

BOLETÍN AGROCLIMÁTICO PARA EL SUR DE LA CIUDAD DE MÉXICO.

OCTUBRE DE 2018.

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

Día		Fase
2 y 31 de octubre		Cuarto menguante
9 de octubre		Luna nueva
16 de octubre		Cuarto creciente
22 de octubre		Luna llena

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-periodo (°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

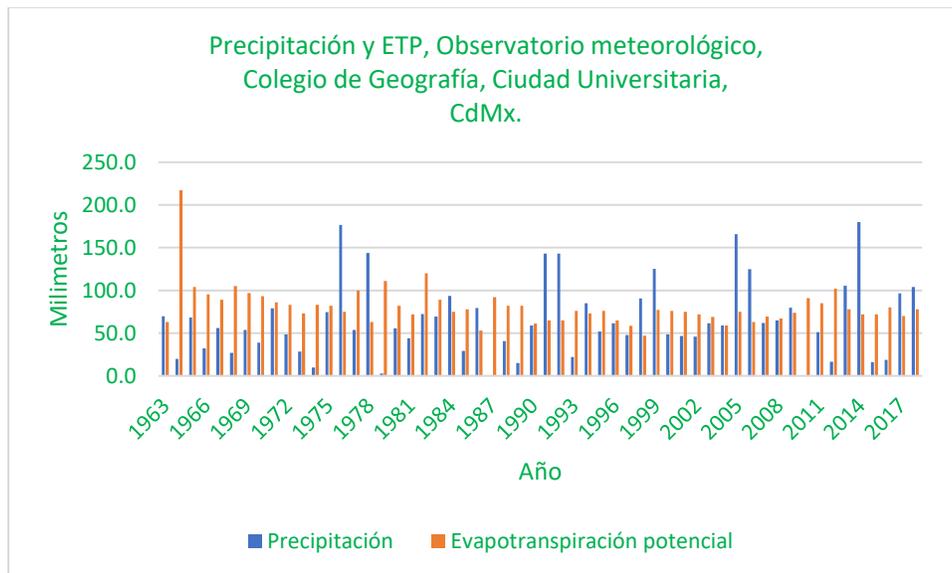
*Ver Glosario.

** Crepúsculos civiles incluidos

EVENTOS METEOROLÓGICOS

En octubre continúan tanto las temperaturas como la precipitación por encima de la normal, así el la primera alcanzó los 17.7 °C y la segunda rebasó ligeramente los 100 mm, habiéndose presentado siete tormentas eléctricas, aparentemente inusual, pero cada vez más frecuente, lo que se atribuye al calentamiento global, pues se ha observado que, particularmente en las áreas urbanas, las lluvias son cada vez más intensas y en forma de tormenta, el hecho es que en lo que va del año se han presentado un total de 58 tormentas eléctricas (11 en septiembre, agosto 5, 9 en julio, 15 en junio, 3 en mayo y 1 en marzo).

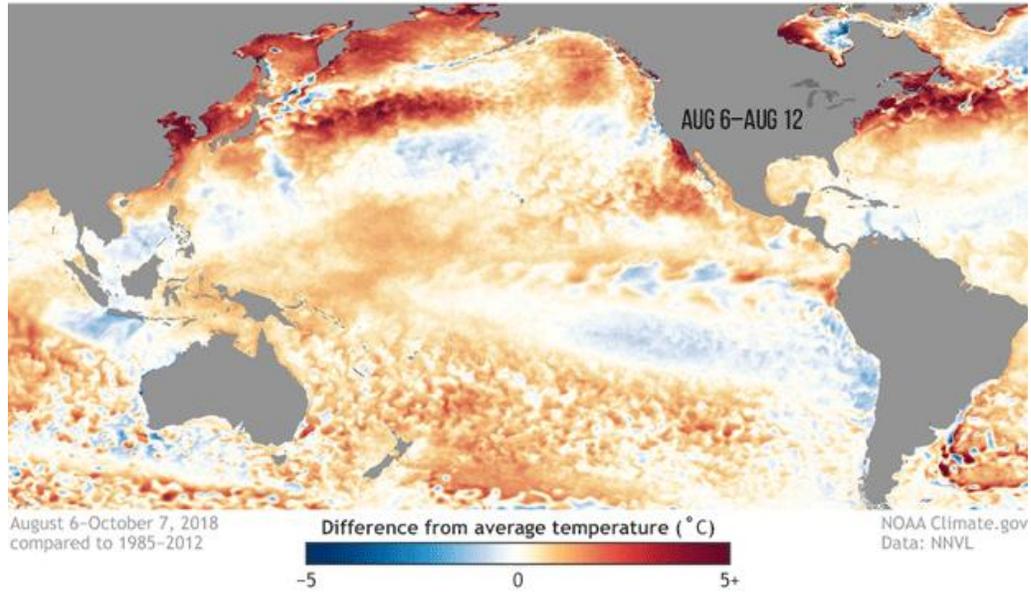
Por otra parte, continúa la predicción de El Niño para este invierno (ver gráfica de la página inferior), por lo que cabe esperar se prolongue el periodo de lluvias. Por último, en la gráfica inferior podemos apreciar que octubre, mes en que termina la temporada de lluvias lo usual es que la ETP supere a la precipitación, salvo en años muy lluviosos, caso de los dos últimos.



AGROCLIMATOLOGÍA Y FENOLOGÍA AGRÍCOLA

Dadas las condiciones meteorológicas que se han presentado en los últimos meses, es probable que una buena parte de los cultivos hayan sido perjudicados en algún grado, por el exceso de lluvia o bien haber sufrido daño mecánico por las tormentas eléctricas y rachas de viento

Weekly sea surface temperature anomaly



En esta imagen de la NOAA, se aprecia como ya en agosto se calentaba el agua de la superficie marina hasta en 2 y 3°C en las costas del Pacífico frente a Baja California y en menor medida frente a Perú y Ecuador, lo que vaticinaba la presencia de ENSO (fase positiva), de tal manera que la propia agencia meteorológica pronostica un invierno cálido hacia el sur de los Estados Unidos y podemos añadir que también para el norte de México.

GRAMÍNEAS

En aquellos lugares del sur de la ciudad de México en que el maíz continuó sin problemas su desarrollo, en este mes la mazorca ha pasado a la etapa de grano duro por lo que a fines de mes estará en condiciones de cosechar, en lugares como Milpa Alta (como su nombre lo indica) la cosecha se realizará entre noviembre e incluso diciembre. Así mismo, comienzan las labores de barbecho para los cereales del ciclo otoño-invierno, particularmente la cebada forrajera y en menor cantidad el trigo.



El desarrollo del maíz fue raquítico en este año.

INVERNADEROS

Así como se prepara la tierra para cereales de invierno, de igual manera en los invernaderos rústicos y complejos es tiempo de abonar la tierra para la siembra de hortalizas tales como rábano, lechuga, calabacines y jitomate, entre otras; es interesante saber que en altitudes cercanas a los 2,700 m, dentro del valle de México se logran buenas cosechas de jitomate en pleno invierno, sin embargo, se debe tener cuidado de que no aparezca el hongo tizón (*Phyophthorainfestans*) que perjudica tanto al jitomate y a la papa, que también se siembra en otoño, particularmente este hongo se da bajo condiciones de 18 °C y 70% de humedad relativa, que bien se pueden dar este mes, por otro lado también se deben estar cosechando hortalizas sobre todo de ciclo corto como el rábano. En el invernadero del Huerto fenológico del Colegio de Geografía donde sólo es posible airear por las cortinas de plástico no ha sido posible mantener temperaturas moderadas para el cultivo de hortalizas, sin embargo, como lo reportamos en su momento la papaya maradol, que se da en condiciones de clima eminentemente tropical temperaturas mayores a los 22 °C y humedad relativa superior a 70% se lograron obtener frutos

HORTALIZAS.

Para este mes el brócoli ya debe de estar germinado, las plántulas deben de medir de entre 5 y 10 cm. para hacer el trasplante para que la cosecha sea a fin de año y principio del año que entra. También es factible sembrar chícharo, garbanzo, haba y algunos cereales en donde existan terrenos de humedad o en las laderas del lado de la penumbra Durante los primeros días del mes de octubre es posible sembrar cilantro, rábano, betabel, chícharo, garbanzo, brócoli y lechuga entre otros todos estos cultivos no son afectados por las heladas que regularmente inician en este mes. Algunos cultivos viven del rocío de diciembre y enero, y terminan su ciclo a finales de enero. A la acelga se le puede deshierbar y fertilizar con abono natural y eliminar hojas que ya estén muy maduras o hayan envejecido. En el caso del chayote se deben de eliminar algunas guías y fertilizar las matas.



Cultivos de ciclo corto como la calabacita tuvieron mejor éxito que los de ciclo largo-

FRUTICULTURA.

Para el mes de octubre se termina de cosechar la manzana y está en plenitud la maduración de la pera piña, higo y breva, así como su cosecha. El tejocote está en proceso de fructificación. Durante el mes de octubre las peras estarán en la madurez fisiológica y comercial. Si se hicieron acodos aéreos es tiempo de pasarlos a una bolsa de vivero para su total enraizamiento, ya de manera independiente. Durante este mes, en las zonas altas frutícolas de la ciudad, o sea, en altitudes superiores a los 2,500 m las hojas de algunos árboles caducifolios se empiezan tornar amarillentas tornándose ocre hasta tirarlas por completo, tal es el caso del peral de San Juan y el durazno amarillo, señal inequívoca de que se inicia la dormancia, aunque las horas-frío, temperaturas iguales o inferiores a 7.2 °C, propias de ella comienzan a contabilizarse en noviembre.



El tejocote temprano puede llevar en octubre cierto grado de crecimiento

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