



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE LA PLATA

Curso de Mecanización Agraria
Departamento de Ingeniería Agrícola y Forestal
FCAyF - UNLP
Tel: 0221-4236758 interno 545
Email: mecanizacionunlp@gmail.com



Facultad de
Ciencias Agrarias
y Forestales

Actividad Práctica

Cosecha de Granos (1/2)

Usted dispone información técnica de cuatro cosechadoras (dos clase V y dos clase VII):

- Don Roque® modelo RV150
- John Deere® modelo S660 (axial)
- Marani Agrinar® modelo 2140
- Marani Agrinar® modelo Axial 3000

1) Explique cuáles son las características técnicas más relevantes que determinan la capacidad de trabajo de la máquina cosechadora. ¿El cultivo tiene influencia en la misma?

2) En función de las características determinadas, realice un análisis comparativo de las máquinas disponibles, determinando puntos fuertes y débiles.

3) Dados los modelos de máquinas, determine para cada una la capacidad de trabajo. Considere una eficiencia operativa del 85% y una velocidad media de 7 km/h.

4) Las cosechadoras van a ser utilizadas para cosechar soja, que en la zona tiene un rinde promedio esperado de 3200 kg ha⁻¹ y un índice de cosecha del 50%. Si usted encuentra que la capacidad de procesamiento teórica promedio para el cultivo de soja de cada máquina es de:

- Don Roque® modelo RV150: 31 t h⁻¹
- John Deere® modelo S660 (axial): 38 t h⁻¹
- Marani Agrinar® modelo 2140: 33 t h⁻¹
- Marani Agrinar® modelo Axial 3000: 40 t h⁻¹

a) Recomiende el ancho de cabezal apropiado para cada máquina

b) Compare el ancho recomendado por usted y el ancho recomendado por cada fabricante