



Riego por microaspersión

Ing. Jaime Arrieta Quesada

jarrietaquesada@ina.ac.cr

Ing. David Alvarado Rivera, MSc

jalvaradorivera@ina.ac.cr

Intervalo de riego

- El intervalo de riego, al igual que en riego por goteo, se refiere a los días que transcurren entre dos riegos consecutivos. Depende de la lámina aprovechable y del consumo diario del cultivo; se obtiene con la fórmula:

$$I_r = \frac{Ln \times P}{Etr}$$

Donde:

- **I_r** = intervalo de riego (días)
- **L_n** = lámina neta de riego (mm)
- **P** = porcentaje de suelo mojado
- **E_{tr}** = evapotranspiración real (mm). Se usa el valor correspondiente a la máxima demanda de agua.
- El intervalo de riego se ajusta a un número entero de días (I_{ra} = intervalo de riego ajustado), siempre hacia abajo y con él se procede a recalcular o ajustar la lámina de riego.

Ciclo de riego

- El ciclo de riego se refiere al número de días que se tarda en regar la finca o parcela. Debe incluir un factor de seguridad por fallas imprevistas del sistema de abastecimiento de agua o del sistema de riego, o bien para ejecutar mantenimiento del sistema. Esto implica que el ciclo de riego debe ser menor que el intervalo de riego.
- Se recomienda considerar 1 o 2 días de paro durante cada intervalo de riego.

Así tenemos:

$$Cr = Ira \times Dp$$

Donde:

- **Cr** = ciclo de riego (días)
- **Ira** = intervalo de riego ajustado (días)
- **Dp** = días de paro