

BOLETÍN AGROCLIMÁTICO PARA EL SUR DE LA CIUDAD DE MÉXICO. ENERO DE 2023

Duración astronómica del día

Día	Crepúsculo matutino*	Salida del Sol	Puesta del Sol	Crepúsculo vespertino*	Duración astronómica del día
1	6:46 hrs	7:10 hrs	18:09 hrs	18:33 hrs	10:59 hrs
5	6:47 hrs	7:11 hrs	18:12 hrs	18:36 hrs	11:01 hrs
10	6:48 hrs	7:12 hrs	18:15 hrs	18:39 hrs	11:03 hrs
15	6:49 hrs	7:13 hrs	18:18 hrs	18:42 hrs	11:05 hrs
20	6:49 hrs	7:13 hrs	18:22 hrs	18:46 hrs	11:09 hrs
25	6:49 hrs	7:13 hrs	18:25 hrs	18:49 hrs	11:12 hrs
30	6:48 hrs	7:12 hrs	18:28 hrs	18:52 hrs	11:16 hrs

*Crepúsculo civil

Normales agroclimáticas (1980-2010)

Temperatura media °C	Foto-periodo (hrs)**	Unidades calor (grados día, temp. base 10°C)	Unidades foto-térmicas (mensuales)	Termo-período (°C)	Horas Frío*** (mm)	Humedad Relativa (%)	Lluvia (mm)	ETP*(mm)	P-ETP* (mm)
12.6	11.9	2.6	95.9	17.5 °C	135	54	8.5	60.5	-52

*Para explicación ver [Glosario](#) ** Incluye crepúsculos *** Obtenidas por el método Da Mota

EVENTOS METEOROLÓGICOS

El fenómeno de ENSO según el *International Research Institute for Climate and Society* (IRI: https://iri.columbia.edu/our-expertise/climate/forecasts/#ENSO_Forecasts) señala que se está en un periodo neutro pero las probabilidades de entrar a la fase positiva oscilarán alrededor del 55% a mediados del 2023 y, al parecer, permanecerá así para el resto del mismo, por lo que cabe esperar tener condiciones climáticas promedio. Según el mismo instituto pronostica que las temperaturas entre febrero y abril estarán por arriba del promedio particularmente en los estados del centro y norte de México, mientras que, se espera que el periodo de lluvias comience normal a mediados de mayo. En consecuencia, a nivel nacional la agricultura se puede esperar buenas cosechas.

Para el sur de la Ciudad de México, este mes de enero la temperatura media, según dato del Observatorio Meteorológico del Colegio de Geografía, ubicado en la Ciudad Universitaria fue de 14.2 °C, o sea, 1.6 °C por arriba de la normal, mientras la temperatura máxima fue de 27.4 °C el día 31 y la mínima fue de 1.2 °C el día

14; por lo que se sigue rompiendo récord de temperatura para enero; se presentaron heladas blancas a partir de los 2.4 °C, como el día 2.4 como la del día 27.

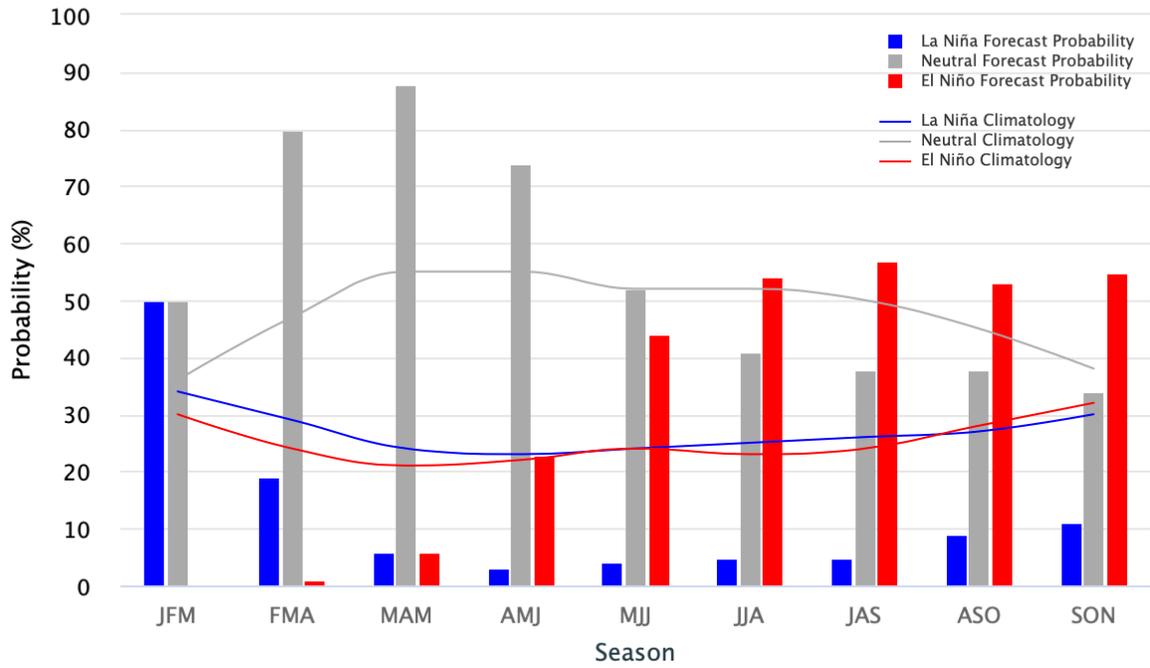
or otra parte, en la gráfica inferior se indica el comportamiento de las temperaturas medias de enero entre 1980 y 2010, como se podrá observar, a pesar de la variabilidad anual, la tendencia es al incremento.

ACTIVIDADES AGRÍCOLAS RECOMENDADAS POR FASE LUNAR

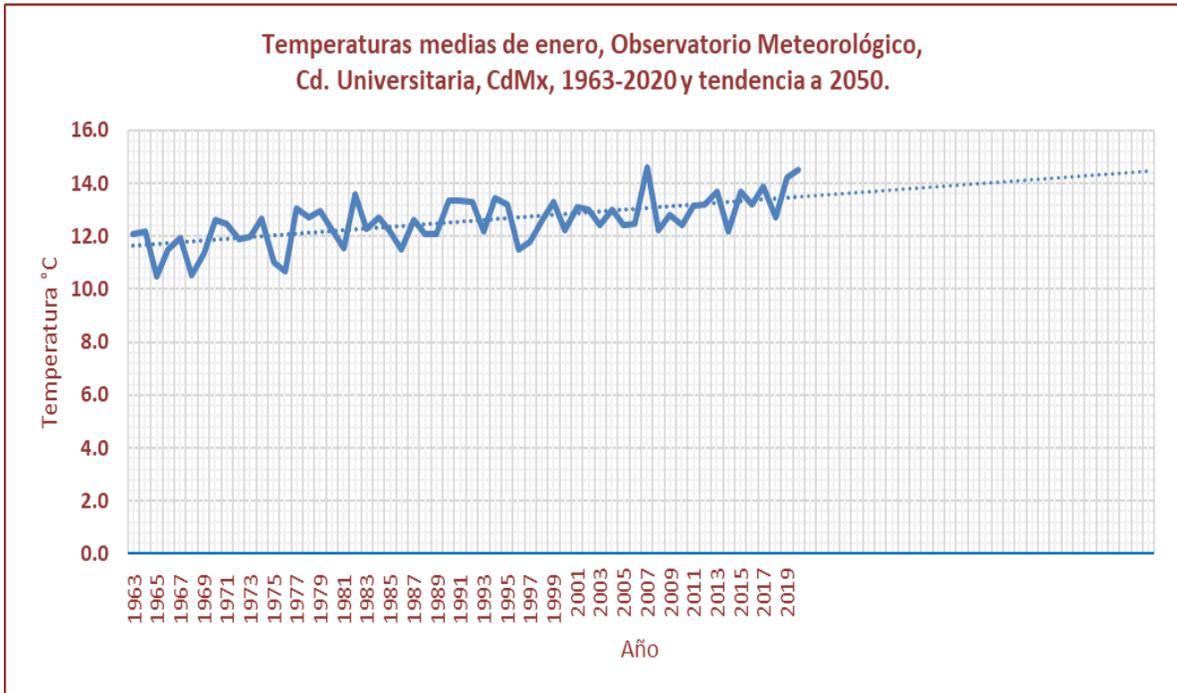
Día	Fase	Actividades
7-ene	 Luna llena	<p>Sabia en tallos, hojas y flores:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Entre el cuarto Creciente y la Luna llena son los mejores días para aplicar estiércol líquido. ➤ Solamente cultivar. También dos días a ambos lados de este periodo, germinación rápida, aunque crecimiento débil y enjuto. ➤ Los dos últimos días de este período son buenos para sembrar tubérculos, cebollas, zanahorias, papas, batatas, betabel y demás. Se puede sembrar césped.
15 -ene	 Cuarto menguante	<p>Sabia descendente a la raíz:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Período estéril y de baja vitalidad. ➤ Cosecha de todos los cultivos; baja circulación de la savia, evitar plantar árboles, cereales y verduras; continuar la siembra de todos los tubérculos, especialmente nabos, papas, zanahorias, flores y las semillas de hierba; es buen período para podar árboles. Cultivar en esta época frenará el crecimiento de las malas hierbas durante algún tiempo.
21 - ene	 Luna Nueva	<p>Savia concentrada en raíz:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Preparar la tierra y cultivar. Hacer todos los trabajos necesarios ya que la vitalidad está en ascenso. ➤ Prepárese para un tiempo de fertilidad muy intenso en el próximo período. ➤ Suspender el cultivo de tubérculos. Siembra de cereales.
28 - ene	 Cuarto creciente	<p>Sabia asciende en tallos y ramas:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ La más prolífica, para sembrar y plantar todo lo que produce por encima del suelo. ➤ Leguminosas (frijol, chícharos, habas, alubias); hortalizas (coliflor, coles, jitomates, calabazas), flores (girasol, rosas, cempaxúchitl), y demás semejantes. ➤ No es bueno podar pues puede provocar la muerte del árbol. En todo caso es un período bueno para injertar.

Mid-January 2023 IRI Model-Based Probabilistic ENSO Forecasts

ENSO state based on NINO3.4 SST Anomaly Neutral ENSO: $-0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$ to $0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$



Pronóstico del ENSO según el IRI



AGROCLIMATOLOGÍA.

Para el sur del valle de México, enero no tiene las condiciones agroclimáticas para el crecimiento y desarrollo de cultivos; sin embargo, todavía es importante la presencia de horas-frío en frutales caducifolios, para el actual enero se registraron 80 horas, que sin embargo, representan 40% menos que lo normal, por lo que, se recomienda a los fruticultores del sur del valle de México cambiar a otros árboles como higuera, granada roja y aguacate, desde criollo hasta Hass y cítricos como la lima, que, en el Huerto Fenológico del Colegio de Geografía, ubicado en la Ciudad Universitaria, han demostrado adaptarse a las nuevas condiciones de incremento de la temperatura.

GRAMÍNEAS.

Una excepción, respecto a la siembra de cereales para el ciclo otoño-invierno, está dada por la avena, la cebada y el trigo, propios de climas fríos, y aunque su valor casi se reduce a forraje para animales, mientras que la poca producción de trigo se llega a ocupar para producir harina y pan y, últimamente, como sustrato para el cultivo de hongo seta.

INVERNADEROS.

Dadas las precarias condiciones climáticas de invierno, el cultivo de flores y hortalizas en invernadero es una buena opción para los productores agrícolas, particularmente por el mercado potencial que representan los más de 16 millones de habitantes de la Ciudad de México y zona conurbada; los famosos tianguis suelen ser el medio en que estos productores colocan sus productos a los consumidores, entre otras hortalizas que se dan bien están el jitomate, los rábanos, las zanahorias y hierbas aromáticas.

FRUTICULTURA.

Enero, en cuanto mes de dormancia en frutales, es buen mes para realizar la reproducción de árboles frutales como el ciruelo y la pera por medio de esquejes o estacas, con fitohormona sintética el enraizamiento es de entre un 80 a 90 %, mientras que, sin aquélla el resultado de éxito se reduce a la mitad Estos árboles se encontrarán en condiciones de replantarse en seis meses.

**BOLETÍN AGROCLIMÁTICO ELABORADO POR JUAN CARLOS GÓMEZ ROJAS CON LA
COLABORACIÓN DE J.ANTONIO ORTIZ, DATOS METEOROLÓGICOS
PROPORCIONADOS POR BENITO C. SÁNCHEZ HUERTA.**

Si requiere más información dirijase a juangomez@filos.unam.mx