

RESUMEN

En el presente trabajo, se realiza un análisis profundo de una base de datos obtenida a partir de un proyecto de restauración de locaciones, mediante el uso de distintas técnicas estadísticas. Para la recuperación de las áreas degradadas, se utilizó la técnica de parchado biológico o montículos, con el agregado de plantas y estructuras de enramado. Las variables relevadas fueron: Conservación del Montículo, Pérdida/Acumulación de Partículas, Número de Especies, Número de Individuos y Porcentaje de Cobertura. Con el objetivo de analizar los datos de campo obtenidos y los distintos tratamientos aplicados en el proyecto, se utilizaron técnicas estadísticas exploratorias univariadas, bivariadas y multivariadas. Si bien se detallan y explican los resultados derivados del análisis del proyecto, con sus respectivas interpretaciones, se toma en cuenta que el tiempo de monitoreo es demasiado corto para poder obtener conclusiones valederas, ya que en los ambientes áridos, los procesos naturales, tanto físicos como biológicos, requieren prolongados períodos de tiempo. En líneas generales, se puede concluir que los montículos con estructura de enramado dieron lugar a condiciones más favorables. Respecto a las técnicas estadísticas utilizadas, se observó que las técnicas multivariadas a tres vías no resultaron apropiadas, debido a la gran variabilidad del conjunto de datos analizados, pero sí pudieron obtenerse conclusiones y análisis válidos mediante técnicas a dos vías, univariadas y bivariadas.

Palabras Clave: Restauración, Montículos, Técnicas Estadísticas Exploratorias, Análisis Multivariado.

ABSTRACT

In this paper, there is an in-depth analysis of a database obtained from a location restoration project, using different statistical techniques. For the recovery of degraded areas, the technique used was patched biological or mounds, with the addition of plants and branching structures. The studied variables were: conservation of the mound, loss/accumulation of particles, number of species, number of individuals and percentage of coverage. In order to analyze the field data obtained and the different treatments applied in the project, univariate, bivariate and multivariate exploratory statistical techniques were used. Even if the results of the analysis of the project are analyzed and explained, with their respective interpretations, we should consider that the monitoring time is too short to obtain valid conclusions, because in arid environments, natural processes, both physical and biological, require long periods of time. In general, I can conclude that the branching structure of mounds resulted in more favorable conditions. Regarding the statistical techniques used, it was observed that the three-way multivariate techniques were not appropriate due to the great variability of the analyzed data set, but it was possible to obtain valid conclusions and analysis using two-way, univariate and bivariate techniques.

Keywords: Restoration, Mounds, Exploratory Statistical Techniques, Multivariate Analysis.