



Riego por microaspersión

Ing. Jaime Arrieta Quesada

jarrietaquesada@ina.ac.cr

Ing. David Alvarado Rivera, MSc

dalvaradorivera@ina.ac.cr

Dosis bruta de riego (Db)

- Cuando el agua de riego proviene de un depósito, o se debe calcular la capacidad de almacenamiento necesaria, es conveniente calcular la dosis bruta de riego:

Donde:

$$Db = 10 \times Lb \times P$$

- **Db** = dosis bruta de riego (m³/Ha)
- **Lb** = lámina bruta de riego (mm)
- **P** = porcentaje de suelo mojado (fracción)

Dosis bruta por planta

$$Dbp = Lb \times dp \times dh \times P$$

Donde:

- **Dbp** = dosis bruta por planta (l/planta)
- **Lb** = lámina bruta de riego (mm)
- **dp** = distancia entre plantas (m)
- **dh** = distancia entre hileras (m)
- **P** = porcentaje de suelo mojado (fracción)

- La **dosis bruta por planta** es útil cuando se dispone de un volumen de agua para riego limitado, pues permite tomar decisiones acerca del número de árboles a regar o priorizar sectores de riego.