



GIS
ANACAFÉ

CÁPSULA METEOROLÓGICA

Diciembre 2023

Recomendaciones técnicas ante amenaza por heladas

Según indica el INSIVUMEH, para el **20 de diciembre de 2023** se espera que persista el frío en la noche y madrugada a nivel nacional, pero en occidente se presentarán temperaturas **iguales o menores a 0°C**, dando lugar a la formación de **heladas meteorológicas**. Otras regiones que registrarán temperaturas bajas respecto a su normal climática serán Altiplano Central, Franja Transversal del Norte, Petén y Valles de Oriente.

Condiciones recientes en la zona cafetalera

De las estaciones meteorológicas de Anacafé en tiempo real, para el 19 de diciembre de 2023, se registraron temperaturas por **debajo de los 05 °C** en las siguientes:

Estación	Temperatura mínima °C
San Miguel Ixtahuacán	- 2.2
Nuevos Jardines de Babilonia	2.1
Cooperativa Esquipulas	3.3
San José Ocaña	4.1
Belén	4.3
Asociación ASECAJ	4.5
Cooperativa San Miguel	4.7

Zonas más vulnerables

Según la última actualización del área cafetalera, más de 7,000 Hectáreas con café se encuentran por encima de los 2,000 metros sobre el nivel del mar. Dado que la altitud, entre otros factores, está directamente relacionada con temperaturas más bajas, estas zonas pueden ser más vulnerables. A continuación, se presenta una tabla con la cantidad de hectáreas por municipio con esta condición:

Municipio	Has.	Municipio	Has.	Municipio	Has.	Municipio	Has.
Santa Bárbara	1,073	Casillas	60	Sumpango	30	Chiantla	5
San Pedro Necta	370	San Antonio Palopó	59	Zaragoza	29	San Rafael La Independencia	5
San José Poaquil	369	Comalapa	58	Concepción Huista	27	Santa Catarina Barahona	4
Cuilco	328	San Miguel Acatán	57	Uspantán	26	San Carlos Sija	4
San Miguel Ixtahuacán	309	Jocotenango	56	Chinique	23	Cabricán	4
Todos Santos Cuchumatán	309	Acatenango	55	Patzún	22	Comitancillo	4
San Martín Jilotepeque	274	Pastores	55	San Cristóbal Cucho	22	Patzicía	3
Mataquescuintla	265	Tajumulco	54	San Rafael Petzal	21	Unión Cantinil	3
La Libertad	239	Concepción Tutuapa	52	Santa Eulalia	21	San Andrés Semetabaj	3
San José Pinula	231	Huehuetenango	50	Antigua Guatemala	21	San Juan Sacatepéquez	2
Santa Catarina Ixtahuacán	225	Santiago Atitlán	47	Amatitlán	21	Patzitá	2
Santiago Chimaltenango	218	Chajul	46	San Pablo La Laguna	20	Parramos	2
Nebaj	212	San Gaspar Ixchil	45	San Sebastián Huehuetenango	20	Jacaltenango	2
San Lucas Tolimán	181	Santa Cruz La Laguna	43	Tacaná	19	Magdalena Milpas Altas	2
Sipacapa	176	San Rafael Las Flores	41	Chichicastenango	18	Chicamán	2
Jalapa	140	San Idelfonso Ixtahuacán	39	Cubulco	16	San José Ojetenam	2
Colotenango	118	San Marcos La Laguna	38	Santo Domingo Xenacoj	12	Sibinal	1
San Carlos Alzate	113	Palencia	36	Santa Cruz del Quiché	11	Villa Canales	1
San Miguel Dueñas	106	Tectitán	35	Chiché	11	Santiago Sacatepéquez	1
San Juan Atitán	102	Tecpán Guatemala	35	Ixchiguán	9	Granados	1
San Juan La Laguna	99	Malacatancito	34	Joyabaj	9	Alotenango	1
San Pedro La Laguna	89	San Mateo Ixtatán	34	San Pedro Sacatepéquez	9	San Agustín Acasaguastlán	1
San Juan Cotzal	72	Cunén	32	Santa Apolonia	8	San Andrés Itzapa	1
Santa María Visitación	70	Ciudad Vieja	31	Santa María de Jesús	8	Sololá	1
Santa Clara La Laguna	60	San Sebastián Coatán	31	Nentón	6	Santa Lucía Milpas Altas	1

Recomendaciones

1. **Secado en patios:** se sugiere cubrir o recoger el café durante las horas de la noche, para evitar exposición directa a bajas temperaturas y humedecimiento del café por las humedades relativas altas durante el mismo período.
2. **Secado mecánico:** considere reducir la temperatura del aire desecante, incluso apagar el sistema principalmente durante la noche, ya que, en condiciones de humedad relativa alta, >80%, estos sistemas son ineficientes.
3. **Almacenamiento:** se sugiere monitorear las condiciones dentro de las bodegas, conservando internamente alrededor de 60% de Humedad Relativa y 20 °C +/-1, para evitar humedecimiento del café por efecto del clima húmedo durante el día.
4. Reforzar la **protección de almácigos de la intemperie**, con los recursos disponibles en la unidad productiva, en la medida de lo posible proteger plantillas recién establecidas.

Para información adicional o soporte contacte el Consultor de Transferencia de Tecnología de Anacafé más cercano a su localidad para poder apoyarle.

Número corto: 1579

WhatsApp: +502 2421-3737

transferenciatecnologia@anacafe.org

Anexo

Tabla: Pronóstico de frentes fríos para el periodo 2023-2024 según años análogos y climatología 1991-2020.

Mes	Pronóstico de Frentes Fríos	Climatología 1991-2020	Observados
Octubre	0--1	0--1	1
Noviembre	2--3	2--3	3
Diciembre	4--5	3--4	1
Enero	3--4	3--4	0
Febrero	2--4	2--3	0
Marzo	2--4	2--3	0

Fuente: INSIVUMEH, 2023.