

## ¿Arenas petrolíferas con biochar?

### Las conexiones crecientes entre el biochar y la industria canadiense de arenas petrolíferas

*“El biochar podría compensar el programa de arenas petrolíferas de Canadá para 14 años y medio”* — Lloyd Helferty, Miembro del Comité Asesor de la Iniciativa Internacional de Biochar ([vimeo.com/15430195](https://vimeo.com/15430195))

#### Contexto: ¿Qué es biochar?

Biochar – un término coloquial para denominar al carbón que se añade a los suelos- está siendo promocionado como la respuesta a muchas de las crisis mundiales. La idea es esta: convirtiendo cultivos, árboles y residuos en carbón, se podría producir al mismo tiempo bioenergía y carbón, que contiene grandes cantidades de carbono. Si el carbón se agrega a los suelos, (supuestamente) secuestraría grandes cantidades de carbono bajo los suelos. Y (supuestamente) nuevas plantas crecerían entonces absorbiendo más carbono de la atmósfera. Carbonizando y enterrando repetidamente cantidades cada vez mayores de carbón vegetal o biochar, (supuestamente) se reducirá la cantidad de CO<sub>2</sub> en la atmósfera, que quedaría secuestrado en los suelos, relentizando o incluso revirtiendo el calentamiento global. La energía producida durante la carbonización sería utilizada como sustituto del combustible fósil y el biochar hará (supuestamente) los suelos mucho más fértiles, todo lo cual ayudaría a resolver las crisis climática y energética y el hambre en el mundo de un plumazo, o por lo menos daría un paso importante para resolverlas. O por lo menos eso es lo que quieren los defensores del del biochar que creamos.

Pero la realidad es muy diferente: los impactos del uso del biochar en el clima y los suelos son altamente inciertos, incluso a pequeña escala y varían enormemente. De hecho, no existen estudios científicos de campo probados a largo plazo con una duración de más de un año o dos. Algunas prácticas actuales y pasadas de agricultura indígena mezclan cenizas y carbón con residuos orgánicos diversos, pero no existe ninguna experiencia real de añadir grandes cantidades de carbón producido de manera industrial a los suelos, y mucho menos en conjunto con fertilizantes basados en combustibles fósiles como sucede en los experimentos con biochar. Un estudio de campo reciente (no revisado) realizado en Quebec arrojó como resultado que dos años después de que el biochar fuese aplicado a los campos en experimentación, la cantidad total de carbono en el suelo no era mayor que en otros campos a los que no se había aplicado el biochar. Además, algunas partículas de biochar se pueden ser pequeñas como el hollín, y en el aire podrían tener un fuerte efecto de calentamiento.

Una cosa es sabida, que el biochar a gran escala significaría un vasto incremento de la demanda de cultivos y madera, y en consecuencia de tierras. Por ello, se supone que replicará la experiencia de los agrocombustibles, con serios impactos para las poblaciones, los bosques y el clima. En Agosto 2010, los principales defensores de biochar publicaron un artículo en la revista científica *Nature Communications* donde intentaron estimar el potencial global para el biochar 'sostenible'. Entre otras cosas, asumieron la conversión de 556 millones de hectáreas de tierras en nuevos cultivos y plantaciones de árboles para convertir en cultivos destinados a la producción de carbón. Estamos hablando de 1,5 veces el tamaño de India, y de 20 a 25 veces el tamaño del área utilizada para producir agrocombustibles a nivel mundial en el momento presente.

#### El apoyo de ConocoPhillips al biochar:

Hasta ahora, casi todas las empresas que promueven el biochar son pequeñas empresas incipientes, empresas que trabajan en esquemas voluntarios de compensación de carbono, consultoras y algunas empresas de bioenergía. La International Biochar Initiative (IBI) lidera esfuerzos de lobby a nivel internacional. Su principal meta es conseguir financiación a través de la inclusión del biochar en los mercados de carbono.

Sólo hay una gran compañía multinacional en este momento que apoya activamente los esfuerzos de IBI: ConocoPhillips. Anteriormente en 2007/08, concedieron 22 mill\$ a un proyecto de investigación relacionado con el biochar, basado en la Universidad Estatal de Iowa, conducido por un miembro del Consejo Consultivo de IBI. Más recientemente, su apoyo ha ido más allá de la investigación. En Diciembre de 2009, ConocoPhillips Canada se ha convertido en uno de los dos 'Sponsors Financiadores' del Protocolo de

Biochar, una iniciativa que tiene por objetivo incluir el biochar en el comercio de carbono (el otro sponsor era el Carbon War Room -co-fundado por el empresario de biocombustibles Branson, que trabaja en colaboración con IBI). Existen reportes de que ConocoPhillips habría intentado persuadir a otras compañías multinacionales, como la transnacional del agronegocio DuPont, de respaldar igualmente el biochar.

El objetivo inmediato del Protocolo de Biochar es ver el biochar incluido en dos esquemas de carbono: el Standard de Carbono Voluntario y el Esquema de Fijación de Carbono de Alberta (Alberta Offsetting System) , que es efectivamente un mecanismo de fijación de carbono para la industria de arenas petrolíferas en Alberta. ConocoPhillips se jacta de ser el inversor líder en arenas petrolíferas canadienses.

### El Esquema de Fijación de Carbono de Alberta – Por qué podrían estar los inversores en arenas petrolíferas interesados en biochar?

El Alberta Offset System (AOS) se introdujo en 2007 como parte de la 'legislación del clima' basada en el comercio de carbono que aprobó el gobierno de Alberta, buscando legitimar las cada vez más crecientes emisiones de carbono de los mega proyectos de arenas petrolíferas, considerandos de los más destructivos de la tierra, con un legado de contaminación tóxica y violaciones de derechos humanos. El gobierno de Alberta reclama que bajo AOS, las emisiones de Alberta se reducirían sobre 17 millones de toneladas -una declaración sorprendente, dado que el gobierno canadiense estima que las emisiones de Alberta se han incrementado en 67 millones de toneladas o un 40% desde 1990. La compensación es el método favorito de Alberta para 'esconder' las rápidamente crecientes emisiones. Bajo la legislación de Alberta, no hay limites a las emisiones totales, y en cambio, los 100 emisores más grandes de gases de efecto invernadero (incluyendo los mayores inversores en arenas petrolíferas), tienen que indicar sólo su 'intensidad de carbono'. Esto significa que pueden seguir emitiendo más y más CO<sub>2</sub>, mientras que sus emisiones por unidad de energía decrezcan -o mientras hagan suficientes pagos compensatorios.

Las reglas de AOS y sus estándares son más flojos e incluso más industrialmente amigables que muchos otros esquemas de comercio de carbono. Acaba de ser presentada una propuesta de biochar que será considerada (y probablemente aprobada) en 2011.

Lo que nos inversores en arenas petrolíferas quieren y necesitan, bajo la legislación de Alberta, son mecanismos ilimitados y baratos de fijación de carbono (provistos desde dentro del estado, de acuerdo a lo que establece AOS). El biochar podría ser importado de plantaciones e cualquier lugar del mundo, siempre que sea utilizado en Alberta. Una vez que tal mercado existiera, con la primera demanda a gran escala desde Alberta, la expansión de plantaciones en países como Brasil, Chile, Ghana, India o Malasia (países todos con lobbies de biochar activos) sucedería rápidamente. Si se creen las afirmaciones de los defensores de biochar sobre la escala del potencial para la producción de biochar, las compensaciones podrían multiplicarse hasta reducir el precio de los sumideros de carbono y hacer la totalidad del esquema aún más barato para la industria de arenas petrolíferas.

### Los esquemas de compensación de las arenas petrolíferas de Alberta y la estrategia de la Iniciativa Internacional de Biochar

En 2008/09, la IBI puso muchas de sus energías en conseguir incluir el biochar en el Mecanismo de Desarrollo Limpio (MDL). Podrían tener éxito, pero existen dudas crecientes acerca de si el MDL sobrevivirá, dado que los países ricos no han tenido apoyo para extender el Protocolo de Kyoto. El AOS, por otra parte, ofrece una rápida oportunidad de éxito. Es un esquema mucho más pequeño, pero con expectativa de crecimiento y sobre todo, consiguiendo introducir el biochar en un esquema ayudaría al IBI a hacer lobby para su inclusión en mercados de carbono mayores en el futuro.

Durante la tercera conferencia internacional de IBI en Septiembre 2010, Keith Driver de Leading Carbon Ltd, fue nombrado como consejero clave del AOS, para esbozar los primeros estándares de biochar. Estos serán estándares industriales, sin afirmaciones sobre 'sostenibilidad' o impactos del clima. Junto con el Protocolo de Biochar, aparece como la mayor prioridad de IBI para los próximos 12 meses, clave para su estrategia de posicionar el biochar. Los consejeros y representantes de IBI y de la industria de las arenas petrolíferas trabajan codo con codo para posicionar la compensación de carbono y políticas que podrían implicar la financiación de carbono para biochar a gran escala, resultando en un gran incremento de la

producción. Esto tendría con seguridad los mismos impactos que los biocombustibles -expansión masiva de monocultivos industriales, deforestación, robo de tierras, desplazamiento de campesinos, indígenas y otros pueblos dependientes de los bosques y pastores, empeorando el hambre y las violaciones de derechos humanos y el cambio climático.

Más información (en inglés):

- Nature Communications Article shows 'true colours' of biochar advocates' [www.climate-justice-now.org/nature-communications-article-shows-true-colours-of-biochar-advocates/](http://www.climate-justice-now.org/nature-communications-article-shows-true-colours-of-biochar-advocates/) AND Biochar: "Sustainable Charcoal" from 556 million hectares of plantations?, October 2010, [wrm.org.uy/bulletin/159/Biochar.html](http://wrm.org.uy/bulletin/159/Biochar.html)
- Agriculture and Climate Change: Real Problems, False Solutions, December 2009, [www.econexus.info/pdf/Agriculture\\_climate\\_change\\_copenhagen\\_2009.pdf](http://www.econexus.info/pdf/Agriculture_climate_change_copenhagen_2009.pdf)
- Biochar Land-grabbing: The Impacts on Africa, November 2009, [www.biofuelwatch.org.uk/docs/biochar\\_africa\\_briefing.pdf](http://www.biofuelwatch.org.uk/docs/biochar_africa_briefing.pdf)

**www biofuelwatch.net**

**Contact: biofuelwatch@ymail.com**