

BOLETÍN AGROCLIMÁTICO PARA EL SUR DEL DISTRITO FEDERAL.

NOVIEMBRE 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	6:13 hrs	6:37 hrs	18:03 hrs	18:27 hrs	11:26 hrs
5	6:15 hrs	6:39 hrs	18:01 hrs	18:25 hrs	11:22 hrs
10	6:17 hrs	6:41 hrs	17:59 hrs	18:23 hrs	11:18 hrs
15	6:20 hrs	6:44 hrs	17:58 hrs	18:22 hrs	11:14 hrs
20	6:23 hrs	6:47 hrs	17:57 hrs	18:21 hrs	11:10 hrs
25	6:26 hrs	6:50 hrs	17:57 hrs	18:21 hrs	11:07 hrs
30	6:29 hrs	6:53 hrs	17:57 hrs	18:21 hrs	11:04 hrs

FASES LUNARES

<i>Día</i>	<i>Fase</i>	
4 de noviembre		Cuarto creciente
12 de noviembre		Luna llena
19 de noviembre		Cuarto menguante
26 de noviembre		Luna nueva

NORMALES AGROCLIMATOLÓGICAS (1980-2010)

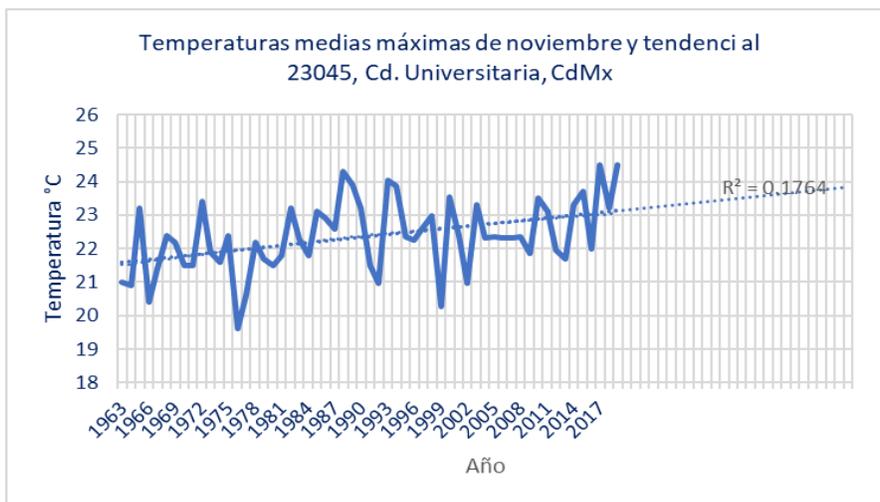
<i>Temp. media</i>	<i>Foto-periodo*</i> (hrs)	<i>Unidades calor</i> (grados día, temp. base 10°C)	<i>Unidades fototérmicas</i> (mensuales)	<i>Termo-período</i> (°C)	<i>Horas frío**</i> (mensuales)	<i>Humedad Relativa</i> (%)	<i>Lluvia</i> (mm)	<i>ETP*</i> (mm)	<i>P-ETP*</i> (mm)
14.3 °C	12	4.3	155	15.8	86	59	9.2	61	-51.8

* Para explicación ver [Glosario](#)

** Obtenidos por el método Da Mota

EVENTOS METEOROLÓGICOS

En este mes la temperatura media se mantuvo alta, fue de 17 °C, rompiendo récord histórico de 16.3 °C que se presentó en 1998, año de NIÑO, en cuanto a la temperatura máxima promedio estuvo en 24.5, la más alta junto con 2017; en el mes predominaron los días despejados, con nubes altas de tipo cirrus y alto cúmulos formadas de cristales de hielo. Las lluvias casi se retiraron, aunque todavía podría presentarse alguna ocasional.



AGROCLIMATOLOGÍA.

Gramíneas

Ante la ausencia de lluvia los campos de cultivo van perdiendo humedad, como consecuencia de la evapotranspiración de suelo y plantas. El maíz, ya cosechado, empieza a secarse, a convertirse en zacate o rastrojo que se acomoda en “gavillas” expuestas al sol para su deshidratación y posterior almacenamiento.



Para inicios de noviembre se cosecha el maíz maduro y el resto de la planta se convierte en rastrojo para alimentar el ganado.

Hortalizas.

Las calabacitas, los chilacayotes y chayotes se encuentran en la etapa de fructificación así como de madurez comercial. Con la llegada de las heladas todas estas cucurbitáceas van a siniestrarse y a sufrir una muerte fisiológica. Puede decirse que estas plantas son indicadoras de la presencia de heladas, por su sensibilidad a las bajas temperaturas.

Leguminosas.

El haba, se encuentra en la etapa fenológica de madurez, algunos cultivos están en la etapa de floración pero son mínimos, el haba resiste las heladas no muy severas y puede seguir su ciclo vegetativo sin mucho problema, se puede seguir cosechando habas tiernas por más tiempo, en terrenos húmedos, el rocío de la madrugada puede ser suficiente para vivir y seguir su ciclo. El frijol si sucumbe con el frío de las heladas, para este mes ya alcanzó la madurez y se puede cosechar antes de que se halla secado por completo la planta, muy seco se abre la vaina y se riega la semilla del frijol, por las mañanas de alta humedad relativa es el tiempo preciso para cosecharlo. El chícharo quizá es el más resistente de entre las leguminosas a las heladas, se encuentra en la etapa de floración y maduración comercial, con el rocío de la mañana le alcanza para seguir su desarrollo, en terrenos secos puede sufrir estrés hídrico.

Fruticultura.

En la primera decena del mes de noviembre las hojas ocreas de los frutales empezaran a caerse y se preparan para la dormancia, en la tercera decena ya se puede hacer la propagación por medio de esquejes en peras, higos, ciruelos y moras; los injertos deberán esperar para diciembre y enero. No se recomienda hacer acodos aéreos, en esta época. Las peras están terminando de madurar y el único frutal que se encuentra en la etapa fenológica de maduración es el tejocote. También ya se pueden hacer podas de formación en frutales que se encuentran en dormancia.



En noviembre los frutales caducifolios entran en dormancia ante la presencia de temperaturas iguales o inferiores a 7.2 °C

Cultivo en invernadero.

En esta zona sur de la cuenca de México, regularmente lo que se cultiva en invernaderos es el jitomate y su ciclo vegetativo termina en diciembre o cuando se presente una helada severa (negra). En este mes es tiempo de germinar o de trasplantar ya las plántulas de lechuga, col, brócoli, etc. Si se piensa en un cultivo de invierno. Si se cuenta con calefacción revisar los termostatos y optimizar el uso de la calefacción.



En invernaderos grandes y con cultivos de alto costo se utilizan calefactores para evitar heladas.

Ganadería.

Con la presencia de las heladas los corrales deben estar bien protegidos de corrientes de aire, las camas limpias y secas para evitar gripe en pollos, guajolotes, codornices. En la crianza de cerdos es necesario mantener los chiqueros limpios, cerrados por las noches y ventilados por el día, aplicar a tiempo las vacunas, mantener secas las camas para evitar las enfermedades respiratorias que pueden diezmar el número de animales de la granja, evitar trasquilar a las ovejas.

Con los animales de carga y tiro, mulas, caballos y burros extremar el cuidado por que después de la actividad pesada pueden resfriarse y disminuir su rendimiento. Se recomienda, como con los demás animales, cambiar las camas y mantener limpio el corral.

BOLETÍN ELABORADO POR JUAN CARLOS GÓMEZ ROJAS CON LA COLABORACIÓN DE BENITO SÁNCHEZ HUERTA

Si requiere más información diríjase a jcfilos@gmail.com