

ORDENACION NUMERICA DE LA VEGETACION DE UNA PORCION DE LA MIXTECA ALTA, OAXACA.

Alejandro Flores Martínez
Gladys Isabel Manzanero Medina
Gonzalo Flores Martínez
Ecología Vegetal. Centro
Interdisciplinario de Investigación
para el Desarrollo Integral Regional
(CIIDIR). Unidad Oaxaca.
Instituto Politécnico Nacional (IPN)

RESUMEN

Mediante la técnica de ordenación numérica de análisis de componentes principales se determinaron los tres principales ejes de variación de la vegetación de una porción de la Sierra Madre del Sur de México.

Para relacionar los distintos factores ambientales con los componentes principales de variación se hizo un análisis comparativo por medio de coeficientes de correlación.

El establecimiento de las asociaciones vegetales se debe fundamentalmente al pH, % de humedad y % de nitrógeno para los bosques, y % de nitrógeno, % de materia orgánica y capacidad de campo en los pastizales, sin dejar de considerar el efecto que el impacto humano tuvo y sigue teniendo en las mismas.

Palabras clave: bosque templado, ordenación numérica, Mixteca, Oaxaca.

ABSTRACT

By means of an ordination numerical technical of principal component analysis were determined the 3 principal axis of vegetation variation of the Sierra Madre del Sur of Mexico.

For to relate the different environmental factors with the principal components of variation was made a comparative analysis by means of correlation coefficient.

The establishment of the vegetation associations are due fundamentally to Ph, % of moisture and % of nitrogen for forest, and % of nitrogen, % of organic material and field capacity for grassland, without forgetting the human influence in the past and the present on them.

INTRODUCCION

El presente trabajo se realizó en la Región Mixteca, en la subregión Mixteca Alta, abarcando el municipio de Santiago Nundichi y la porción sur del municipio de San Juan Numi, ocupando una superficie aproximada de 81.4 km², ubicado entre los paralelos 17° 19' y 17° 24' de latitud norte y los meridianos 98° 36' y 98° 45' de longitud oeste.

El clima, de acuerdo al sistema de clasificación climática de Köppen modificado por García (1981) es C(w''2)(w) big.

La descripción de otros aspectos de las condicio-

nes físicas de la zona se encuentran en Flores et al, (1987).

Se muestreó la vegetación con el fin de determinar algunas de las características ecológicas más importantes de las comunidades vegetales para que, con previa descripción de las características del medio abiótico, se definieran los factores ambientales importantes que determinan la ubicación y estructura de las comunidades vegetales mediante técnicas de ordenación numérica.

Para esto, se consideró adecuado utilizar el método de muestreo de punto-intercepción (Barbour et al, 1980; Müeller Dombois y Ellenberg, 1974);