

de espécies de mamíferos, um dos grupos que mais claramente respondeu às variações na estrutura da paisagem em Caucaia. Para tanto, será analisada detalhadamente, em diferentes escalas espaciais, a importância de variáveis associadas à estrutura da paisagem (quantidade e configuração espacial da cobertura florestal) e à estrutura local (heterogeneidade e complexidade da vegetação e disponibilidade de recursos) para a ocorrência/abundância/riqueza de espécies de mamíferos. Esses resultados, somados às análises da permeabilidade da matriz para as espécies em paisagens fragmentadas, permitirão responder a três perguntas: qual a importância relativa da quantidade e da configuração espacial da cobertura florestal em paisagens fragmentadas? Qual a importância relativa da estrutura do *habitat* em relação à estrutura da paisagem? Qual a importância da permeabilidade da matriz para a manutenção das espécies em paisagens fragmentadas?

189 Parâmetros populacionais e aspectos ecológicos para a conservação do boto-cinza, *Sotalia guianensis*, no sul de São Paulo e no norte do Paraná

Marcos César de Oliveira Santos
Instituto de Biociências de Rio Claro
Universidade Estadual Paulista (Unesp)
Processo 2005/54149-9
Vigência: 1/12/2005 a 30/11/2009

O presente trabalho tem como objetivo a investigação de parâmetros populacionais e de aspectos ecológicos referentes a *S. guianensis* encontrados em duas regiões distintas e próximas entre si: as águas estuarinas da ilha de Cananeia, no extremo sul de São Paulo (25°03'S; 47°58'W), e das baías dos Pinheiros (25°20'S; 48°14'W) e de Guaraqueçaba (25°18'S; 48°20'W), no norte do Paraná, todas conectadas por braços interioranos navegáveis. No estuário de Cananeia será dada continuidade aos estudos populacionais iniciados no ano 2000. No Paraná será dada prioridade à confecção do catálogo de identificações individuais, pela primeira vez com a utilização da técnica de foto-identificação. O trabalho de campo se desenvolverá entre os anos de 2006 e 2008, com ênfase nas estações marcantes do verão e do inverno. Com as fotografias analisadas, estimativas populacionais e taxas de sobrevivência sazonais serão obtidas com base na aplicação de modelos de captura-recaptura com o uso do *software* Mark. Estimativas de tamanhos de áreas de vida serão obtidas para indivíduos com identidade reconhecida por meio do uso de estimadores de densidade Kernel. Como já efetuado para a população encontrada em Cananeia, será avaliada a forma de organização social dos botos encontrados no norte do Paraná mediante a aplicação de índices de associação, com o uso do *software* SOC Prog.

190 Paisagens agrícolas e a conservação de espécies de aves no Cerrado

Darius Pukenis Tubelis
Instituto de Biociências
Universidade de São Paulo (USP)
Processo 2005/00773-3
Vigência: 1/11/2005 a 31/10/2009

Este projeto visa obter informações úteis à conservação de espécies de aves dentro e fora de reservas naturais no bioma Cerrado. Pretende-se testar as seguintes hipóteses: 1) plantações de soja causam efeitos de borda negativos sobre populações de espécies de aves que habitam matas, cerrados e campos protegidos em reservas do Cerrado; 2) atributos de remanescentes florestais (exemplo, largura) e da vegetação adjacente (exemplo, largura de cerrado) influenciam a ocorrência de espécies em remanescentes florestais imersos em plantações de soja; 3) a modificação da paisagem pode afetar negativamente movimentos territoriais de aves, assim como a dispersão natal e reprodutiva de espécies. Outras espécies de maior mobilidade, como a arara-do-buriti (*Orthopsittaca manilata*), utilizam recursos em mais de uma reserva e em áreas não protegidas adjacentes. A pesquisa terá duração de quatro anos. Atividades de campo serão concentradas entre setembro de 2005 e dezembro de 2008, principalmente em Goiás e região nordeste do Cerrado. Aves serão contadas pelo método de área *search* em quadrados estabelecidos em reservas e remanescentes naturais. Para o estudo de movimentos, aves serão capturadas e anilhadas; os movimentos (dentro da área de vida e dispersão) dos indivíduos no mosaico serão analisados. A espécie de arara receberá radiotransmissor. Os dados de censo serão analisados usando-se, principalmente, Modelos Lineares Generalizados (Glim).

191 Deposição atmosférica total (úmida e seca) no Brasil: implicações das atividades antrópicas nos ciclos biogeoquímicos de N e C

Luciene de Barros Lorandi Silveira Lara
Instituto de Física
Universidade de São Paulo (USP)
Processo 2005/00298-3
Vigência: 1/11/2005 a 31/10/2009

Atualmente, as florestas tropicais são de reconhecida importância em função de índices extremamente elevados de riqueza de espécies e de endemismos. Estudos sobre a estrutura e o funcionamento de florestas tropicais tornaram-se ainda mais relevantes frente à importância desses biomas pelo papel que exercem no ciclo do carbono, modulando as trocas entre a atmosfera e os sistemas terrestres, e no ciclo do nitrogênio, em face do aumento da deposição atmosférica desse elemento. O entendimento dos