BOLETÍN AGROCLIMÁTICO PARA EL SUR DEL DISTRITO FEDERAL.

ENERO 2018.

Duración astronómica del día:

Día	*Crepúsculo matutino**	*Salida del Sol*	*Puesta del Sol*	*Crepúsculo vespertino**	*Duración astronómica del día*
1	6:46	7:10	18:09	18:33	10:59
5	6:47	7:11	18:12	18:36	11:01
10	6:48	7:12	18:15	18:39	11:03
15	6:49	7:13	18:18	18:42	11:05
20	6:49	7:13	18:21	18:45	11:08
25	6:49	7:13	18:25	18:49	11:12
30	6:48	7:12	18:28	18:52	11:16

*Crepúsculo civil

Fases lunares:

Día	*Fase*	
1 y 31 de enero		Luna llena
8 de enero		Cuarto menguante
16 de enero		Luna nueva
24 de enero		Cuarto creciente

Normales agroclimáticas (1981-2010)[1]:

Temp. Media (ºC)	*Fotoperiodo (Hrs)*	*Unidades calor mensua-les*	*Unidades fototér-micas mensuales*	*Termo periodo mensual (ºC)*	*Horas-Frío**	*Humedad relativa %*	Lluvia (mm)	ETP**	P-ETP
12.6	11.1	71.3	79.14	17.5	134.3	54	7.3	60.8	-53.5

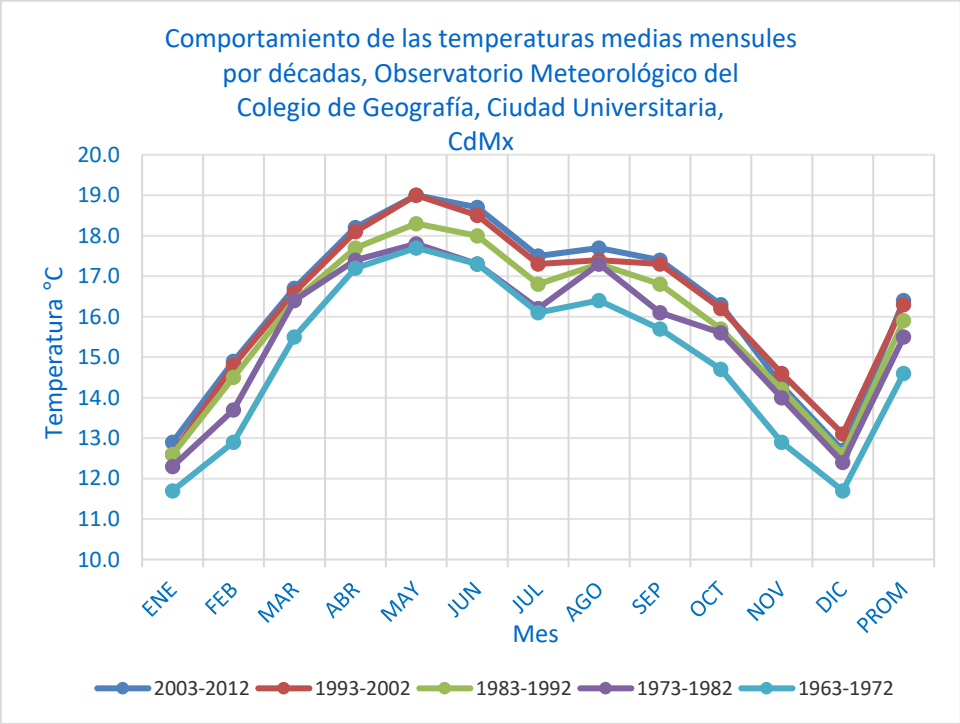
** Calculadas por el método Da Mota.*
***Ver Glosario.*

[1] **A partir de este año se mostraran las normales agroclimáticas 1981-2010 por tener mejor referencia con los años posteriores aquí analizados.**

EVENTOS METEOROLÓGICOS

Este mes se continuaron las bajas temperaturas semejantes a las del mes de diciembre, de tal suerte que el promedio mensual fue de 12.7 °C, apenas una décima de grado encima respecto a las normales 1981-2010; mientras que la temperatura mínima fue de 3.6 por debajo de la media histórica que es de 3.9 °C, al igual que diciembre se presentaron 4 heladas a lo largo del mes, aunque diferentes fuentes de pronóstico, oficiales y no oficiales, esperaban lluvias y chubascos, sólo se produjo un chubasco el día 24.

Continuando con el análisis del calentamiento global, pero a la escala del sur de la Ciudad de México, que se vino mostrando mes a mes en el año pasado, ahora mostramos una gráfica de análisis comparativo a lo largo de cinco décadas de observaciones meteorológicas.



AGROCLIMATOLOGÍA Y FENOLOGÍA AGRÍCOLA

Para las áreas rurales del sur de la Ciudad de México enero, como mes más frío, se caracteriza por la baja actividad agrícola, la presencia de heladas, que no proveen energía suficiente para el crecimiento de los cultivos, lo que se aprecia en el bajo valor de las unidades fototérmicas y la casi nula presencia de precipitaciones, menor al valor de la Evapotranspiración potencial (ETP).

Nubes cirrus indicadoras de frío

GRAMÍNEAS

En enero continúan algunas labores sobre los terrenos que fueron dedicados al cultivo de maíz en el ciclo primavera-verano, normalmente después de cosechar la mazorca, se deja secar al máximo el resto de la planta para en este mes segarla por completo y hacer montículos o gavillas y posteriormente pacas que servirán para alimentar al ganado, a la par se procura el barbecho en terrones grandes que permitan la aireación y saneamiento del terreno para que cuando empiece la nueva temporada de lluvias el agua se pueda infiltrar con facilidad y el suelo esté lo suficientemente húmedo para las fechas de siembra.

Los cereales de invierno como el trigo y la avena se desarrollan bien en las delegaciones montañosas del sur del Distrito Federal, Magdalena Contreras, Tlalpan y Milpa Alta, a altitudes superiores a los 2,700 m.

HORTALIZAS.

Calabacitas, lechuga y chilacayotes han terminado su ciclo agrícola mientras que el chayote y la acelga normalmente están por terminarlo ya que son más resistentes a las heladas, sin embargo, este año no pudieron resistir a las heladas que alcanzaron los -2.5 ºC. De tal manera que habrá que esperar varios meses para que el calor y las precipitaciones sean propicios para su cultivo.

LEGUMINOSAS.

El chícharo (*Pisum sativum)* es un cultivo que resiste bien las bajas temperaturas hasta de 0°C sin sufrir daño fisiológico alguno, ya que tiene un anticongelante natural que evita que los fluidos de la planta cambien su estructura molecular y se cristalicen en el interior de la célula y se rompa la membrana celular provocando graves daños a la planta. Durante el mes de enero estará en la fase fenológica de floración para llegar a la madurez en el mes de febrero. A este cultivo le alcanza bien la cantidad de humedad del suelo disponible y las 10 lluvias, aproximadamente que se dan durante los meses de diciembre, enero y febrero.

FRUTALES.

Como ya se ha hecho mención el actual frío invernal favorecerá, a diferencia de otros cultivos, la floración de los frutales caducifolios comunes en el sur del Distrito Federal, de acertar el pronóstico, será necesario aclarear los árboles para impedir la competencia entre los frutos y favorecer su calidad. Respecto a la presencia de horas-frío, en enero se presentaron 123, por lo que sumadas a las de noviembre y diciembre da un total de 280.5, ahora habrá que esperar cuantas más se tienen en febrero. Sin embargo, como se ha venido reportando desde ya hace algunos años, paradójicamente algunos frutales como el durazno amarillo salen de dormancia en enero.

Por otra parte, no está de más señalar que el potencial frutícola de esta región del centro del país ha sido de alguna manera menospreciada por los agricultores que, como en el caso de Milpa Alta privilegian al nopal, por lo que les convendría considerar dicho potencial, como se ha informado de años atrás hay toda una gama de especies y variedades de peral, manzana, ciruelo y duraznero (ver cuadro inferior) que bien podrían cultivarse en la zona y beneficiar a los productores, de entrada disponer de dos diferentes cultivos les permite diversificar riesgos y por otro lado poder tener dos ingresos al año y no depender tanto de los precios únicos del mercado local, así como tener la ventaja de ese mismo mercado formado por millones de consumidores, si a esto sumamos que los injertos posibilitan más de dos frutas diferentes, la conveniencia es todavía mayor.

INVERNADEROS

Durante enero, particularmente los invernaderos rústicos deben cuidarse de posibles heladas, por lo que es aconsejable tener dentro de él un termómetro “Six” (que indica tanto altas como bajas temperaturas), de tal manera que el agricultor conozca la vulnerabilidad ante las heladas, particularmente en años fríos como éste; tener las ventilas semi cerradas, permite mantener la temperatura ambiente encima de los 2.5 °C.

FLORICULTURA.

Enero es el mes de floración de alcatraces y agapandos, ambos suelen acumular agua de tiempo atrás y por eso continúan su ciclo vegetativo y soportan bajas temperaturas. El agapando (*Agapanthus africanus)* tiene un tallo que alcanza hasta metro y medio de altura lo que lo hace

muy llamativo mientras que la flor tiene coloraciones entre blancas y azules lo que la hace muy atractiva.

Cuadro de frutales y variedades recomendados a diferentes altitudes en la zona agrícola al sur de la CDMX

Altitud m msnm	Tempe-ratura media nov-feb	Horas-frío nov-feb	Variedades de durazno	Variedades de peral	Variedades de ciruelo
2,400	12.5	514	Valencianos, Max Red, Profesor Blacks, Bonita,	Las anteriores	Santa Rosa
2,500	11.9	583	Las anteriores	Baldwin, Kieffer, Garber, Orient.	Pazcuatzingo
2,600	11.2	663	Bonanza, Dixiland, June Gold, May Gold,Swanee, Simgold	Favorita de Clap	Gota de Oro, Abundance, Mariposa,
2,700	10.5	743	Hiley, Fay Elberta, Southland, Rubidoux, Newday.	Winter Nelis, Elizabeth, Dabney, Douglas, Campas.	Shiro, Bruce, y las anteriores.
2,800	9.8	823	Rosado Chileno, Early Gold, Early Cape, Early Royal	Epine du Mans, Passe Crassane, Pereta.	Blufre, Earliblue, Eldorado, Stanley.
2,900	9.1	903	Moniqui, Golden Jubileé, Sunhaven, Early Elberta	Doyeneé d'Hiver, Dr. Jules Guyot,	Ozark Premier,
3,000	8.4	983	Dixigem, Dixigold, Elberta, Kalhaven	Beurré Bosc, Duchesse d'Angouleme	Corazón de Elefante, Ente (Agen)

GANADO Y MASCOTAS.

Durante enero, así como se hizo en diciembre, deben extremarse los cuidados del ganado, ya sean las bestias de carga, caballos, mulas o burros o crías como borregos y aves de corral lo mismo que las mascotas, procurándoles espacios lo más cálidos posibles para evitarles resfriados e incluso pulmonías. Si se ha llevado a una bestia de carga a la labor, ya sea para el barbecho y luego la recolecta de leña al llegar al establo (que hay que tener libre de goteras o corrientes de aire) debe procurársele un buen descanso con tierra floja para que se acueste y relaje y cama de paja para dormir.

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

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

Si requiere mayor información diríjase a jcfilos