



Universidad Nacional de Catamarca
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Facultad de Ciencias de la Salud
Facultad de Ciencias Agrarias

**III Congreso Iberoamericano de
Ambiente y Calidad de Vida Catamarca 2006**
**4^{to} Congreso de Ambiente y
Calidad de Vida**

**El reto del desarrollo sostenible.
Estrategias y Acciones.
Diálogos y Propuestas.
Edición 2006**



Resúmenes

En esta edición del III CONGRESO IBEROAMERICANO DE AMBIENTE Y CALIDAD DE VIDA (CIACVI) y 4º CONGRESO DE AMBIENTE Y CALIDAD DE VIDA, CATAMARCA 2006, se pone de manifiesto una tendencia que permite vislumbrar nuevos horizontes en la consolidación y proyección de esta Reunión con preeminencia en el tratamiento de los grandes retos ambientales que afrontamos para lograr el desarrollo sostenible.

ISBN 950-746-147-7

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Av. Belgrano 300 - Planta Alta
CP: 4700 - San Fernando del Valle de Catamarca
Catamarca - República Argentina
Tel.: (03833) 420900 / 439435 - Fax: 435094
www.exactas.unca.edu.ar



Conclusión.

Las enfermedades relacionadas con el agua son una causa importante de morbimortalidad mundial. Se desconocen las consecuencias a largo plazo, pero ya han infligido grave daño al medio ambiente y presentan riesgos crecientes. Pocos países han protegido adecuadamente la calidad del agua y han controlado su contaminación.

Cambios en Características Analíticas Cuantitativas en Especies de Gramíneas Perennes durante un Período de 9 Años.

Giorgetti, H. D.⁽¹⁾; *Montenegro, O. A.*⁽¹⁾; *Rodríguez, G. D.*⁽¹⁾ y *Busso, C. A.*⁽²⁾

1: Chacra Experimental de Patagones, M.A.A. P. Bs. As.

2: Departamento de Agronomía-CERZOS, UNSur, P. Bs. As. cebusso@criba.edu.ar.

Se ha informado que la baja calidad del tejido aéreo en las especies de gramíneas perennes no palatables (altos contenidos de lignina, celulosa y hemicelulosa) puede reducir el contenido de nutrientes en el suelo. En éstas circunstancias se vería comprometido el establecimiento y la abundancia de las especies de gramíneas perennes palatables en el sistema ecológico en estudio. El objetivo de este trabajo fue estudiar la cobertura, densidad, frecuencia y biomasa de dos especies palatables (*Stipa tenuis* y *S. clarazii*) y dos especies no palatables (*S. ambigua* y *S. brachychaeta*) en condiciones de clausura al ganado doméstico durante 1982-1990. Previamente, el área en estudio había sido expuesta a un pastoreo intenso y continuo, y luego dedicada a la producción de cereales durante 25 años. Desde que los contenidos de lignina, celulosa y hemicelulosa en *S. ambigua* y *S. brachychaeta* son mayores que aquellos en *S. tenuis* y *S. clarazii*, se puso a prueba la hipótesis que las características cuantitativas estudiadas se reducirían en las especies palatables, y se incrementarían en las no palatables durante un período de 9 años en áreas clausuradas al acceso de animales domésticos. Las determinaciones de cobertura, densidad y frecuencia se realizaron utilizando 10 parcelas permanentes de 0,20x0,50 m en cada una de 4 transectas permanentes de 10 m de longitud cada una. La biomasa aérea anual se determinó al final del ciclo de crecimiento y desarrollo (verano) para cada una de las 4 especies cortando parcelas permanentes (n= 30) a 5 cm desde el nivel del suelo. Los resultados obtenidos condujeron a rechazar la hipótesis propuesta.