

**BOLETÍN AGROCLIMATICO PARA EL SUR DE LA CIUDAD DE MÉXICO,
MAYO DE 2019**

FOTOPERIODO (horario de verano)

<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	6:44 hrs	7:08hrs	19:58 hrs	20:00 hrs	12:50 hrs
5	6:42 hrs	7:06 hrs	20:00 hrs	20:24 hrs	12:54 hrs
10	6:40 hrs	7:04 hrs	20:02 hrs	20:26 hrs	12:58 hrs
15	6:38hrs	7:02 hrs	20:04 hrs	20:28 hrs	13:02 hrs
20	6:36 hrs	7:00 hrs	20:06 hrs	20:30 hrs	13:06 hrs
25	6:35 hrs	6:59 hrs	20:08 hrs	20:32 hrs	13:09 hrs
30	6:34 hrs	6:58 hrs	20:10 hrs	20:34 hrs	13:12 hrs

*Crepúsculo civil

FASES LUNARES

<i>Día</i>	<i>Fase</i>	
4 de mayo		Luna nueva
11 de mayo		Cuarto creciente
18 de mayo		Luna llena
26 de mayo		Cuarto menguante

NORMALES AGROCLIMÁTICAS (1980-2010)

<i>Temp. media</i>	<i>Foto-periodo*</i> (hrs)	<i>Unidades calor</i> (grados día, temp. base 10°C)	<i>Unidades fototér- micas</i> (mensuales)	<i>Termo- período (°C)</i>	<i>Humedad Relativa (%)</i>	<i>Lluvia (mm)</i>	<i>ETP*</i> (mm)	<i>P- ETP*</i> (mm)
18.6 °C	14.0	8.6	373.2	16.1	54	58.3	122.2	-65.2

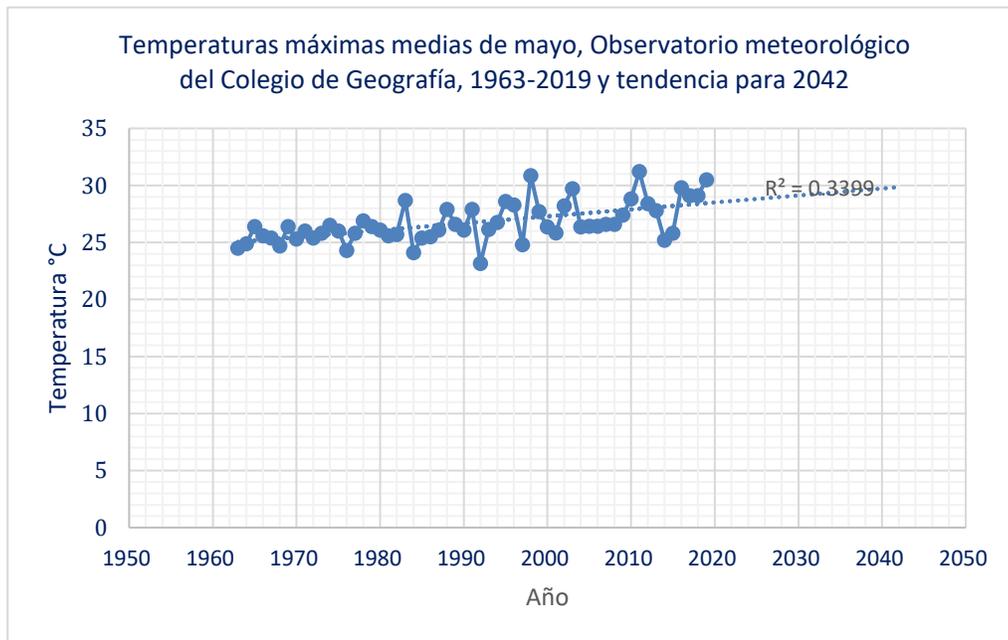
* Para explicación ver Glosario.

EVENTOS METEOROLÓGICOS

Este mes de mayo se presentaron 21 días con temperaturas máximas por encima de los 30 °C, la media máxima del mes fue de 30.5 °C, y la maximorum fue de 32.5 °C y se presentó el día 19 del mes, sin embargo no se rompió récord de temperatura media máxima pues en el año de 1998 es cuando se presentó la máxima histórica con 30.9 °C, mientras que en el año 2011 también se alcanzaron los 30.5 °C. Si nos atenemos al comportamiento lineal para inicios de la década de los cuarenta de este siglo, las temperaturas máximas de mayo variarán entre los 33 y 28 °C.

En cuanto a la temperatura media del mes estuvo en 20.8 °C, por debajo de la máxima histórica de 21.6 también en 1998 que fue también año de Niño intenso, el cual según el *International Research Institute for Climate and Society* en este mes ya la temperatura del mar se ubica en 0.8 por arriba de la media, o sea Niño débil y los modelos probabilísticos pronostican se mantenga en un 65% para el verano y en un 55% para el otoño.

Por su parte, el Servicio Meteorológico Nacional, pronostica que para este año se presentarán 6 tormentas tropicales, 5 huracanes categorías 1 y 2, y 3 de categorías 3, 4 y 5 en el océano Atlántico; mientras que del lado del Pacífico se tendrán 8 tormentas, 5 huracanes categorías 1 y 2, y 6 categorías 3, 4 y 5; por lo que parece que las altas temperaturas oceánicas en el Pacífico provocarán centros de baja presión productores de ciclones en mayor número en ese océano que en el Atlántico.



AGROCLIMATOLOGÍA Y FENOLOGÍA AGRÍCOLA

GRAMÍNEAS

Mayo es ya un mes eminentemente agrícola, la siembra de maíz suele comenzar desde inicios de mes y terminar a mediados del mismo, las condiciones climático-meteorológicas ya son propicias para su cultivo pues hay suficiente calor y luz, 338.5 unidades fototérmicas, y la lluvia promedio es de 58.3 mm, aunque ahora sólo se presentaron 40.8 mm repartidas en once días, a pesar de todo suficiente para lograr la nacencia del cultivo e impulsar el crecimiento del tallo.

HORTALIZAS

Las hortalizas que han estado bajo riego durante la primavera comienzan a cosecharse en mayo, y a la vez, se deben ir sembrando nuevas, ya sea para su cultivo al aire libre o en almácigo para luego llevar a cabo su trasplante. En el Huerto fenológico del Colegio de Geografía, al sur de la Ciudad de México, se están cosechando rábanos, pepinos, hierbabuena, epazote, calabaza y flores como el girasol.

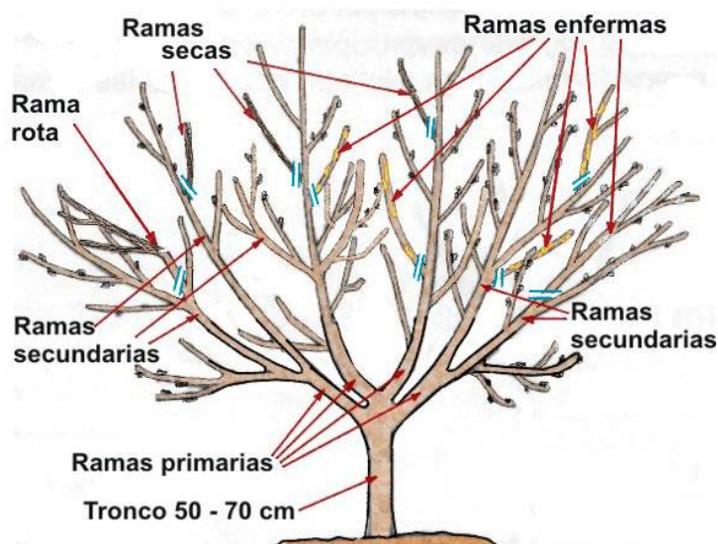


Cosecha de hortalizas en el Huerto Fenológico del Colegio de Geografía

FRUTICULTURA

Como hemos venido reportando, en los últimos años y ante el cambio climático se hace necesario sustituir unos frutales por otros, particularmente los criófilos por otros de clima templado pero que no sean afectados por heladas o el frío, tal es el caso del limón, la lima, el aguacate, el higo y la

granada. Si bien hay que revisar otras condiciones como las edáficas, como el pH y los requerimientos particulares de nutrientes, en principio vale la pena realizar labores de abonado y podas que permitan la fructificación ante un follaje amplio.



En el esquema se ilustra como realizar una adecuada poda

INVERNADEROS

Como se hizo mención en el boletín de abril, los invernaderos deben estar listos y acondicionados para el trasplante de hortalizas, uno de los aspectos más importantes es revisar que esté libre de plagas, realizado esto se pasa a realizar los trasplantes, y posteriormente estar pendiente de que el riego sea el adecuado según las hortalizas cultivadas, al igual que la temperatura y la humedad relativa, por lo que no debe descuidarse la aireación.



Cultivo de papaya Maradol en el invernadero del Huerto Fenológico
Del Colegio de Geografía, FFYL, UNAM

LOMRICOMPOSTA

Las altas temperaturas de mayo son muy buenas para iniciar el proceso de lombricomposta, o sea, composta con lombriz roja californiana (*Eisenia foetida*), pues esta variedad de anélido tiene dos grandes ventajas, descompone rápidamente la materia orgánica y se reproduce exponencialmente, el cajón de lombricomposta debe permanecer fuera de los rayos solares y debe mantenerse húmedo, sin rebasar el 90%, pues si no, las lombrices tienden a salir.

**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 o teléfono (55) 5622-1824.