

RIEGO SUPERFICIAL (CONVENCIONAL)

ETAPAS QUE SE PRESENTAN EN EL RIEGO SUPERFICIAL {

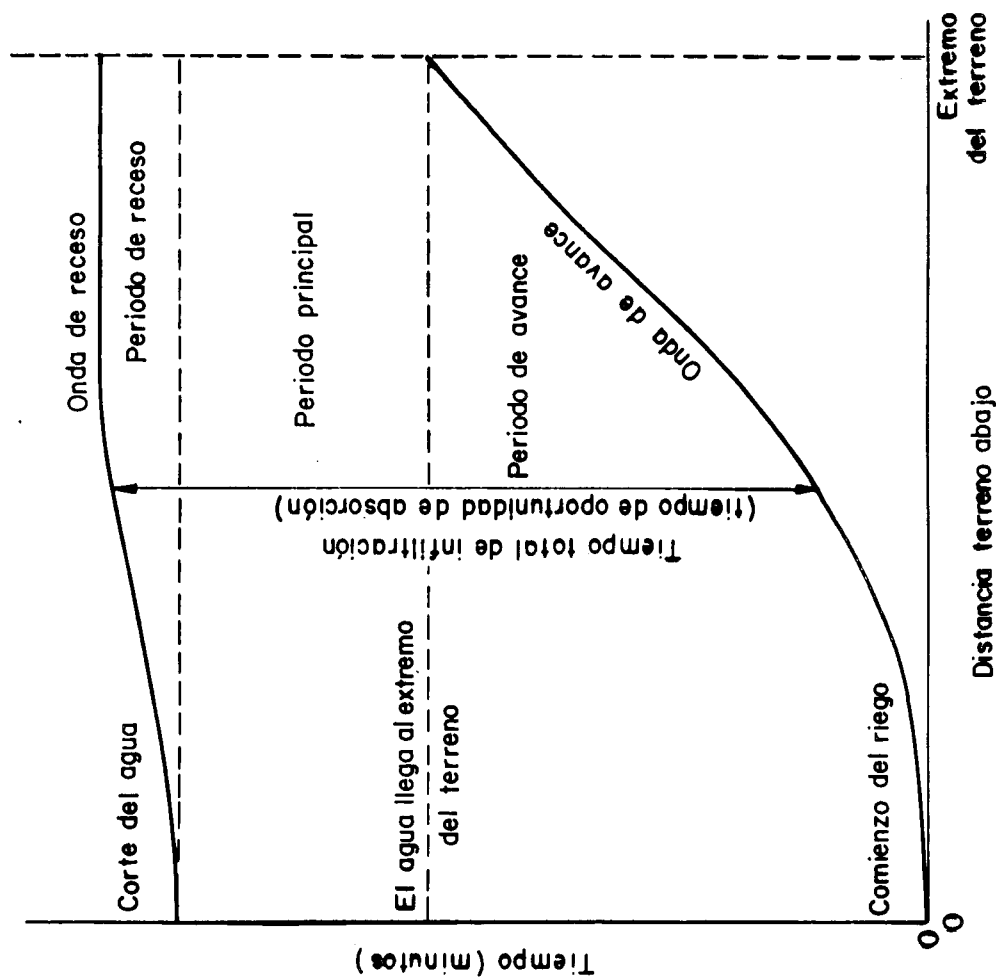
- 1.- AVANCE
- 2.- MOJADO (O APLICACIÓN DE LÁMINA)

FACTORES QUE GOBIERNAN EL AVANCE DEL AGUA EN EL SURCO {

- 1.- PENDIENTE DEL SURCO
- 2.- GASTO POR "
- 3.- RUGOSIDAD DEL "
- 4.- VEGETACIÓN
- 5.- LONGITUD DEL SURCO
- 6.- TIEMPO DE RIEGO
- 7.- VELOCIDAD DE INFILTRACIÓN DEL SUELO
- 8.- FORMA DEL SURCO, ETC.

FACTORES QUE DETERMINAN LA INFILTRACION DEL AGUA EN UN TERRENO {

- 1.- TIRANTE DE AGUA EN EL SURCO
- 2.- CONTENIDO DE HUMEDAD DEL SUELO
- 3.- TEMPERATURA DEL AGUA Y SUELO
- 4.- TEXTURA
- 5.- ESTRUCTURA
- 6.- ESTADO FISICO-QUÍMICO DEL SUELO
- 7.- PRÁCTICAS CULTURALES REALIZADAS
- 8.- TIEMPO DE RIEGO, ETC.

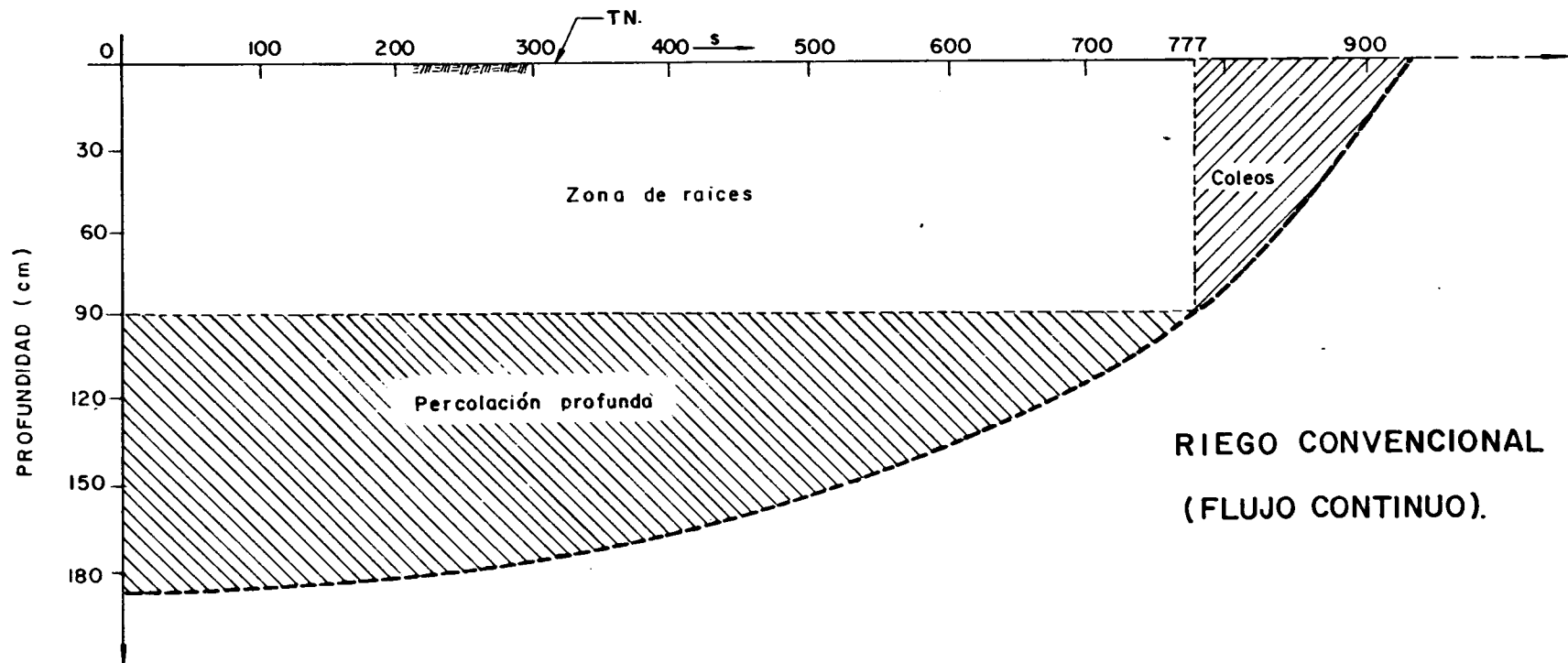


Etapas de humedecimiento en el riego de superficie (convencional).

Cantidad de agua aplicada



Distribuciones de la humedad en el perfil longitudinal.



PERDIDAS DE AGUA
EN EL RIEGO
POR SURCOS

- | | | |
|--|---|-------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> 1.- PERCOLACIÓN PROFUNDA 2.- ESCURRIMIENTO SUPERFICIAL (COLEOS) 3.- EVAPORACIÓN 4.- CONDUCCIÓN EN REGADERAS | } | <p>POCA
CONSIDERACION</p> |
|--|---|-------------------------------|

PERDIDAS DE AGUA EN RIEGO POR GRAVEDAD
BAJO FLUJO CONTINUO (SEGÚN: ISRAELSEN)

TIPO DE PÉRDIDA	SUELOS		
	LIGERO	MEDIO	PESADO
PERCOLACIÓN PROFUNDA	40	23	5
ESCURRIMIENTO(COLEOS)	2	15	30
TOTAL	42	38	35
EFICIENCIA APLIC. (%)	58	62	65

SI SE CONSIDERA UNA EF. DE CONDUCCIÓN DE: 50 %
SE TIENE UNA EFICIENCIA TOTAL DE: 29 % 31 % 33 %