



Structural Analysis of a Tropical Forest Ecosystem

Autores Originais

Gustavo Aveiro Lins, Elizabeth dos Santos Rios, André Luiz Nascimento Parcial, Manoel Gonçalves Rodrigues, Josimar Ribeiro de Almeida

DOI do Artigo Original:

<https://doi.org/10.12957/ric.2015.17102>

Análise Estrutural de um Ecossistema de Floresta Tropical

Raphael do Couto Pereira; Helena Marquini Zuntini Pinto; Cleber Vinicius Akita Vitorio; Josimar Ribeiro de Almeida; Letícia Cardoso Ferreira; Tatiana Santos da Cunha; Tetyana Gurova

Abstract: The forest studied is highly heterogeneous. This heterogeneity grows as it increases the size of the vegetation cover, because for the level I approach was found average value of 1:14, 1:10, 1:13 and 1:9 for the Jentsch Quocient index, respectively, for the total population, population without liana, population without palm tree and population without liana and palm tree, increasing these values in the level II to 1:3 and level III to 1:2. The same value at the quocient index in the level II and III, for the four fraction of the population due the fact in this level the presence of liana and palm tree is insignificant in relation to the total number of individuals. However, in the level I, the removal increases the quociente index and so, the forest heterogeneity of this population.

Keywords: Forest Ecosystem, Plant heterogeneity and Population.

Análise Estrutural de um Ecossistema de Floresta Tropical

Resumo: A floresta estudada é altamente heterogênea, com essa heterogeneidade aumentando à medida que aumenta o tamanho da cobertura vegetal, pois para o nível I de abordagem encontraram-se valores médios de 1:14, 1:10, 1:13 e 1:9 para o quociente de mistura de Jentsch, respectivamente para a população total, população sem cipós, população sem palmeiras e população sem cipós e palmeiras, aumentando esses valores no nível II para 1:3 e nível III para 1:2. O valor igual do quociente de mistura nos níveis II e III, para as quatro frações do povoamento deve-se ao fato de que nesses níveis a presença de cipós e palmeiras é insignificante em relação ao total de indivíduos. Entretanto, no nível I, a retirada aumenta o quociente de mistura e, portanto, a heterogeneidade florística dessa fração do povoamento.

Palavras-chave: Ecossistema florestal, Heterogeneidade vegetal e População.

Análisis Estructural de un Ecosistema de Bosque Tropical

Resumen: El bosque estudiado es altamente heterogéneo, aumentando esta heterogeneidad a medida que aumenta el tamaño de la cobertura vegetal, ya que para el nivel de aproximación I se encontraron valores promedio de 1:14, 1:10, 1:13 y 1:9 para el Jentsch cociente de mezcla, respectivamente para la población total, población sin vid, población sin palmeras y población sin vid y palmeras, aumentando estos valores en el nivel II a 1:3 y el nivel III a 1:2. El valor igual del cociente de mezcla en los niveles II y III, para las cuatro fracciones poblacionales, se debe a que en estos niveles la presencia de lianas y palmeras es insignificante en relación al total de individuos. Sin embargo, en el nivel I, la remoción aumenta el cociente de mezcla y por lo tanto la heterogeneidad florística de esta fracción del rodal.

Palabras clave: Ecosistema forestal, Heterogeneidad vegetal y Población.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- CAIN, S. A. & CASTRO, G. M. DE OLIVEIRA - 1959. Manual of vegetation analysis. Hafner Publishing Company. N. York. 325 p.
- CAIN, S. A.; CASTRO, G. M. DE OLIVEIRA; PIRES, J. M.; SILVA, N. T. DA - 1956. Application of some phytosociological techniques to Brazilian rain forest. Amer. Journ. Of Botany, 43 (10): 911 - 941.
- CARVALHO, J. O. P. - 1982. Análise estrutural da regeneração natural em floresta tropical densa na Região do Tapajós no Estado do Pará. Curitiba. Tese de Mestrado. UFPr. 63 p.
- FINOL, U. H. - 1971. Nuevos parametros a considerarse en el analisis estrutural de las selvas virgen es tropicales. Ver. For. Venez., 14 (21): 29-42.
- HIGUCHI, N.; SANTOS, J. DOS; JARDIM, F. C. DA S. - 1982. Tamanho de parcelas amostrais para inventários florestais. Acta Amazônica, 12 (I): 91-103.
- HUSCH, B.; MILLER, C. I.; BEERS, T. W. - 1972 - Forest mensuration. The Ronald press. 410 p.
- LAMPRECHT, H. - 1964. Ensayo sobre la estrutura florística de la parte sur-oriental del Bosque Universitario "El caimital", Estado Barinas. Rev. Form. Venez. 7 (10-11): 77-119.
- LOETSCH, F.; ZOHRER, F.; HALLER, K. E. - 1973. Forest inventory. Wien Munchen, BLV. Verlagsges el Ischft. V.2. 469 p.
- LONGHI, S. J. - 1980. A estrutura de uma floresta natural de Araucaria angustifolia (Bert.). O. Ktze, sul do Brasil. Curitiba. Dissertação de Mestrado. UFPr. 198 p.
- VEJA, C. I. - 1968. La estructura y composicion de los bosques húmedos tropicales del Carare, Colombia. Turrialba, 18 (4): 416-436.