

EL ESPECTADOR

Las fuentes no renovables de energía generan el 80% de la electricidad mundial

¿Cómo mover el planeta sin destruirlo?

Pese a los esfuerzos por buscar alternativas energéticas limpias, combustibles fósiles como el petróleo siguen mandando la parada. ¿Podrán extensas áreas de bosque reducir sus impactos ambientales?, o, ¿la solución está en controlar su consumo? Hablan los expertos.



ESCOBAR

nescobar@elespectador.com

Si bien la búsqueda v el uso de alternativas energéticas limpias es tarea inaplazable de países como China, Estados Unidos, Brasil e incluso Colombia, para nadie es blores. un secreto que los combustibles fósiles continúan siendo el principal motor del mundo.

los responsables de la generación 🛮 2013, elaborado por la empresa 🔾 cálido), las mediciones diarias de 🖯 el país es el tercero más vulnerable 💍 bal dependen de éstos: del 80% de la electricidad. Así las British Petroleum (BP), hay crudo dióxido de carbono (CO2, princial cambio climático en el mundo. cosas, podría decirse que el planeta para satisfacer 52,9 años de pro- pal gas efecto invernadero) supe- La Segunda Comunicación de neral del Centro Andino para la fuentes de energía tan poderosas

¡Ponte BIBO!

Con el respaldo de:

está encendido gracias a estas ducción global (ver cuadro). como vulnerables a extinguirse, libran al mundo de una crisis eneraunque esta última idea está sien- gética, generan en cambio una crido reevaluada: algunas compañías sis ambiental: su proceso de ex-

planean extraer fuentes de comoustible distintas a las tradicionales, como el gas de esquisto, potente hidrocarburo oculto a grandes profundidades, que aunque muchos perfilan como el carburante del futuro, ha recibido críticas porque la técnica empleada para desenterrarlo (fracturación hidráulica o fracking) contamina ríos e, incluso, se dice, ha provocado tem-

El oro negro, por su parte, lidera el consumo mundial de energía con un 33% y, según el Anuario Es-El petróleo, el carbón y el gas son tadístico de la Energía Mundial

Aunque los combustibles fósiles

tracción, producción v uso se considera la fuente más importante de emisión de gases de efecto invernadero (causante del cambio climático), de la que el carbón es responsable en un 65%, al petróleo, 22% y al gas, 13%.

> De hecho, en mayo de este año, y por primera vez desde hace 5 millones de años (cuando los humanos no existían y el clima era más Colombia, y el Gobierno señala que des que moviliza la economía gloraron las 400 partes por millón en Cambio Climático del país men- Economía del Medio Ambiente la atmósfera. Nunca antes en la historia reciente hubo tanta concentración de este gas.

Encuentra eco tips en www.bosquesbibo.com



ma excesiva de combustibles fósi-

les. ¿Las consecuencias? Como lo

advirtió el Banco Mundial en no-

viembre del año pasado, olas de ca-

lor sin precedentes, inundaciones

en zonas costeras, pérdida de la

serias dificultades para la produc-

ción de alimentos.

biodiversidad, aún más pobreza y

Para Thomas Black, director geciona cambios en los regímenes de (Caema), el mercado de los bonos lluvias (reducción de las precipita- de carbono es la mejor alternativa. ciones en algunas regiones de has- Este mecanismo, uno de los tres

Estos impactos no son ajenos a fósiles y gran parte de las activida-

Pozo petrolero en Alaska,

uno de los miles que son

la energía mundial.

Facebook.com/BIBOCol

incidencia de mosquitos que trans-

miten dengue y malaria, así como

fenómenos climáticos extremos

más frecuentes y agudos (los im-

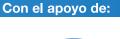
pactos de la ola invernal de 2011,

por ejemplo, costaron alrededor de

¿Qué hacer entonces si el mundo

se acostumbró a la potencia de los

Con la dirección técnica de:



\$26 billones).













Los páneles solares son una alternativa para abandonar los combustibles fósiles. / Adam Oswell - WWF-Canon

La contribución de Colombia al cambio climático

La huella de carbono mide el total En Colombia de las emisiones de gases de efecto invernadero producidos ya sea directamente e indirectamente por individuos, organizaciones, procesos, productos o personas. Los datos más recientes del país son del 2004 y fueron publicados por el Ideam en 2009.

Emisiones de CO2

En el mundo



0,37% (180.010 Gigagramos lel total emitido en el mundo

Producidas por la agricultura

68.566 Gigagramos

Sector energético (incluyendo transporte

65.973 Gigagramos

Sector de residuos

10.278 Gigagramos

Por el uso del suelo, cambio uso del suelo y silvicultura

26.015 Gigagramos

El final anunciado de los combustibles fósiles Aunque nadie lo sabe con

certeza, los expertos especulan que las fuentes no renovables de energía como el carbón y el petróleo se agotarían antes de 100 años si se mantiene o aumenta la tasa actual de



PETRÓLEO 1.668,9 millones de barriles son las reservas probadas de petróleo, suficientes para satisfacer 52,9 años de producción



948 billones

de toneladas son las reservas mundiales de carbón, suficientes para suplir 109 años de la

gases a la atmósfera Pese a que dicho negocio ha esta- emisiones mundiales de 2004—. do por el piso debido a la recesión la Unión Europea de aumentar en un histórico 9% su valor.

Al respecto, Brigitte Baptiste, directora del Instituto Humboldt, dice que en términos de emisiones,

to para combatir el calentamiento servas recuperables de carbón, que global, ofrece incentivos económi- si son quemadas representan alrecos a los proyectos que signifiquen dedor de 271.130 millones de toneuna reducción en las emisiones de ladas de emisiones de CO2 (sin contar el petróleo) —5,5 veces las

C Su participación

Sin embargo, en un futuro no económica europea, Black, cons- muy lejano, el principal exportaciente de lo que pueden significar dor de carbón de América Latina, estos aportes para crear proyectos Colombia, tendrá que responder de energía renovable, tiene la espe- por las implicaciones ambientales ranza de que vuelvan a los precios de los hidrocarburos que ha code antes con la reciente decisión de mercializado y que, si bien no generan impactos inmediatos en el país, sí lo hacen en sus destinos y, a menos energía, ser más austeros y largo plazo, en el planeta.

"Aquí hay una gran contradicción. Creemos estar transfiriendo los proyectos de reforestación y fo- la huella de carbono con las exporrestación que adelante Colombia taciones, pero la responsabilidad pueden capturar los gases de efec-recae sobre nosotros. El petróleo y to invernadero que producen la in- el carbón que estamos vendiendo dustria y la infraestructura nacio- le cuestan al mundo una buena do- *Con asesoría de Javier Sabogal, nales. De hecho, en Colombia hay sis de calentamiento global", resal-7.500 millones de toneladas de re- ta Baptiste, para quien los bosques Correa, consultora de WWF".

colombianos tendrán que seguir como reservorios del CO2 por otros 50 años hasta que el mundo, finalmente, migre a alternativas energéticas más limpias.

La posición de Claudia Martínez, exviceministra de Medio Ambiente y representante de la Alianza Clima y Desarrollo (CDKN, por sus siglas en inglés), es que el mercado del carbono "es posible hasta cierta medida".

Según Martínez, "reducir una tonelada de carbono plantando bosques es difícil". Los mecanismos de compensación por daño ambiental que busca Colombia, afirma, "deben dejar de ser proyectos pequeños para que las comunidades no deforesten.".

Para ello, la directora de CDKN propone utilizar más recursos para que los investigadores del país piensen en fuentes de financiación alternativas para que los bosques ayuden a reducir los impactos del cambio climático, como es el caso del impuesto a la gasolina en Costa Rica, donde un porcentaje financia la conservación de bosques (por medio del sistema de Pago por Servicios Ambientales), lo que ha hecho que en el país, de pasar a ser uno con tasas de deforestación al-

tas, esté cambiando la tendencia. Por su parte, Rodrigo Suárez, director de Cambio Climático del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, cuenta que su cartera está analizando cómo podría implementar un impuesto a las emisiones de carbono y no descarta la pronta puesta en marcha de la estrategia nacional para la Reducción de la Deforestación y la Degradación de los Bosques (REDD+, por sus siglas en inglés), que en Colombia aumentaría la cobertura vegetal y reduciría las emisiones de gases producidos por la

Pero para Julio Fierro, director del grupo de investigación en Geología Ambiental de la Universidad Nacional, las soluciones no están en sembrar más áreas de bosque, ni en fortalecer a Colombia en el mercado del carbono. Para él la salida es tan simple como radical: "Lo que tenemos que buscar es consumir tener continencia. Ya no podemos gastar y compensar sembrando árboles. Si continuamos así, el medio ambiente va a colapsar, porque, finalmente, la generación de cualquier tipo de energía tiene sus problemas y complejidades".■

oficial de Economía Verde, y Juliana









energía | gas natural | aguas



Durante los últimos tres años, Isagen ha

adelantado tareas de restauración ecológica en 9.55 kilómetros cuadrados. Las áreas restauradas son aquellas en las cuales se han efectuado actividades de reforestación, revegetalización, promoción de la sucesión natural vegetal, entre otras. Por otra parte, en los predios de los centros productivos y de los proyectos en construcción, Isagen trabaja por la conservación de 139.4 kilómetros cuadrados de coberturas boscosas y en proceso de restauración por medio de los programas bióticos de los Planes de

Manejo Ambiental e inversión comple-

mentaria.

¿Quieres un futuro limpio y saludable para las personas y el planeta? Unete a la campaña internacional de WWF sobre energías renovables ¡Usa Tu Poder con WWF! Busca el nombre de la campaña en la web y firma la petición que aparece allí.







