**\*\*\*** **Prohibida su divulgación hasta 0001, hora de Londres el miércoles 06 de noviembre 2013\*\*\***

**Comunicado de prensa 2013/10 - Emitido por el Centro de Ecología e Hidrología, Reino Unido**

**Bosques secundarios recuperan carbono más rápidamente que la biodiversidad**

Un nuevo estudio sobre bosques secundarios ha demostrado que la biodiversidad vegetal necesita más tiempo para recuperarse que el almacenamiento de carbono después de grandes perturbaciones como la conversión de tierras agrícolas.

Los descubrimientos, publicados en la revista Proceedings of the Royal Society B, tienen implicaciones importantes para la conservación porque los boques secundarios ocupan grandes extensiones en América Latina. Este estudio es el primer análisis a gran escala sobre la recuperación de la biodiversidad vegetal y almacenamiento de carbono en bosques secundarios.

Más de la mitad de todos los bosques tropicales han sido utilizados como tierras agrícolas, talados, o quemado en los últimos años. Bosques en proceso de recuperación podrían absorber emisiones de carbono de origen humano y potencialmente contribuir a reducir el riesgo de extinción.

Los autores, del Centro de Ecología e Hidrología, y de la Universidad de Bournemouth ambos del Reino Unido, han concluido que aunque el almacenamiento de carbono es el factor que se recupera con mayor rapidez, los niveles de carbono almacenados tras 80 años no alcanzan los observados en bosques no alterados. Esto puede deberse a la distinta composición vegetal de los bosques secundarios, ya que arboles pequeños de rápido crecimiento suelen predominar en estos bosques. Es probable que los arboles de mayor tamaño que acumulan más carbono necesiten siglos para formar parte de la dinámica forestal.

Por el contrario, aunque la riqueza de árboles se recupera con mayor rapidez, muchas de las especies relacionadas con bosques primarios son poco comunes, lo cual es muy alarmante dado que éstas son las especies con mayor riesgo de extinción.

El equipo de investigación ha efectuado una síntesis de datos de 74 estudios sobre el almacenamiento de carbono y biodiversidad floral en los que se analizan más de 600 bosques secundarios. Todos los bosques estudiados estaban localizados en las proximidades de bosques originales libres de impactos antropogénicos.

De acuerdo con el autor principal Phil Martin, un estudiante doctoral del Centro de Ecología e Hidrología “Creemos que las especies de los bosques primarios no colonizan los bosques nuevos porque la dispersión de sus semillas se ve limitada debido a la distancia. Los bosques secundarios muchas veces están lejos de los bosques no alterados y rodeados de tierras agrícolas. Por esta razón, la dispersión de semillas por medio de animales es tan bien muy reducida.”

La restauración de bosques secundarios, en palabras de Phil Martin, “podría mejorar si facilitamos la dispersión de semillas desde bosques primarios por ejemplo aumentando la conectividad entre bosques primarios y bosques secundarios.” De acuerdo con el co-autor catedrático James Bullock, del Centro de Ecología e Hidrología “Nuestros resultados indican que la preservación de bosques originales es esencial para la conservación de estas especies en los bosques secundarios”.

En el estudio, los investigadores concluyen que los bosques en proceso de recuperación tras uso agrícola pueden ser más valiosos por el carbono que almacenan que por su biodiversidad, especialmente durante sus primeros 100 años. Las iniciativas políticas como Reduciendo Emisiones de Deforestación y Degradación (REDD) frecuentemente consideran que el carbono y la biodiversidad son intercambiables – esta investigación sugiere que esta presunción puede ser a menudo errónea.

.

-fin-

**Editors notes**

Further information:

Dr Barnaby Smith (Media Relations Manager, Centre for Ecology & Hydrology, UK)

Mobile: +44 (0) 7920 295384; Email: [bpgs@ceh.ac.uk](mailto:bpgs@ceh.ac.uk)

Lead author, Philip Martin (Centre for Ecology & Hydrology, UK)

ADD PHONE AND EMAIL DETAILS

The study was funded by the Natural Environment Research Council.

Reference:

Martin, Philip, Bullock, James, Newton, Adrian (2013) Carbon pools recover more quickly than plant biodiversity in tropical secondary forests. Proceedings of the Royal Society B: ADD DOI ??????

The Centre for Ecology & Hydrology (CEH) is the UK's Centre of Excellence for integrated research in the land and freshwater ecosystems and their interaction with the atmosphere. CEH is part of the Natural Environment Research Council, employs more than 450 people at four major sites in England, Scotland and Wales, hosts over 150 PhD students, and has an overall budget of about £35m. CEH tackles complex environmental challenges to deliver practicable solutions so that future generations can benefit from a rich and healthy environment. [www.ceh.ac.uk](http://www.ceh.ac.uk) You can follow the latest developments in CEH research via twitter [www.twitter.com/CEHScienceNews](http://www.twitter.com/CEHScienceNews) and our rss news feed <http://www.ceh.ac.uk/rss/rss.xml>

About the Bournemouth University @@@@@@@@@@@@@@@

NERC is the UK's main agency for funding and managing world-class research, training and knowledge exchange in the environmental sciences. It coordinates some of the world's most exciting research projects, tackling major issues such as climate change, food security, environmental influences on human health, the genetic make-up of life on earth, and much more. NERC receives around £300m a year from the government's science budget, which it uses to fund research and training in universities and its own research centres. [www.nerc.ac.uk](http://www.nerc.ac.uk/)