



Riego por microaspersión

Ing. Jaime Arrieta Quesada

jarrietaquesada@ina.ac.cr

Ing. David Alvarado Rivera, MSc

jalvaradorivera@ina.ac.cr

Precipitación horaria o Tasa de aplicación (T)

- El valor de la precipitación horaria se calcula con el caudal del emisor y el área efectiva bajo riego; se usa la fórmula:

$$T = \frac{Q_e}{de \times dl \times P}$$

Donde:

- T = precipitación horaria (mm/h)
- Q_e = caudal del emisor (l/h)

- **de** = distancia entre emisores contiguos (m)
- **dl** = distancia entre laterales (m)
- El valor de **T** debe ser inferior o a lo sumo igual a la infiltración básica del suelo, para evitar pérdidas por escorrentía y erosión del suelo.

- La infiltración básica del suelo depende de la combinación de varios factores como textura del suelo, porosidad, contenido de materia orgánica, cobertura vegetal y otros; sin embargo, para efectos prácticos, se pueden tomar los siguientes valores:

Textura.	Tasa de infiltración (mm/h).
Arcilloso	< 5
Franco arcilloso	5 a 10
Franco	10 a 20
Franco arenoso	20 a 30
Arenoso	> 30