



# Riego por microaspersión

Ing. Jaime Arrieta Quesada

[jarrietaquesada@ina.ac.cr](mailto:jarrietaquesada@ina.ac.cr)

Ing. David Alvarado Rivera, MSc

[jalvaradorivera@ina.ac.cr](mailto:jalvaradorivera@ina.ac.cr)

# Lámina de riego ajustada (Lra)

- La lámina de riego ajustada se determina con los valores del intervalo de riego ajustado (Ira) y la Etr, usando la siguiente fórmula:

$$Lra = \frac{Ira \times Etr}{P}$$

**Donde:**

- **Lra** = lámina de riego ajustada (mm)
- **Ira** = intervalo de riego ajustado (días)
- **Etr** = evapotranspiración real (mm/día)
- **P** = porcentaje de suelo mojado, ajustado.

# Lámina bruta de riego (Lb)

- La lámina bruta expresa la cantidad de agua que debe aplicarse considerando la eficiencia del sistema de riego; para riego por microaspersión se considera una eficiencia del 70 %. De este modo tenemos:

$$Lb = \frac{Lra}{E}$$

## Donde:

- **Lb** = lámina de riego bruta (mm)
- **Lra** = lámina de riego ajustada (mm)
- **E** = eficiencia del sistema de riego (como fracción)