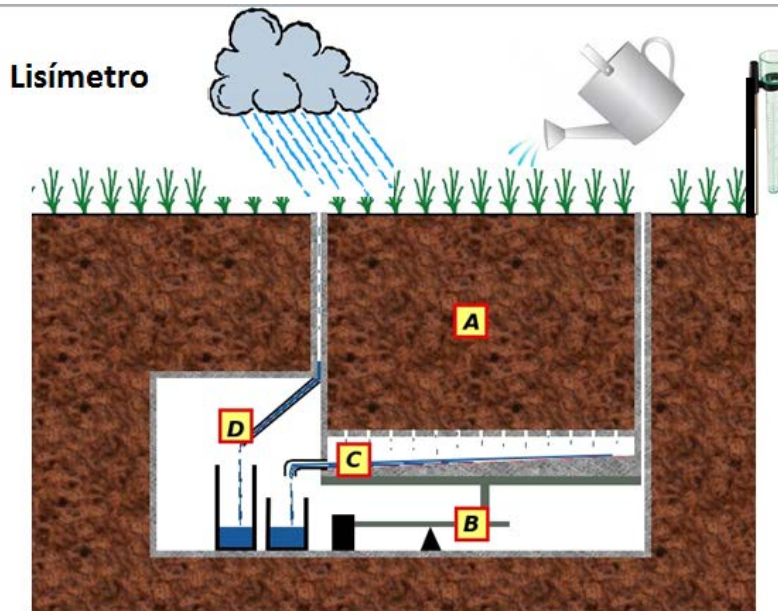


TPC N° 9
El Agua y los Cultivos

1. El ciclo del agua, es un Ciclo bio – geo – químico? Por qué? Armar un dibujo.
2. En qué momento del ciclo del cultivo de la soja es perjudicial el déficit hídrico?
3. Cómo se denominan los poros que almacenan aire y agua en el suelo? Hacer un dibujo.
4. Dibujar el proceso de erosión hídrica.
5. Escribir el concepto de evapotranspiración potencial.
6. Explicar el funcionamiento del Lisímetro.



$$ETP = (\text{lluvia} + \text{riego}) - (\text{escurrimiento} + \text{percolación} + \text{hum. de suelo})$$

7. Determinar los meses con déficit hídrico ($DH = LL - ETP$)

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
CORRIENTES												
Lluvias	154	130	146	89	57	57	47	46	46	76	148	128
Días>0,3mm.	7	7	8	7	6	6	5	5	5	7	8	7
Días>0,10mm.	3	3	4	2	2	2	1	1	1	3	4	3
ETP	168	138	124	53	53	36	47	38	47	60	119	158

8. Qué propuestas realizarías para resolver el déficit hídrico?

9. Teniendo en cuenta la ETP y el ciclo de cultivo de maíz, ubicar la época de siembra óptima para cosecha de grano.

ESTADO VEGETATIVO	EDAD
Germinación (Aparición del coleóptilo)	6 - 8 días
La planta posee 6 hojas	20 - 23 días
Formación de la panoja en el interior del tallo, que albergará las flores femeninas	25 - 30 días
Crecimiento (completa el 100% del número de hojas)	43 días
(Floración), Liberación de polen durante 7 días por parte de la espiga (flor masculina) y alargamiento de estilos (flor femenina)	65 - 70 días
Polinización (Fecundación de los óvulos) y Fructificación (los estilos de la mazorca se oscurecen, tomando color castaño)	70 - 75 días
La mazorca alcanza su tamaño definitivo, se forman los granos ricos en azúcares (estado lechoso) y aparece el embrión	90 - 95 días
Los granos lechosos ricos en azúcares se transforman en almidón (estado mazoso del grano)	100 - 110 días
Cosecha de maíz (Zea mays), para ensilar en estado mazoso con 75% de humedad	103 días