IMPACTO | 2020/03/28

El fantasma del fracking que recorre el Magdalena Medio

por Mauricio Ochoa Suárez

Temor, desconfianza y desconocimiento reinan entre los habitantes de Barrancabermeja y Puerto Wilches, en Santander, y San Martín, en Cesar, donde se desarrollarían los Proyectos Piloto Integrales de Investigación. Son territorios con una alta deuda ambiental. Primera entrega de informe especial.

La industria petrolera está tan arraigada en Barrancabermeja que en la mayoría de sus parques hay monumentos alusivos a esa práctica. Foto: Pilar Mejía/Semana.

****Este reportaje es una colaboración periodística entre Semana Sostenible de Colombia y Mongabay Latam.***

El próximo 29 de abril se cumplirán 102 años de la primera extracción petrolera realizada en Colombia. Fue un lunes, a las 8:00 a.m., en el corregimiento El Centro de Barrancabermeja, cuando los trabajadores de la Tropical Oil Company extrajeron de las profundidades de la tierra el 'oro negro' que marcaría el destino de esa ciudad y del Magdalena Medio.

Desde aquel día todo cambió en esa región de Santander. Su vocación se transformó. Muchos labriegos y pescadores abandonaron sus azadones y atarrayas para irse a trabajar a las petroleras que llegaron a la zona, al punto de que **hoy el 70% de la economía de Barrancabermeja depende directamente de este sector,** según el indicador de importancia económica municipal del Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE).

Le sugerimos: Fracking: las ocho condiciones que debe cumplir el Gobierno antes de realizar los pilotos

El impacto también se sintió en la agricultura. **De las 134.921 hectáreas que tiene ese municipio, solo 16.495 son utilizadas para cultivar,** según el Tercer Censo Nacional Agropecuario realizado por la entidad. Por ello, un gran porcentaje de los alimentos que se consumen en esa ciudad de 210.729 habitantes, según el Dane, son traídos de otros municipios.

Pero el medioambiente ha sido el más golpeado. La contaminación del aire, el suelo y las fuentes hídricas es alarmante, de acuerdo con diversos estudios. **Uno realizado por la Universidad de Cartagena sobre la toxicidad de la Ciénaga Miramar en 2014, determinó la existencia de una alta concentración de hidrocarburos aromáticos polinucleares, considerados cancerígenos,** al igual que elevados niveles de plomo, mercurio y níquel en sus sedimentos.

NOTICIAS RELACIONADAS

Así quieren frenar los pilotos de fracking en el país

NO FRACKING

Listo decreto que fija lineamientos para pilotos de fracking

Cuestionan proyecto de decreto que permitiría pilotos de fracking en Colombia

LO MÁS LEÍDO

Un puma y otras 23 especies silvestres captadas por cámaras trampa en santuario natural

¿Vacas con Jaguares? En una reserva del Casanare están juntos

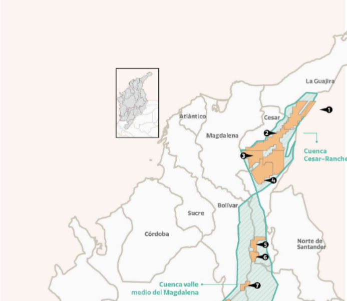
En la ciénaga de Miramar son vertidas, sin tratamiento alguno, una parte de las aguas residuales que se generan en Barrancabermeja. Foto: Pilar Mejía/Semana.

Para muchas comunidades el esperado desarrollo llegó a medias y la industria petrolera sigue en deuda. De ahí que haya voces a favor y en contra

Pero el medioambiente ha sido el más golpeado. La contaminación del aire, el suelo y las fuentes hídricas es alarmante, de acuerdo con diversos estudios. **Uno realizado por la Universidad de Cartagena sobre la toxicidad de la Ciénaga Miramar en 2014, determinó la existencia de una alta concentración de hidrocarburos aromáticos polinucleares, considerados cancerígenos,** al igual que elevados niveles de plomo, mercurio y níquel en sus sedimentos.

En la ciénaga de Miramar son vertidas, sin tratamiento alguno, una parte de las aguas residuales que se generan en Barrancabermeja. Foto: Pilar Mejía/Semana.

Para muchas comunidades el esperado desarrollo llegó a medias y la industria petrolera sigue en deuda. De ahí que haya voces a favor y en contra



fracking en el país

NO FRACKING

Listo decreto que fija lineamientos para pilotos de fracking

Cuestionan proyecto de decreto que permitiría pilotos de fracking en Colombia

LO MÁS LEÍDO

- Un puma y otras 23 especies silvestres captadas por cámaras trampa en santuario natural
- ¿Vacas con Jaguares? En una reserva del Casanare están juntos
- Arrecife más grande del mundo pierde sus colores ¡Ahora es blanco!: alerta en comunidad científica
- Coronavirus: Europa registra importante caída en sus niveles de contaminación

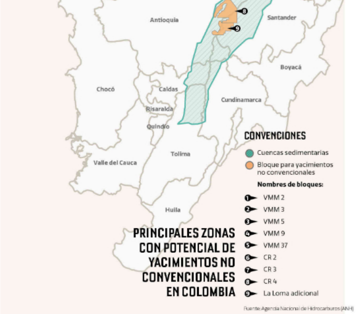
fracking en el país

Listo decreto que fija lineamientos para pilotos de fracking

Cuestionan proyecto de decreto que permitiría pilotos de fracking en Colombia

LO MÁS LEÍDO

- Un puma y otras 23 especies silvestres captadas por cámaras trampa en santuario natural



Fuente: Agencia Nacional de Hidrocarburos (ANH)

2,9 MILLONES DE HECTÁREAS suman las dos cuencas que tienen potencial para *fracking*.

Por su parte, a Tatiana Roa, investigadora y coordinadora del área de Energía de la organización Censat Agua Viva, **le preocupa que se "venda la idea" de que los pilotos mostrarán todos los efectos positivos o negativos del fracking,** cuando, según dice, muchos de ellos se manifiestan a mediano o largo plazo como, por ejemplo, la sismicidad, la fuga de metano o las fallas en la técnica de fractura. En otras palabras, durante el tiempo de monitoreo y evaluación no necesariamente se podrán observar todos los impactos.

"El gobierno debería ser el encargado de realizar los pilotos pero, al permitir la participación privada, se le está facilitando a las empresas la elaboración de proyectos de exploración y no lo que el Consejo de Estado planteó, que es hacer unos proyectos de investigación", asevera Roa, quien afirma que el punto más álgido es que, según el decreto, **no se menciona cuántos pozos se monitorearán.**

"No sabemos cuántos pozos podrían estar considerando como pozos piloto. Estamos pasando de tres o cuatro proyectos piloto de los que hablaba el gobierno unos meses atrás a una incertidumbre total en este momento", manifiesta Roa.

Semana Sostenible y Mongabay Latam visitaron los tres municipios donde el Gobierno colombiano planea poner en marcha los polémicos pilotos de investigación para fracking (Barrancabermeja, Puerto Wilches y San Martín) para conocer las inquietudes, expectativas y problemáticas de sus habitantes. **Esta es la primera de tres entregas.**

Barrancabermeja y su deuda histórica

Entre las coloridas ramas de los árboles, Eugenio busca con su aguda y recia mirada. Sabe con certeza que en algún punto del recorrido aparecerán. De repente, alza su mano derecha y comienza a moverla de arriba hacia abajo. Cristo, su compañero de viaje, rápidamente apaga el motor de la lancha, mientras este pescador de 58 años se pone de pie y comienza a remar hacia la orilla con una larga vara de madera, de más de dos metros, que sacó del interior de la embarcación.

—**"Están ahí, ¿no los ven?"**

Son dos pequeños monos carablanca o capuchinos (*Cebus capucinus*) moviéndose entre las copas de dos arbustos. **Con esa misma emoción, Eugenio señala la gran variedad de aves que surcan por el cielo de la ciénaga El Llanito, ubicada en Barrancabermeja (Santander).**

Pero su entusiasmo se diluye al acercarse a la orilla. Al bajarse de la embarcación, luego de más de una hora de travesía por las turbias aguas de este cuerpo de

¿Vacas con Jaguares? En una reserva del Casanare están juntos

Arrecife más grande del mundo pierde sus colores ¡Ahora es blanco!: alerta en comunidad científica

Coronavirus: Europa registra importante caída en sus niveles de contaminación

fracking en el país

NO FRACKING

Listo decreto que fija lineamientos para pilotos de fracking

Cuestionan proyecto de decreto que permitiría pilotos de fracking en Colombia

LO MÁS LEÍDO

Un puma y otras 23 especies silvestres captadas por cámaras trampa en santuario natural

¿Vacas con Jaguares? En una reserva del Casanare están juntos

Arrecife más grande del mundo pierde sus colores ¡Ahora es blanco!: alerta en comunidad científica

Coronavirus: Europa registra importante caída en sus niveles de contaminación

agua, este humilde hombre **asegura que la sedimentación y la contaminación están acabando con ese ecosistema estratégico.**

Le puede interesar: Tribunal Administrativo de Cundinamarca agrega condiciones para el desarrollo del fracking

Jairo Puentes, ingeniero químico y especialista en petróleos, señala que **las ciénagas actúan como filtradores naturales de agua,** reguladores de la temperatura ambiente y son el hábitat de especies animales cuyas funciones contribuyen a mantener en equilibrio otros ecosistemas.

"El Llanito es un depósito de aguas no corrientes que dependen del río Sogamoso [principal tributario] para renovar sus aguas e intercambiar materiales. Además, es un sitio de amortiguación de crecientes, **pues almacena el agua de desborde y de lluvias durante la época de invierno, la cual es liberada a través de caños"**, apunta.

entre las copas de dos arbustos. **Con esa misma emoción, Eugenio señala la gran variedad de aves que surcan por el cielo de la ciénaga El Llanito, ubicada en Barrancabermeja (Santander).**

Pero su entusiasmo se diluye al acercarse a la orilla. Al bajarse de la embarcación, luego de más de una hora de travesía por las turbias aguas de este cuerpo de agua, este humilde hombre **asegura que la sedimentación y la contaminación están acabando con ese ecosistema estratégico.**

Le puede interesar: Tribunal Administrativo de Cundinamarca agrega condiciones para el desarrollo del fracking

Jairo Puentes, ingeniero químico y especialista en petróleos, señala que **las ciénagas actúan como filtradores naturales de agua,** reguladores de la temperatura ambiente y son el hábitat de especies animales cuyas funciones contribuyen a mantener en equilibrio otros ecosistemas.

"El Llanito es un depósito de aguas no corrientes que dependen del río Sogamoso [principal tributario] para renovar sus aguas e intercambiar materiales. Además, es un sitio de amortiguación de crecientes, **pues almacena el agua de desborde y de lluvias durante la época de invierno, la cual es liberada a través de caños"**, apunta.

entre las copas de dos arbustos. **Con esa misma emoción, Eugenio señala la gran variedad de aves que surcan por el cielo de la ciénaga El Llanito, ubicada en Barrancabermeja (Santander).**

Pero su entusiasmo se diluye al acercarse a la orilla. Al bajarse de la embarcación, luego de más de una hora de travesía por las turbias aguas de este cuerpo de agua, este humilde hombre **asegura que la sedimentación y la contaminación están acabando con ese ecosistema estratégico.**

Le puede interesar: Tribunal Administrativo de Cundinamarca agrega condiciones para el desarrollo del fracking

Jairo Puentes, ingeniero químico y especialista en petróleos, señala que **las ciénagas actúan como filtradores naturales de agua,** reguladores de la temperatura ambiente y son el hábitat de especies animales cuyas funciones contribuyen a mantener en equilibrio otros ecosistemas.

"El Llanito es un depósito de aguas no corrientes que dependen del río Sogamoso [principal tributario] para renovar sus aguas e intercambiar materiales. Además, es un sitio de amortiguación de crecientes, **pues almacena el agua de desborde y de lluvias durante la época de invierno, la cual es liberada a través de caños"**, apunta.

entre las copas de dos arbustos. **Con esa misma emoción, Eugenio señala la gran variedad de aves que surcan por el cielo de la ciénaga El Llanito, ubicada en Barrancabermeja (Santander).**

Pero su entusiasmo se diluye al acercarse a la orilla. Al bajarse de la embarcación, luego de más de una hora de travesía por las turbias aguas de este cuerpo de agua, este humilde hombre **asegura que la sedimentación y la contaminación están acabando con ese ecosistema estratégico.**

Le puede interesar: Tribunal Administrativo de Cundinamarca agrega condiciones para el desarrollo del fracking

Jairo Puentes, ingeniero químico y especialista en petróleos, señala que **las ciénagas actúan como filtradores naturales de agua,** reguladores de la temperatura ambiente y son el hábitat de especies animales cuyas funciones contribuyen a mantener en equilibrio otros ecosistemas.

“El Llanito es un depósito de aguas no corrientes que dependen del río Sogamoso [principal tributario] para renovar sus aguas e intercambiar materiales. Además, es un sitio de amortiguación de crecientes, **pues almacena el agua de desborde y de lluvias durante la época de invierno, la cual es liberada a través de caños”**, apunta.

Eugenio Chacón, pescador de la ciénaga El Llanito. Foto: Pilar Mejía - Semana.

Ecopetrol asegura que no genera vertimientos de ninguna índole en esa ciénaga ni en la de San Silvestre. La petrolera estatal resalta, además, que la refinería no realiza descargas de residuos líquidos del lavado de tanques a ningún cuerpo de agua. “Todas las aguas aceitosas de la refinería son dirigidas a la planta de tratamiento de aguas residuales para su tratamiento antes de ser vertidas al río Magdalena”, señala la empresa.

La compañía afirma que los únicos vertimientos que realiza la refinería los hace sobre la Ciénaga Miramar y **corresponden a descargas de aguas lluvias y residuales domésticas previamente tratadas**, que se encuentran en seguimiento y control por parte de la Corporación Autónoma Regional de Santander (CAS), a través de su permiso de vertimientos.

fracking en el país

NO FRACKING

- Listo decreto que fija lineamientos para pilotos de fracking
- Cuestionan proyecto de decreto que permitiría pilotos de fracking en Colombia

LO MÁS LEÍDO

- Un puma y otras 23 especies silvestres captadas por cámaras trampa en santuario natural
- ¿Vacas con Jaguares? En una reserva del Casanare están juntos
- Arrecife más grande del mundo pierde sus colores ¡Ahora es blanco!: alerta en comunidad científica
- Coronavirus: Europa registra importante caída en sus niveles de contaminación

Frente a la mortandad de peces que se han presentado en ese cuerpo de agua, al

Eugenio Chacón, pescador de la ciénaga El Llanito. Foto: Pilar Mejía - Semana.

Ecopetrol asegura que no genera vertimientos de ninguna índole en esa ciénaga ni en la de San Silvestre. La petrolera estatal resalta, además, que la refinería no realiza descargas de residuos líquidos del lavado de tanques a ningún cuerpo de agua. "Todas las aguas aceitosas de la refinería son dirigidas a la planta de tratamiento de aguas residuales para su tratamiento antes de ser vertidas al río Magdalena", señala la empresa.

La compañía afirma que los únicos vertimientos que realiza la refinería los hace sobre la Ciénaga Miramar y **corresponden a descargas de aguas lluvias y residuales domésticas previamente tratadas**, que se encuentran en seguimiento y control por parte de la Corporación Autónoma Regional de Santander (CAS), a través de su permiso de vertimientos.

fracking en el país

- Listo decreto que fija lineamientos para pilotos de fracking
- Cuestionan proyecto de decreto que permitiría pilotos de fracking en Colombia

LO MÁS LEÍDO

- Un puma y otras 23 especies silvestres captadas por cámaras trampa en santuario natural
- ¿Vacas con Jaguares? En una reserva del Casanare están juntos
- Arrecife más grande del mundo pierde sus colores ¡Ahora es blanco!: alerta en comunidad científica
- Coronavirus: Europa registra importante caída en sus niveles de contaminación

Frente a la mortandad de peces que se han presentado en ese cuerpo de agua, al

Eugenio Chacón, pescador de la ciénaga El Llanito. Foto: Pilar Mejía - Semana.

Ecopetrol asegura que no genera vertimientos de ninguna índole en esa ciénaga ni en la de San Silvestre. La petrolera estatal resalta, además, que la refinería no realiza descargas de residuos líquidos del lavado de tanques a ningún cuerpo de agua. "Todas las aguas aceitosas de la refinería son dirigidas a la planta de tratamiento de aguas residuales para su tratamiento antes de ser vertidas al río Magdalena", señala la empresa.

La compañía afirma que los únicos vertimientos que realiza la refinería los hace sobre la Ciénaga Miramar y **corresponden a descargas de aguas lluvias y residuales domésticas previamente tratadas**, que se encuentran en seguimiento y control por parte de la Corporación Autónoma Regional de Santander (CAS), a través de su permiso de vertimientos.

fracking en el país

- Listo decreto que fija lineamientos para pilotos de fracking
- Cuestionan proyecto de decreto que permitiría pilotos de fracking en Colombia

LO MÁS LEÍDO

- Un puma y otras 23 especies silvestres captadas por cámaras trampa en santuario natural
- ¿Vacas con Jaguares? En una reserva del Casanare están juntos
- Arrecife más grande del mundo pierde sus colores ¡Ahora es blanco!: alerta en comunidad científica
- Coronavirus: Europa registra importante caída en sus niveles de contaminación

Frente a la mortandad de peces que se han presentado en ese cuerpo de agua, al

Eugenio Chacón, pescador de la ciénaga El Llanito. Foto: Pilar Mejía - Semana.

fracking en el país

- Listo decreto que fija lineamientos para pilotos de fracking
- Cuestionan proyecto de decreto que permitiría pilotos de fracking en Colombia

LO MÁS LEÍDO

Ecopetrol asegura que no genera vertimientos de ninguna índole en esa ciénaga ni en la de San Silvestre. La petrolera estatal resalta, además, que la refinería no realiza descargas de residuos líquidos del lavado de tanques a ningún cuerpo de agua. "Todas las aguas aceitosas de la refinería son dirigidas a la planta de tratamiento de aguas residuales para su tratamiento antes de ser vertidas al río Magdalena", señala la empresa.

La compañía afirma que los únicos vertimientos que realiza la refinería los hace sobre la Ciénaga Miramar y **corresponden a descargas de aguas lluvias y residuales domésticas previamente tratadas**, que se encuentran en seguimiento y control por parte de la Corporación Autónoma Regional de Santander (CAS), a través de su permiso de vertimientos.

Frente a la mortandad de peces que se han presentado en ese cuerpo de agua, al

- Un puma y otras 23 especies silvestres captadas por cámaras trampa en santuario natural
- ¿Vacas con Jaguares? En una reserva del Casanare están juntos
- Arrecife más grande del mundo pierde sus colores ¡Ahora es blanco!: alerta en comunidad científica
- Coronavirus: Europa registra importante caída en sus niveles de contaminación

Eugenio Chacón, pescador de la ciénaga El Llanito. Foto: Pilar Mejía - Semana.

Ecopetrol asegura que no genera vertimientos de ninguna índole en esa ciénaga ni en la de San Silvestre. La petrolera estatal resalta, además, que la refinería no realiza descargas de residuos líquidos del lavado de tanques a ningún cuerpo de agua. "Todas las aguas aceitosas de la refinería son dirigidas a la planta de tratamiento de aguas residuales para su tratamiento antes de ser vertidas al río Magdalena", señala la empresa.

La compañía afirma que los únicos vertimientos que realiza la refinería los hace sobre la Ciénaga Miramar y **corresponden a descargas de aguas lluvias y residuales domésticas previamente tratadas**, que se encuentran en seguimiento y control por parte de la Corporación Autónoma Regional de Santander (CAS), a través de su permiso de vertimientos.

Frente a la mortandad de peces que se han presentado en ese cuerpo de agua, al

fracking en el país

- Listo decreto que fija lineamientos para pilotos de fracking
- Cuestionan proyecto de decreto que permitiría pilotos de fracking en Colombia

LO MÁS LEÍDO

- Un puma y otras 23 especies silvestres captadas por cámaras trampa en santuario natural
- ¿Vacas con Jaguares? En una reserva del Casanare están juntos
- Arrecife más grande del mundo pierde sus colores ¡Ahora es blanco!: alerta en comunidad científica
- Coronavirus: Europa registra importante caída en sus niveles de contaminación

Eugenio Chacón, pescador de la ciénaga El Llanito. Foto: Pilar Mejía - Semana.

Ecopetrol asegura que no genera vertimientos de ninguna índole en esa ciénaga ni en la de San Silvestre. La petrolera estatal resalta, además, que la refinería no realiza descargas de residuos líquidos del lavado de tanques a ningún cuerpo de agua. "Todas las aguas aceitosas de la refinería son dirigidas a la planta de tratamiento de aguas residuales para su tratamiento antes de ser vertidas al río Magdalena", señala la empresa.

La compañía afirma que los únicos vertimientos que realiza la refinería los hace sobre la Ciénaga Miramar y **corresponden a descargas de aguas lluvias y residuales domésticas previamente tratadas**, que se encuentran en seguimiento y control por parte de la Corporación Autónoma Regional de Santander (CAS), a través de su permiso de vertimientos.

fracking en el país

- Listo decreto que fija lineamientos para pilotos de fracking
- Cuestionan proyecto de decreto que permitiría pilotos de fracking en Colombia

LO MÁS LEÍDO

- Un puma y otras 23 especies silvestres captadas por cámaras trampa en santuario natural
- ¿Vacas con Jaguares? En una reserva del Casanare están juntos
- Arrecife más grande del mundo pierde sus colores ¡Ahora es blanco!: alerta en comunidad científica
- Coronavirus: Europa registra importante caída en sus niveles de contaminación

Frente a la mortandad de peces que se han presentado en ese cuerpo de agua, al

Eugenio Chacón, pescador de la ciénaga El Llanito. Foto: Pilar Mejía - Semana.

Ecopetrol asegura que no genera vertimientos de ninguna índole en esa ciénaga ni en la de San Silvestre. La petrolera estatal resalta, además, que la refinería no realiza descargas de residuos líquidos del lavado de tanques a ningún cuerpo de agua. "Todas las aguas aceitosas de la refinería son dirigidas a la planta de tratamiento de aguas residuales para su tratamiento antes de ser vertidas al río Magdalena", señala la empresa.

La compañía afirma que los únicos vertimientos que realiza la refinería los hace sobre la Ciénaga Miramar y **corresponden a descargas de aguas lluvias y residuales domésticas previamente tratadas**, que se encuentran en seguimiento y control por parte de la Corporación Autónoma Regional de Santander (CAS), a través de su permiso de vertimientos.

Frente a la mortandad de peces que se han presentado en ese cuerpo de agua, al

fracking en el país

NO FRACKING

- Listo decreto que fija lineamientos para pilotos de fracking
- Cuestionan proyecto de decreto que permitiría pilotos de fracking en Colombia

LO MÁS LEÍDO

- Un puma y otras 23 especies silvestres captadas por cámaras trampa en santuario natural
- ¿Vacas con Jaguares? En una reserva del Casanare están juntos
- Arrecife más grande del mundo pierde sus colores ¡Ahora es blanco!: alerta en comunidad científica
- Coronavirus: Europa registra importante caída en sus niveles de contaminación

Eugenio Chacón, pescador de la ciénaga El Llanito. Foto: Pilar Mejía - Semana.

Ecopetrol asegura que no genera vertimientos de ninguna índole en esa ciénaga ni en la de San Silvestre. La petrolera estatal resalta, además, que la refinería no realiza descargas de residuos líquidos del lavado de tanques a ningún cuerpo de agua. "Todas las aguas aceitosas de la refinería son dirigidas a la planta de tratamiento de aguas residuales para su tratamiento antes de ser vertidas al río Magdalena", señala la empresa.

La compañía afirma que los únicos vertimientos que realiza la refinería los hace sobre la Ciénaga Miramar y **corresponden a descargas de aguas lluvias y residuales domésticas previamente tratadas**, que se encuentran en seguimiento y control por parte de la Corporación Autónoma Regional de Santander (CAS), a través de su permiso de vertimientos.

Frente a la mortandad de peces que se han presentado en ese cuerpo de agua, al

fracking en el país

NO FRACKING

- Listo decreto que fija lineamientos para pilotos de fracking
- Cuestionan proyecto de decreto que permitiría pilotos de fracking en Colombia

LO MÁS LEÍDO

- Un puma y otras 23 especies silvestres captadas por cámaras trampa en santuario natural
- ¿Vacas con Jaguares? En una reserva del Casanare están juntos
- Arrecife más grande del mundo pierde sus colores ¡Ahora es blanco!: alerta en comunidad científica
- Coronavirus: Europa registra importante caída en sus niveles de contaminación

Eugenio Chacón, pescador de la ciénaga El Llanito. Foto: Pilar Mejía - Semana.

fracking en el país

NO FRACKING

- Listo decreto que fija lineamientos para pilotos de fracking
- Cuestionan proyecto de decreto que permitiría pilotos de fracking en Colombia

LO MÁS LEÍDO

Ecopetrol asegura que no genera vertimientos de ninguna índole en esa ciénaga ni en la de San Silvestre. La petrolera estatal resalta, además, que la refinería no realiza descargas de residuos líquidos del lavado de tanques a ningún cuerpo de agua. "Todas las aguas aceitosas de la refinería son dirigidas a la planta de tratamiento de aguas residuales para su tratamiento antes de ser vertidas al río Magdalena", señala la empresa.

La compañía afirma que los únicos vertimientos que realiza la refinería los hace sobre la Ciénaga Miramar y **corresponden a descargas de aguas lluvias y residuales domésticas previamente tratadas**, que se encuentran en seguimiento y control por parte de la Corporación Autónoma Regional de Santander (CAS), a través de su permiso de vertimientos.

Frente a la mortandad de peces que se han presentado en ese cuerpo de agua, al

Eugenio Chacón, pescador de la ciénaga El Llanito. Foto: Pilar Mejía - Semana.

- Un puma y otras 23 especies silvestres captadas por cámaras trampa en santuario natural
- ¿Vacas con Jaguares? En una reserva del Casanare están juntos
- Arrecife más grande del mundo pierde sus colores ¡Ahora es blanco!: alerta en comunidad científica
- Coronavirus: Europa registra importante caída en sus niveles de contaminación

fracking en el país

NO
FRACKING

- Listo decreto que fija lineamientos para pilotos de fracking
- Cuestionan proyecto de decreto que permitiría pilotos de fracking en Colombia

LO MÁS LEÍDO

Ecopetrol asegura que no genera vertimientos de ninguna índole en esa ciénaga ni en la de San Silvestre. La petrolera estatal resalta, además, que la refinería no realiza descargas de residuos líquidos del lavado de tanques a ningún cuerpo de agua. “Todas las aguas aceitosas de la refinería son dirigidas a la planta de tratamiento de aguas residuales para su tratamiento antes de ser vertidas al río Magdalena”, señala la empresa.

La compañía afirma que los únicos vertimientos que realiza la refinería los hace sobre la Ciénaga Miramar y **corresponden a descargas de aguas lluvias y residuales domésticas previamente tratadas**, que se encuentran en seguimiento y control por parte de la Corporación Autónoma Regional de Santander (CAS), a través de su permiso de vertimientos.

Frente a la mortandad de peces que se han presentado en ese cuerpo de agua, al

Eugenio Chacón, pescador de la ciénaga El Llanito. Foto: Pilar Mejía - Semana.

Ecopetrol asegura que no genera vertimientos de ninguna índole en esa ciénaga ni en la de San Silvestre. La petrolera estatal resalta, además, que la refinería no realiza descargas de residuos líquidos del lavado de tanques a ningún cuerpo de agua. “Todas las aguas aceitosas de la refinería son dirigidas a la planta de tratamiento de aguas residuales para su tratamiento antes de ser vertidas al río Magdalena”, señala la empresa.

La compañía afirma que los únicos vertimientos que realiza la refinería los hace sobre la Ciénaga Miramar y **corresponden a descargas de aguas lluvias y residuales domésticas previamente tratadas**, que se encuentran en seguimiento y control por parte de la Corporación Autónoma Regional de Santander (CAS), a través de su permiso de vertimientos.

Frente a la mortandad de peces que se han presentado en ese cuerpo de agua, al igual que en la Ciénaga Miramar y el caño El Rosario, **Ecopetrol expresa que se han evidenciado condiciones adversas en los cuerpos de agua por falta de oxígeno en estos sistemas hídricos,** conforme a las mediciones realizadas en el sitio por laboratorios acreditados.

Lea también: Drummond deberá suspender operaciones en 15 pozos de gas en el Cesar

“Cabe destacar que en los eventos de este tipo, la refinería, en el marco de su política de responsabilidad empresarial, ha realizado de manera desinteresada la recolección y disposición final de forma segura de los peces que aparecen muertos en los cuerpos de agua, **para evitar la proliferación de vectores y malos olores propios de la descomposición de los peces”,** explica Ecopetrol.

Isagen, entre tanto, **sostiene que la reducción de caudal está relacionada con los intensos veranos que ocurren en toda la cuenca del río Sogamoso y Magdalena.** “El agua almacenada en el embalse, incluso ha posibilitado que aguas abajo llegue más cantidad de líquido que lo que está entregando la cuenca. Es decir, sin el embalse es probable que los niveles del río hubiesen sido menores”, manifiesta la empresa.

- Un puma y otras 23 especies silvestres captadas por cámaras trampa en santuario natural
- ¿Vacas con Jaguares? En una reserva del Casanare están juntos
- Arrecife más grande del mundo pierde sus colores ¡Ahora es blanco!: alerta en comunidad científica
- Coronavirus: Europa registra importante caída en sus niveles de contaminación

fracking en el país

- Listo decreto que fija lineamientos para pilotos de fracking
- Cuestionan proyecto de decreto que permitiría pilotos de fracking en Colombia

LO MÁS LEÍDO

- Un puma y otras 23 especies silvestres captadas por cámaras trampa en santuario natural
- ¿Vacas con Jaguares? En una reserva del Casanare están juntos
- Arrecife más grande del mundo pierde sus colores ¡Ahora es blanco!: alerta en comunidad científica
- Coronavirus: Europa registra importante caída en sus niveles de contaminación

fracking en el país

- Listo decreto que fija lineamientos para pilotos de fracking
- Cuestionan proyecto de decreto que permitiría pilotos de fracking en Colombia

LO MÁS LEÍDO

- Un puma y otras 23 especies silvestres captadas por cámaras trampa en santuario natural
- ¿Vacas con Jaguares? En una reserva del Casanare están juntos

igual que en la Ciénaga Miramar y el caño El Rosario, **Ecopetrol expresa que se han evidenciado condiciones adversas en los cuerpos de agua por falta de oxígeno en estos sistemas hídricos,** conforme a las mediciones realizadas en el sitio por laboratorios acreditados.

Lea también: Drummond deberá suspender operaciones en 15 pozos de gas en el Cesar

"Cabe destacar que en los eventos de este tipo, la refinería, en el marco de su política de responsabilidad empresarial, ha realizado de manera desinteresada la recolección y disposición final de forma segura de los peces que aparecen muertos en los cuerpos de agua, **para evitar la proliferación de vectores y malos olores propios de la descomposición de los peces",** explica Ecopetrol.

Isagen, entre tanto, **sostiene que la reducción de caudal está relacionada con los intensos veranos que ocurren en toda la cuenca del río Sogamoso y Magdalena.** "El agua almacenada en el embalse, incluso ha posibilitado que aguas abajo llegue más cantidad de líquido que lo que está entregando la cuenca. Es decir, sin el embalse es probable que los niveles del río hubiesen sido menores", manifiesta la empresa.

- Arrecife más grande del mundo pierde sus colores ¡Ahora es blanco!: alerta en comunidad científica
- Coronavirus: Europa registra importante caída en sus niveles de contaminación

fracking en el país

- Listo decreto que fija lineamientos para pilotos de fracking
- Cuestionan proyecto de decreto que permitiría pilotos de fracking en Colombia

LO MÁS LEÍDO

- Un puma y otras 23 especies silvestres captadas por cámaras trampa en santuario natural
- ¿Vacas con Jaguares? En una reserva del Casanare están juntos
- Arrecife más grande del mundo pierde sus colores ¡Ahora es blanco!: alerta en comunidad científica
- Coronavirus: Europa registra importante caída en sus niveles de contaminación

igual que en la Ciénaga Miramar y el caño El Rosario, **Ecopetrol expresa que se han evidenciado condiciones adversas en los cuerpos de agua por falta de oxígeno en estos sistemas hídricos,** conforme a las mediciones realizadas en el sitio por laboratorios acreditados.

Lea también: Drummond deberá suspender operaciones en 15 pozos de gas en el Cesar

"Cabe destacar que en los eventos de este tipo, la refinería, en el marco de su política de responsabilidad empresarial, ha realizado de manera desinteresada la recolección y disposición final de forma segura de los peces que aparecen muertos en los cuerpos de agua, **para evitar la proliferación de vectores y malos olores propios de la descomposición de los peces",** explica Ecopetrol.

Isagen, entre tanto, **sostiene que la reducción de caudal está relacionada con los intensos veranos que ocurren en toda la cuenca del río Sogamoso y Magdalena.** "El agua almacenada en el embalse, incluso ha posibilitado que aguas abajo llegue más cantidad de líquido que lo que está entregando la cuenca. Es decir, sin el embalse es probable que los niveles del río hubiesen sido menores", manifiesta la empresa.

fracking en el país

- Listo decreto que fija lineamientos para pilotos de fracking
- Cuestionan proyecto de decreto que permitiría pilotos de fracking en Colombia

LO MÁS LEÍDO

- Un puma y otras 23 especies silvestres captadas por cámaras trampa en santuario natural
- ¿Vacas con Jaguares? En una reserva del Casanare están juntos
- Arrecife más grande del mundo pierde sus colores ¡Ahora es blanco!: alerta en comunidad científica
- Coronavirus: Europa registra importante caída en sus niveles de contaminación

Frente a la mortandad de peces que se han presentado en ese cuerpo de agua, al igual que en la Ciénaga Miramar y el caño El Rosario, **Ecopetrol expresa que se han evidenciado condiciones adversas en los cuerpos de agua por falta de oxígeno en estos sistemas hídricos,** conforme a las mediciones realizadas en el sitio por laboratorios acreditados.

Lea también: Drummond deberá suspender operaciones en 15 pozos de gas en el Cesar

"Cabe destacar que en los eventos de este tipo, la refinería, en el marco de su política de responsabilidad empresarial, ha realizado de manera desinteresada la recolección y disposición final de forma segura de los peces que aparecen muertos en los cuerpos de agua, **para evitar la proliferación de vectores y malos olores propios de la descomposición de los peces",** explica Ecopetrol.

Isagen, entre tanto, **sostiene que la reducción de caudal está relacionada con los intensos veranos que ocurren en toda la cuenca del río Sogamoso y Magdalena.** "El agua almacenada en el embalse, incluso ha posibilitado que aguas abajo llegue más cantidad de líquido que lo que está entregando la cuenca. Es decir, sin el embalse es probable que los niveles del río hubiesen sido menores", manifiesta la empresa.

Habitantes y autoridades aseguran que la industria petrolera continúa en deuda con esa región. Foto: Pilar Mejía/Semana.

La entidad asegura que los proyectos piloto deben ser una oportunidad para poner en marcha un nuevo modelo de relacionamiento territorial entre comunidades, autoridades locales, empresas y autoridades nacionales que facilite la participación efectiva de todos los actores y la construcción conjunta de visiones del desarrollo. "El decreto que fija los lineamientos de los pilotos establece la transparencia, el diálogo territorial y el fortalecimiento institucional [...] y el establecimiento de un programa de apropiación social del conocimiento para que las comunidades puedan ejercer su veeduría de manera informada, entre otros lineamientos", recalca.

Le sugerimos: Fracking: la encrucijada del Gobierno

Según el Ministerio, **la industria de los hidrocarburos apalanca gran parte del desarrollo de la región del Magdalena Medio** y de muchas otras regiones del país al generar empleo e ingresos que se pueden traducir en obras, beneficios e inversión social como la que representa el Sistema General de Regalías.

"**Barrancabermeja se ha beneficiado desde 2012 con regalías por un valor cercano a los 130.000 millones de pesos** [cerca de 32 millones de dólares] y su inversión con estos recursos se ha concentrado en los sectores de agua potable, transporte y educación, principalmente, cofinanciado alrededor de 30 proyectos de impacto en estos territorios por más de 350.000 millones [cerca de 86 millones de

Habitantes y autoridades aseguran que la industria petrolera continúa en deuda con esa región. Foto: Pilar Mejía/Semana.

La entidad asegura que los proyectos piloto deben ser una oportunidad para poner en marcha un nuevo modelo de relacionamiento territorial entre comunidades, autoridades locales, empresas y autoridades nacionales que facilite la participación efectiva de todos los actores y la construcción conjunta de visiones del desarrollo. "El decreto que fija los lineamientos de los pilotos establece la transparencia, el diálogo territorial y el fortalecimiento institucional [...] y el establecimiento de un programa de apropiación social del conocimiento para que las comunidades puedan ejercer su veeduría de manera informada, entre otros

fracking en el país

- Listo decreto que fija lineamientos para pilotos de fracking
- Cuestionan proyecto de decreto que permitiría pilotos de fracking en Colombia

LO MÁS LEÍDO

- Un puma y otras 23 especies silvestres captadas por cámaras trampa en santuario natural
- ¿Vacas con Jaguares? En una reserva del Casanare están juntos
- Arrecife más grande del mundo pierde sus colores ¡Ahora es blanco!: alerta en comunidad científica
- Coronavirus: Europa registra importante caída en sus niveles de contaminación

fracking en el país

- Listo decreto que fija lineamientos para pilotos de fracking
- Cuestionan proyecto de decreto que permitiría pilotos de fracking en Colombia

LO MÁS LEÍDO

- Un puma y otras 23 especies silvestres captadas por cámaras trampa en santuario natural
- ¿Vacas con Jaguares? En una reserva del Casanare están juntos
- Arrecife más grande del mundo pierde sus colores ¡Ahora es blanco!: alerta en comunidad científica
- Coronavirus: Europa registra importante caída en sus niveles de contaminación

fracking en el país

- Listo decreto que fija lineamientos para pilotos de fracking
- Cuestionan proyecto de decreto que permitiría pilotos de fracking en Colombia

LO MÁS LEÍDO

lineamientos”, recalca.

Le sugerimos: Fracking: la encrucijada del Gobierno

Según el Ministerio, **la industria de los hidrocarburos apalanca gran parte del desarrollo de la región del Magdalena Medio** y de muchas otras regiones del país al generar empleo e ingresos que se pueden traducir en obras, beneficios e inversión social como la que representa el Sistema General de Regalías.

“**Barrancabermeja se ha beneficiado desde 2012 con regalías por un valor cercano a los 130.000 millones de pesos** [cerca de 32 millones de dólares] y su inversión con estos recursos se ha concentrado en los sectores de agua potable, transporte y educación, principalmente, cofinanciado alrededor de 30 proyectos de impacto en estos territorios por más de 350.000 millones [cerca de 86 millones de

Además, existen ejemplos en donde los cambios del clima han modificado la distribución de ciertos organismos que transmiten enfermedades. Es el caso del dengue, la chikungunya o el paludismo, dice Adrián Fernández, director ejecutivo de Iniciativa Climática Regional de América Latina (LARCI). "Está perfectamente documentado que están cambiando los patrones de distribución de los organismos que transmiten estas enfermedades", asegura el biólogo. Ello debido a que los cambios del clima han modificado las condiciones ambientales de humedad, de sequía y de vegetación. "**Por ejemplo, en zonas tropicales donde empieza a haber mayor humedad y temperatura, se generan cambios en la vegetación y mayores extensiones de terrenos que son propicios para la aparición de moscos.** Estos son en muchos casos transmisores de enfermedades ya existentes y que habían sido erradicados de algunos lugares", señala el científico.

MONGABAY.COM

Se cree que los murciélagos son el huésped evolutivo del COVID-19, aunque el virus pasó a los humanos a través de otro animal. Foto: Rhett A. Butler.

En opinión de Pulgar-Vidal, "la crisis del coronavirus nos está dando una gran lección sobre la singularidad del Planeta". El experto se refiere a la interconexión que existe entre el ser humano y sus acciones con todos los organismos que habitan la tierra y los elementos que la conforman. Debido a esa interconexión, Pulgar-Vidal plantea que todas las estrategias que se lleven a cabo para enfrentar la crisis climática deben ser integrales. **La prueba está —asegura— en que la gobernanza fragmentada, es decir, atender los desafíos de salud, de eficiencia energética, de superación de la pobreza**, de seguridad alimentaria o de conservación de ecosistemas, de manera independiente unos de otros, no nos ha permitido cumplir con ese objetivo”.

En ese sentido, Fernández, **quien ha sido consultor para la Organización Mundial de la Salud y las Naciones Unidas para el Medio Ambiente y Director General de Gestión Ambiental en la Secretaría de Medio Ambiente de México,** señala que "el gran problema que sigue teniendo el cambio climático es que en muchos países todavía no se entiende que no es un problema de medio ambiente. Es un problema que atenta contra la posibilidad de alcanzar o mantener niveles de bienestar en la población".

¿Menor atención para los compromisos ambientales?

Que este 2020 sea, tal como se espera, el ‘Súper año’ para la biodiversidad es aún incierto debido a la crisis sanitaria que afecta al planeta.

“Frente a catástrofes como la que estamos viviendo, tanto la energía como los recursos van a estar enfocados a algo que no teníamos presupuestado”, dice Paulina Aldunce, investigadora del Centro de Ciencia del Clima y la Resiliencia (CR)2. **“Los gobiernos van a tener que sacar recursos de otros *ítems* y me**

- Un puma y otras 23 especies silvestres captadas por cámaras trampa en santuario natural
- ¿Vacas con Jaguares? En una reserva del Casanare están juntos
- Arrecife más grande del mundo pierde sus colores ¡Ahora es blanco!: alerta en comunidad científica
- Coronavirus: Europa registra importante caída en sus niveles de contaminación

imagino que el cambio climático va a tener menor atención este año", señala la científica.

La pérdida de biodiversidad se ha acelerado en los últimos 50 años. Foto: Nina Cordero.

Aún así, Aldunce señala que, probablemente, el 2020 "va a ser un año en que la población va a aumentar la conciencia ambiental. Las personas se van a dar cuenta de qué es lo que hay allá afuera y los efectos que tenemos en el medio ambiente".

En efecto, **ya están a la vista algunas consecuencias tras el confinamiento de las personas en sus casas y la detención de la producción: los niveles de contaminación del aire han bajado,** "en Venecia volvieron animales, volvieron aves, los ríos que están turbios están claros", enumera Aldunce.

Felipe Castro coincide y agrega que de pronto esta pandemia hace que la gente tome más en serio el cambio climático. **Que los seres humanos no somos invencibles y que no todo lo podemos solucionar con la ciencia.** Que tenemos que cambiar nuestros hábitos de consumo, que hay límites y que el planeta nos impone esos límites".

La masificación del teletrabajo es, según Fernández, un "súbito experimento de grandes magnitudes donde literalmente millones de personas en el mundo están trabajando desde sus hogares". Eso, en opinión del experto, podría tener enormes impactos positivos en la disminución de gases de efecto invernadero. **Por ello asegura que "habrá que evaluar muy bien, de la gran diversidad de empleos, cuáles pueden continuar manteniéndose en modo remoto".**

Islas de Baja California en el Mar de Cortés, el llamado «acuario del mundo» por su rica biodiversidad marina. Foto: Instituto de ecología UNAM

Con todo, los científicos coinciden en que esta crisis puede generar oportunidades para cambios culturales acelerados que empujen acciones que nos permitan lograr la meta de detener el aumento de la temperatura global del planeta.

Para Pulgar-Vidal es precisamente ese impulso el que debe ser aprovechado para que este 2020 continúe siendo un 'Súper año' para la biodiversidad. **De hecho, asegura que "debe serlo", puesto que "si somos conscientes de la lección que nos da el coronavirus respecto a la singularidad del planeta,** sería absurdo que el mundo diga me voy a enfocar solamente en la crisis de salud y se olvide de sus fuentes. Si las fuentes son naturaleza, si las fuentes son clima, entonces no estaríamos haciendo nada. Simplemente estaríamos postergando la siguiente pandemia para los próximos años".

El deber de América Latina

A excepción de Brasil, los países latinoamericanos no son grandes emisores de gases de efecto invernadero. Las acciones que, por ende, provengan de ellos no tienen el alcance que pudieran tener aquellas impulsadas por países como China, Estados Unidos, India, Rusia o Japón.

Aún así, Castro asegura que "la degradación ambiental que se está viviendo en nuestros países sí está generando efectos en términos de mayores emisiones". El experto explica que "**al deforestar como estamos deforestando la Amazonía, por ejemplo, estamos liberando carbono a la atmósfera porque el bosque es un reservorio donde se conservan los gases de efecto invernadero"**, y lo mismo ocurre al degradar los humedales.

Aldunce añade a lo dicho por Castro que la sumatoria de todos los países que aportan con menos del 1% a los gases de efecto invernadero suman, en conjunto un 25%. "**Ese es un dato relevante y demuestra que también debemos hacer esfuerzos"**, asegura la científica.

Muchas de las economías de los países latinoamericanos se sostienen en la exportación de productos con alto contenido de carbono, como es el caso del petróleo. Frente a una economía global que, según Pulgar-Vidal, "ya empezó a cambiar", s**i los países de América Latina siguen exportando productos con alto contenido de carbono** "lo que va a ocurrir es que esos productos van a ser negados o castigados en el precio".

Otro ejemplo de la responsabilidad que tiene América Latina en sumarse a los esfuerzos globales en la lucha contra el cambio climático tiene que ver con la movilidad. Países europeos ya han anunciado que en pocos años más dejarán de ingresar a sus mercados vehículos de combustión. "¿Dónde crees que va a ir ese mercado obsoleto de vehículos?", pregunta Pulgar-Vidal. Aquellos países que no se atrevieron a regular creyendo que no tenían nada que hacer porque no era su responsabilidad, entonces se van convertir en el basurero de tecnología obsoleta como ya ha ocurrido en el pasado, dice.

Este artículo fue tomado en su versión original de https://es.mongabay.com/2020/03/dia-mundial-del-clima-y-la-adaptacion-al-cambio-climatico-las-lecciones-del-coronavirus/

es un reservorio donde se conservan los gases de efecto invernadero", y lo mismo ocurre al degradar los humedales.

Aldunce añade a lo dicho por Castro que la sumatoria de todos los países que aportan con menos del 1% a los gases de efecto invernadero suman, en conjunto un 25%. "**Ese es un dato relevante y demuestra que también debemos hacer esfuerzos"**, asegura la científica.

Muchas de las economías de los países latinoamericanos se sostienen en la exportación de productos con alto contenido de carbono, como es el caso del petróleo. Frente a una economía global que, según Pulgar-Vidal, "ya empezó a cambiar", s**i los países de América Latina siguen exportando productos con alto contenido de carbono** "lo que va a ocurrir es que esos productos van a ser negados o castigados en el precio".

Otro ejemplo de la responsabilidad que tiene América Latina en sumarse a los esfuerzos globales en la lucha contra el cambio climático tiene que ver con la movilidad. Países europeos ya han anunciado que en pocos años más dejarán de ingresar a sus mercados vehículos de combustión. "¿Dónde crees que va a ir ese mercado obsoleto de vehículos?", pregunta Pulgar-Vidal. Aquellos países que no se atrevieron a regular creyendo que no tenían nada que hacer porque no era su responsabilidad, entonces se van convertir en el basurero de tecnología obsoleta como ya ha ocurrido en el pasado, dice.

Este artículo fue tomado en su versión original de https://es.mongabay.com/2020/03/dia-mundial-del-clima-y-la-adaptacion-al-cambio-climatico-las-lecciones-del-coronavirus/

Medellín ha sido una de las ciudades más afectadas por el material particulado de los incendios. Foto: Pablo Andrés Monsalve.

Un grupo de más de treinta congresistas le pidieron al gobierno que de forma inmediata le ponga freno a los incendios que se registran en el Caribe, la Amazonia y la Orinoquia colombo-venezolana, **los cuales están generando graves impactos en la calidad del aire en plena crisis sanitaria por cuenta del coronavirus.**

Ante el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, la Unidad Nacional de Gestión del Riesgo, Cancillería y Ministerio de Defensa, radicaron una carta en la que solicitan que de manera urgente se actúe y controlen de manera eficaz los

NOTICIAS RELACIONADAS

Por fin mejora la calidad del aire en Bogotá