

# Simposio de Mudança Climática e Conservação de Recursos Genéticos na Amazônia

21 a 23 de março de 2024 - Auditório Sumaúma (FCA) - UFAM

Organizadores:



Patrocinadores:



## Distribuição de espécies arbóreas da Amazônia em cenários de mudanças climáticas para uso em políticas públicas voltadas à conservação

Marcos Silveira Wrege1(\*), Ananda Virginia de Aguiar1, Márcia Toffani Simão Soares1, Elenice Fritzsons1, Maria Teresa Gomes Lopes2

1 Embrapa Florestas. 2 Universidade Federal do Amazonas. (\*) Autor correspondente. E-mail: marcos.wrege@embrapa.br

O desmatamento ilegal na Amazônia brasileira, com a exploração comercial de espécies arbóreas nativas, tem levado à redução de sua diversidade biológica, eliminando da natureza genótipos ímpares, que jamais poderão ser resgatados. O desflorestamento da região, junto às mudanças climáticas, pode estar levando a floresta a um ponto de inflexão, cujo processo de retorno poderá ser irreversível, aumentando o risco de extinção de algumas espécies, muitas delas jamais conhecidas, e a redução da diversidade genética daquelas que sobreviverem, devido à eliminação de suas populações mais frágeis, menos adaptadas às mudanças que estão ocorrendo no clima e no uso da terra. O processo de desflorestamento e as alterações do clima nunca ocorreram tão rápido como no presente, não havendo tempo para que ocorra a recuperação da floresta e as espécies consigam se adaptar. Desse modo, o mapeamento da distribuição das espécies arbóreas amazônicas de maior valor comercial é fundamental para auxiliar no desenvolvimento de políticas públicas que priorizem a conservação dessas espécies, inclusive no auxílio aos órgãos de fiscalização para sua atuação de forma mais eficiente na apreensão de madeira proveniente de área de desmatamento ilegal. Assim, com o uso de sistemas geográficos de informação e modelagem de nicho ecológico, 13 espécies arbóreas da região foram mapeadas quanto à sua distribuição espacial no período presente e foram gerados mapas de sua distribuição no futuro, de acordo com cenários de mudanças climáticas elaborados conforme o Painel Intergovernamental de Mudanças Climáticas (IPCC). Algumas espécies terão sua área favorável deslocada para a região sul do Brasil, onde ainda encontrarão o envelope climático de condições favoráveis ao seu desenvolvimento, porém, perdendo área na Amazônia. Outras, de modo geral terão sua área reduzida, por não encontrar as condições favoráveis. A Amazônia, assim, perderá uma grande quantidade de espécies, reduzindo a cobertura florestal e piorando as condições de vida.

**Palavras-chave:** conservação de recursos genéticos, desmatamento ilegal, desflorestamento, mudanças climáticas