



# Partes da Amazônia no Limite da Mudança de Floresta para Cerrado

Julho 2013

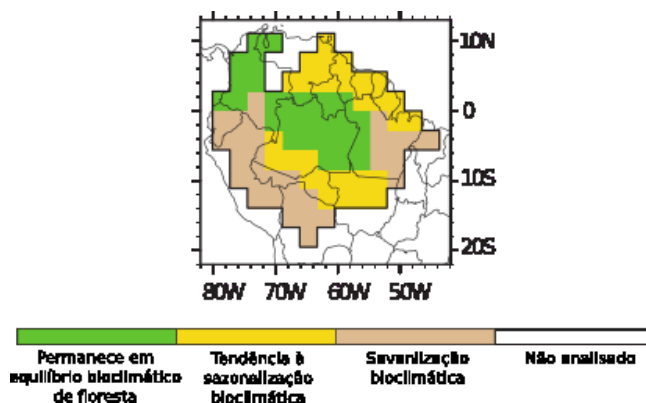
O equilíbrio da Floresta Amazônica, e a resiliência do ecossistema ao desmatamento em larga escala, podem ser bem menores do que se pensava anteriormente. Através da alteração da evapotranspiração e da convergência de umidade, a substituição das árvores por pastagens causam uma redução na chuva regional, em mecanismo de retroalimentação que pode causar ainda mais desmatamento. Estudos anteriores indicaram que uma mudança dramática de floresta para savana poderia ocorrer na Amazônia quando o total de floresta desmatada atingisse 40-50% de sua área original. Um estudo recente, realizado por Pires e Costa (2013), no entanto, revelou que o desmatamento necessário para causar este desequilíbrio é bem menor, próximo de apenas 10%.

Usando um modelo de clima-biosfera, os autores calcularam como diferentes partes da Amazônia, como o interior da floresta ou as regiões de borda, se comportariam em face a mudança da precipitação em resposta ao desmatamento. Os pesquisadores descobriram que diferentes zonas da Amazônia a precipitação responde ao desmatamento de maneiras diferentes. Em algumas regiões o desmatamento causa um decréscimo linear na precipitação, enquanto em outras, pequenos níveis de desmatamento causam uma diminuição dramática na precipitação.

O fato de que a sensibilidade da floresta ao desmatamento se mostrou significativamente maior do que o mostrado por estudos anteriores deve-se ao fato de que, além do desmatamento da floresta,

os autores também consideraram o desmatamento do Cerrado, bioma adjacente à Amazônia e que é comumente desmatado para agricultura.

Os autores sugerem que, para evitar uma mudança de equilíbrio na floresta, 90% da Amazônia e 40% do Cerrado devem ser preservados. Atualmente, apenas cerca de 40% da Pan-Amazônia é composta por áreas protegidas. Os autores também sugerem que as florestas da Bolívia e do estado do Pará estão mais susceptíveis a uma mudança de equilíbrio.



Regiões de tendência uniforme para a transição após o desmatamento

## Referência:

Pires G F and Costa M H  
2013 Deforestation causes different subregional effects on the Amazon bioclimatic equilibrium *Geophys. Res. Lett.* 40 3618–23

Paper completo disponível em:

<http://dx.doi.org/10.1002/grl.50570>