

USO DE LOS RECURSOS NATURALES CON TECNOLOGÍAS APROPIADAS PARA LA SUSTENTABILIDAD DE LOS SISTEMAS PRODUCTIVOS

C. Angueira. 1994. GTRrecursos Naturales, INTA EEA Santiago del Estero.
www.produccion-animal.com.ar

[Volver a: Sustentabilidad](#)

CONTEXTO

El suministro de beneficios es finito en condiciones de explotación continua. A medida que los Recursos Naturales en las tierras semiáridas son utilizados, se hace evidente que el suministro de beneficios es finito en condiciones de explotación continua.

El abuso de su explotación produce la degradación de un sistema naturalmente frágil transformándolo en poco productivo y a veces de improbable recuperación.

La diferencia entre la explotación irracional de los recursos y el uso razonablemente conservador preocupa seriamente cuando la decadencia en la calidad del ecosistema se hace evidente.

Si bien es cierto que la alteración del medio es inevitable cuando los recursos son explotados, existe en todos los casos un límite de uso o forma de uso, que permite alcanzar un valor de productividad compatible con la conservación del patrimonio ecológico.

El conocimiento de las tendencias naturales de las interrelaciones que guardan los componentes permite llevar a cabo un manejo racional o bien modificarlo con ventajas para el ser humano.

SOSTENIBILIDAD

En este contexto ha surgido el concepto de sostenibilidad que implica el logro de una armonía entre la obtención de una producción que satisfaga las necesidades de la población, que provea saldos exportables y que no comprometa la potencialidad del ecosistema en general y al recurso en particular.

En las zonas semiáridas como Santiago del Estero, es posible introducir cultivos de secano perennes o anuales, dependiendo de ciertas características de las tierras, como el suelo, clima, topografía, vegetación, etc.

El aprovechamiento agrícola de estas tierras es complejo y requiere conocimientos de su funcionamiento en condiciones próximas a su límite de tolerancia ecológica, por ejemplo el momento y tipo de laboreo del suelo, la irregularidad de los factores climáticos, especialmente lluvias, hace que el manejo del agua y su conservación determine el éxito o fracaso de un cultivo.

El manejo razonable de los Recursos Naturales de las tierras semiáridas no pueden ser contestados con generalidades, deben ser considerados sobre la base de una buena información científica para cada región.

La identificación e inventario de los componentes fundamentales, suelos, fisiografía, vegetación, fauna es útil para proponer las formas de uso más adecuadas prever las respuestas que se lograrán ante una medida de manejo cualquiera. Cuanto más rápido se mejore el caudal básico de información requerida, con mayor precisión se enfocará el establecimiento de prioridades de uso y manejo.

PRODUCTIVIDAD

Para lograr una utilización óptima de los Recursos Naturales tendiente a incrementar los rendimientos y asegurando su sostenibilidad dentro de los agroecosistemas se requiere:

- ◆ Disponer de cartografía básica de suelos a escalas acorde con cada región ecológica y complementaria de la obtenida hasta el momento, utilizando la información edáfica en toda su potencialidad para satisfacer los requerimientos de los cultivos, pasturas, especies forestales, obras hidráulicas, etc.
- ◆ Desarrollar sistemas de evaluación de tierras para usos específicos
- ◆ Desarrollar y utilizar plenamente los Sistemas de Información Geográfica para planificar la distribución geográfica-edafológica de los productos que demande la diversificación y la apertura de nuevos mercados
- ◆ Identificar y cuantificar las características edáficas esenciales para reconocer la capacidad productiva del suelo y las causas de su degradación, incluyendo erosión eólica e hídrica. Adoptar metodologías de muestreo para el estudio de situaciones edáficas y de manejo preexistentes, como complemento y alternativa a los ensayos en parcelas.

- ◆ La combinación de datos climáticos y edafológicos y su elaboración resulta imprescindible para seleccionar sitios de cultivo de especies no tradicionales y recomendar su manejo, así como la implantación de cultivos tradicionales en nuevas tierras.
- ◆ La utilización de modelos, que parten del conocimiento profundo de las interacciones del ecosistema, para arribar a resultados de predicción en lapsos breves, implica contar con una amplia base de datos. La puesta en marcha y validación de dichos programas resulta importante para responder a la demanda de diversificación de cultivos y desarrollo de nuevos productos.

El conocimiento de estos aspectos entre otros, contribuye al cumplimiento del gran objetivo que es producir conservando,. Esto significa que es necesario que el nivel de producción continúe en aumento dado el crecimiento demográfico y la aspiración a un mejor nivel de vida de nuestra sociedad, pero que además, es imperioso, preservar el potencial productivo de nuestros Recursos Naturales y conservar intactas o mejora las condiciones ambientales para las próximas generaciones.

Volver a: [Sustentabilidad](#)