



# Riego a baja presión

Ing. Luis Carlos Calvo Román

[lcalvoroman@ina.ac.cr](mailto: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 goteros por cada planta (**CGP**).
- \* Caudal que descarga cada gotero (**CG**) en L/h.
- \* Distanciamiento entre gotero (**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/m<sup>2</sup>
- Área sembrada, en m<sup>2</sup>

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