POTENCIALES EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN LOS GRUPOS FUNCIONALES DE LA SIERRA NORTE DE OAXACA

Gómez Mendoza Leticia¹ y Galicia Sarmiento Leopoldo²

1. Colegio de Geografía, UNAM. Facultad de Filosofía y Letras, UNAM. C.P. 04510. México, D.F.

lgomez@filos.unam.mx

2. Instituto de Geografía, UNAM. Circuito Escolar s/n, Ciudad Universitaria, C.P 04510. México, D.F.

lgalicia@igglunam.mx

RESUMEN

El efecto del cambio climático en las comunidades vegetales ha sido poco estudiado en México. Se sabe que la sobrevivencia de las especies a este fenómeno dependerá de su capacidad de adaptación. Mediante un estudio regional, basado en una metodología de matrices de especies y variables ambientales actuales, se determinaron los nichos potenciales de especies fisonómicamente dominantes pertenecientes a siete tipos de vegetación presentes en la Sierra Norte de Oaxaca, México. Se definieron los grupos funcionales climáticos de dichos ambientes y se realizó un análisis de sensibilidad al cambio climático, basado en un ensamble de modelos de circulación general de la atmósfera. Los resultados indicaron una agrupación de especies de amplia y baja tolerancia a la temperatura y la precipitación. Los análisis de sensibilidad predicen que para el escenario de cambio climático en el año 2050, géneros como *Abies* y *Pinus* restringirán su distribución en la región, mientras que géneros herbáceos o de matorrales xerófilos probablemente aumentarán su presencia.