

# ► Project *brief*

Thünen Institute of International Forestry and Forest Economics

2020/06

## Los incentivos financieros muestran efectos más allá de las áreas de conservación en la Amazonía ecuatoriana

Paul Eguiguren<sup>1,2</sup>, Richard Fischer<sup>1</sup>, Sven Günter<sup>1</sup>

- En la Amazonía ecuatoriana aún existen bosques tropicales de tierras bajas intactos, dentro y fuera de las áreas de conservación.
- Los bosques aprovechados cercanos a áreas de conservación mostraron menos degradación que los bosques aprovechados en otros paisajes.
- La deforestación disminuyó en parroquias donde se han implementado áreas de conservación basadas en incentivos financieros.

### Antecedentes y objetivos

Los bosques tropicales proveen servicios ecosistémicos importantes tales como el secuestro de carbono, provisión de madera, hábitat para la vida silvestre, alimento, y medicina. Las actividades humanas han provocado la pérdida de la cobertura forestal y la disminución en la provisión de estos servicios. Esto ha llevado a discutir sobre factibles y efectivas estrategias de conservación. Por este motivo se desarrolló un estudio para comparar los contenidos de carbono, volumen de madera y riqueza de especies; así como, dinámicas de deforestación en paisajes con y sin incentivos financieros para la conservación de bosques.

### Métodos

El área de estudio comprendió 8 parroquias de la Amazonía ecuatoriana; cuatro de estas tienen áreas de conservación bajo el programa Socio Bosque. Este programa compensa la conservación del bosque entregando entre 0.70 a 35 USD/ha/año, dependiendo del área de bosque. Desde el 2008, 1,6 mill ha están bajo Socio Bosque en Ecuador. Se instaló 72 parcelas de 40x40m en diferentes tipos de bosque dentro y fuera de las áreas de conservación. Más de 7.000 árboles fueron medidos para cuantificar los contenidos de carbono; el análisis de deforestación partió de información generada por Ministerio del Ambiente del Ecuador.

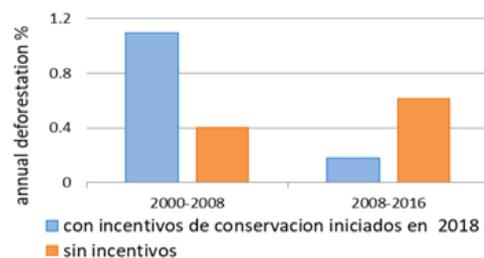
### Hallazgos importantes

- Los contenidos de carbono, volumen de madera y riqueza de especies son similares entre los bosques maduros de las áreas con y sin incentivos para la conservación.
- El aprovechamiento de madera en los bosques cercanos a áreas de conservación disminuyó el 21 % del carbono por encima del suelo; mientras que, en zonas de aprovechamiento

distantes a áreas de conservación la disminución fue del 41 %. Este es un efecto adicional de Socio Bosque.

- Aún cuando las áreas de conservación cubren solo una parte de las parroquias, la deforestación promedio a nivel de parroquia disminuyó luego de establecidas las áreas de conservación por incentivos.

### Deforestación en parroquias con y sin incentivos financieros para la conservación del bosque.



Fuente: Elaboración propia de los autores.

### Conclusiones

Los esquemas de conservación deben instalarse en más países antes de que aumente la presión en los últimos remanentes de bosques tropicales de tierras bajas. Programas de compensación financiera pueden ser, entre otros, instrumentos idóneos. Estos pueden tener efectos directos e indirectos; por ejemplo, una mayor presencia de organismos de monitoreo y control que conlleve a un aprovechamiento más cuidadoso en los alrededores. Incentivos de conservación, como los fomentados por esquemas como REDD+, podrían no parar la deforestación, pero si disminuirla significativamente.

## Más Información

### Contacto

<sup>1</sup> Thünen Institute of International Forestry and Forest Economics  
[paul.eguiguren@thuenen.de](mailto:paul.eguiguren@thuenen.de);  
[www.thuenen.de/en/wf](http://www.thuenen.de/en/wf)  
<sup>2</sup> Institute of Silviculture, Department of Ecology and Ecosystem Sciences, TUM School of Life Sciences  
**DOI:10.3220/PB1581608003000**

### Duración

01.2015-07.2020

### Project-ID

1688

### Publicación

Eguiguren P., Fischer R., Günter S.  
 2019. Degradation of ecosystem services and deforestation in landscapes with and without incentive-based forest conservation in the Ecuadorian Amazon. *Forests*. 2019, 10, 442

### Contrapartes

    
[www.bmel.de](http://www.bmel.de), [www.thuenen.de](http://www.thuenen.de)  
[www.educacionsuperior.gob.ec](http://www.educacionsuperior.gob.ec)  
[www.uea.edu.ec](http://www.uea.edu.ec)