

PASTURAS MEGATÉRMICAS SUBTROPICALES Y LEGUMINOSAS

Albrecht Glatzle*. 2006. AACREA, Congreso Ganadero del Norte Argentino, Termas de Río Hondo, Sgo. del Estero.

*Iniciativa para la Investigación y Transferencia de Tecnología Agraria Sostenible (INTTAS), Asunción, Paraguay.

www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Megatérmicas](#)

La siembra de pasturas megatérmicas con pastos y leguminosas subtropicales, así como la multiplicación y comercialización de semilla, tienen una historia relativamente corta a nivel mundial.

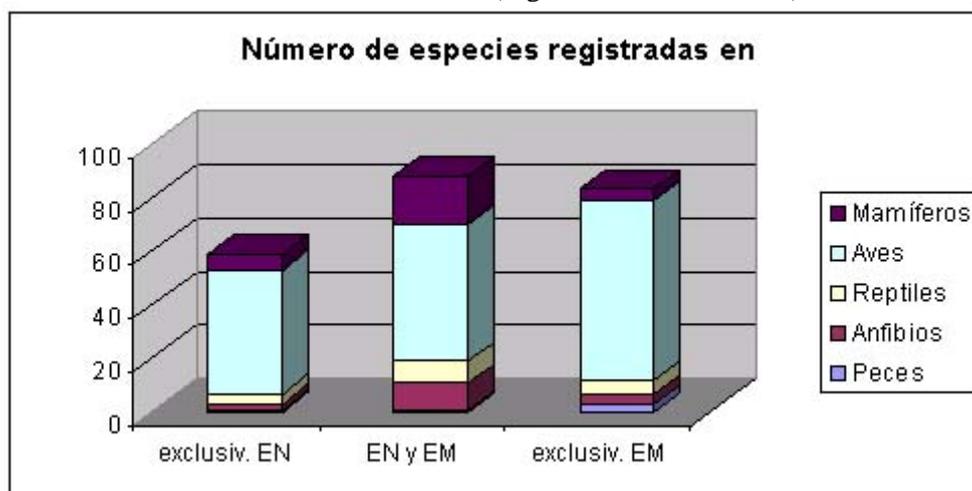
Mientras que las especies forrajeras templadas disponen de cientos de cultivares de muy pocas especies, las variedades tropicales y subtropicales comercializadas a nivel mundial cuentan con 115 especies diferentes de gramíneas y leguminosas, de las cuales casi la mitad son representadas por un solo cultivar. Estas especies son muy diversas y tienen un amplio rango de adaptación edafo-climática y de portes de crecimiento: desde bajo, como por ejemplo el pasto Pangola (*Digitaria eriantha* var. *pentzii*) o *Lotononis bainesii*; hasta alto (mayor a 3 metros) y erecto (por ejemplo *Andropogon gayanus* o el arbusto forrajero *Leucaena leucocephala*); y trepadoras, como las leguminosas *Centrosema* sp. y *Macroptilium atropurpureum* (Siratro).

La habilitación de tierras para implantación de pasturas, realizada de manera adecuada, no implica un monocultivo a gran escala ni provoca la degradación indefectible de los suelos. Tampoco contribuye a disminuir la biodiversidad, como sugieren algunos argumentos frecuentemente escuchados.

Al respetar las regulaciones legales vigentes en Paraguay que, para habilitar tierras, disponen el mantenimiento de un 25 % de reserva natural con corredores de monte de 100 metros de ancho, entre otros aspectos, se suele diversificar el ecosistema, que sigue manteniendo la cobertura vegetal natural o con mínima alteración en un 40 % de la superficie total dentro de cada establecimiento.

En la literatura científica existe evidencia de que un paisaje diverso, caracterizado por un mosaico entre corredores, islas y reservas de monte por un lado, y pasturas sembradas y tajamares por otro lado, presenta mayor biodiversidad que el monte nativo cerrado (gráfico 1).

Gráfico 1.- Número de especies de vertebrados observadas en ecosistemas naturales (EN = monte nativo y pastizales inundables) y ecosistemas modificados (EM = conjunto de islas de monte en pasturas, corredores y bordes de monte, pasturas con islas, pasturas sin islas y tajamares) de la estancia Alva Mater (según Carlini et al. 1999)



Establecimientos ganaderos desarrollados según las normas mencionadas forman parte de agroecosistemas que son una minoría a nivel mundial y en los cuales la producción no se hace a costa de sacrificar la biodiversidad ni los recursos naturales. Como contrapartida, los sistemas de producción en confinamiento (feedlot) provocan una larga lista de inconvenientes para el ambiente y la salud animal. La ganadería sobre la base del pastoreo en un ecosistema sano debería tener ventajas comparativas para la comercialización de carne en mercados exigentes. ¡Hay que enfatizarlas!

En suelos arenosos en el Chaco Central Paraguayo, especialmente aquellos que han sufrido una agricultura extractiva durante muchos años, las deficiencias nutricionales son evidentes. El factor más limitante en estos suelos es el nitrógeno. Pero 10 años después del establecimiento de leguminosas herbáceas en una pastura de

Pangola en suelo anteriormente agotado, se produjo hasta más del doble de peso vivo de ganado por hectárea y año (cuadro 2). Con leguminosas herbáceas pudimos reconstituir la fertilidad de suelos arenosos arables y degradados; además, pudimos alcanzar un nivel de producción igual o mayor que en un suelo virgen, recién habilitado.

Cuadro 2. Ganancia animal con y sin leguminosas en pastura de Pangola (Glatzle 2005)

| Tipo de pastura | Ganancia en novillos (kg/ha) | Carga |
|--|------------------------------|------------|
| Pangola | 2661 | 1,25 UA/ha |
| Pangola + leguminosas | 6242 | 2,5 UA/ha |
| Buena Vista, Chaco Central; Leguminosas: Alysicarpus, Lotononis y Stylosanthes hippocampoides 1 Promedio de 6 años 2 En décimo año después de la siembra de leguminosas | | |

La implantación de la leguminosa arbustiva Leucaena también resultó en un aumento de la producción considerable (cuadro 3). Esto se debe a la mayor carga que tolera Leucaena y a la mayor ganancia diaria por animal (especialmente en invierno).

Cuadro 3. Ganancia animal en Leucaena (Glatzle 2005)

| Tipo de pastura | Ganancia en novillos (kg/ha) | Carga |
|---|------------------------------|-----------|
| Gatton solo | 211 | 1,1 UA/ha |
| Gatton + Leucaena | 476 | 1,7 UA/ha |
| Estancia Río Verde, 15.7.2003 hasta 15.4.2004 | | |

Volver a: [Megatérmicas](#)