

# **QUE TRACTOR ELEGIR?**

## **PARAMETROS DE COMPARACION DE TRACTORES AGRICOLAS ENGOMADOS**

por

**Ing. Agr. Alejandro Lostri  
Lic. Agustín Onorato**

DEPARTAMENTO DE INGENIERIA RURAL del  
INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA (INTA)  
REPUBLICA ARGENTINA

OFICINA REGIONAL DE LA FAO PARA AMERICA LATINA Y EL CARIBE

Santiago, CHILE  
1986

## PREFACIO

La Oficina Regional de la FAO para América Latina y el Caribe, dentro del marco de la cooperación técnica entre países en desarrollo de la Región, tomó la iniciativa de constituir y auspiciar una Red de Cooperación Técnica en el tema de "Conservación de Energía para el Desarrollo Agrícola", como resultado de una Mesa Redonda realizada en Buenos Aires en diciembre de 1983. Se encomendó la coordinación de esta Red al Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), de Argentina.

Entre las diversas actividades que ha desarrollado la Red desde su formación, a principios de 1984, se identificó la necesidad de preparar una serie de guías prácticas para el manejo y operación de maquinaria agrícola a fin de orientar a los productores de los países de la Región. La publicación "¿Qué tractor elegir?" es el primer documento de la serie y su objetivo es proporcionar a los productores agrícolas un criterio práctico para la elección de tractores, de manera que éstos resulten apropiados para las condiciones que encuentran en su trabajo. Es el primer paso para racionalizar el uso de energía en la agricultura.

Dentro de esta serie se esperan próximamente las publicaciones "Sembrador" y "Segador".

Esperamos que estas guías prácticas sean un incentivo para lograr un mejor manejo de la maquinaria agrícola en la Región.

Agradecemos a la Red de Cooperación Técnica en Conservación de Energía, representadas por el Ing. Agrónomo José María Casares, y al Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria de Argentina, la preparación de este documento que ofrece sus experiencias y conocimientos en la materia como una muestra de su apreciable comprensión de la cooperación técnica entre los países de la Región.

# INTRODUCCION

Actualmente el tractor agrícola es una fuente de energía insustituible, en una explotación agropecuaria moderna. Con el desarrollo y perfeccionamiento logrado a través del tiempo, el tractor ha ido modificándose hasta lograr distintas configuraciones, ajustándose a diversas exigencias de terrenos, cultivos, climas y modalidades de labores.

Nuestro propósito es presentar información que oriente a quien debe decidir o asesorar en la elección del tractor más adecuado a las necesidades y posibilidades del usuario.

No haremos referencia a las características constructivas y funcionales generales de un tractor, pues ellas pueden encontrarse en cualquier manual sobre el tema o en los que acompañan cada unidad.

En este folleto describiremos sólo aquellos aspectos que hacen al diseño, componentes y funcionamiento de un tractor, en los que existen distintas alternativas. Dado el uso generalizado de motores Diesel en las unidades agrícolas, las descripciones y observaciones harán referencia exclusivamente a este tipo de motores.

Cabe destacar que quien debe decidir la compra de un tractor, no puede guiarse sólo por una característica sino por todas las que hacen al funcionamiento de la unidad. Por ejemplo, puede resultar tentador dejarse llevar por el valor de potencia y no reparar en el consumo específico de combustible, y otras que en su conjunto determinan el rendimiento del motor.

Una vez comparados todos los aspectos técnicos, un factor que puede decidir la elección entre unidades tractoras de similares características es el servicio que brindan los distintos fabricantes.

La proximidad del concesionario, la accesibilidad de los repuestos, los servicios mecánicos, para reparación o mantenimiento son elementos de fundamental importancia.

