

**Barlow, J., C. A. Peres, L. M. P. Henriques, P. C. Stouffer, and J. M. Wunderle. 2006. The responses of understorey birds to forest fragmentation, logging and wildfires: An Amazonian synthesis. *Biological Conservation* 128:182-192.**

We combine mist-net data from 24 disturbance treatments taken from seven studies on the responses of understorey Amazonian birds to selective logging, single and recurrent wildfires, and habitat fragmentation. The different disturbance treatments had distinct effects on avian guild structure, and fire disturbance and the isolation of forest patches resulted in bird communities that were most divergent from those in continuous, undisturbed forest in terms of their species composition. Although low-intensity logging treatments had the least noticeable effects, the composition of understorey birds was still markedly different from the composition in undisturbed forest. This analysis demonstrates the importance of preventing habitat fragmentation and the spread of fires in humid tropical forests, and highlights the need for more research to determine the long-term suitability of large areas of degraded forest for forest birds.

*Respostas de aves de sub-bosque a fragmentação, exploração madeireira e fogo: uma síntese amazônica* Nós usamos dados de rede de neblina de 24 áreas perturbadas provenientes de sete estudos sobre respostas de aves amazônicas de sub-bosque à exploração madeireira, fogo que ocorreu somente uma vez e fogo recorrente, e fragmentação do habitat. Os diferentes tipos de perturbação provocaram diferentes respostas na estrutura de guildas da avifauna. As comunidades de aves presentes nos ambientes perturbados pelo fogo e pelo isolamento de fragmentos florestais divergem daquelas encontradas em floresta contínua, que são florestas não perturbadas em termos de composição de espécies. Embora a exploração madeireira de baixa intensidade tenha provocado resultados menos agressivos, a composição da avifauna de sub-bosque ainda é muito diferente da composição da avifauna de uma floresta não perturbada. Estes resultados demonstram a importância de se prevenir a fragmentação e os incêndios em florestas tropicais. Também demonstram a importância da realização de pesquisas para determinar quais os efeitos a longo prazo da degradação da floresta sobre as comunidades de aves.