



Riego a baja presión

Ing. Luis Carlos Calvo Román

lcalvoroman@ina.ac.cr

Tiempo de riego (Tr)

Para determinar el tiempo de riego es necesario conocer:

- * Distancia entre líneas de cintas (**DL**) en m.
- * Cantidad de góteros por cada planta (**CGP**).
- * Caudal que descarga cada gótero (**CG**) en L/h.
- * Distanciamiento entre gótero (**DG**) en m.

- Por lo tanto, el caudal por planta (Q_p) es igual a

- $Q_p = CG * CGP \dots\dots\dots(L/h)$

- Hay que tomar en cuenta que si tenemos un cultivo sembrado en hilera y lo tenemos con doble cinta de goteo, entonces **CGP** es igual a 2.

- Entonces, el tiempo de riego en horas será:

- $Tr = Lb * DL * DG / Qp \dots\dots\dots(h)$

- Para convertir este **Tr** en minutos, solamente debemos de multiplicar el resultado anterior por 60.

- El tiempo de riego para la lámina de riego (Cuadro n.4) será calculado de forma similar, lo único que cambiamos es **Lb** por **Lr**:

- $Tr = Lr * DL * DG / Qp \dots\dots\dots(h)$

- Para convertir este **Tr** en minutos, solamente debemos de multiplicar el resultado anterior por 60.

Volumen de agua diario

Área de siembra

Para conocer el valor de los litros de agua que requiere nuestro cultivo diariamente es necesario conocer:

- La Lámina Bruta (Lb), en L/m²
- Área sembrada, en m²

- **Volumen = Lb * A (L)**