upstream* como *downstream*, para aliviar su situación financiera.

Ecopetrol, también en Colombia, pondrá a la venta sus participaciones en empresas que no estén directamente relacionadas con el mercado de los hidrocarburos, como en ISA, la Empresa de Energía de Bogotá o Invercolsa.

“Ecopetrol tiene que concentrarse en su negocio petrolero y por ende desde hace mucho tiempo ha estado tratando de vender activos no estratégicos como son sus acciones en la Empresa de Energía de Bogotá”, apuntó recientemente el ministro de Hacienda, Mauricio Cárdenas.

La estatal colombiana también está cerrando la venta del bloque Capachos, que tiene como probable comprador a Parex Resources, aunque no se sabe la cuantía que tendrá la operación.

Precisamente, Colombia, por el tipo de proyectos de extracción de crudo pesado que se lleva a cabo en su territorio, es otro de los países en los que se podrían ver más operaciones. “Hay varios proyectos de crudo pesado en América Latina que pasan a ser marginales con precios bajos del petróleo, sobre todo en Venezuela y Colombia”, apuntan desde Wood Mackenzie.

Por ejemplo, según analistas, la petrolera española Repsol podría plantearse la venta de parte de los activos de Talisman Energy, principalmente en Colombia, para hacer frente a la compra que se materializará en el segundo semestre de este año.

Otro país en el que también se verán operaciones es Perú. Entre los que ya están sobre el tablero se encuentra el Bloque Morona, en el que está interesado un consorcio liderado por Petróleos del Perú.

Por su parte, en Trinidad y Tobago también se están viendo operaciones, como la compra de dos bloques por parte de la irlandesa Céntrica a Trinity Exploration.

Sin embargo, no se espera que el mercado de compra-venta despegue con fuerza a lo largo de este año. “La racionalización de las carteras se orienta hacia la supervivencia”, asegura Philip Whittaker, de Boston Consulting Group. “E incluso si hubiera apetito, el margen de gestión para llevar a cabo operaciones es limitado”.



**ASOCIACIÓN DE GEÓLOGOS EGRESADOS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE
COLOMBIA – AGUNAL**

SECCIÓN NACIONAL

Continuamos con noticias sobre las conversaciones el proceso de paz entre el Gobierno y las FARC; en una serie de preguntas y respuestas nos acercamos a los temas que son objeto de la negociación, así como la estructura de las comisiones y mecánica de las conversaciones.

Igualmente incluye un par de temas del Plan Nacional de Desarrollo, los cuales tienen que ver con el desarrollo del campo y otro de vital importancia para el desarrollo del país, tal como es la educación.

DESARROLLO RURAL

Edición: UN Periódico Impreso No. 187

El PND asigna un presupuesto muy bajo al ordenamiento del territorio rural y al acceso a la tierra por parte de los campesinos más necesitados.

Contradicciones económicas y sociales del PND en el campo

Abr. 12 de 2015

Por: Carlos Alberto Suescún,

docente Facultad de Ciencias Económicas - Universidad Nacional de Colombia

Para un lector desprevenido, la política agraria consignada en el Plan Nacional de Desarrollo podría ser equiparable a un plan de negocios, casi una subasta de recursos naturales. A ello se suman los ínfimos recursos destinados a financiar la reforma rural, que figura en el acuerdo parcial de la agenda de negociación de paz en La Habana.

Sobre el Plan Nacional de Desarrollo (PND), sin lugar a dudas la ley periódica más importante, poco o nada sabe la gran mayoría de la ciudadanía, como ocurre con muchas iniciativas legales.

En este documento, el gobernante de turno define las prioridades en materia de política pública, determina la financiación a cuatro años y constituye la base para promulgar planes de desarrollo de otros niveles de gobierno (departamentos, municipios, entre otros).

Se trata de una ley orgánica que está definida en su estructura en la Ley 152 de 1994 y, como tal, tiene la posibilidad de modificar diversas legislaciones. Tal característica la convierte en una herramienta tan útil como peligrosa, pues le da cabida a la incorporación de medidas que pueden ser catalogadas como regresivas o a los denominados “micos”.

En el caso particular del PND 2014-2018 “Todos por un nuevo país”, que lleva los apellidos “Paz, educación y equidad”, estos títulos esperanzadores y sugerentes en materia de democracia chocan de plano con unas medidas regresivas contenidas en el articulado y con sus bases.

En lo relacionado con el sector rural y para un lector desprevenido, el PND podría ser considerado un plan de negocios, casi una subasta de todos y cada uno de los recursos naturales. Así lo establecen los artículos sobre minería, agroindustria, servicios ambientales e infraestructura, entre otros. Estos negocios serán jalonados principalmente por el sector privado, a través de PINES (proyectos de interés nacional y estratégicos), y en menor medida, por el Estado, a través de las denominadas APP (alianzas público-privadas).



ASOCIACIÓN DE GEÓLOGOS EGRESADOS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA – AGUNAL

En tal ánimo de negocios, se entiende perfectamente el enfoque de paz que propone el Gobierno nacional, al considerarla como un incentivo o elemento de seguridad jurídica y confianza inversionista. No se ve como un derecho ciudadano, en un país azotado históricamente por la violencia y por las consecuencias de un modelo de desarrollo de largo plazo fundado en las bonanzas del sector primario de la economía, donde la inequitativa distribución de la propiedad rural y del ingreso son elementos nucleares del conflicto.

Esto no quiere decir que la paz no sea necesaria también para llevar a cabo labores de producción. Sin embargo, cuando la dinámica productiva engendra serias injusticias y contradicciones sociales profundas, puede convertirse en elemento legitimador de más violencia.

¿Legalización del despojo?

El documento inicial, publicado en noviembre de 2014, establecía en su página 6 que la paz es una locomotora para el crecimiento, lo que lleva a concluir que con la pacificación del país se podría duplicar la tasa de crecimiento del pib. Sin embargo, esta parte fue suprimida en la versión de febrero.

De igual manera, las citadas bases establecen que es el momento preciso de la paz y que existe una infraestructura institucional que favorece su consecución, conformada, entre otras leyes, por la de Justicia y Paz (Ley 975 de 2005), la de Víctimas y Restitución de Tierras (Ley 1448 de 2011) y los planes regionales de desarrollo y paz.

Pues bien, la reforma agraria, mediante el mecanismo de adjudicación de baldíos y la política de restitución, es restringida por el proyecto de ley del PND 2014-2018 en sus artículos 47, 48, 49 y 97.

Los dos primeros disponen que cualquier pine en construcción, infraestructura, minería, agroindustria, entre otros, será automáticamente considerado de utilidad pública e interés social, dos preceptos constitucionales consignados en el artículo 58, que facultan la expropiación y la relevancia legal. Es decir, la construcción de una carretera, al ser declarada PINE, se convierte en vía de interés social y de utilidad pública.

Por su parte, el artículo 49, en coherencia con los anteriores, establece que no se podrá restituir materialmente un predio si este traslapa con un PINE, que para continuar con el ejemplo, puede ser la misma carretera. El artículo obliga a que el juez se abstenga de restituirlo y, a cambio, se compense o se reubique al reclamante. Así las cosas, las opciones que deben ser subsidiarias a la restitución se convertirían en las principales, lo que implica mayores costos estatales y, en cierta medida, una legalización del despojo.

El mismo artículo determinaba inicialmente una seria contradicción con el artículo 64 constitucional, pues restringía el acceso progresivo de los campesinos a la propiedad rural, ya que siguiendo con la vía declarada PINE, si en el trazado también hay un predio baldío ocupado por un campesino, y suponiendo que este ha cumplido con los requisitos de ley para acceder a la propiedad, el artículo disponía que el Incoder tendría que abstenerse de titularle la tierra por el carácter de utilidad pública e interés social de la carretera.

Sin embargo, un PINE puede ser también un área minera o forestal, un proyecto inmobiliario o inclusive una zona de interés de desarrollo rural y estratégico o cualquier otra figura del Gobierno con el fin de facilitar la acumulación irregular de baldíos por encima de la UAF (unidad agrícola familiar), otra forma de despojo en contra de los campesinos y del mismo Estado.



ASOCIACIÓN DE GEÓLOGOS EGRESADOS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA – AGUNAL

Reforma sin financiación

En la distribución de los recursos de inversión, las prioridades y la discriminación son congruentes. Si bien ya no se habla de locomotoras del crecimiento como en el pnd 2010-2014, sino de ejes transversales, la idea de desarrollo en el sector primario y a gran escala es la misma.

Como se puede notar, con el presupuesto plurianual de inversiones, cerca del 87 % de los recursos se dedican exclusivamente a una línea de política de impulso a la competitividad rural. Son más de 42 billones que se financiarían en un 83 % con recursos del sector privado y en un 12 % con dineros del Gobierno nacional.

Sin duda, la apuesta en este campo es la continuidad de la pretensión del PND previo, que buscaba convertir en clusters agroindustriales algunas zonas del país, en particular la altillanura (Meta, Casanare y Vichada). Esto con el fin de desarrollar grandes cultivos con supuestos rendimientos a escala.

Para esta línea de política de competitividad, se destinan desde el Gobierno nacional 5,1 billones, mientras que en el caso de la política de ordenamiento del territorio rural y acceso a la tierra por pobladores rurales, en la que cabrían zonas de reserva campesina y las demás políticas de reforma agraria (subsidio integral de tierras y adjudicación de baldíos) y ordenamiento territorial, apenas se destinan 768.000 millones. Así, ni siquiera se financiaría lo más básico en materia de política de reforma rural, que son los contenidos del acuerdo parcial del punto uno de la agenda de negociación de paz en La Habana.

Por supuesto, estos son apenas algunos de los contenidos más controversiales del PND, pues faltó aludir a las disposiciones en minería (artículos 19 y 22, para solo señalar algunos), los servicios ambientales y la exclusión de los departamentos de Guaviare, Vaupés y Guainía, de la Amazonia, que ahora corresponden a los Llanos Orientales, donde las prioridades son vías, minería y agroindustria.

Falta ver cuáles modificaciones se dan en el debate de las plenarios del Congreso. Pero, de acuerdo con la experiencia, nada mejor se puede esperar.

PROCESO DE PAZ. NEGOCIACIÓN

www.mitosyrealidades.co/

¿Cuáles son los temas que se están negociando en las conversaciones de La Habana?

Los puntos que se están discutiendo son los de la Agenda del “Acuerdo general para la terminación del conflicto y la construcción de una paz estable y duradera”, que se firmó el 26 de agosto de 2012 en La Habana. Es una agenda precisa y acotada que contiene cinco puntos sustantivos y uno de procedimiento: (I) “Política de desarrollo agrario integral”; (II) Participación política; (III) Fin del conflicto; (IV) Solución al problema de las drogas ilícitas, (V) Víctimas e (VI) Implementación, refrendación y verificación.

¿Por qué se decidió negociar en La Habana?

Este proceso busca aprender de lecciones del pasado. Por eso el Presidente Santos desde el inicio tomó la decisión de que se debería desarrollar en el exterior. Durante la fase exploratoria en La Habana se



ASOCIACIÓN DE GEÓLOGOS EGRESADOS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA – AGUNAL

acordó mantener las conversaciones en Cuba, que ofrece las condiciones necesarias para el buen desarrollo del proceso.

¿Por qué se está negociando en medio del conflicto?

Este es un proceso para terminar el conflicto, los procesos anteriores de negociación desarrollados en medio de treguas o en despejes del territorio nos dejaron una lección: es mejor concentrar todas las energías en avanzar en acuerdos que nos lleven al fin del conflicto. Ahora bien, en la medida en que se ha avanzado en los puntos de la Agenda, el Gobierno ha estado dispuesto a considerar medidas de desescalamiento que contribuyan a la construcción de confianza en el proceso.

¿Qué acuerdos se han alcanzado en las negociaciones de la Habana?

El Gobierno y las Farc han alcanzado acuerdos en tres de los seis puntos de la Agenda: “Política de desarrollo agrario integral”, “Participación política” y “Solución al problema de las drogas ilícitas”. Adicionalmente, se acordó la “Declaración de principios para la discusión del Punto 5 Víctimas” y recientemente, en el marco de las medidas de desescalamiento, se alcanzó un acuerdo en materia de desminado.

¿El proceso de paz es irreversible?

Mientras más se avanza en la Agenda y se logran acuerdos, más sólido es el proceso. Pero sólo será irreversible si se logra la firma de un Acuerdo.

¿Se firmará la paz antes de que termine el 2015?

Eso esperamos y en eso estamos trabajando.

¿Por qué el proceso de paz toma tanto tiempo?

Es cierto que el proceso ha tomado más tiempo de lo que Gobierno esperaba. A pesar de la complejidad de los temas, hemos avanzado y el Gobierno considera que es posible terminar en un tiempo razonable. Somos conscientes que la paciencia de los colombianos no es infinita y por eso estamos haciendo todos los esfuerzos posibles por agilizar las conversaciones.

¿Qué está pendiente por negociarse en la Habana?

En este momento se está discutiendo el Punto 5 de la Agenda “Víctimas” y en paralelo una subcomisión está trabajando en los sub puntos “Cese al fuego y de hostilidades bilateral y definitivo” y “Dejación de armas” del Punto 3 de la Agenda “Fin del conflicto”. Están pendientes por discutirse los demás sub puntos del Punto 3, y el último punto de la Agenda “implementación, refrendación y verificación”.



ASOCIACIÓN DE GEÓLOGOS EGRESADOS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA – AGUNAL

¿La paz se hace entre el Gobierno y las Farc exclusivamente?

En La Habana estamos buscando terminar del conflicto. La paz la tenemos que construir entre de todos los colombianos en los territorios.

¿Cuál es el rol de los países garantes y acompañantes en la negociación?

Las conversaciones son directas entre las dos delegaciones: no hay mediadores. El rol de los países garantes Cuba y Noruega es facilitar las condiciones para el desarrollo de las conversaciones. Por su parte, los países acompañantes Chile y Venezuela han dado apoyo a las tareas que le ha solicitado la Mesa, y como su nombre indica, están acompañando el proceso.

¿Por cuántas personas están conformadas las delegaciones que participan en los diálogos?

En el Acuerdo General del 2012 quedó estipulado que cada delegación en La Habana estará conformada hasta por 30 personas. Para facilitar el funcionamiento de la Subcomisión Técnica del Fin del Conflicto se acordó que cada delegación pudiera tener hasta 10 integrantes más.

¿Se ha contemplado un cambio en la metodología de la Mesa de conversaciones para agilizar el proceso?

El proceso ha avanzado tanto en buena parte gracias a la metodología de trabajo que se ha construido desde la fase exploratoria. Ahora bien, la metodología se ha ido adaptando a las necesidades del proceso como se refleja en la Subcomisión Técnica del Punto 3. Es posible que se introduzcan ajustes adicionales que permitan agilizar el proceso, como lo ha hecho la Subcomisión.

Por qué llevar Generales activos a la Mesa?

En todo proceso para terminar un conflicto, cuando se acerca su fin, toca necesariamente asuntos militares como las características de un cese al fuego bilateral y definitivo. Para eso requerimos del conocimiento y la participación directa de quienes van a implementar ese cese al fuego. Por eso se creó una Subcomisión especializada, compuesta por miembros de la Fuerza Pública y de la Oficina del Alto Comisionado para la Paz, en cabeza de nuestros Generales plenipotenciarios, para trabajar con las Farc en los detalles operacionales de la terminación del conflicto. Lo mismo hicieron otros países como El Salvador o Guatemala ante una situación similar. Es una garantía para todos.

¿Cuál es el rol de los militares activos en La Habana?

El rol de nuestros Generales activos en La Habana es precisamente trabajar en una Subcomisión Técnica en el desarrollo de modelos de alternativas para los sub puntos “Cese al fuego y de hostilidades bilateral y definitivo” y “Dejación de armas” del punto tres del Acuerdo General “Fin del conflicto”. Los insumos de esa Subcomisión servirán para las discusiones y la construcción de los acuerdos a los que lleguen los plenipotenciarios en la Mesa. La Subcomisión no es una instancia de negociación.



ASOCIACIÓN DE GEÓLOGOS EGRESADOS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA – AGUNAL

¿Los diálogos de la Habana preocupan a la Fuerza Pública?

Cualquier proceso para terminar un conflicto tan largo como el nuestro despierta inquietudes y genera preguntas sobre el futuro entre quienes han estado combatiendo para defendernos, eso es natural. Por eso nos hemos dado a la tarea de explicar en todas las guarniciones militares los alcances del proceso y de desmentir la cantidad de falsos rumores que están circulando. Por ejemplo que vamos a reducir las pensiones. Eso no va a pasar. En todo caso nuestros comandantes militares, con el General Rodríguez a la cabeza, han sido enfáticos en afirmar que los soldados de la patria continúan desempeñando sus tareas con el mismo ímpetu, compromiso y sacrificio.

¿El proceso de paz se hace de espaldas al país?

Todos los avances de la Mesa de Conversaciones pueden ser conocidos por cualquier colombiano. Los acuerdos completos se encuentran en la página www.mesadeconversaciones.com.co, sección *Documentos* y las versiones resumidas de los avances de las conversaciones pueden ser consultadas en la página www.avancesacuerdos.gov.co.

A la fecha, la Mesa de Conversaciones ha publicado más de 50 comunicados conjuntos, que son los pronunciamientos al cierre de cada ciclo de negociación, 2 informes conjuntos que resumen los acuerdos logrados en los puntos de “Política de desarrollo agrario integral” y “Participación política” y 3 borradores de acuerdos con la información completa de los puntos de “Política de Desarrollo Agrario Integral”, “Participación Política” y “Solución al problema de las drogas ilícitas”, que cada colombiano puede leer y formarse su propia opinión al respecto.

¿El proceso de conversaciones ha tenido participación ciudadana?

Desde el inicio se establecieron 3 mecanismos para que los colombianos hagan llegar sus propuestas a las delegaciones del Gobierno Nacional y las Farc en La Habana.

El primero, es un formulario que se puede encontrar en su versión digital en www.mesadeconversaciones.com.co o su versión impresa en cualquier alcaldía o gobernación del país. El segundo es una serie de foros, algunos de carácter nacional y otros regionales, que se realizaron frente a los puntos 1,2, 4 y 5 de la Agenda del Acuerdo General en los que participaron miles de personas. Por ejemplo, en los 3 foros regionales y el foro nacional sobre el Punto 5 “Víctimas” se hicieron presentes 3 mil personas, en su inmensa mayoría víctimas. Y el tercero, es el mecanismo de participación directa de expertos en la Mesa de Conversaciones.

Cabe resaltar que cada delegación hace uso independiente de las propuestas recibidas. El Gobierno ha establecido un sistema de información que permite analizar y conocer en detalle la información recibida y de esta manera, enriquecer su posición en la Mesa

De igual forma, hay que recordar que los colombianos tendrán la última palabra. Para garantizar la transparencia y legitimidad de los acuerdos, seremos los colombianos quienes los refrendaremos, como lo ha afirmado en diferentes ocasiones el Presidente de la República.

¿El Gobierno cumplirá su promesa de refrendar los acuerdos de paz con todos los colombianos?

Esa ha sido la posición del Gobierno. El mecanismo de refrendación aún no ha sido acordado en la Mesa.



ASOCIACIÓN DE GEÓLOGOS EGRESADOS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA – AGUNAL

¿Qué mecanismos de refrendación se implementarán cuando se tenga el Acuerdo Final?

Como ya dijimos, el mecanismo de refrendación aún no ha sido acordado en la Mesa.

¿Qué pasa si los colombianos no aprueban el Acuerdo General?

El Gobierno está convencido de la conveniencia de los acuerdos para la construcción de la paz y del apoyo general de los colombianos a la terminación del conflicto.

¿La comunidad internacional respalda el proceso de paz?

La Mesa de Conversaciones goza de un gran respaldo internacional, así lo han manifestado públicamente reconocidos líderes de distintos países y organizaciones internacionales.

Estados Unidos designó un enviado especial con extensa experiencia en estos temas para acompañar el proceso. La Unión Europea adelanta intercambios con el Gobierno para establecer su cooperación y sobre todo, los países de la región han apoyado en bloque el proceso desde sus inicios y han jugado un papel muy importante en el acompañamiento político a las conversaciones.

¿El Gobierno cataloga como enemigos de la paz a los críticos de las negociaciones de la Habana?

El proceso busca asegurar la terminación del conflicto y crear las condiciones para la construcción de la paz de todos los colombianos, incluyendo la de aquellos que se oponen o son críticos del proceso. Los cuestionamientos son bienvenidas y contribuyen a que el Gobierno reflexione permanentemente sobre sus posiciones.

Ahora bien, también es cierto que se han puesto en marcha campañas de desinformación sobre la base de falsedades que no son críticas sino intentos de minar al proceso, a las que el Gobierno se ha visto en la obligación de responder.

¿Cuál es la función de la Comisión Asesora de Paz?

Es un espacio que reúne hombres y mujeres con gran experiencia en asuntos nacionales y distintas visiones de lo que implica el fin del conflicto y la construcción de paz. Se creó con el propósito de oír diferentes opiniones, incluso opiniones críticas, que contribuyan a reflexionar sobre diferentes aspectos de proceso.

¿La Comisión Asesora de Paz cuenta con voces críticas al proceso

Por supuesto que sí. La Comisión es independiente y en ella participan personas que han sido críticas del proceso. El Centro Democrático, crítico de las conversaciones, también fue invitado. La participación en la Comisión Asesora para la Paz no compromete a sus miembros con las posiciones del Gobierno, ni significa necesariamente su apoyo al proceso de paz.



ASOCIACIÓN DE GEÓLOGOS EGRESADOS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA – AGUNAL

¿Cómo asegurará el Gobierno Nacional que las comisiones que se vienen creando en la Mesa de Conversaciones sean imparciales, equilibradas y sin sesgos ideológicos?

Para cualquier comisión que se cree, el Gobierno asegurará, como ha asegurado hasta el momento, que se guíe por criterios de pluralismo y equilibrio, como le corresponde al Gobierno que representa en la Mesa a todos los colombianos.

Investigación

CORALES DEL CARIBE COLOMBIANO ESTÁN MURIENDO DE ASFIXIA

Bogotá D. C., abr. 27 de 2015 - Agencia de Noticias UN- Un estudio realizado por la U.N. determinó que la enfermedad conocida como banda negra, causada por un consorcio bacteriano predominado por cianobacterias, cubre el coral y mata el tejido vivo.

A través de las cianotoxinas y un efecto físico bacteriano se produce en las células coralinas un fenómeno de anoxia (carencia casi absoluta de oxígeno en los tejidos) que las lleva a la muerte.

Una de las causas de la desaparición de estos ecosistemas es la emergencia de enfermedades infecciosas, que pueden estar asociadas al cambio climático y al incremento de la temperatura del agua. Luis Fernando Cadavid, profesor del Departamento de Biología y del Instituto de Genética de la U.N., explica que el estudio analizó cuáles son los cambios patológicos de los corales al interior de la célula que explican su muerte por una enfermedad llamada banda negra.

“Los arrecifes de coral son uno de los ecosistemas más diversos del planeta, pero en los últimos 30 años, el 50 % del cubrimiento vivo ha desaparecido en el Caribe”, agrega el investigador.

Según explica, la banda negra es causada por un consorcio bacteriano predominado por cianobacterias (bacterias que producen toxinas que inducen la muerte de la células) que cubre el coral y mata el tejido vivo hasta dejar el esqueleto al descubierto.

Con la tecnología de secuenciación de última generación, se secuenció todo el transcriptoma, es decir el conjunto de moléculas de RNA (ácido ribonucleico), y se determinó que a través de estas cianotoxinas y del efecto físico bacteriano que crece sobre el coral, se produce en las células coralinas pérdida de oxígeno.

Estos resultados hacen parte de una investigación que tuvo como propósito identificar los mecanismos de respuesta inmune en corales, en contra de potenciales patógenos o agentes que pueden producir la enfermedad.

Con un grupo de muestras tomadas de la bahía de Santa Marta en el Caribe colombiano, se realizó un reto bacteriano, con el que sometieron a las colonias coralinas a un contacto con bacterias para inducir una respuesta inmune.

La secuenciación del transcriptoma del coral permitió identificar cuáles de los genes que se expresaban como consecuencia del contacto con las bacterias, pertenecían al sistema inmune.

Se observó una alta diversidad de genes responsables de la defensa inmune de los corales, los cuales fueron clasificados en tres grupos.

El primero es el de los genes de reconocimiento, que son los encargados de contactar directamente a los patógenos; el segundo son los genes que tienen que ver con la señalización intracelular y permiten el



ASOCIACIÓN DE GEÓLOGOS EGRESADOS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA – AGUNAL

funcionamiento integrado de los sistemas moleculares; y el tercero es el grupo de moléculas efectoras encargadas de neutralizar y destruir los patógenos.

“Encontramos una altísima diversidad, sobre todo en aquellas moléculas que hacen parte del grupo de reconocimiento inmunológico”, asegura el experto.

El trabajo realizado por la U.N. es pionero en la investigación sobre la inmunidad en los corales, que esclarece cuáles son sus mecanismos de defensa. Según el profesor Cadavid, permitirá encontrar estrategias para controlar las enfermedades que afectan estos ecosistemas.

La investigación es producto de una tesis del Doctorado en Ciencias, financiada por Colciencias y realizada por el estudiante Iván Ocampo.

LA ECONOMÍA VERDE EN COLOMBIA: UN DISCURSO DISFRAZADO

En 2008, el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) hizo un llamado para que los gobiernos del mundo se unieran en un Nuevo Acuerdo Verde Mundial (GGND) con la idea de centrar las inversiones y políticas públicas hacia la generación de empleo y superación de la pobreza.

Por: Tatiana Pardo, Periodista de 'El Río'
13 Mar 2015 www.elespectador.com



Foto: Alberto Galán, director de Fondo Patrimonio Natural.

El PNUMA definió entonces la economía verde como el camino, explicando que a través de ella, se ayudaría a mejorar el bienestar del ser humano y la equidad social y a la vez se reducirían significativamente los riesgos ambientales. Para que los países entren en congruencia con el concepto de economía verde deberán entonces tener bajas emisiones de carbono, preservar sus bosques y agua, utilizar los recursos de forma eficiente y ser socialmente incluyentes.



ASOCIACIÓN DE GEÓLOGOS EGRESADOS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA – AGUNAL

Para Alberto Galán, economista con más de 25 años de experiencia en temas educativos y ambientales, Colombia aún no se ha sintonizado con el término. Según el director del Fondo Patrimonio Natural, este concepto solo beneficia a las grandes empresas privadas y deja de lado a los pequeños innovadores que realmente están comprometidos con el cuidado del planeta. De igual forma, considera que la corrupción, la guerra, y la falta de organización en las políticas públicas han hecho que un país, tan rico en recursos naturales, sea incapaz de mostrar los resultados que se esperarían.

¿Es posible hablar de ‘Economía Verde’ en Colombia?

Yo no estoy tan tranquilo con el término. Algunos empresarios lo están usando para decir “yo respondo a los problemas ambientales, a fenómenos como el cambio climático, a través de soluciones de mercado, siempre y cuando sean rentables y sean un negocio competitivo”. Para mí lo que está sucediendo es una cooptación de un concepto más amplio como el de desarrollo sostenible traducido en beneficio de unos sectores muy limitados. Hay muchos factores que hacen falta para que como país seamos serios y trabajemos en algo que podamos llamar economía verde. Hoy el término es utilizado por ciertos sectores empresariales que vieron una oportunidad económica y que quieren recibir beneficios del Estado.

¿Entonces es una moda para las empresas?

Sí, hay mucho de eso. Tiene que ver más con el tema de responsabilidad empresarial, hay mucha manipulación y propaganda en todo esto. Entonces se benefician a sectores que ya tienen dinero y no a otros que podrían ser más innovadores, por ejemplo en un tema como abonos orgánicos usted ya ve grandes empresas que se quieren meter ahí no porque quieran reducir los impactos ambientales, sino porque vieron un negocio que está de moda. Pero la economía verde, requiere que se tomen decisiones conjuntas para impulsar políticas, decisiones no solo de los sectores y empresas, sino de la sociedad en general.

Colombia tiene una economía ligada a la extracción de petróleo y de carbón, ¿con una dependencia tan alta a los combustibles fósiles es viable hablar de economía verde?

Si se analizan los sectores petroleros y del carbón a nivel mundial, son paradójicamente subsidiados o eximidos de ciertos niveles de impuestos. Entonces por un lado está el discurso del mercado competitivo con decisiones que favorecen a algunos sectores empresariales privados, y por el otro está el discurso de la economía verde que también cuenta con la intervención del Estado pero no en grandes magnitudes. La cuestión no es solo si es rentable o no, sino cómo se crean las condiciones para que sea competitivo a largo plazo. Lo que ocurre aquí es que las economías son rentables si les dan un tratamiento preferencial.

¿Entonces la minería y la extracción de petróleo funcionan, en parte, por este tratamiento preferencial?

Son sectores que se presentan como competitivos y que terminan siendo rentables pero que en la práctica tienen subsidios, favorecimientos y tratamientos especiales que otras economías más sostenibles no tienen. La agricultura alternativa es un ejemplo claro, pequeños propietarios los cuales no



ASOCIACIÓN DE GEÓLOGOS EGRESADOS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA – AGUNAL

están recibiendo un favorecimiento tan grande como los que tienen las grandes empresas que muchas veces son transnacionales. Hay un círculo vicioso claro: se le da al que más tiene y se le facilita al que más tiene.

¿El Estado le está prestando la atención necesaria a estas micro empresas verdes?

No ha habido acciones contundentes que estén embarcadas en procesos productivos de innovación, y si hay algo que se pueda relacionar con economía verde, aunque sea un término ambiguo y difuso, es la innovación e investigación. Se creía que Colciencias se encargaría de distribuir bien las regalías para que esto ocurriera en Colombia pero hay serios cuestionamientos sobre el manejo que se le ha dado a los dineros para ciencia, tecnología e innovación que se han ido a las regiones. Colciencias tendría que ser un ejemplo para mostrar cómo un país se compromete y es consecuente con el discurso, pero su línea de inversión no es para nada clara, su distribución de dineros se está haciendo de manera politizada e ineficiente.

Deme un ejemplo del tipo de subsidios que deberían replantearse

El caso de los aldoneros. Durante muchos años se les dio subsidios y ahora mire cómo están esas tierras. El problema entonces es que se otorgan subsidios sin que se evalúen los impactos ambientales a mediano y largo plazo. Lo mismo pasa con el sector agropecuario, a ellos no se les aplica la tasa retributiva sabiendo que contaminan bastante.

Pese a que el gobierno hace un esfuerzo en materia de inversión ¿por qué cree que los resultados siguen sin ser los esperados?

Nos tomamos mucho tiempo en planificar las cosas y cuando ya están planificadas se replantean en el camino. Nos falta gestión de estado porque hay debilidad en los partidos, entonces dependemos de que si un alcalde se inspira o no se inspira. Aquí se contradicen miembros de un mismo partido, incluso del mismo gobierno. Además, a eso se le suma la corrupción. Muchas clases políticas regionales están en función de ver qué pescan y cómo sacan provecho y no de los intereses de sus comunidades. Ellos deberían tener visión y presionar a Colciencias, a las universidades y demás entidades para que hagan lo que tienen que hacer: investigar. La guerra ha creado un ambiente propicio para la trampa, la ilegalidad, la ineficiencia y la politiquería. Todo lo anterior hace más difícil obtener resultados por más dinero que se invierta.

¿A pesar de todo eso, somos un país sostenible?

Pues afortunadamente no nos han clasificado como un país fallido. A pesar de todo hemos avanzado en niveles de cobertura que otros países no han logrado. Hay luchas sociales que van teniendo fuerza y políticos que han tomado decisiones correctas que dan un nivel de esperanza en términos de que la justicia funcione. Colombia tiene recursos, gente calificada, y somos bastante privilegiados en comparación con otros países. Lo que hay que subrayar es que si aún, con esos niveles de descomposición, corrupción, irregularidades e inequidad; tenemos indicadores mejores que otros países sobre todo los sociales, es evidente que Colombia tiene potencial.



ASOCIACIÓN DE GEÓLOGOS EGRESADOS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA – AGUNAL

CIUDAD BOLÍVAR AMENAZADA POR MINERÍA A CIELO ABIERTO

Equipo de Redacción y corresponsalías de Colombia Informa en Bogotá.

Colombia Informa Bogotá.agencia@colombiainforma.info

Publicado el día Miércoles, 22 Abril 2015



La localidad de Ciudad Bolívar presenta graves problemas ambientales, culturales y sociales, producto de la explotación de la parte alta de la montaña del barrio Potosí. La comunidad bloqueó vías de acceso para las volquetas de la mina, pues hace veinte días una mujer del sector murió arrollada por uno de estos vehículos de carga pesada. El sábado pasado se realizó un recorrido en compañía de organizaciones comunitarias, habitantes del barrio, la secretaria de Ambiente y funcionarios de la Secretaría de Gobierno.

Antecedentes

Desde el 17 de agosto de 1995, Ingeominas otorgó este título minero por un tiempo de treinta años para explotar material de construcción en un área de 165 hectáreas. En ese entonces se llamaba Canteras Unidas La Esmeralda. Allí se produce material para construcción como rocas, recebo y arenas amarillas. Son tres las empresas que actualmente explotan la tierra de este sector (La Esmeralda, La Estrella y Explotaciones Pachón). La mina pasa por encima de la única cancha deportiva del instituto Cerros del Sur -ICES-. La mitad de este terreno le pertenece a Bogotá y la otra parte del área al municipio de Soacha, aunque en materia de regalías no se conocen ganancias sino para los empresarios.

El 15 de marzo de 1996, siete meses después de la entrega del título, fue aceptada la licencia ambiental por la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca -CAR-. Hasta el 2010 la Secretaría de Ambiente logró tener acceso al documento donde se evidencia que Canteras Unidas La Esmeralda arrendó terreno a las empresas Marín Vieco, El Oasis y Terrazas. El Oasis fue cerrada por el distrito en 2013 aunque continuó la explotación siete meses más, según señalan habitantes del sector.

La Agencia Nacional Minera asegura que son 6.937 hectáreas las que tienen vía libre para la minería: 40 títulos para 2.781 hectáreas, 10 solicitudes de concesión para 3.340 hectáreas y ocho solicitudes de legalización de 816 hectáreas. A pesar de la voluntad de la Administración Distrital para frenar este



ASOCIACIÓN DE GEÓLOGOS EGRESADOS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA – AGUNAL

panorama, el Gobierno con el Decreto 934 de mayo de 2013, da capacidad de decisión únicamente "a las autoridades mineras y ambientales del orden nacional". En la actualidad, hay 134 terrenos afectados por la explotación minera para materiales de construcción y arcilla en Bogotá, de estos, 102 se ubican en la parte urbana y 98 funcionan de manera ilegal.

Setenta familias del barrio Villa Jacky sufrieron los daños de la actividad minera en 2009, que tuvo para Bogotá un costo superior a los 3.000 millones de pesos. Entre 2014 y 2015 invertirán 2.301 millones, superando los 624 millones invertidos en 2013 para reducir los impactos sociales y ambientales. No obstante, según esas cifras, son mayores los costos para la ciudad que la capacidad de inversión del Distrito para mitigar las consecuencias negativas.

Deterioro ambiental y problemas de salud

Habitantes de la UPZ Jerusalén se han manifestado por varios años por las consecuencias que está generando las dinámicas de explotación de estas canteras: hospitalizaciones de niños por problemas respiratorios, comida y hogares cubiertos con partículas de polvillo, generación de impurezas para el agua, entre otras problemáticas ambientales y de salud pública.

Andrey Téllez, integrante de la Mesa Ambiental "No le saque la piedra a la montaña", proceso que lleva más de año y medio haciendo frente a la problemática en la localidad, resalta: "Este ecosistema es un colchón de amortiguamiento para el páramo, un reservorio de agua importante para la cuenca del río Tunjuelo. Ellos se escudan en que tienen los títulos mineros y el permiso ambiental, pero nosotros podemos señalar que no cumplen con los Planes de Manejo Ambiental que suscribieron".

Este terreno que integra la sabana de Bogotá está compuesto por un ecosistema subxerofítico, es decir, un ecosistema semi seco con unas características físicas y geomorfológicas que actualmente son difíciles de encontrar. Juan Camilo Arana, integrante del mismo colectivo, ratificó a Colombia Informa que el ecosistema ha sido afectado por este modelo extractivista, ya que es un territorio que no es compatible para la minería, "lo ha demostrado las consecuencias económicas, sociales y ambientales". Arana relata, además, que las vías no son aptas para el acceso de volquetas pesadas, lo que ha ocasionado el deterioro de las vías y la muerte de una vecina por exceso de velocidad de una de las volquetas. Por esta mina también atraviesa el humedal Tibanica, humedal que parte de Bosa y atraviesa Soacha con una extensión 28.8 hectáreas.

El árbol del ahorcado

Además de los problemas anteriores, culturalmente el barrio se está viendo afectado, pues la comunidad reclama el "árbol del ahorcado" o "árbol de la vida", como uno de sus bienes espirituales más preciados, ya que este eucalipto ubicado allí hace alrededor de cien años y a donde van a compartir los vecinos de diferentes partes de la localidad durante la Semana Santa, era también un espacio de esparcimiento de Ciudad Bolívar, donde los niños iban a elevar cometa, donde se realizaban chocolatadas, entre otras actividades lúdicas que ya no se pueden llevar a cabo por ser un terreno de manos privadas.

Durante el recorrido, se pudo observar que los propietarios de la mina están realizando maniobras para sacar las raíces del árbol y así poderlo evacuar de su lugar de nacimiento.



ASOCIACIÓN DE GEÓLOGOS EGRESADOS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA – AGUNAL

"Por la defensa de nuestros territorios": el campamento en la rotonda del barrio Potosí

Desde hace tres semanas habitantes de la comunidad, con acompañamiento de entidades distritales y organizaciones sociales, vienen alojándose en esta parte de la carretera La Esmeralda que conduce a la mina, realizando actividades día y noche, en donde ven películas, dialogan en torno a las problemáticas urbanas y sobre la forma en la que seguirán resistiendo hasta que se le dé solución a sus llamados.

La Mesa Ambiental de Ciudad Bolívar y la Secretaría de Ambiente trabajan conjuntamente para exigirle al Ministerio de Ambiente la prohibición de la minería en Bogotá, definición que debía estar pactada desde el 24 de febrero como respuesta a la solicitud para eliminar los polígonos que habilitan para la minería en la capital del país. Igualmente, pretenden impulsar un referendo o consulta popular para que sea la ciudadanía quien incida en el ordenamiento de su territorio.

Para mayo se espera una audiencia pública en donde los afectados se volcarán a posicionar sus planteamientos. Por su parte, durante el recorrido, uno de los propietarios del predio aceptó que no se ha hecho ningún tipo de inversión social en las zonas aledañas: "Mantenemos echando agua sobre la carretera para no incomodar a los vecinos, pero esto es propiedad privada, por lo tanto no hay ningún tipo de acuerdo con la comunidad". Además, el mismo día del recorrido, que estuvo acompañado por Susana Muhamad (secretaria de Ambiente), jóvenes y niños denunciaron amenazas por parte de personas en camionetas polarizadas quienes les recomendaban irse de la cancha de fútbol "antes de que les pase algo malo".

PACÍFICO COLOMBIANO BAJO EL CAPITALISMO EXTRACTIVISTA

Bogotá D. C., abr. 25 de 2014 - Agencia de Noticias UN

El Pacífico colombiano está viviendo una crisis de carácter humanitario, social y económico, que se ve agravada por la miseria, el conflicto armado y la falta de oportunidades.

Al respecto, el profesor Óscar Almario de la Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín, manifestó al programa UN Análisis* de *UN Radio* que "el Pacífico colombiano es una macro-región ubicada entre la cordillera occidental y el mar Pacífico, que suponemos es unitaria, la identificamos como húmeda, selvática y conformada por negros e indios en condiciones de pobreza, pero la verdad es que responde a muchas historias. Siempre se ha identificado como una especie de frontera útil cuando produce alguna riqueza inmediata, pero que deja a la población en la absoluta miseria".

Según el académico, la primera herencia de esta región es el extractivismo, un modelo de economía que se ha ocupado de sustraer sus recursos naturales sin agregar ningún valor a la población ni al desarrollo de la región. "Estamos pagando más de 500 años de olvido, exclusión y extractivismo", afirmó Almario.

La oficina en Colombia de la Alta Comisionada para los Derechos Humanos de las Naciones Unidas expresó su preocupación por la situación humanitaria que atraviesa la costa del Pacífico colombiana (integrada por Chocó, Valle del Cauca, Cauca y Nariño) tras el conflicto armado, el narcotráfico, la guerra entre bandas y, por ende, la ausencia de oportunidades en educación y salud.



ASOCIACIÓN DE GEÓLOGOS EGRESADOS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA – AGUNAL

Por su parte, Óscar Useche, profesor de la Corporación Universitaria Minuto de Dios, aseguró: “El Pacífico es una región gigantesca que hemos abandonado como país y que ahora se pretende rescatar o incorporar forzosamente a tratados de libre comercio como la Alianza del Pacífico, sin mirar la destrucción social”.

Hacia la zona del Chocó se estuvo implementando un megaproyecto para conectar parte del oriente colombiano con el occidente, mediante un puerto que es considerado inviable por sus costos. Dicha iniciativa no avanzó por la corrupción y destrucción ambiental que estaba generando.

Jesús Durán, comunicador del Observatorio Pacífico y Territorio, describió las principales afectaciones de la zona, como el aumento de índices de prostitución y drogadicción, amenazas a líderes y lideresas, incremento de la deserción escolar, uso de cianuro y mercurio para la extracción de oro y daños ambientales como la deforestación.

“El problema parte de las inversiones que no tienen en cuenta a la población del Pacífico. Hay un irrespeto con el tiempo y el espacio de la gente y un escenario sin oferta laboral, pues los habitantes deben esperar a que terminen las retroexcavadoras para poder tomar el poco oro que puedan encontrar”, dijo.

Asimismo, Marco Romero, profesor de la U.N. y director de la Consultoría para los Derechos Humanos y el Desplazamiento (CODHES), explicó: “Esta región se ha convertido en el principal teatro de operaciones del conflicto armado de los últimos años. Desde la organización, se han presentado tres informes secuenciales sobre el tema humanitario y para el 2011 encontramos más de 50 casos de desplazamiento forzado masivo. En el 2012, la cifra subió a 140 casos y en el 2013 –aún en consolidación– arroja un incremento alarmante, en el que los departamentos de Nariño, Chocó, Cauca y Valle son los más afectados”.

Gracias a esto, la atención del Gobierno se ha concentrado en el Pacífico, porque es una región donde ocurren varios fenómenos: hay continuidad de grupos paramilitares o bandas llamadas de posdesmovilización, que se disputan territorios y ciudades. Asimismo hay presencia de grupos armados, como las Fuerzas Armadas Revolucionarias y el Ejército de Liberación Nacional.

A raíz de esto se producen presiones de todo tipo, amenazas, agresiones, asesinatos y masacres que generan impactos alarmantes sobre pueblos afrodescendientes y comunidades indígenas.

Para finalizar, Peter Lowy, biólogo y director del Instituto de Estudios del Pacífico de la U.N. Sede Tumaco, recordó el aporte académico para mejorar el escenario dramático del Pacífico colombiano.

“Desde 1997, la Universidad creó las sedes de frontera –Leticia, Arauca, San Andrés y Tumaco– que evolucionaron con los nombres regionales de Amazonia, Orinoquía y Caribe, y la recientemente instalada: Tumaco. Asimismo, en 2009 se creó el Instituto de Estudios del Pacífico. Con esta infraestructura se han logrado innumerables estudios e investigaciones con grandes aportes de académicos, cuyo objetivo es transformar la región en un escenario de posconflicto”, señaló.



ASOCIACIÓN DE GEÓLOGOS EGRESADOS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA – AGUNAL

LA SOLUCIÓN PARA EL PROBLEMA DE LA EDUCACIÓN

Gabo, Llinás, Patarroyo se la dieron a Cesar Gaviria

Por: **Pablo Emilio Obando Acosta**. Abril 27, 2015

"Nota Ciudadana" es un espacio generado por nuestros lectores y no refleja o compromete el pensamiento ni la opinión de Las2Orillas.CO



“El problema es el siguiente: se enseña sin asegurarse de que se entienda lo aprendido. La diferencia entre saber y entender es monstruosa. Es la diferencia entre el “idiotsavant” y el hombre de genio. Para que surja la pedagogía del “entender” se requiere que a los estudiantes no sólo se les haga hincapié en la memorización, sino que se les dé el marco necesario para que lo memorizado tenga una localización en un “árbol mental” que reúna e integre el conocimiento. Que se le cree al estudiante una mente globalizada, una “cosmología general” que le permita utilizar su conocimiento”.

Informe de la Misión de los Sabios

Hace dos décadas se convocó a un grupo de sabios colombianos para que diagnostiquen, analicen, proyecten y sugieran cambios educativos en Colombia. A esa cita acudieron personajes de talla universal como el escritor y periodista Gabriel García Márquez, el neurocientífico Rodolfo Llinás, el investigador Carlos Eduardo Vasco, el historiador Marcos Palacios, la microbióloga Ángela Restrepo, el investigador y científico Manuel Elkin Patarroyo y el físico Eduardo Posada entre otros. Fue así como “El 21 de julio de 1994, diez de las mentes más brillantes del país le entregaron al presidente César Gaviria un documento con el que buscaban hacer historia: el ‘Informe Conjunto’ de la denominada Misión de Sabios, que diez meses atrás el mismo jefe de Estado había reunido con el fin de revolucionar la educación y así impulsar el desarrollo del país”. Decepcionados, humillados y abatidos por la “politicracia” de nuestro país nuestros sabios confiesan después de dos décadas que “Si tuviéramos que volver a reunirnos, presentaríamos el mismo informe”, pues nada se hizo, sus recomendaciones pasaron inadvertidas y todo siguió como siempre, es decir, mal, con tendencia a empeorar, como diría Murphy. Ninguno de ellos ha ocupado la cartera del Ministerio de Educación y, en cambio, se delega esta gran responsabilidad a personas como Gina Parody.



ASOCIACIÓN DE GEÓLOGOS EGRESADOS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA – AGUNAL

A la sociedad colombiana le faltó valor y coraje para llevar a la práctica las recomendaciones de los sabios; a los políticos, como siempre, les falló su inteligencia; a las entidades, empresarios y organizaciones les ocurrió lo mismo: falta de compromiso. En consecuencia la educación se fue al traste, retrocedimos en aspectos tan importantes como cobertura dándonos la falsa idea que hacinar cuarenta o cincuenta niños en un aula estrecha y pestilente era brindar calidad. Los recursos educativos no llegaron por cuanto el boom petrolero del que se hablaba fue una simple bomba publicitaria, los políticos continuaron manejando a su antojo las secretarías de educación sin que jamás se hable de aspectos tan esenciales como currículos pertinentes y regionales, necesidad de apropiarnos de un modelo educativo acorde a nuestros días y requerimientos y dejar atrás programas asistenciales como “computadores para educar” que llenó las escuelas de computadores con tecnología barata y rezagada. Simple caridad que perpetuó la miseria de educación que tenemos (y que, creo, merecemos).

Los niños y adolescentes se convirtieron en víctimas de un sistema educativo que somete a los maestros a dictámenes internacionales laborales y estándares de producción. Hacinamiento, rigidez emocional y cognitiva se convirtieron en herramientas válidas para una sociedad que no valora en conjunto la importancia de la educación. Centros o instituciones destruidas o deterioradas, mobiliarios obsoletos y anticuados, maestros cansados y estresados dieron como resultado una generación más de colombianos poco proclives a la creatividad y al cambio.

Los educadores hicieron lo que pudieron y aún lo continúan haciendo. La escasa destinación presupuestal –muy a pesar de los cacareados 29 billones- no es suficiente para pensar en cambios significativos y alentadores. Por su parte los municipios destinan presupuestos irrisorios para el sector educativo –el mío, por ejemplo, destina apenas el 0.63%-. Una tarea de los educadores debe ser averiguar cuál es el presupuesto de su municipio y obligar a cambiar esa realidad mediante denuncias públicas y acciones jurídicas que busquen proteger los derechos de los niños. Y, contrario a la recomendación de los sabios, que ligaba las mejoras salariales de los docentes a la calidad educativa, se crea un régimen para educadores que termina de hundir la poca dignidad que les quedaba, no otra cosa es el 1278 que desestimula la actividad docente en Colombia, legaliza la tercerización y condena al maestro a un salario pírrico e irrisorio.

Personajes como Gina Parody nos hacen creer que la educación en Colombia seguirá postrada por muchas décadas más, consecuente únicamente con modelos de mercado internacional o con políticas neoliberales que alejan al hombre de su condición humana. Se requieren un sabio, un ser sensible y valeroso que rijan los destinos educativos en nuestro país, ahí está, por ejemplo, Rodolfo Llinás. Los educadores enarbolamos esta bandera para que la profesión docente se dignifique y se recupere una de las carteras ministeriales más manoseadas por los políticos.

Mientras tanto, que siga el paro y la protesta de los maestros colombianos. Que si bien reclaman un salario justo y digno, también empuñan la bandera de la reivindicación social en la defensa de mejores condiciones educativas para los niños y adolescentes. Está naciendo un nuevo colombiano y se hace necesario un nuevo ropaje, hecho a su medida y a sus necesidades. La educación es ese camino.

Adenda: No se requieren más diagnósticos, retomen el documento de los sabios. Convoquemos una vez más a quienes aún viven y revivan ese cadáver que aun respira y nos mira de soslayo para vergüenza de los colombianos.

Que la Federación Colombiana de Educadores –FECODE- y sus filiales reediten el informe de los sabios y convoque a los sabios que aún sobreviven en el ostracismo, el destierro y la miseria.



**ASOCIACIÓN DE GEÓLOGOS EGRESADOS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE
COLOMBIA – AGUNAL**

EL PLAN NACIONAL DE DESARROLLO Y SU CALAMITOSO CAPÍTULO SOBRE EDUCACIÓN SUPERIOR

www.unicauca.edu.co

Por: Juan Carlos Yepes Ocampo. Manizales, 2 de marzo de 2015.

Profesor Titular Departamento de Jurídicas de la Universidad de Caldas. Director de la Línea Gobernanza de la Maestría en Estudios Políticos de la Universidad de Caldas. Lic. en Ciencias Sociales de la U. de Caldas. Esp. en Educación de la U. del Bosque. Mg. en Educación de la Pontificia Universidad Javeriana. Doctor en Estudios Políticos de la U. Externado de Colombia (área Políticas Públicas). Par evaluador de CONACES, Par evaluador de Colciencias. Ex Decano de Facultad de Artes y Humanidades. Integrante del CESU por segunda ocasión (saliente).

No se requiere demasiado esfuerzo intelectual para deducir, una vez efectuada la lectura juiciosa del fragmento dedicado a la Educación Superior (ES), en la propuesta de Plan Nacional de Desarrollo (PND), para deducir a primera vista que allí no se está asumiendo la ES como un objetivo estratégico para el desarrollo social y económico del país. Muy por el contrario, lo señalado dificulta aún más el futuro de las universidades estatales y compromete de manera grave las aspiraciones de cientos de miles de colombianos que verán mucho más difícil el acceso y permanencia en la educación universitaria.

Es lamentable que en la propuesta sectorial de educación superior el Ministerio de Educación Nacional MEN no haya exigido incluir en el PND un articulado que asegurase financiación decente para las universidades. Pero de otro lado, y para complicar todavía más el panorama, el MEN le apuesta a la creación de un Sistema Nacional de Educación Terciaria SNET, que no tiene propósito distinto a formalizar lo que ya se ha venido haciendo con la inclusión espuria de la educación técnica (específicamente la diseñada para el trabajo) como parte de la ES. Los trabajos de Víctor Manuel Gómez (profesor de la Universidad Nacional) dan cuenta de la manera en que el gobierno ha “inflado” las cifras de cobertura en el nivel superior con la incorporación de la matrícula del SENA.

Con la focalización de subsidios a los créditos ICETEX, se persistirá en la errática medida de hipotecar el futuro de los colombianos de escasos recursos, en lugar de fortalecer las finanzas de las universidades estatales para que atiendan a los grupos sociales excluidos sistemáticamente de la posibilidad de acceso a la ES. Financiar la demanda (vía créditos a los estudiantes que eligen la universidad a la cual irán) y no la oferta (presupuesto para las universidades estatales) favorece más a las instituciones privadas del sector, tal cual ha sucedido con las 10.000 “becas” (créditos condonables) que han ido a parar a las universidades privadas, en una proporción elevada según informe de *La Silla Vacía* del 13 de enero del presente año (datos: Universidad de La Salle: 1.140, Universidad del Norte: 1.070, Universidad Autónoma de Bucaramanga: 647, Universidad Jorge Tadeo Lozano: 645, Universidad Pontificia Bolivariana: 640, Pontificia Universidad Javeriana: 614, Universidad de Los Andes: 607). La creación de una Superintendencia de Educación Superior tampoco será la redención para las universidades estatales y sus dificultades estructurales, de nuevo se prevén medidas dirigidas a asuntos distintos a los que debieran estar centrando la atención del gobierno nacional, si es que tiene voluntad política para solucionarlos. Bastante precario ha sido el balance de Súper Salud, Súper Financiera y otras tantas Súper. Está claro que las Superintendencias viven fundamentalmente de las cuotas de sus afiliados y de las multas que aplican.



ASOCIACIÓN DE GEÓLOGOS EGRESADOS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA – AGUNAL

Las tasas por concepto de Inspección y Vigilancia que deberán pagar las universidades a la Superintendencia de Educación Superior indudablemente agudizarán aún más las dificultades económicas de las IES en su conjunto.

Frente a este estado de cosas, pareciera más bien una afrenta a los colombianos pretender apuntalarse en la trilogía *Paz, equidad y educación*, para denominar el PND 2014-2018. Si de alguna manera se hiciese necesario definir la secuencia lógica de las tres categorías, indispensablemente se tendría que iniciar con la educación como punto de partida para llegar luego a la equidad y por último a la paz.

Son inocultables los vínculos que se establecen entre la educación y las otras dos pretensiones del Gobierno actual, pues la paz y la equidad requieren población bien formada, que pueda desplegar todo el potencial de sus capacidades para alcanzar una vida digna, un trabajo decente y, como consecuencia, contribuir a sentar las bases para lograr una paz estable y duradera. La educación igualmente es condición previa para la equidad, en cuanto busca equilibrar con criterio de justicia lo que inveteradamente ha sido un escenario social de brechas insalvables entre lo rural y lo urbano, lo público y lo privado, los estratos sociales bajos y los estratos sociales altos (una educación de alta calidad para las elites y una educación pobre para pobres).

El gobierno de Juan Manuel Santos está obsesionado con los patrones definidos desde la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico OCDE, olvidando que Colombia no es precisamente un país que goce de la institucionalidad necesaria para apalancar los procesos serios de desarrollo social y crecimiento económico que dicho Club exige a sus adherentes. El señor Presidente y su señora Ministra, junto con la señora Viceministra de Educación Superior, deberían estar atendiendo mejor las recomendaciones emanadas de la Declaración producida por la Conferencia Mundial de Educación Superior en 2009, especialmente en lo atinente a la necesidad de entender la Educación Superior como un bien público, responsabilidad de todos los miembros de la sociedad y especialmente de los gobiernos en su financiamiento. La Doctora Parody debería estar honrando las expresiones con las cuales se refiere públicamente a lo que denomina DERECHO A LA EDUCACIÓN. Si efectivamente está convencida como muchos de los colombianos que la educación es eso: UN DERECHO, entonces sus actuaciones deberían orientarse a garantizar plenamente el acceso y la permanencia del estudiantado que reclama procesos formativos de alta calidad, pertinentes y de carácter incluyente.

Sin presupuesto decente para la ES seguirá siendo un distractor más el afán reformista que se impulsa hoy desde el PND. Porque tal como Lampedusa, pareciera ser que el interés único del gobierno es hacer *“Que todo cambie para que todo siga igual”*. Porque los defensores del *statu quo* no escatiman para beneficiarse de las prácticas extractivas (excluyentes) y del régimen patrimonialista que ha caracterizado la historia republicana de los colombianos.

En conclusión, tanto la propuesta de Política Pública para la Educación Superior a 2034 (que desconoció la esencia de la legitimidad) como los elementos sectoriales de educación superior incluidos en el PND2014-2018, sólo permiten avizorar una verdadera catástrofe para las IES y para las Universidades, toda vez que el gobierno sigue desconociendo la profunda crisis financiera de estas instituciones y se empeña en acelerar su colapso con el conjunto de medidas que está adoptando. ¿Cuándo serán escuchados los clamores de los universitarios y cuándo serán tenidas en cuenta las cifras suministradas por los Vicerrectores administrativos y financieros que han dicho hasta el cansancio que la debacle se avecina?

QUIZÁS CUANDO LOS MOVIMIENTOS SOCIALES, LAS ORGANIZACIONES ESTUDIANTILES Y DE PROFESORES, UNIDOS A LOS CIUDADANOS QUE SABEN SOLIDARIZARSE CON TEMAS SENSIBLES A LAS NECESIDADES DE TODOS, AGOLPEMOS DE NUEVO LAS CALLES DEL PAÍS PARA EXIGIR EL TRATAMIENTO DIGNO QUE LA EDUCACIÓN DEMANDA.



**ASOCIACIÓN DE GEÓLOGOS EGRESADOS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE
COLOMBIA – AGUNAL**

**CAÍDA DE PRECIOS DEL CRUDO DEMANDA MEDIDAS POLÍTICAS Y FISCALES EN
COLOMBIA**

*De ra/lb/ar | EFE – mar, 28 abr 2015
AssociatedPress. En Yahoo.com*

Bogotá, 27 abr (EFE).- La caída de los precios del petróleo demanda medidas políticas y fiscales en Colombia, como el aumento de impuestos y de inversión en hidrocarburos, dado que un 67 % de las exportaciones del país provienen de este sector, indicaron hoy expertos reunidos en un simposio en Bogotá.

La caída de los precios del petróleo "es un impacto gigantesco que de alguna manera tiene que ser compensado", dijo el director ejecutivo de la Fundación para la Educación Superior y el Desarrollo (Fedesarrollo), Leonardo Villar.

El directivo sostuvo que los ingresos del Gobierno derivados del petróleo y los dividendos de la estatal Ecopetrol fueron de 3,5 % del producto interno bruto (PIB) en 2013, frente al 0,8 % estimado para este año, lo que equivaldría a un hueco financiero de 18 billones de pesos (7.436 millones de dólares).

La caída del 43 % de los precios del petróleo significó una reducción de 10.000 millones de dólares en valor exportado para Colombia en 2014, añadió.

Para enfrentar este "desajuste", Villar indicó que es necesario aumentar impuestos y que el Estado reduzca gastos.

"Hay una necesidad de un recaudo adicional", afirmó Villar al intervenir en el simposio "Perspectivas del sector petrolero colombiano y su impacto sobre la economía y los mercados locales", organizado por la empresa financiera Credicorp Capital Colombia.

Indicó que en 2018 habrá una tributación menor a la actual debido a que se acaba el impuesto al patrimonio y a las transacciones financieras, que hoy representan para el Estado ingresos por hasta 13 billones de pesos (5.370 millones de dólares).

"No se deben gravar a las empresas ni a la inversión sino a las personas", explicó.

La vicepresidenta de Asuntos Económicos de la Asociación Colombiana del Petróleo (ACP), Alexandra Hernández, consideró que los hidrocarburos son una "piedra angular en la economía" del país, ya que suponen aportes fiscales por 30 billones de pesos (12.393 millones de dólares).

"El sector petrolero puede seguir siendo un desarrollador de bienestar económico y social (...) Los precios son importantes, pero es vital la toma de decisiones políticas que garanticen la inversión", aseveró.

Según Hernández, el sector petrolero está "reajustándose y acomodándose" hacia el futuro para garantizar que se mantengan las reservas de crudo del país, que la ACP calcula en seis años, y una producción superior al millón de barriles diarios.

"Todos los países estamos compitiendo por lo mismo (...) Colombia tiene que ser atractiva para atraer inversiones, ofreciendo rentabilidad", agregó.

Hernández destacó que desde comienzos de siglo se ha duplicado la exportación de crudo en el país y ha crecido ocho veces la inversión extranjera en el sector petrolero. EFE



**ASOCIACIÓN DE GEÓLOGOS EGRESADOS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE
COLOMBIA – AGUNAL**

OTRAS NOTICIAS

DÍA INTERNACIONAL DE LOS TRABAJADORES

El Día internacional de los Trabajadores o Día internacional del trabajo, es la fiesta por antonomasia del movimiento obrero mundial. Desde su establecimiento, en la mayoría de los países del mundo, por acuerdo del Congreso Obrero Socialista Internacional, celebrado en París el 1 de mayo de 1889, es la iniciativa de lucha reivindicativa y de homenaje a los Mártires de Chicago, sindicalistas anarquistas, que fueron ajusticiados en Estados Unidos por su participación en los sucesos de protesta, por la consecución de la jornada laboral de ocho horas que tuvo su origen en la huelga iniciada el 1 de mayo del año 1886 y que desencadenó, tres días más tarde, el 4 de mayo, la Revuelta de Haymarket, en Chicago. El Crimen de Chicago costó la vida de muchos trabajadores y dirigentes sindicales; no existe un número exacto, pero fueron miles los despedidos, detenidos, procesados, heridos de bala y torturados. En su mayoría eran inmigrantes: italianos, españoles, alemanes, rusos, irlandeses, judíos, polacos y eslavos.

Conmemoración en Colombia

El **Día del Trabajo en Colombia** se conmemora con marchas por las principales calles del centro de la capital encabezadas por los diferentes sindicatos como: La Central Única de Trabajadores (CUT), La Confederación General de Trabajadores Democráticos (CGTD), La Confederación de Trabajadores de Colombia (CTC) y La Federación Colombiana de Educadores (FECODE), entre otros.

Dichos sindicatos marchan por la situación laboral del país, por el alto índice de desempleo, por los trabajos mal remunerados frente a los altos costos de vida, así mismo por el derecho a la vida, a la educación, al trabajo, a la salud, a la igualdad de derechos y primordialmente a la defensa del trabajo.

Con el transcurrir del tiempo las luchas de los trabajadores en el mundo han aumentado encaminándose por la defensa de los derechos fundamentales, a exigir mejores condiciones de vida y de trabajo, al alcance de cambios de trascendencia en lo político, social, cultural y económico que incidan en la construcción de otro mundo posible.

Tomado de la página principal de la alcaldía de Bogotá, www.bogota.gov.co



ASOCIACIÓN DE GEÓLOGOS EGRESADOS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA – AGUNAL

DEPORTE

Un traje de protección diseñado con elementos inspirados en las figuras de armadillos y caimanes, es la nueva propuesta para practicar Cross-country. Esta modalidad de ciclo montañismo en la actualidad no cuenta con mayores elementos de seguridad.



El estudiante de Diseño Industrial perfeccionó el traje que protege de golpes a los deportistas. Foto: Gabriela Vélez

Deportistas con piel de caimán

Abr. 12 de 2015

Por: Víctor Manuel Holguín, Unimedios Bogotá

La adrenalina que produce alcanzar velocidades de hasta 60 kilómetros por hora en una bicicleta de montaña va más allá de lo que la razón le dicta a quien la conduce, pues solo se fija en superar sus propios retos.

Un rin de 26 o 29 pulgadas, frenos hidráulicos, 24 cambios y marco de aluminio.

Estas características son algunas de las que preocupan a aficionados y expertos de este deporte extremo a la hora de comprar su bicicleta. Sin embargo, pocos se preocupan por todos los elementos de protección.

Aunque así lo hicieran, no los podrían encontrar, pues para este deporte, especialmente en la modalidad *cross-country*, el mercado no ofrece indumentaria dirigida a escudar la humanidad de los practicantes, por lo cual se ven obligados a utilizar equipos propios del *downhill* y el BMX.

Después de muchas caídas en su bicicleta, que le causaron un sinnúmero de heridas en brazos y piernas, Manuel Alejandro Rodríguez García, estudiante de Diseño Industrial de la Facultad de Artes de la UN, se propuso ampliar las opciones de protección que hoy se limitan a casco, guantes y zapatos.

Curiosamente, el paisaje que recorre cada ocho días fue el encargado de entregarle las respuestas necesarias para lograr su cometido.



ASOCIACIÓN DE GEÓLOGOS EGRESADOS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA – AGUNAL

Se trata de un equipo de protección corporal, único e innovador, para la práctica de este deporte. El proyecto, creado desde la biomímesis (forma en que los humanos imitan la naturaleza para beneficiarse de ella), hoy se materializa con el diseño de un traje inspirado en la estructura de la piel del caimán, la tortuga, el armadillo y algunos peces.

Con la guía del profesor Gabriel García Acosta, del programa de Diseño Industrial, el estudiante se sumergió en el paisaje, con la idea de encontrar respuestas para el diseño que buscaba.

Según Melina Ángel, egresada del Departamento de Biología de la Facultad de Ciencias de la UN, la biomímesis se trabaja desde tres ángulos.

Inicialmente, a partir de la emulación de la naturaleza, es decir, imitando las adaptaciones de los organismos para generar innovación en productos, procesos y sistemas que beneficien el contexto planetario y la eficiencia energética.

En segundo lugar, se aborda a nivel ético, más allá de la sostenibilidad. Así, se regenera la tierra y se crean condiciones de abundancia, por medio de los principios de vida. Estos se representan en la eficiencia en el uso de los recursos, la evolución para sobrevivir y otros aspectos que cumplen todos los organismos y que se disponen de manera que cualquier profesional (ingeniero, diseñador, planificador urbano, entre otros) los pueda entender y aprovechar.

Por último, se tiene en cuenta la reconexión, es decir, cómo los seres humanos se reconocen como naturaleza, de manera individual y en ambientes organizacionales de equipos comunitarios, que pueden actuar con las reglas del ambiente y los flujos de información que este ofrece.

Una de las aplicaciones de esta práctica es la construcción de superficies resistentes a bacterias para salas de cirugías, a partir de la imitación de la piel del tiburón y de la estructura y forma de sus escamas, las cuales no permiten que al animal se le adhieran los balanos, organismos que se pegan a la piel para obtener alimentos.

Respuestas de la naturaleza

Tras dos años de estudio y apoyado por el Departamento de Biología de la UN, a través de una investigación de estrategias de protección de la naturaleza, Manuel Rodríguez encontró en el caimán, la tortuga y el armadillo, la respuesta a su interrogante.

Las formas que la naturaleza les ha brindado a estos animales en sus pieles y caparazones, para su defensa y para enfrentar ambientes inhóspitos, lo inspiraron.

El estudiante se fijó especialmente en los osteodermos del lomo del caimán, placas óseas que refuerzan las escamas, brindan calor y protección al animal. También tuvo en cuenta unas pequeñas crestas que distribuyen las fuerzas hacia los lados para reducir la fuerza del impacto.

Adicionalmente retomó las costuras en zigzag de las placas separadas del caparazón de las tortugas, el material fibroso de los armadillos y las escamas con punto de fijación flexible, que funcionan de manera similar al material utilizado para chalecos antibalas.

Este fue el hallazgo principal para el diseño del traje que se perfila como una de las grandes ideas de protección para este deporte.

“Estas respuestas me mostraron el camino. Lo siguiente fue realizar un paralelo con los requerimientos y determinantes que se definen desde el diseño industrial”, asegura el investigador.

La necesidad de un equipo liviano, delgado, que permita la cadena cinética del pedaleo del ciclista, resistente a los golpes y con buena ventilación para mantener el rendimiento del deportista marcó el modelo del traje.



ASOCIACIÓN DE GEÓLOGOS EGRESADOS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA – AGUNAL

A través de impresiones 3D, con filamentos flexibles de ácido poliláctico (plástico biodegradable procedente de alimentos como el maíz), se generaron modelos de confección. Para lograrlo, se tuvo como referencia el hexágono, una de las formas más utilizadas por la naturaleza y la figura geométrica más eficiente para distribuir las fuerzas equitativamente.

Lesiones cutáneas

La otra parte del proyecto se realizó a través de consultas bibliográficas, con miras a determinar la incidencia, el tipo y la frecuencia de lesiones en el ciclomontañismo a nivel competitivo.

Caídas sobre manubrios, hacia atrás, colisiones contra otros ciclistas, golpes contra elementos de la pista y de la bicicleta son las formas de accidentes que se presentan en este deporte.

Dentro de la revisión de artículos sobre maratones realizadas en Estados Unidos y literatura médica sobre lesiones sufridas, se encontró que el 75 % de estas son de tipo cutáneo, el 10 % son articulares; el 6 %, fracturas; el 5 %, lesiones musculares; el 3 %, contusiones; y el 1 %, lesiones dentales. En cuanto a la incidencia, los golpes se concentran en miembros superiores e inferiores.

Gracias a esta información, al tipo de lesiones y a sus localizaciones, se pudo definir la estrategia natural a aplicar. Así, se logró un traje que utiliza las formas de los osteodermos como las más adecuadas para mitigar los impactos que pueden lesionar los codos, antebrazos y la parte lateral de la pantorrilla.

Con respecto a las posibles lesiones cutáneas en las extremidades inferiores, el traje incorporó la respuesta natural de los escamados. Bajo este estilo, se logra una estratificación del material de manera tal que según su profundidad va cambiando la disposición de las escamas y el entramado hexagonal que las conecta.

Esta innovación, pionera en el país, se encuentra en proceso de patente y tiene potencial para la protección corporal en deportes análogos como patinaje, BMX y otras categorías del ciclomontañismo.