

Climatología del Área

De acuerdo a la clasificación de Thorntwaite, la Localidad de Laguna Yema se encuentra ubicada en el límite de la región subhúmeda seca y semiárida, entre las isohietas de 700 y 800 mm anuales, con un importante déficit de agua gran parte del año. El cuadro resume el promedio de nueve años de registros.

mm/mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Temp med (°C)	28,3	27,1	25,3	21,2	19,3	17,3	13,6	15,6	18,3	20,2	21,7	20,1	20,6
Precip (mm)	101,0	104,0	187,0	50,0	10,0	10,5	3,6	4,6	12,5	56,0	105,0	94,0	738,2
Evapt (mm)	155,0	137,0	130,0	104,0	79,0	65,9	78,0	103,0	135,5	143,0	135,0	143,0	1408,4
Bal Hídr. (mm)	-54,0	-33,0	57,0	-54,0	-69,0	-55,4	-74,4	-98,4	-123,0	-87,0	-30,0	-49,0	-670,2

Periodo: 1997 – 2005

Fuente: Estación meteorológica del Ce.De.Va. Laguna Yema

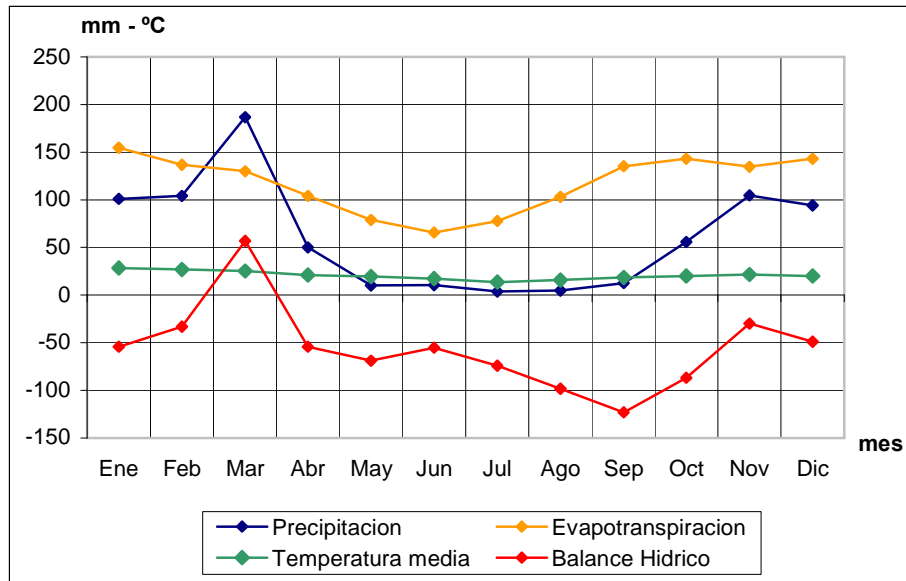
Se puede apreciar el régimen térmico de altas temperaturas con una media anual de 20.6° C, registrándose la máxima en el mes de Enero con una magnitud promedio de 28.3 °C y máximos absolutos de 45 y 50° C. Las mínimas, registradas en el mes de julio, tienen un valor promedio de 13.6 °C. La amplitud anual de variación de la temperatura integrada por los meses extremos es de 14.7 °C. Si bien las temperaturas estivales e invernales son relativamente elevadas, debido a la existencia de una verdadera estación invernal el clima de la zona se clasifica como subtropical - continental.

El periodo libre de heladas, factor de suma importancia en la vida vegetal, es de 280 días en años normales; el periodo de mayor frecuencia se produce entre los meses de Junio a Agosto alcanzando magnitudes extremas de -6 °C, valor registrado en el mes de Julio del año 2000. La frecuencia de heladas es del orden de dos mensuales, siendo en promedio de ocho por año.

El promedio anual de las precipitaciones es de 738,2 mm, las mismas se inician a partir de mediados de Octubre, las máximas son registradas entre Noviembre a Marzo para decaer gradualmente durante Abril - Mayo reiniciándose el periodo seco del invierno y parte de la primavera (ver grafico). En consecuencia, la distribución de las precipitaciones en años normales determina marcados ciclos hidrológicos húmedos y secos con una concentración del 80 % de la precipitación total entre los meses de Noviembre a Marzo, con la característica adicional de ser torrenciales las lluvias que descargan en el verano.

La Evapotranspiración potencial anual es elevada, una de las mayores del país, alcanza un valor de 1.408,4 mm y la distribución anual (ver grafico) muestra una disminución en los meses invernales correspondiendo los valores mas altos de 143 y 155 mm a los meses de diciembre y enero respectivamente.

El balance hídrico de la zona se establece con los valores mensuales de precipitación y evapotranspiración del cuadro, obteniéndose la distribución en el año de los excesos y déficit de agua. Determinada de esta forma, con la sola excepción del mes de Marzo, el resto de los meses del año presentan déficit hídricos totalizando 670.2 mm anuales.



Los vientos predominantes son del cuadrante norte y sur, intensos hacia fines de invierno y comienzo de la primavera (agosto-septiembre), muy cálidos y desecantes el resto del año. Su incidencia fundamental en la fisiología de las plantas radica en elevar la evapotranspiración por la acción desecante que ejerce.

En resumen, analizados los principales parámetros que caracterizan el clima se destaca como una potencialidad de la zona la temperatura elevada y la alta radiación solar durante gran parte del año, lo que determina un periodo libre de heladas elevado. También se resaltan los déficit hídricos importantes, la dispersión en la cuantía y distribución de las precipitaciones como limitantes fundamentales con relación a la producción agrícola.