

# BOLETÍN AGROCLIMÁTICO PARA EL SUR DE LA CIUDAD DE MÉXICO.

OCTUBRE DE 2019.

## DURACIÓN ASTRONÓMICA DEL DÍA.

| <i>Día</i> | <i>Crepúsculo matutino*</i> | <i>Salida del Sol</i> | <i>Puesta del Sol</i> | <i>Crepúsculo vespertino*</i> | <i>Duración astronómica del día</i> |
|------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------------|-------------------------------------|
| 1          | 7:03                        | 7:27                  | 19:26                 | 19:50                         | 11:59                               |
| 5          | 7:04                        | 7:28                  | 19:22                 | 19:46                         | 11:54                               |
| 10         | 7:05                        | 7:29                  | 19:19                 | 19:43                         | 11:50                               |
| 15         | 7:06                        | 7:30                  | 19:15                 | 19:39                         | 11:45                               |
| 20         | 7:08                        | 7:32                  | 19:11                 | 19:35                         | 11:39                               |
| 25         | 6:10                        | 7:34                  | 19:08                 | 19:32                         | 11:34                               |
| 30**       | 6:12                        | 6:36                  | 18:05                 | 18:29                         | 11:29                               |

• Crepúsculo civil

\*\*Horario de invierno.

## FASES LUNARES

| <b>Día</b>    |   | <b>Fase</b>      |
|---------------|---|------------------|
| 5 de octubre  |  | Cuarto creciente |
| 13 de octubre |  | Luna llena       |
| 21 de octubre |  | Cuarto menguante |
| 27 de octubre |  | Luna nueva       |

## NORMALES AGROCLIMÁTICAS (1980-2010)

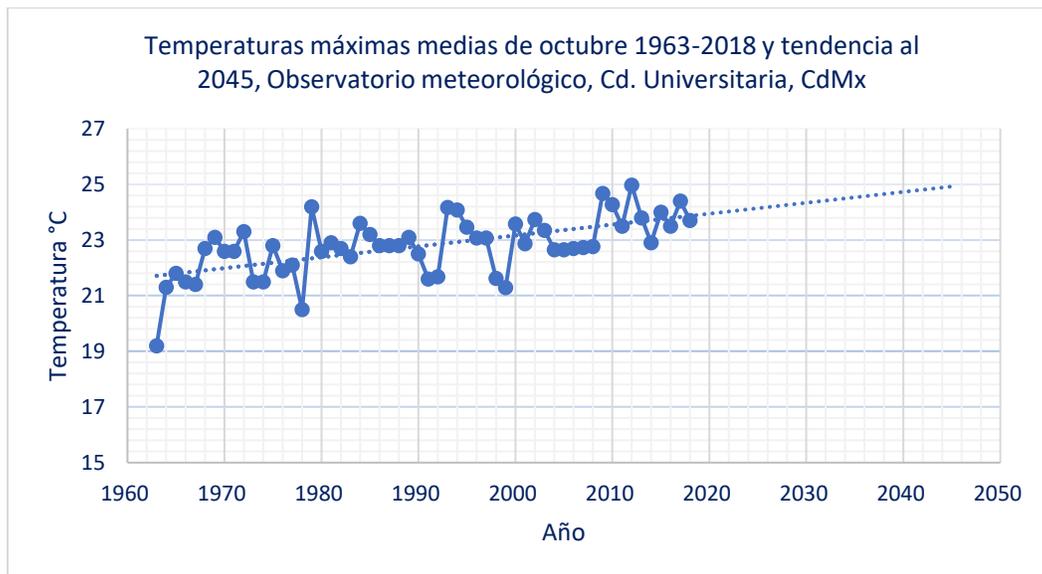
| <i>Temperatura media</i> | <i>Unidades térmicas (Grados día)</i> | <i>Foto-periodo** (hrs)</i> | <i>Unidades fototérmicas (mensuales)</i> | <i>Termo-período (°C)</i> | <i>Humedad Relativa (%)</i> | <i>Lluvia (mm)</i> | <i>ETP* (mm)</i> | <i>P-ETP* (mm)</i> |
|--------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|--|---------------------------|-----------------------------|--------------------|------------------|--------------------|
| 16 °C                    | 6                                     | 12.3                        | 221                                      | 13                        | 63                          | 67.4               | 72.5             | -5.1               |

\*Ver Glosario.

\*\* Crepúsculos civiles incluidos

## EVENTOS METEOROLÓGICOS

Octubre, como el caso de los meses anteriores continuó con altas temperaturas, la media mensual alcanzó los 18.6 °C récord histórico, asimismo la precipitación también estuvo por encima de la normal, llegando a 152.1 mm. Por lo que hace a la temperatura máxima fue de 24.6, sólo superada por los 25 °C registrados en 2012, considerando la tendencia lineal, para el año 2045 la temperatura máxima será igual o superior a 25 °C.



## AGROCLIMATOLOGÍA Y FENOLOGÍA AGRÍCOLA

Octubre es un mes en que el ciclo agrícola primavera-verano está por concluir, tanto porque la temperatura y precipitación van en descenso, de hecho algunos árboles comienzan a tirar sus hojas a fines de mes; de hecho, ya el Servicio meteorológico Nacional pronosticó los frentes fríos para la temporada invernal, cinco eran los pronosticados para octubre pero en realidad se presentaron siete, mismos que se pronostican para noviembre, mientras que para diciembre se esperan nueve.

## GRAMÍNEAS

El maíz, del que se ha venido reportando un desarrollo raquítico por sequía, en octubre las condiciones meteorológicas han cambiado y han aparecido lluvias intensas, por lo que ha aparecido el típico hongo de huitlacoche (*Ustilago maydis* -DC- Corda). Sin embargo, en otras partes de la Cuenca de México, en que las lluvias se presentaron más regularmente se tienen ya las mazorcas en proceso de grano duro, para cosecharse a mediados de noviembre.



Huitlacoche, hongo comestible que crece en años húmedos en el maíz

## HORTALIZAS.

A pesar de que la temporada de lluvias está finalizando, los campesinos aprovechan la humedad del suelo para sembrar hortalizas, que de algún modo resisten el frío, por lo que desde principios de mes siembran chícharo, cilantro, rábano, betabel, garbanzo, brócoli, lechuga y similares, estas verduras suelen aprovechar el agua de rocío de los meses invernales. Por lo que hace a la colecta, en octubre en el Huerto fenológico comienzan a madurar rábano, zanahoria y hierbas de olor, así como calabacitas y lechugas



Verduras de ciclo corto, cilantro, sembradas a fines de agosto y cosechadas a mediados de octubre.

## **FRUTICULTURA.**

El tejocote está en proceso de fructificación y para diciembre se presentará su madurez. Antaño, en la Ciudad de México, algunos de estas frutales se tenían en las casas con huerta, su presencia, hoy en día, se ha reducido debido al crecimiento demográfico y sus consecuentes cambios en el uso de suelo, por lo que se mantienen en la zona agrícola del sur. El higo, de origen mediterráneo es un indicador climático de clima templado con casi nulas heladas y lluvia invernal escasa (Cs, según sistema climático de Koeppen), sin embargo, también se da en el clima templado con lluvias de verano (Cw, según Koeppen), entre los 1,800 y 2,300 lo cual se puede corroborar en la Cuenca de México; en paralelo, el aguacate, nativo de México, por analogía agroclimática, se puede desarrollar bien en los climas mediterráneos.

Si se hicieron acodos aéreos es tiempo de pasarlos a una bolsa de vivero para su total enraizamiento, ya de manera independiente (como el propio caso del higo). Durante este mes las hojas de algunos árboles caducifolios se empiezan tornar amarillentas, señal de que comienza el frío, y, por ende, la fisiología del árbol hace que se forme un anillo

carotinoide hacia las ramitas del follaje que impide el paso de la savia, provocando el secamiento de las hojas.

**BOLETÍN AGROCLIMATICO ELABORADO POR JUAN CARLOS GÓMEZ ROJAS CON LA COLABORACIÓN DE BENITO C. SÁNCHEZ HUERTA**

Si requiere más información diríjase a [jcfilos@gmail.com](mailto:jcfilos@gmail.com)