

Estimaciones

La época lluviosa se caracteriza por el aumento de la cantidad, intensidad y frecuencia de las lluvias. El inicio de la época lluviosa (IELL) se define cuando la oferta hídrica supera a la demanda durante dos péntadas (10 días consecutivos).

El Sistema Guatemalteco de Ciencias del Cambio Climático (SGCCC) publicó una actualización que integra estimaciones de probable inicio de la época lluviosa para 2026:

Regiones climáticas	IELL Promedio	Regiones de Anacafé
Boca Costa	Del 13 de abril al 26 de abril	RI, RII y RIII
Pacífico	Del 21 de abril al 13 de mayo	RI, RII, RIII y RIV
Valles de Oriente	Del 01 de mayo al 25 de mayo	RIV y RVII
Altiplano Central	Del 01 de mayo al 27 de mayo	RIII, RIV, RV y RVI
Occidente	Del 13 de abril al 13 de mayo	RV y RI
Franja Transversal del Norte	Del 22 de abril al 22 de mayo	RV y RVI
Caribe	Del 26 de abril al 29 de mayo	RVII
Norte	Del 26 de abril al 29 de mayo	RVII

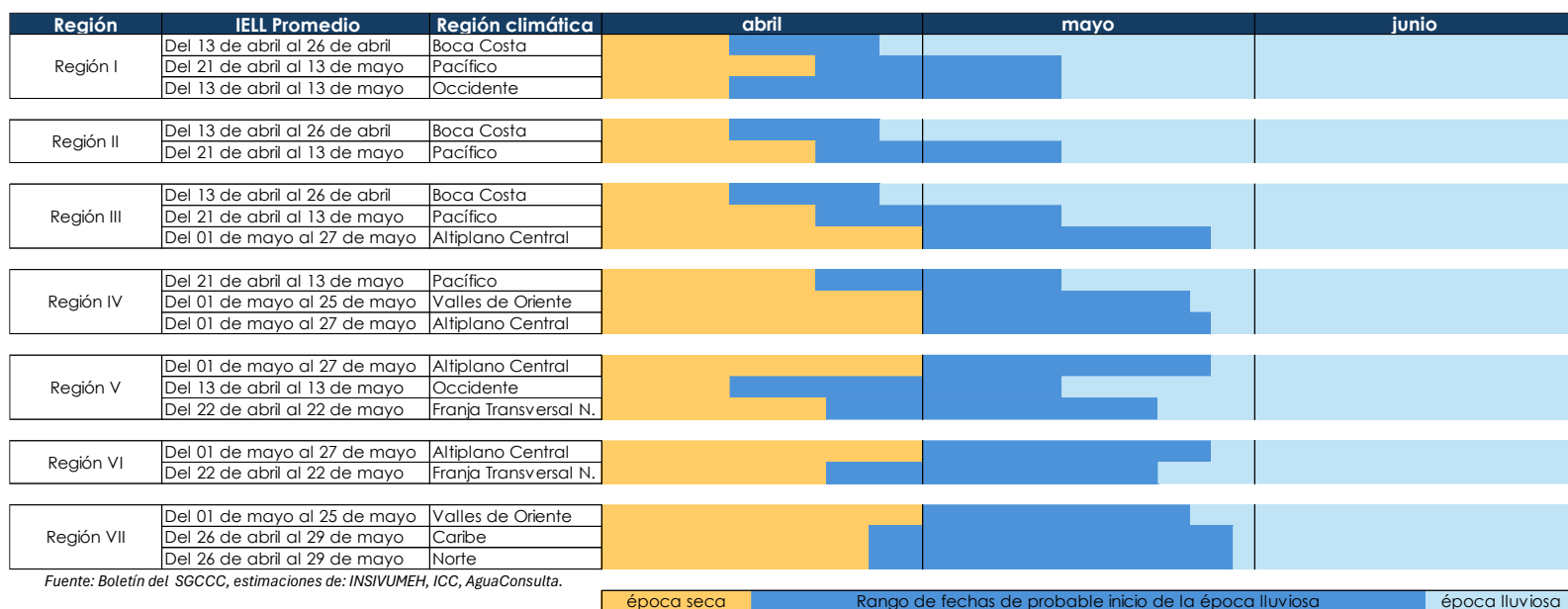
Fuente: Grupo de Ciencias del Clima del SGCCC.

Se promediaron cálculos de INSIVUMEH, ICC y AguaConsulta; en el siguiente cuadro se muestran las fechas estimadas por las tres entidades:

Regiones	INSIVUMEH	ICC	AguaConsulta
Boca Costa	Del 14 de abril al 21 de abril	Del 10 de abril al 25 de abril	Del 16 de abril al 01 de mayo
Pacífico	Del 21 de abril al 28 de abril	Del 26 de abril al 25 de mayo	Del 16 de abril al 15 de mayo
Valles de Oriente	Del 21 de abril al 28 de abril	Del 11 de mayo al 04 de junio	Del 01 de mayo al 08 de julio
Altiplano Central	Del 28 de abril al 05 de mayo	Del 11 de mayo al 04 de junio	Del 23 de abril al 31 de mayo
Occidente	Del 14 de abril al 21 de abril	Del 10 de abril al 25 de abril	Del 16 de abril al 23 de mayo
Franja Transversal del Norte	Del 21 de abril al 28 de abril		Del 23 de abril al 15 de mayo
Caribe	Del 28 de abril al 05 de mayo		Del 23 de abril al 22 de mayo
Norte	Del 28 de abril al 05 de mayo		Del 23 de abril al 22 de mayo

Fuente: Grupo de Ciencias del Clima del SGCCC, INSIVUMEH, ICC, AguaConsulta.

En el siguiente meteograma se muestra la distribución del IELL por región cafetalera y sus respectivas regiones climáticas:



Aspectos para considerar en época lluviosa

Poda

Considerando que la implementación de poda en café debe ejecutarse inmediatamente al finalizar la cosecha, el inicio de la época lluviosa podría coincidir con zonas donde la poda ya fue implementada y otras donde aún se esté llevando a cabo esta actividad, como uno de los pilares del programa de rentabilidad sustentable, dependiendo de la zona de vida.

Realizar la poda al finalizar la cosecha permitirá que el productor implemente oportunamente el SMT, evitando dudas o retrasos ocasionados por la presencia de lluvias tempranas y floraciones prematuras. Además, esta práctica favorece una mejor recuperación de la planta, estimula un crecimiento uniforme y contribuye a mantener una adecuada productividad del cultivo.

Manejo de sombra

Es importante considerar que el manejo de sombra en las plantaciones de café se haya realizado previo al inicio de la época de lluvias, tomando en cuenta las recomendaciones del programa de rentabilidad sustentable y respetando los principios de luminosidad y aireación dentro de las plantaciones. Estas prácticas favorecen el correcto desarrollo del cultivo, permiten disminuir las condiciones favorables para la aparición y desarrollo de enfermedades que ponen en riesgo la producción y, por ende, los ingresos del productor.

Asimismo, el adecuado manejo de la luz permitirá mejorar y homogeneizar el crecimiento de las plantas, así como el desarrollo y la maduración del fruto, contribuyendo a obtener cosechas más uniformes y de mejor calidad.

Manejo de malezas

Prepararse entre 20 y 30 días después del inicio de la época lluviosa para realizar el primer manejo de malezas, cuando estas alcancen entre 10 y 15 cm de altura. Posteriormente, los manejos deben realizarse mensualmente, dependiendo de la zona de vida, bajo un enfoque preventivo que permita mantener las plantaciones con mínima presencia de malezas y favorecer el buen desarrollo del cultivo.

Nutrición

La nutrición de una planta de café se debe realizar de forma balanceada para completar dos necesidades clave: crecimiento vegetativo y llenado y desarrollo de frutos, definiendo un plan nutricional de acuerdo al tipo de planta presente en la empresa cafetalera y asegurando la compra de insumos de manera oportuna, anticipándonos al inicio de la época lluviosa y recordando que en esta época no se recomienda el uso de cales agrícolas.

Prevención de plagas y enfermedades

Realizar la primera aplicación para el control preventivo de enfermedades 10 días después de establecida la época lluviosa y continuar cada 40 días, estableciendo como mínimo cinco aplicaciones, dependiendo de la zona de vida. En la segunda aplicación podrá incorporarse insecticida cuando sea necesario.

Para el manejo de plagas, se recomienda implementar el manejo etológico de la broca a partir de los 60 días después de la floración, con el fin de reducir la incidencia de la plaga y proteger la producción.

Cosecha

Riesgos:

Dependiendo de la zona de vida y de si en la empresa cafetalera aún existen frutos pendientes de recolección, el inicio de la época lluviosa puede provocar caída de frutos y sobrehidratación, generando defectos en la calidad por dilución de azúcares. Además, los frutos caídos pueden convertirse en hospederos de broca, incrementando el riesgo de infestación en la plantación.

Acciones:

Revisar la planificación del personal de recolección en campo, para validar los pases o cortes pendientes para completar la cosecha. Evaluar, principalmente con variedades tradicionales, realizar el corte final de cierre "corte parejo"; esto puede ayudar al metabolismo de la planta para iniciar su siguiente ciclo productivo.

Fermentación

Riesgos:

Las condiciones ambientales de la zona pueden verse modificadas con una leve a media reducción de la temperatura ambiental, incidiendo en un tiempo más prolongado para lograr el punto de fermentación para lavado.

Acciones:

Validar que el equipo encargado del punto de lavado o finalización de la fermentación natural realice estrictamente esta evaluación, para garantizar la eficiencia del lavado.

En partidas que muestran dificultad en la efectiva remoción o lavado del mucílago, pueden implementar el reposo del café lavado bajo agua limpia; para ello, no exceder las 24 horas y cambio de agua limpia a cada 8-10 horas. Con esto se garantiza el lavado efectivo del grano y se reduce el riesgo de post fermentaciones en el secado.

Es conveniente que se realicen las mejoras de la infraestructura y de las prácticas que permitan minimizar los cambios de temperatura de la masa de café en fermentación. A menor temperatura, una fermentación más prolongada y a mayor temperatura, una fermentación más acelerada.

Secado

Riesgos:

Las lluvias pueden afectar el proceso de secado del grano en patios a pleno sol y secado mecánico.

En procesos especiales como honeys y naturales, en ambientes con mayor humedad relativa se asumen más riesgos de desarrollo de hongos patógenos en el proceso de secado y ponen en riesgo la calidad y vida útil del producto final.

Acciones:

En procesos especiales como honeys y naturales, analizar la viabilidad y conveniencia de estos procesos.

En sistemas a pleno sol, con el riesgo de lluvias repentinas o chubascos, se sugiere amontonar el café y cubrirlo para minimizar el riesgo de que se humedezca. Así también, en partidas que ya se encuentren próximas a finalizar su proceso de secado (<20% humedad del grano), es preferible resguardarlo bajo un área techada, ya que puede llegar a afectar la calidad final de taza.

En sistemas de secado mecánico, puede afectarse la eficiencia del proceso, principalmente por el aumento de la humedad relativa que se acentúa de manera general. Monitorear durante la noche, la humedad relativa del ambiente, y si esta >80% HR, es preferible detener la maquinaria durante estas horas de la noche y madrugada, para optimizar los recursos energéticos de la empresa cafetalera, siempre y cuando el flujo del proceso se lo permita.

Almacenamiento

Riesgos:

La humedad relativa del ambiente empieza a incrementarse e incide en ambientes cerrados como las bodegas para almacenamiento de café.

Aumentan los riesgos de desarrollo de hongos y mohos.

Acciones:

El grano de café es higroscópico; por ello puede deshidratarse o humedecerse según las condiciones del ambiente en el que se resguarda. Las condiciones idóneas para el almacenamiento del café son entre 55 – 65 % HR y < 20 °C, esto garantiza que la humedad del grano se estabilice bioquímicamente y se conserve su calidad. Por lo anterior, se recomienda monitorear constantemente las condiciones de la bodega de café, así también medir frecuentemente el porcentaje de humedad del grano para los lotes de café que se almacenen por más de 3 meses. Para lotes o muestras especiales y que se almacenarán por tiempo indefinido, principalmente honeys y/o naturales, se sugiere almacenarlos en bolsas herméticas.

También es oportuno revisar y realizar los mantenimientos preventivos necesarios en la infraestructura, para evitar filtraciones de agua dentro de la bodega.

Monitorear los lotes de cafés naturales, almacenados en cereza seca, ya que el mal almacenamiento aumenta el riesgo de daño físico en el grano en esta etapa por la broca y principalmente del gorgojo del café almacenado.

Recomendaciones

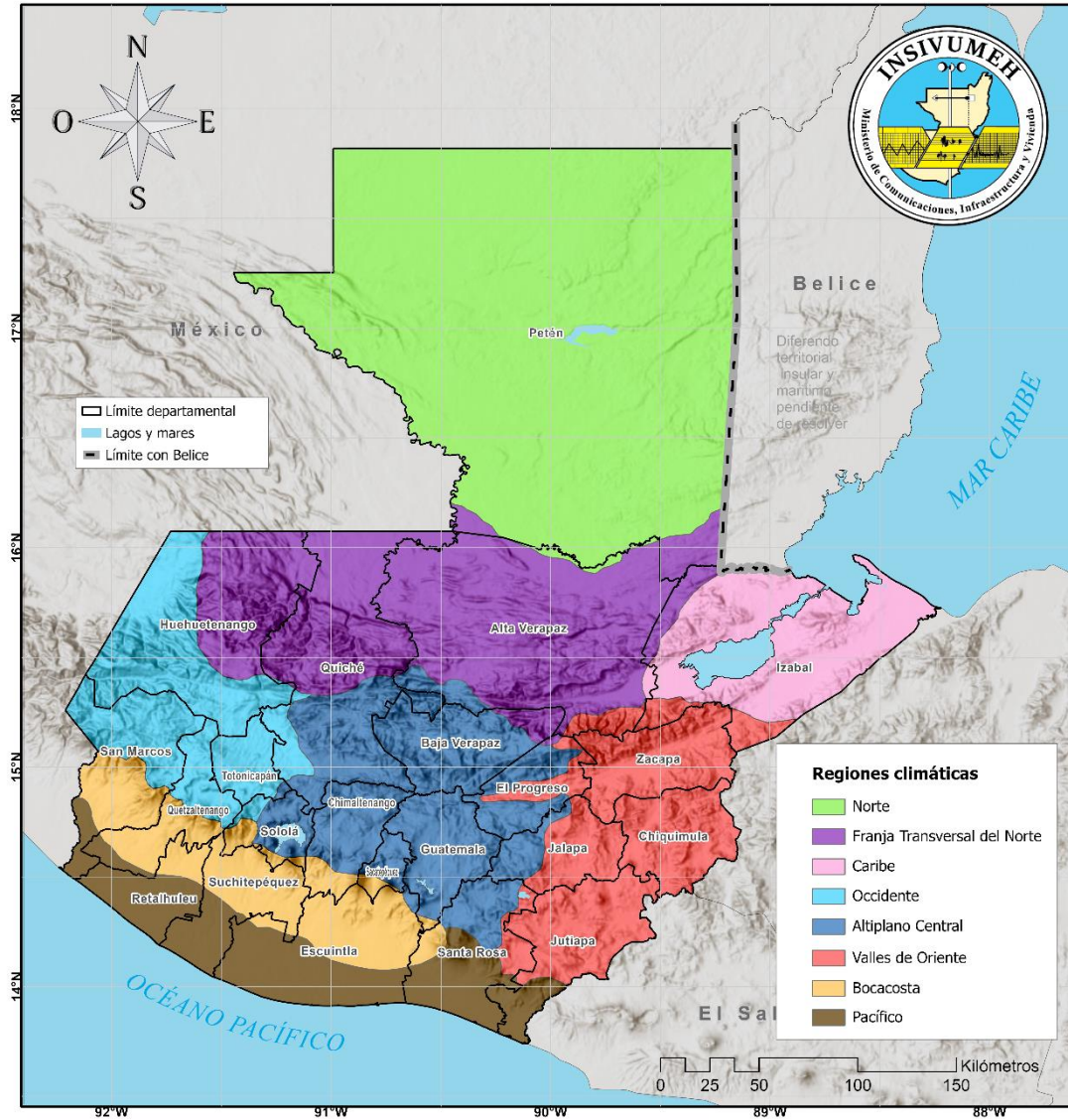
- Para más detalles, consultar en el siguiente enlace: (<https://insivumeh.gob.gt/?p=13162>) y estar pendiente de las actualizaciones de la perspectiva climática que publica INSIVUMEH de manera mensual y trimestral.
- Para obtener registros de estaciones en tiempo real, pronóstico para la zona cafetalera y datos históricos, visite: <https://meteorologia.anacafe.org/>
- Para consultas y asesoría sobre producción de café:

Número corto 1579 | WhatsApp: +502 2421 3737
transferenciatecnologia@anacafe.org

<https://www.anacafe.org/transferencia-tecnologia/>

Anexo | Mapa de regiones climáticas de Guatemala

MAPA NACIONAL DE REGIONES CLIMÁTICAS DEPARTAMENTOS DE GUATEMALA



Departamento de Investigación y Servicios Meteorológicos
Sección de Aplicaciones Climáticas -INSIVUMEH-
Elaboración 2022.

Escala: 1:2,000,000