



## Avena: Alternativa forrajera para períodos invernales en el Chaco Paraguayo

Antero J N Cabrera <sup>1</sup> y Jorgelina Rolón <sup>2</sup>

1. Ministerio de Agricultura y Ganadería - ajncabrera@hotmail.com

2. Iniciativa para la de Investigación y Transferencia de Tecnología Agraria Sostenible - inttas@inttas.com.py

**Resumen:** La avena (*Avena spp*) demuestra ser una alternativa forrajera para períodos invernales en el Chaco Paraguayo. Sin embargo, la información disponible que asegure un buen cultivo cada año es escasa. Este proyecto recoge información generada en pequeñas y medianas fincas sobre la época de siembra y cuidados culturales, así como otros aspectos de interés para el uso de este cultivo como forraje.



La avena (*Avena spp*) es una alternativa de alto valor forrajero, que tolera las heladas y que se utiliza durante el período invernal en el Chaco Central. La misma es fuente de forraje verde y heno.

Fig. 1: Parcela de avena cortada a mano para alimentación como forraje verde y elaboración de heno.

Prácticas de manejo del suelo que contribuyan a conservar el agua son importantes para obtener un buen cultivo en el Chaco Central. En la siguiente fotografía se observa un ensayo en finca de productor donde el laboreo oportuno contribuyó a conservar la humedad en el suelo de la parcela de la izquierda (Flia. Lovera-González, Campo Vía 2002). A su vez esta parcela produjo más forraje por superficie que la parcela adyacente (Tabla 1).

La tabla 1 muestra resultados del año 2002 en diferentes fincas del Chaco Central.

**Tabla 1. Promedio del rendimiento de Materia Seca en finca de productores de parcelas de Avena con labranza convencional y labranza anticipada en el Chaco Central**

	Labranza convencional	Labranza temprana
Sra. C Lovera *	0.90	2.86
Sr. E. Ortiz	3.26	3.75
Sr. R. Mendoza	2.09	2.6
Promedio	2.08	3.07

\* Promedio de tres épocas de siembra

La siembra en época oportuna es también un factor determinante para el buen cultivo, asimismo para asegurar una humedad adecuada y escapar a los rigores de las altas temperaturas y fuerte irradiación del verano. El lapso entre fines de Abril y principios de Mayo aparece como época oportuna.

La excesiva humedad contribuye a la aparición de plagas y enfermedades. En los últimos años se ha observado la aparición de Pulgón verde, Carbón volador *Ustilago spp.* (fotografía 3) y Roya *Puccinia coronata*.



Fig. 2: Ensayo en finca de productor sobre preparación de suelo para el cultivo de avena.

En el Chaco, la poca distinción de tipos y variedades de avena es favorable, porque esto aparece como un factor importante para asegurar un buen cultivo. En este sentido, la Avena negra (*Avena strigosa*) tolera mejor los períodos de extrema sequía.

En la opinión de productores de diversas comunidades del Chaco Central, el uso de la avena presenta una serie de beneficios pero también diversas limitantes para su adopción.

Fig. 3: Carbón volador *Ustilago* spp en cultivo de Avena en el Chaco Central



Por otra parte, en el Chaco Paraguayo se hace poca distinción entre las especies y variedades de Avena. Sin embargo, la elección de la especie y variedad adecuado puede contribuir a obtener un buen cultivo cada año. Esto principalmente referido a la tolerancia a la sequía y a enfermedades específicas.

El uso de la Avena y en especial la Avena Negra (*Avena strigosa*) como forraje presenta una serie de beneficios en la opinión de productores de diversas comunidades del Chaco Central. A su vez los mismos apuntan limitantes para su adopción (tabla 2). Sin embargo este cultivo es considerado una alternativa forrajera para el periodo invernal.

**Tabla 2. Opiniones de productores locales sobre beneficios del uso de la Avena como forraje en el Chaco Central y limitaciones para su adopción**

Beneficios	Limitaciones
- Mantenimiento o aumento de producción de leche	- Desconocimiento de las técnicas adecuadas a ser utilizadas (época de siembra, variedades, formas de uso)
- Descanso de piquetes	- Financiamiento
- Facilita la nueva preñez de la lechera	- Poco lugar habilitado para ser utilizado como chacra
- Mejora calidad de leche	- Disponibilidad de semillas

**Agradecimiento:** Este trabajo fue realizado gracias al apoyo de la Iniciativa de Investigación y Transferencia de Tecnologías Agrarias Sustentables (INTTAS), la Unión Europea a través de PRODECHACO, y el Ministerio de Agricultura y Ganadería de Paraguay. Además, agradecemos a todos los productores que contribuyeron al mismo, sin cuyo apoyo este trabajo no hubiese sido posible.