

A implementação em ecologia de bandas de confiança em modelos inflacionados em zero. Um estudo de caso

Alderete Mariela del Carmen ¹

Lencina Viviana ²

Demetrio Borges Clarice³

Resumo

Desde a década de 1990, os estatísticos desenvolveram metodologias de modelagem para dados de contagem com excesso de zeros. Particularmente nos últimos anos, destaca-se a implementação de bandas de confiança para os resíduos com o propósito de avaliar a adequação da distribuição na variável resposta num modelo de regressão. Esse tipo de implementação, como forma de validar modelos de regressão selecionados, é pouco conhecido e aplicado pelos ecologistas. Este artigo ilustra não apenas a aplicação de modelos inflacionados em zero para identificar variáveis ambientais importantes que podem explicar as mudanças na abundância de *Oeanites oceanicus* (uma espécie de ave marinha da Antártica); mas também destaca a importância do uso de bandas de confiança para os resíduos no processo de conseguir um monitoramento mais eficiente nas populações desta ave que são indicativos da funcionalidade do ecossistema oceânico Antártico. Espera-se que esta pesquisa incentive o uso de bandas de confiança, como validação de modelos, na área de ecologia populacional.

Palavras-chave: bandas de confiança; modelos inflados em zeros; ave marinha antártica

¹ Ecología General, Facultad Cs Naturales, Universidad Nacional Tucumán, Argentina – marielaalderete@csnat.unt.edu.ar

² INIE, Instituto Investigaciones Estadísticas, Fac. Cs. Económicas, Universidad Nacional de Tucumán, Argentina – lencina_viviana@yahoo.com.ar

³ Departamento Ciências Exatas, ESALQ, Universidad São Paulo, Brasil – clarice.demetrio@usp.br