



O CAMINHO DOS SERVIÇOS ECOSSISTÊMICOS NO BRASIL

Maurício Lamano Ferreira

A sociedade humana tem explorado os recursos naturais de forma desequilibrada nos últimos 10000 anos, porém, desde a revolução industrial a situação tem se agravado, principalmente em decorrência do aumento populacional. Desta forma, questões como desmatamento, atividades mineradoras e o crescimento urbano desordenado tem alterado os ecossistemas do planeta. Entretanto, a natureza promove, por sua própria dinâmica, uma série de serviços que beneficiam diretamente os seres humanos e o seu modo de vida, sendo que em alguns casos estes serviços são indispensáveis. A ciclagem de nutrientes e água, o estoque de carbono e a manutenção da biodiversidade são questões vitais para a população humana e promoção de processos ecossistêmicos. Numa perspectiva econômica e social, cabe ressaltar que grande parte da alimentação produzida para a população humana ocorre pelos serviços prestados por animais polinizadores que além de promoverem a reprodução cruzada de plantas de interesse agrônômico, também apresentam importante papel na estrutura de comunidades locais. Outro típico exemplo de prestação de serviços se encontra nas florestas urbanas, que além de apresentarem múltiplos fatores indispensáveis para os moradores das cidades, tais como atenuação da poluição atmosférica e sonora, infiltração de água no solo, ciclagem de nutrientes, ainda promovem a manutenção da biodiversidade e conservação do germoplasma de espécies nativas. Porém, fica em aberto a questão da valoração destes serviços, ou seja, quanto vale um metro cúbico de água infiltrado no solo de uma região metropolitana como São Paulo? Quanto vale uma tonelada de carbono estocada em biomassa viva numa parte da floresta Amazônica? Quanto vale um metro quadrado de sombra que promove o conforto climático numa zona urbana? Estas questões ainda são foco de bastante discussão na comunidade científica e na gestão pública do país. Neste sentido, se faz extremamente necessário reunir *experts* das diferentes áreas das ciências ambientais para discutir de forma mais profunda as pesquisas e medidas que tem sido tomada em relação aos serviços ecossistêmicos no Brasil, sendo o Congresso de Ecologia do Brasil um local bastante apropriado para juntar tais pesquisadores e promover uma discussão sobre este assunto.

Palavras chave: Ciclagem de nutrientes, Valoração de serviços ecossistêmicos, Biodiversidade, Polinização, produção de alimentos.