



XIII Congresso de ECOLOGIA

III International Symposium of Ecology and Evolution

Múltiplas ecologias: evolução e diversidade

08 a 12 de outubro de 2017 • UFV - VIÇOSA | MG

DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DA ÁREA BASAL E ALTURA TOTAL DE *Polylepis incana* var. *flavipila* Bitter NA RESERVA NOR YAUYOS COCHAS, LARAOS, PERU

Italo Castañeda Tinco¹, Marco Arizapana Almonacid¹, Roxana Quispe Alvarado, Vladimir Camel Paucar¹, Eduardo van den Berg²

1. Instituto de Investigación en Alta Montaña – Universidad Nacional del Centro del Perú
2. Universidade Federal de Lavras, Brasil

Polylepis incana var. *flavipila* Bitter é uma das espécies endêmicas registradas para o Peru. No entanto, atividades humanas como sobrepastoreio, queimadas, expansão da fronteira agrícola e aproveitamento como fonte de energia vem reduzindo e modificando a estrutura de suas populações. Avaliamos a distribuição espacial da área basal e altura total de *P. incana*, na Reserva Nor Yauyos Cochas, Lima, Peru, pela geoestatística. Isto foi feito através de um inventário sistemático das variáveis dendrométricas em 30 parcelas de 20x20 m. Os dados foram ajustados aos modelos de variograma exponencial, gaussiano e esférico. A função exponencial, que explicou melhor a dependência espacial dos dados com um ajuste de 86.25%, encontrou dependência até 313.3 m de distância para os dados de altura. A área basal não mostrou relação espacial significativa, possivelmente devido a perturbações antrópicas, assim como efeitos de variáveis bióticas e abióticas modificando a estrutura horizontal e afetando o recrutamento e regeneração natural. Encontramos uma média de 1,080 m² de área basal por parcela resultando em um total de 351,75 m² na área de 13.31 ha de floresta. A altura média das árvores de *P. incana* interpolados mediante o Krigagem foi de 3,30 m. Os resultados de estrutura da população encontrados neste estudo podem servir como subsídios para o manejo dos recursos florestais anto-andinos do gênero *Polylepis* na parte central do Peru.