

Presentación : Tesis de Maestria

Ing.Agr. Sofía Alvaríño

Evolución temporal y espacial de la
Evapotranspiración potencial(ETP) en
Uruguay

INCOGNITA.....

- ◉ ¿La ETP ha aumentado a lo largo de las últimas décadas?
- ◉ ¿En todos los sitios ha evolucionado de manera similar?

La Evaporación Potencial es el proceso físico por el cual el agua pasa de estar en estado líquido a estado gaseoso

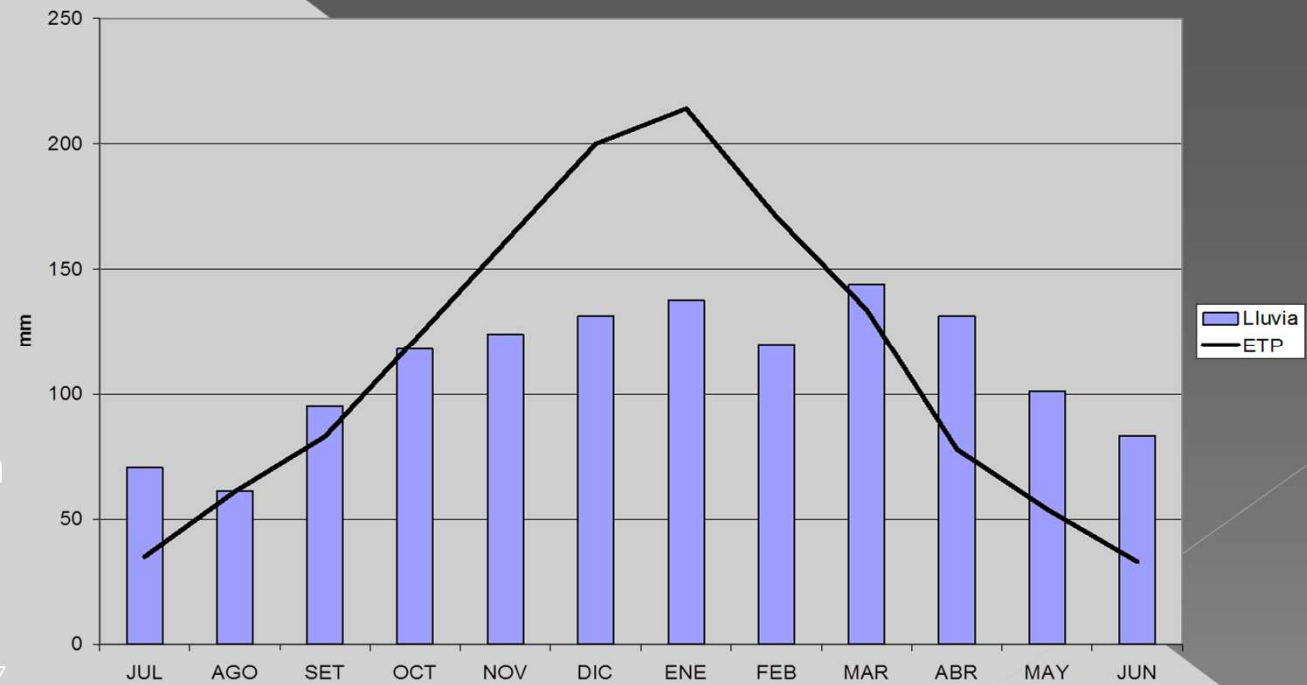
ANTECEDENTES

- La ETP presenta una alta variación estacional a lo largo del año
- Comparativamente, la ETP no varía demasiado entre años

ANTECEDENTES

Lluvia y Evapo-
Transpiración
Potencial promedio (1961-2000) en
Salto.

Cruz, et al , 2007

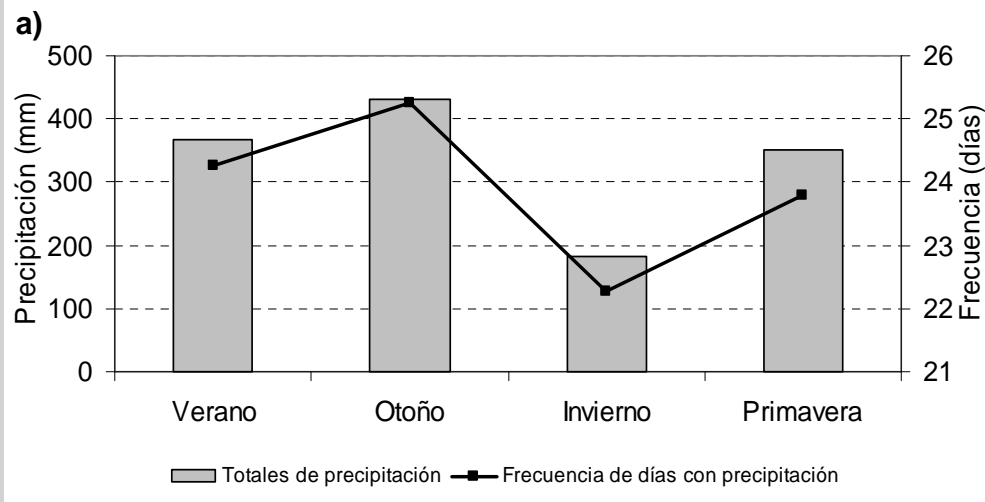


ANTECEDENTES

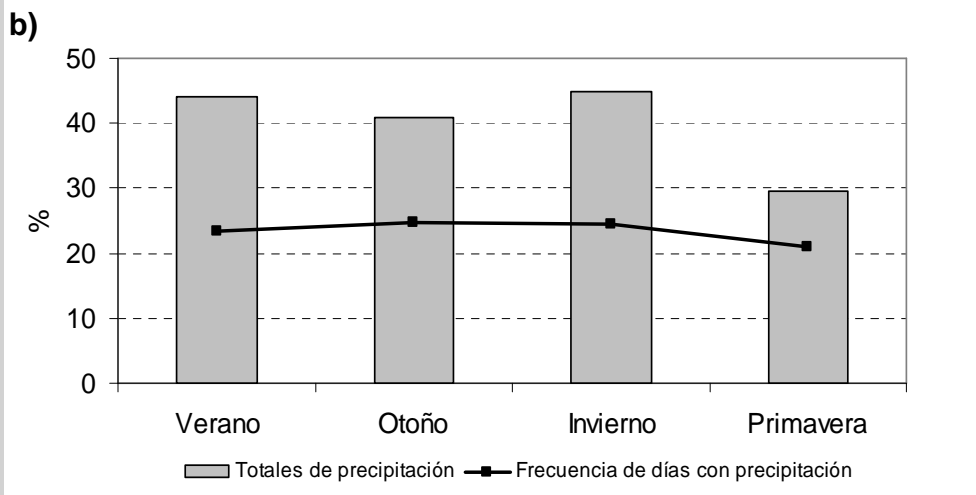
- La precipitación en Uruguay tiene un régimen isohigro ; pero presenta alta variabilidad entre años a nivel mensual
- Existe una tendencia de aumento de las precipitaciones en las ultimas décadas

ANTECEDENTES

Variabilidad interanual de la Lluvia en Salto(1980-1994)



a) Valores medios de lluvia por Estación y frecuencia de días con lluvia



b) Coeficientes de Variación

ANTECEDENTES

- Los suelos superficiales tienen mayor susceptibilidad a las sequías



METODOLOGIA

DATOS METEOROLOGICOS:

- Tanque A por mes cada año para varias décadas
- Heliofania Relativa, Temperatura media, máxima, mínima , viento y Humedad Relativa
- Control de Calidad de los Datos.

METODOLOGIA

- ◉ Formas de Estimación de la ETP.

-Tanque A ; Evaporación del Tanque A*
Coeficiente de Tanque (estimación de Corsi para La Estanzuela)

-Estimación por Penmann : Utilizando Heliofania Relativa, Temperatura media, mínima , máxima , viento y Humedad Relativa

METODOLOGIA

- Se realizará para los suelos mas sensibles a las deficiencias hídricas, aunque dependiendo de la disponibilidad de información meteorológica

RESULTADOS ESPERADOS

- Tendencia temporal (o no) en la variación de la ETP a nivel mensual a nivel de décadas
- Tendencia espacial (o no) en la variación de la ETP a nivel de Uruguay .