

BOLETÍN AGROCLIMÁTICO PARA EL SUR DE LA CIUDAD DE MÉXICO.

MARZO DE 2019.

DURACIÓN ASTRONÓMICA DEL DÍA (horario de invierno).

<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	6:32 hrs	6:56 hrs	18:42 hrs	19:06 hrs	11:44 hrs
5	6:29 hrs	6:53hrs	18:43hrs	19:07 hrs	11:50 hrs
10	6:25 hrs	6:49hrs	18:44 hrs	19:08 hrs	11:55 hrs
15	6:21 hrs	6:45 hrs	18:46 hrs	19:10 hrs	12:01 hrs
20	6:17 hrs	6:41 hrs	18:47 hrs	19:11 hrs	12:06 hrs
25	6:13 hrs	6:37 hrs	18:49 hrs	19:13hrs	12:12 hrs
30	6:09 hrs	6:33 hrs	18:50 hrs	19:14hrs	12:17 hrs

*Crepúsculo civil

FASES LUNARES

<i>Día</i>	<i>Fase</i>	
6 de marzo		Luna nueva
14 de marzo		Cuarto creciente
20 de marzo		Luna llena
27 de marzo		Cuarto menguante

NORMALES AGROCLIMÁTICAS (1980-2010)

<i>Temperatura media (°C)</i>	<i>DAD** (foto-periodo hrs)</i>	<i>Unidades calor (grados día, temp. base 10°C)</i>	<i>Unidades foto-térmicas (mensuales)</i>	<i>Termo-período (°C)</i>	<i>Humedad Relativa (%)</i>	<i>Lluvia (mm)</i>	<i>ETP* (mm)</i>	<i>P-ETP* (mm)</i>
16.7	12.8	6.7	265.8	18.6	44	9.5	111	-101.5

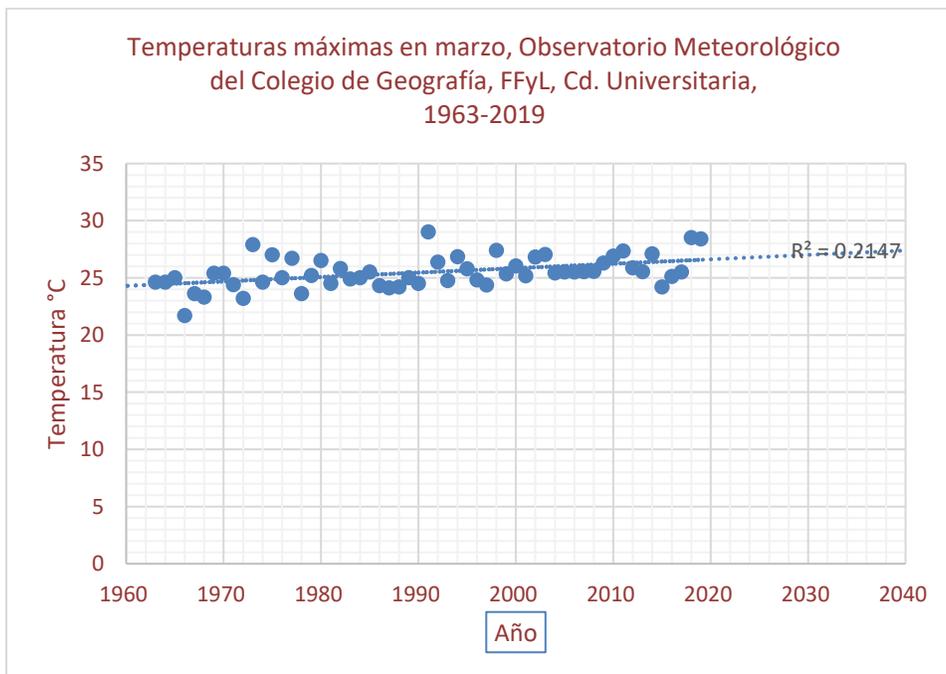
*Ver Glosario

**incluye crepúsculos

EVENTOS METEOROLÓGICOS

Marzo ha sido un mes muy caluroso, la temperatura media fue de 18.3 °C, mientras el promedio de las máximas alcanzó los 28.3 °C y 30 días el cielo se mantuvo despejado; sin embargo, el año pasado estuvo una décima de grado por arriba de la media. Por otra parte, solamente el día 31 se presentó una lluvia de 9.2 mm, en parte la situación de calor se da por la presencia del ENSO, el *International Research Institute*, pronostica que hay un 70% de probabilidad de que permanezca durante el verano y un 55 a 60% de que continúe hasta el otoño, lo que presagia un año muy caluroso, las imágenes satelitales muestran que, como se ha venido señalando desde hace varios años en este espacio, hay un brazo de El Niño que llega a la República Mexicana y al cual hemos propuesto llamar Niño 5, particularmente frente a las costas de la península de Baja California las temperaturas marinas superficiales se espera alcancen los 2 °C para mayo.

En la gráfica inferior se muestran las temperaturas máximas medias de 1963 a 2019, con una proyección polinómica hasta el año 2040, de tal manera que es altamente probable que las temperaturas máximas mantengan una tendencia a la alza. Por otra parte, sólo 1991 ha tenido el valor más elevado 29 °C y si bien fue año con ENSO fue moderado 0.5 °C TSM.



AGROCLIMATOLOGÍA

Marzo, a pesar de las elevadas temperaturas y por la duración del día, presenta condiciones fototérmicas buenas para la agricultura, el problema es el agua, sin embargo, en condiciones de riego o invernadero ya se pueden sembrar hortalizas, especialmente en almácigo, y en cuanto

comienza el crecimiento del tallo se puede realizar el trasplante, ya sea en el propio invernadero o en el terreno agrícola.

HONGO SETA

Un cultivo que se puede iniciar en marzo debido a la temperatura es el hongo seta, el cual se realiza de manera artesanal en cuartos preferentemente oscuros, pues la forma y turgencia del hongo es la adecuada. Como el cero vital de este hongo es de 14.2 °C las condiciones son idóneas para ya cultivarlo, ahora bien, es aconsejable mantener en la habitación una humedad superior al 65% por lo que se recomienda regar el suelo (para más información véase el *Manual de cultivo del Hongo Seta* del Prof. Antonio Flores Montes de Oca en el apartado de *Artículos científicos*).

FRUTICULTURA.

Los manzanos, sembrados en las partes altas de la Ciudad de México inician su floración con la primavera al igual que otros frutales criófilos, en marzo, es posible injertar todavía la pera de “San Juan” en algún portainjerto de tejocote, también se puede iniciar la actividad de reproducción o propagación de frutales por la técnica de acodo aéreo ya que por esqueje ya no es tiempo (para mayor información al respecto véase el *Manual de Injertos* en la sección de *Artículos científicos* de esta página. En cuanto a otros frutales que debido al calentamiento urbano y global ya se comienzan a dar en el sur de la ciudad, pero aquí en sus partes bajas, (alrededor de los 2,250 m snm) se tiene el aguacate en sus variedades Hass y Fuerte, ya desde el año pasado en el Huerto Fenológico del Colegio de Geografía de la UNAM, se han obtenido aguacates, por lo que este año y en este mes alcanzan un tamaño de 8 cm de largo. El cambio de cultivos, como en este caso durazno por aguacate es una forma de enfrentar el cambio climático.



Estado del aguacate Hass a inicios de marzo

INVERNADEROS

Como se ha hecho mención, es tiempo de germinar por separado a las distintas hortalizas que se van a producir en invernadero, por lo que se debe germinar en almacigo hortalizas como el pepino, el jitomate, el pimiento morrón, el jitomate y otras. Se debe de iniciar el cultivo previendo posibles adversidades climáticas, en condiciones controladas de humedad relativa y temperatura, aprovechando el abrigo del invernadero.

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

Si requiere más información diríjase a jcfilos@gmail.com