

EcoEncontros Convida:

Roberta Martini Bonaldo

Pós Doutoranda, Dept. Ecologia – Instituto de Biociências, USP

“Pequenas áreas protegidas são refúgio para peixes e corais nas ilhas Fiji”



12 de novembro, às 16 horas
Sala 252 – Departamento de Ecologia – IB-USP

“Em recifes de corais, o estabelecimento de áreas marinhas protegidas (AMPs) é uma estratégia amplamente usada para preservar ecossistemas saudáveis e recuperar recifes degradados. Porém, pouco se sabe se benefícios proporcionados por essa estratégia também são fornecidos por reservas pequenas ($< 1 \text{ km}^2$), que podem ser menores do que a área de vida de muitas espécies de peixes. Também, poucos estudos examinaram o efeito de AMPs em diferentes níveis de organização de recifes de corais; de interações sociais à estrutura de assembleias e processos ecossistêmicos. Comparamos a cobertura bentônica, estrutura de assembleias de peixes, composição de cardumes e densidade de corais jovens entre três pares de áreas protegidas e não-protegidas em recifes de corais em Fiji, no Pacífico Sul. Essas AMPs são manejadas por comunidades locais e foram estabelecidas entre 8 e 10 anos antes do estudo. AMPs tiveram maior cobertura de corais, menor quantidade de macroalgas e maior densidade e biomassa de algumas categorias tróficas de peixes, incluindo herbívoros e piscívoros, que áreas não protegidas. Cardumes apresentaram maior diversidade de espécies dentro de AMPs, mas número de indivíduos semelhante entre áreas protegidas e não protegidas, apenas de cardumes com mais de 75 indivíduos terem ocorrido exclusivamente em AMPs. Duas áreas protegidas tiveram três vezes mais corais jovens que áreas não protegidas vizinhas. Apesar da maior parte dos estudos sobre benefícios de AMPs em recifes de corais terem sido feitos em grandes áreas protegidas ($> 5 \text{ km}^2$), nossos resultados indicam que pequenas AMPs também beneficiam comunidades de peixes recifais, com consequências positivas para a cobertura bentônica, interações sociais de peixes e processos ecológicos”.



*Traga sua **caneca** e tome café com a gente logo depois das palestras!!!*

Comissão organizadora: pós-graduandos do PPG em Ecologia

Interessados em participar como palestrante, favor contatar ecoencontros@ib.usp.br