

RESÚMENES DE TESIS

Jozulmelly J. Ruiz Hernández. 2014. IMPACTO DE LA FORESTACIÓN CON PINO (*PINUS PATULA* SCHIEDE EX SCHLTDL. & CHAM) SOBRE LA DIVERSIDAD VEGETAL Y LOS SUELOS EN EL PÁRAMO DE MUCUBAJÍ, PARQUE NACIONAL SIERRA NEVADA.

Tesis de Licenciatura en Biología, Departamento de Biología, Facultad de Ciencias. Universidad de Los Andes. Mérida, Venezuela.

Tutor: Luis D Llambí Cartaya.

Consulta en: Biblioteca Integrada de Arquitectura, Ciencias e Ingeniería de la Universidad de Los Andes (BIACI-ULA).

En Venezuela, el páramo en la Cordillera de Mérida, configura un paisaje dinámico con mosaicos de ecosistemas naturales y transformados. Una de las amenazas más importantes que enfrentan los páramos andinos es la forestación con especies introducidas. En nuestro país, la introducción de varias especies exóticas de pino en la región andina comenzó alrededor de los años 1960s y perseguía como objetivos principales la conservación y protección de los suelos y cuencas hidrográficas. En este trabajo se pretendió aportar elementos para evaluar cuál fue el impacto ecológico en el piso del páramo andino de la forestación con pinos (*Pinus patula*). Para esto se realizó un análisis comparativo de la estructura de la vegetación y algunas propiedades del suelo dentro de plantaciones establecidas en páramos relativamente bien conservados cercanos a la Laguna de Mucubají y páramos no forestados adyacentes en seis sitios seleccionados al azar en la zona. En cada caso se establecieron parcelas de muestreo de 5x5 m en cuatro situaciones: interior de la plantación, borde de la plantación, borde del páramo y páramo de rosetal arbustal. En cada parcela se analizó estimó el pH y el contenido de materia orgánica presente en la superficie del suelo (0-5 y 5-10 cm). Así mismo se estimó la cobertura de cada especie de planta vascular presente utilizando el método del cuadrado puntual y se calculó la riqueza y diversidad de las especies presentes. Los resultados de las mediciones de pH y el contenido de materia orgánica del suelo muestran una disminución significativa de estas propiedades para el horizonte más superficial del suelo (0-5 cm) al comparar áreas bajo la plantación y páramos no forestados. También se observaron cambios marcados en la estructura de abundancia de las especies (la mayoría de las cuales disminuyeron drásticamente su abundancia dentro de los bosques de pino), así como una reducción significativa de la riqueza y diversidad de plantas al interior de las plantaciones.

Yermana Duque Marcano. 2015. DINÁMICA DEL CONOCIMIENTO AGROBOTÁNICO LOCAL EN MIXTEQUE, MUNICIPIO RANGEL DEL ESTADO MÉRIDA, VENEZUELA.

Tesis de Licenciatura en Biología, Departamento de Biología, Facultad de Ciencias. Universidad de Los Andes. Mérida, Venezuela.

Tutor: Stanford Zent.

Tutor académico: Anairamiz Aranguren B..

Consulta en: Biblioteca Integrada de Arquitectura, Ciencias e Ingeniería de la Universidad de Los Andes (BIACI-ULA).

Este proyecto se realizó en la comunidad de Mixteque, estado Mérida-Venezuela, caracterizada por tener constante aporte de nuevas ideas y técnicas agrícolas, que pueden ser incorporadas dentro de las tradiciones locales, generando dinámicas de los sistemas de conocimiento local. Las interacciones del conocimiento y el agroecosistema están relacionadas a las técnicas de trabajo de la tierra, a los sistemas de riego, las superficies de producción, el intercambio de semillas, el uso de insumos agrícolas, así como a la toma de decisiones. La metodología consistió en 45 entrevistas a una serie de agricultores de diferentes edades, escogidos por la metodología de “bola de nieve”, contando con la previa autorización de los miembros de la comunidad. Posteriormente estos datos se cuantificaron, siendo los resultados analizados por métodos estadísticos descriptivos e inferenciales, de análisis de varianza y tablas de contingencia, así como se efectuó la ponderación del índice de valor de uso para las plantas silvestre del agroecosistema. Se encontraron diferencias estadísticamente significativas en los grupos generacionales con respecto a las variables: distribución de la cosecha, acceso a la tierra, nombres de los plaguicidas y manejo de los desechos en los cultivos. Los resultados arrojan transformación del conocimiento local, en donde se hibridan las técnicas culturales con las industriales en la producción agrícola.