

1. RESUMEN

El presente trabajo consistió en evaluar el estado de conservación del suelo y la vegetación en áreas periurbanas de características similares a partir de indicadores de desertificación (degradación de la vegetación + degradación del suelo por erosión eólica + degradación del suelo por erosión hídrica + degradación del suelo por exceso de sales).

Se determinaron como áreas de estudio las zonas periurbanas de los barrios Cuenca XV, Cuenca XVI Alma Fuerte, Cuenca XVI Los Hornos y el Área Natural Protegida de la UNCo. En cada una de ellas se definieron las geoformas y se marcó una transecta -que recorre las mismas- sobre la cual se realizó el perfil topográfico. Sobre éste se establecieron sitios de observación, cuya cantidad se determinó en base a la heterogeneidad de los ambientes y extensión de las geoformas. Los relevamientos en campo se efectuaron con la ayuda de una matriz de indicadores de desertificación que sigue el esquema de FAO con modificaciones adaptadas a las condiciones de Patagonia. Además se registraron las especies vegetales presentes, su cobertura y sus formas de vida. Se evaluó la desertificación por sitio y por geoforma, considerándose 7 grados: Leve, Leve a Media, Media, Media a Grave, Grave, Grave a Muy Grave y Muy Grave.

Se definió como área periurbana una franja que rodea la ciudad de Neuquén cuyo margen inferior es el límite de la ciudad y el superior, una línea imaginaria ubicada a 100 mts del borde de las terrazas antiguas. Estas áreas están constituídas por una sucesión de geoformas de ambiente árido: Abanicos aluviales, bad lands, pedimentos, escarpes y terrazas antiguas, que forman un continuum desde los 271 a los 345 m.s.n.m.

En relación a las geoformas, el grado de desertificación es medio en los abanicos, pedimentos, bad-lands, y escarpes, con valores mayores -dentro del grado medio- para los primeros. La terraza antigua presenta grado medio/grave.

Los resultados por sitio fueron útiles para relevar con mayor detalle la dinámica de la desertificación y determinar sus posibles causas. El grado de desertificación total oscila desde grave en los sitios bajos del abanico, a leve/medio en los sitios intermedios, sobre pedimentos y medio/grave en los sitios altos correspondientes a las terrazas antiguas, con importante actividad económico-industrial.

En los sitios bajos, lindantes a la ciudad la desertificación está acelerada por la acción antrópica a partir de la extracción de especies leñosas para combustión; presencia de senderos que atraviesan el área con remoción del horizonte superficial del suelo por pisoteo y aparición de pavimentos; desmonte de terrenos que aceleran la formación de nebkas; pequeñas canteras de extracción de áridos y presencia de basurales.

En los sitios intermedios la influencia antrópica se observa a partir del trazado de senderos y caminos en forma espontánea y desordenada, con innumerables tramos a favor de la pendiente. Esto determina la exposición del subsuelo y la formación de cárcavas de variada magnitud que transportan materiales pendiente abajo.

En los sitios altos, de elevada actividad económico-industrial la influencia antrópica se observa por el trazado de caminos, líneas de alta tensión, canteras de extracción de áridos de considerable magnitud e importantes áreas desmontadas alrededor de pozos de extracción hidrocarburífera, lo que dispara procesos de erosión hídrica o eólica dependiendo de la ubicación del sitio.

Lo expuesto permite corroborar la hipótesis planteada "Las áreas periurbanas constituyen una franja de terreno que bordea la ciudad, ubicación que la expone a un alto grado de desertificación". A fin de precisar este concepto, podemos afirmar que en la actualidad el área periurbana de la ciudad de Neuquén posee, en general, un grado de desertificación medio, grado que se magnifica o ralentiza dependiendo del mayor o menor impacto antrópico sobre cada sitio.

Para prevenir, controlar y revertir los procesos de desertificación generados por el crecimiento urbano no planificado en la ciudad, se propuso una serie de recomendaciones tendientes a mitigar el impacto sobre la degradación de la vegetación y el suelo.

Palabras claves: Áreas periurbanas, Degradación, Desertificación, Influencia antrópica.