

EcoEncontros Convida:

Mathias M. Pires

Pós-Doutorado - Departamento Ecologia, IB - USP

“A radiação de evolutiva de Carnivora após migrações entre continentes”



17 de setembro, às 16 horas
Sala 252 – Departamento de Ecologia – IB-USP

Os padrões de diversidade foram amplamente influenciados por migrações de espécies entre continentes. Entretanto, o nosso conhecimento sobre as consequências macroevolutivas de migrações é limitado. Estudamos oito famílias de mamíferos da ordem Carnivora que migraram entre Eurásia e América do Norte durante o Cenozoico para compreender as consequências desses intercâmbios faunísticos para a dinâmica macroevolutiva. Estimamos as taxas de especiação e extinção das diferentes linhagens a partir de ocorrências fósseis usando uma abordagem Bayesiana que leva em conta a imperfeição do registro. Essas análises mostram um padrão altamente assimétrico caracterizado por radiações evolutivas nas linhagens que invadiram a Eurásia, ao passo que linhagens que invadiram a América do Norte mantiveram uma dinâmica de diversificação mais uniforme. A radiação das linhagens que invadiram a Eurásia coincide com o declínio de linhagens de carnívoros já estabelecidas no continente e com episódios de mudanças climáticas. Essa congruência temporal sugere que diferenças na disponibilidade de “oportunidades ecológicas” podem ter sido responsáveis pela disparidade na dinâmica de diversificação entre continentes. Nossos resultados revelam efeitos de longo prazo de invasões biológicas e mostram a importância de radiações evolutivas em moldar padrões de diversidade na escala de continentes.



*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