

Technical Workshop on “Payment for Avoided Deforestation: Perspectives from Latin America and the Caribbean” Inter-American Development Bank (IBI), Washington, DC, 7 June 2007

ABSTRACT

Understanding Avoided Deforestation in Amazonia

Philip M. Fearnside, INPA

Land-use change in Amazonia produces globally significant emissions of greenhouse gases such as carbon dioxide, methane and nitrous oxide. Because each hectare of deforestation has a significant net emission, reducing deforestation rates represents an avoided impact. The potential value of this avoided impact is much larger than the value that can be earned through traditional land uses such as the sale of timber and cattle, which are based in the destruction of the forest. Avoided deforestation is a means of transforming the value of the environmental services of the forest into a cash flow that can be used to maintain both the forest and the human population that defends it. Avoiding emissions of greenhouse gases represents the environmental service that it is closest becoming a significant source of income in Amazonia, while maintaining biodiversity and water cycling are potential sources of value over the long term. Use of the value of the forest’s role in maintaining the global carbon balance depends on a reliable quantification of the emissions caused by deforestation.

RESUMO

Entendendo o Desmatamento Evitado na Amazônia

Philip M. Fearnside, INPA

A mudança de uso da terra na Amazônia produz emissões globalmente significativas de gases de efeito estufa, tais como gás carbônico, metano e óxido nítrico. Porque cada hectare de desmatamento tem uma emissão líquida significativa, a redução da taxa de desmatamento representa um impacto evitado. O valor em potencial desse impacto evitado é muito maior que o valor que pode ser ganho através dos usos da terra tradicionais, que são baseados na destruição da floresta, tais como a pecuária bovina e a venda da madeira. O desmatamento evitado é um meio de transformar o valor dos serviços ambientais da floresta em um fluxo monetário que pode ser usado para manter a floresta e para manter a população humana que a defende. Evitar emissões de gases de efeito estufa representa o serviço ambiental que está mais próximo a se tornar uma fonte significativa de renda na Amazônia, enquanto manter a biodiversidade e a ciclagem d’água são fontes de valor, em potencial, ao longo prazo. O aproveitamento do valor do papel da floresta na manutenção do equilíbrio global de carbono depende de uma quantificação segura das emissões provocadas pelo desmatamento.