

## Cambio de uso de la tierra en productos, políticas e iniciativas de la Amazonía brasilera

Productos como la carne, la soya y el etanol de caña de azúcar están afectando directa o indirectamente el uso de la tierra y el cambio del uso de la tierra en la Amazonía brasilera. Mientras que la carne de ganado se produce para satisfacer el consumo interno, la soya y el etanol son producidos para satisfacer la demanda internacional. Al mismo tiempo, se están desarrollando diversas políticas e iniciativas a nivel nacional e internacional que buscan reducir los impactos negativos de la producción proveniente del sector agropecuario.

### EN RESUMEN

- La ganadería es responsable por una importante proporción del cambio de uso de la tierra en la Amazonía brasilera.
- Brasil es el segundo productor y exportador de etanol en el mundo.
- En 2010, China importó 57 millones de toneladas de grano de soya, convirtiéndose así en el mayor importador de soya a nivel mundial. Durante el mismo año, China importó 24% de la producción de soya de Brasil.
- Se espera que el área cultivable de Brasil se incremente en 9,7 millones de hectáreas entre 2010 y 2020. Se estima que cerca del 50% de ésta área será usada para la producción de soya.

Esta hoja técnica describe brevemente los principales productos y políticas, así como un número limitado de iniciativas conocidas que podrían impactar directa o indirectamente el cambio de uso de la tierra en la Amazonia brasilera.

### La ganadería es la principal causa de la deforestación en la Amazonia

La ganadería es la principal actividad que impacta directamente el uso de la tierra en la Amazonia brasilera, y además es responsable por una importante proporción de la deforestación. La mayor parte de la producción de carne es destinada al consumo interno lo cual limita el impacto de la demanda internacional. Además acciones nacionales, como el aumento del cumplimiento de las prohibiciones de deforestación, y una serie de iniciativas internacionales han surgido con el propósito de reducir los impactos negativos de la ganadería. Un ejemplo es la Red de Agricultura Sostenible (RAS) que desarrolló la "Norma para Sistemas Sostenibles de Producción Ganadera" (RAS, 2010), y las primeras fincas certificadas se encuentran en el estado de Mato Grosso. La norma incluye requerimientos específicos para el manejo sostenible de pasturas y tierras de pastoreo, bienestar animal y reducción de la huella de carbono.

### Políticas europeas y americanas detonan la exportación de biocombustibles en el Brasil

Después de Estados Unidos, Brasil es el segundo productor más grande del mundo de combustible de etanol, y hasta 2010 fue el mayor exportador. El biocombustible más producido en Brasil es el etanol a base de caña de azúcar. No se espera que las plantaciones de caña de azúcar se expandan en la Amazonia, debido a razones biofísicas y además porque los planes de uso del suelo nacionales no permiten las plantaciones de caña de azúcar en la Amazonia. Sin embargo, si



*Brasil es el segundo productor más grande del mundo de combustible de etanol. Las fotos muestran la cosecha de caña de azúcar y un trapiche etanol flexible en Brasil.*



#### **Autor**

**Dorian Frieden**

JOANNEUMRESEARCH

Graz, Austria

[Dorian.frieden@joanneum.at](mailto:Dorian.frieden@joanneum.at)

#### **Coordinador de proyecto AMAZALERT**

**Dr. Bart Kruijt**

Alterra, Wageningen UR

Wageningen, the Netherlands

[Bart.Kruijt@wur.nl](mailto:Bart.Kruijt@wur.nl)

las plantaciones de caña de azúcar se expanden en otras áreas de Brasil, es muy probable que la ganadería se expanda en la Amazonia, motivando de manera indirecta un cambio de uso de la tierra.

La Unión Europea y los Estados Unidos son los mayores importadores del etanol brasileño. Regulaciones como la directiva europea sobre energía renovable (EU RED), la norma americana sobre combustible renovables (RSF2) y la norma californiana sobre combustible de cajo carbono (LCFS) han disparado las importaciones de etanol brasileño. Hasta ahora ninguna de estas normas, excepto la RSF2, ha considerado el cambio de uso de la tierra indirecto. Por ejemplo, la EU RED, toma en cuenta el cambio de uso de la tierra directo y excluye los biocombustibles provenientes de tierras con alto contenido de carbono o si fueron turberas en el pasado, tierras con alta biodiversidad, como también biomasa de bosque primario, áreas protegidas y ecosistemas incluidos en las listas de las organizaciones intergubernamentales (criterio de sostenibilidad).

Existen muchas normas no gubernamentales e iniciativas para la producción de caña de azúcar. Entre ellas por ejemplo esta la Norma Bonsucro que también contempla requerimientos específicos de la EU RED y es uno de los esquemas reconocidos por la Comisión Europea como prueba de cumplimiento de los criterios de sostenibilidad europeos. El Comité Europeo de Estandarización y la Mesa Redonda de Biocombustibles Sostenibles son algunos ejemplos de otras iniciativas existentes.

#### **China es el mayor importador de soya brasileña**

Actualmente China es el mayor importador de soya en el mundo (57 millones de toneladas en 2010). En 2010, Brasil exportó 16,5 millones de toneladas de grano de soya a la China, lo que corresponde al 64% de las exportaciones totales y el 24% del total de producción (FAOSTAT). Se espera que el área cultivable en Brasil se expanda hasta 9,7 millones de hectáreas entre 2010 y 2020, de los cuales entre 4 a 5 millones de hectáreas serían utilizadas para la producción de soya (Dossa et al., 2010). Esta situación sugiere un incremento potencial del comercio entre estos dos países. Se espera que la producción de soya conlleve un cambio de uso de la tierra indirecto en la Amazonia brasileña. Una de las iniciativas que actualmente está vigilando los impactos negativos de la producción de soya es la "moratoria de soya", donde las compañías excluyen la compra de soya proveniente de tierra que ha sido deforestada después de 2006. Otra de las iniciativas es la Mesa Redonda de Soya Responsable (RTRS).

#### **Referencias**

Dossa, D. et al., 2010: *Projeções do Agronegócio Brasil 2009/10 a 2019/20*. 2010, Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA) and Assessoria de Gestão Estratégica (AGE) Brasília. [http://www.agricultura.gov.br/arq\\_editor/file/MAIS%20DESTAQUES/Proje%C3%A7%C3%B5es%20Agroneg%C3%B3cio%202009-2010%20a%202019-2020.pdf](http://www.agricultura.gov.br/arq_editor/file/MAIS%20DESTAQUES/Proje%C3%A7%C3%B5es%20Agroneg%C3%B3cio%202009-2010%20a%202019-2020.pdf)

*EU Sustainability Schemes for biofuels:*

[http://ec.europa.eu/energy/renewables/biofuels/sustainability\\_schemes\\_en.htm](http://ec.europa.eu/energy/renewables/biofuels/sustainability_schemes_en.htm)

SAN, 2010: *Standard for Sustainable Cattle Production Systems*. July 2010, SAN Secretariat, San José, Costa Rica. <http://sanstandards.org/sitio/subsections/display/11>

AMAZALERT (2011-2014) is co-funded by

