

MONITOREO DE LA VEGETACIÓN.

INTRODUCCIÓN

Los pastizales proveen de un variado número de productos y servicios. Entre estos están forraje para ganado, alimento y refugio para la fauna, material de construcción, agua para tierras de cultivo y uso doméstico, recreación, conservación de la biodiversidad para la futura explotación de especies de importancia económica, etc. El mantener una producción sostenible de estos depende de la conservación en buen estado de los pastizales. Mucho se ha dicho del deterioro de los pastizales pero este, en muchos casos, se observa ya cuando es muy notorio a la vista o lo percibimos cuando la cosecha de alguno de sus productos comienza a declinar.

TECNOLOGÍA

El monitoreo se inicia con un inventario de un recurso, en este caso la vegetación, que nos interesa. Al repetir este inventario a través del tiempo nos da como resultado un programa de monitoreo.

¿POR QUÉ MONITOREAR VEGETACIÓN?

A nivel de productores sería con el fin de detectar cambios en sus recursos para determinar si continúan con su programa de manejo o se deben hacer ajustes. El monitoreo también es útil para los programas gubernamentales ya que indica si los programas están cumpliendo o no con sus objetivos.

Cualquier recurso natural (suelo, fauna, vegetación, agua que se infiltra, etc.) puede ser monitoreado. Sin embargo, la vegetación es mas permanente, fácil de observar y además es el resultado de la naturaleza de suelos, clima de la región, manejo pasado y actual, y es el medio en el cual los animales viven y se alimentan.

TÉCNICAS PARA MONITOREAR

La metodología del monitoreo es variada; existen métodos muy sencillos hasta complejos. El uso de fotografías es una técnica sencilla donde podemos evaluar que le esta pasando a la vegetación. Un ejemplo es la Fig. 1 donde podemos a nivel paisaje detectar posibles cambios. Para esto se utilizan puntos naturales permanentes, un cerro, un arroyo, etc. pero se requiere que transcurran años para detectar si han ocurrido cambios o no. Las fotografías pueden servir también para nivel sitio (Fig. 2) si marcamos puntos permanentes con estacas e identificamos cada punto marcando la estaca, por ejemplo numerándola. De esta forma el área cubierta serán uno o dos metros cuadrados de superficie lo que nos dará una idea de que esta pasando con al vegetación y proporción de suelo cubierto a nivel de sitio. La ventaja de trabajar a este nivel es que al año o menos podemos observar si el manejo que se esta haciendo en el área esta disminuyendo la proporción de

plantas y aumentando la del suelo desnudo. En el caso de que esto sucediera las fotos nos indican una posible sobreutilización que de no cambiar nuestro manejo nos puede llevar al deterioro del recurso pastizal.

PARA MAYOR INFORMACIÓN:

Alicia Melgoza C.

Campo Experimental "La campana" Cd. Chihuahua, Chihuahua

Tel. (01 641) 4 81-02-57