

Según indica INSIVUMEH en su perspectiva climática mensual, en febrero inicia la transición de la temporada fría a la temporada cálida. Conozca los detalles de la zona cafetalera a continuación:

## El tiempo durante enero 2024 en la zona cafetalera:

### Lluvia

**29** mm en enero

**25** días sin lluvia en promedio

**6** días con lluvia en promedio

**76** mm fue la precipitación máxima registrada en un día, en Oficina Regional VI, Cobán, Alta Verapaz.

**29** mm acumulados durante 2024



### Luz solar

**193.94** Horas luz acumuladas en 2024

**193.94** Horas luz acumuladas en el mes de enero



### Temperatura

Rango total de temperatura: -  
**-1.50 °C a 34.30°C**

Temperatura promedio:

**18.22 °C**



### Otras variables

Humedad Relativa promedio:  
**81.34%**

**37.13%** de humedad relativa mínima en Santa Cruz Barillas, Huehuetenango, es el registro más seco.

**10.56 Km/h**, fue la velocidad del viento más alta, Mataquescuintla, Jalapa.



*Para más detalles vea el resumen por estación más adelante.*

## Recomendación

Para información adicional o soporte, contacte al Consultor de Transferencia de Tecnología de Anacafé más cercano a su localidad para poder apoyarle o comuníquese en nuestras plataformas:

Número corto: 1579

WhatsApp: +502 2421-3737

[transferenciatecnologia@anacafe.org](mailto:transferenciatecnologia@anacafe.org)

## Resumen meteorológico de enero 2024

Estaciones	Precip	Tmp	TmpMax	TmpMin	Hmd	SrdMax	HorasSol	DiasSinLluvia	DiasConLluvia
<b>Región 1</b>	<b>22</b>	<b>21</b>	<b>29</b>	<b>14</b>	<b>80</b>	<b>835</b>	<b>222</b>	<b>28</b>	<b>3</b>
Anacafé Coatepeque	2	24	33	17	73	688	236	30	1
Buena Vista SM	22	22	30	14	81	866	223	26	5
La Fama	3	21	30	14	79	818	227	28	3
Merceditas	88	19	28	12	84	632	194	26	5
Nueva Granada	37	20	29	13	82	763	208	26	5
Orión	0	20	26	16	79	1107	215	30	1
San Isidro QU	21	17	25	12	81	939	205	25	6
San Rafael Las Flores	1	23	33	11	78	867	269	30	1
<b>Región 2</b>	<b>16</b>	<b>19</b>	<b>29</b>	<b>11</b>	<b>80</b>	<b>794</b>	<b>216</b>	<b>28</b>	<b>4</b>
Agrícola Hamburgo	13	22	30	13	79	735	231	29	2
Chacayá	1	16	27	6	75	822	155	30	1
Cooperativa Nahuala	3	19	28	10	79	904	207	27	4
Cooperativa San Miguel	0	15	25	8	80	881	220	31	0
Moca Grande	62	20	29	14	84	636	201	22	9
Oficina Regional II	25	23	34	14	79	752	266	28	3
Pacayal	22	19	28	13	81	833	224	27	4
San Jerónimo Miramar	5	19	28	11	82	786	225	26	5
<b>Región 3</b>	<b>8</b>	<b>17</b>	<b>27</b>	<b>8</b>	<b>80</b>	<b>849</b>	<b>148</b>	<b>28</b>	<b>3</b>
Agua Tibia	9	15	25	7	87	863	216	28	3
Bella Vista	10	16	29	4	78	785	220	28	3
Concepción Buena Vista	0	21	27	10	63	1020	61	31	0
El Llano y Anexos	29	19	27	10	82	538	93	23	8
El Socorro	2	15	25	9	85	1169	110	28	3
El Zapote	0	17	28	9	76	808	160	31	0
Florencia	1	16	26	4	85	761	181	28	3
San José Ocaña	13	15	27	7	84	847	143	28	3
<b>Región 4</b>	<b>1</b>	<b>19</b>	<b>28</b>	<b>10</b>	<b>78</b>	<b>981</b>	<b>197</b>	<b>27</b>	<b>4</b>
Chilamates IV	0	21	33	14	72	1089	244	31	0
El Durazno	2	22	27	14	68	987	73	26	5
El Recreo	3	21	34	9	74	1080	248	18	13
La Concepción	2	16	27	7	83	1132	249	27	4
Las Flores II	0	19	28	12	76	831	158	31	0
Miramundo	1	16	24	10	81	929	246	27	4
Monte Redondo	0	24	32	17	75	1068	95	31	0
Nuevos Jardines de Babilonia	0	15	27	3	83	949	247	31	0
Plan del Guayabo	0	17	29	10	82	949	169	30	1
Sacramento	0	20	31	11	76	716	202	31	0
Santa Ileana	2	16	23	10	85	1183	226	24	7
Santa Sofía SR	3	16	25	7	85	856	209	22	9
<b>Región 5</b>	<b>41</b>	<b>16</b>	<b>29</b>	<b>8</b>	<b>83</b>	<b>895</b>	<b>199</b>	<b>25</b>	<b>6</b>
Cooperativa Esquipulas	1	16	26	9	87	791	180	30	1
Cooperativa Maya Ixil	59	19	34	10	79	977	254	23	8
Cooperativa Río Azul	18	16	28	9	86	831	215	19	12
El Injerito	17	16	27	9	81	964	171	28	3
Fca. Villaure, Hoja Blanca C.	31	16	25	10	84	805	195	28	3
La Perla, Chajul	136	16	30	9	90	948	193	16	15
Oficina Regional V	1	15	30	3	70	961	250	30	1
Rancho Carmela	12	19	32	11	83	1076	235	29	2
San Miguel Ixtahuacan	3	13	25	2	81	878	111	28	3
San Rafael, Yulconop	137	19	31	11	86	719	190	21	10
<b>Región 6</b>	<b>84</b>	<b>18</b>	<b>30</b>	<b>8</b>	<b>87</b>	<b>1128</b>	<b>180</b>	<b>17</b>	<b>14</b>
Asociación ASECAJ	129	12	25	-1	90	978	150	12	19
Baquelito	103	19	33	12	85	1106	217	15	16
Canarias Polochic	61	23	32	17	88	871	136	23	8
Constancia Polochic	53	23	34	-2	86	889	92	24	7
Cooperativa El Cerrón R.L.	18	16	27	10	87	982	230	23	8
Gaf San Luis El Palmar	22	18	29	11	78	1017	241	28	3
Oficina Regional VI	135	16	29	9	88	966	258	15	16
Pueblo Nuevo Polochic	118	24	34	17	88	953	157	6	25
San Isidro BV	25	13	24	3	89	2368	76	22	9
Santa Isabel	64	17	31	8	85	1484	243	9	22
Sepanahu	193	17	30	9	92	797	180	10	21
<b>Región 7</b>	<b>12</b>	<b>18</b>	<b>30</b>	<b>11</b>	<b>82</b>	<b>1048</b>	<b>202</b>	<b>26</b>	<b>5</b>
Alotepeque	7	18	28	12	78	1090	203	29	2
Chiramay	9	17	29	10	88	1001	208	26	5
La Quebrada del Chucte	32	18	29	10	88	897	207	19	12
San José Carrizal	0	19	32	14	72	1204	190	31	0

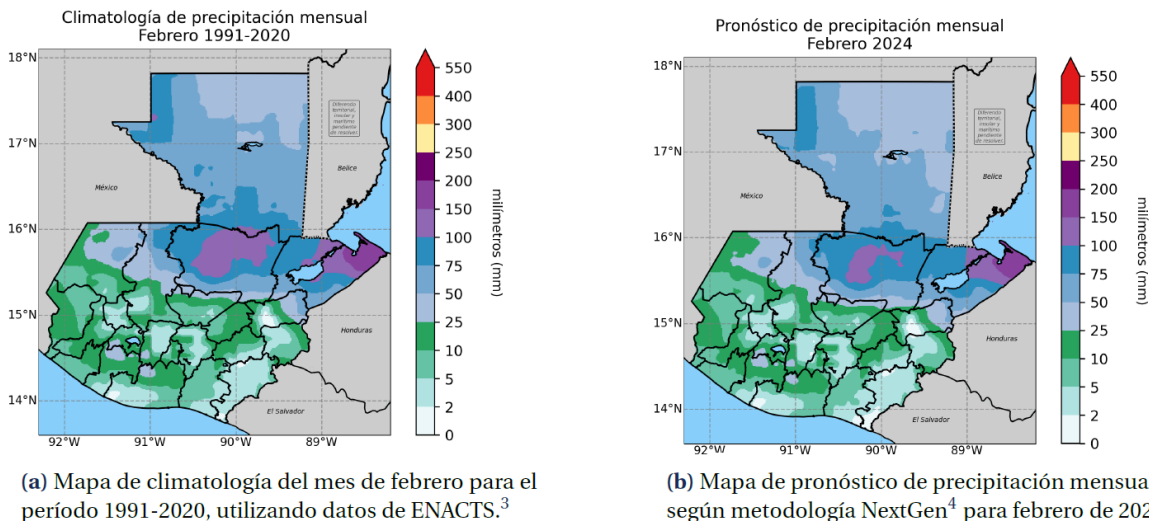
<b>Precip</b>										
	Menor Acumulado						Mayor Acumulado			
<b>Tmp</b>										
	Menor						Mayor			
<b>TmpMax</b>										
	Menor						Mayor			
<b>TmpMin</b>										
	Menor						Mayor			
<b>Hmd</b>										
	Menor						Mayor			
<b>SrdMax</b>										
	Menor						Mayor			
<b>HorasSol</b>										
	Menor						Mayor			

## Condiciones y perspectiva climática febrero 2024

En este mes inicia la transición de la temporada fría a la temporada cálida. La precipitación durante este mes está asociada principalmente a los sistemas frontales y a la entrada de humedad desde el mar Caribe. También se pueden presentar eventos aislados de lluvia en las regiones de Bocacosta y suroccidente del país que podrían superar las normales climáticas.

Respecto a la precipitación acumulada en el mes, se esperan déficits menores al 25% en la mayor parte del país.

**Fuente:** Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología - INSIVUMEH



Fuente: Mapas elaborados por INSIVUMEH con datos de ENACTS y NextGen, 2024.

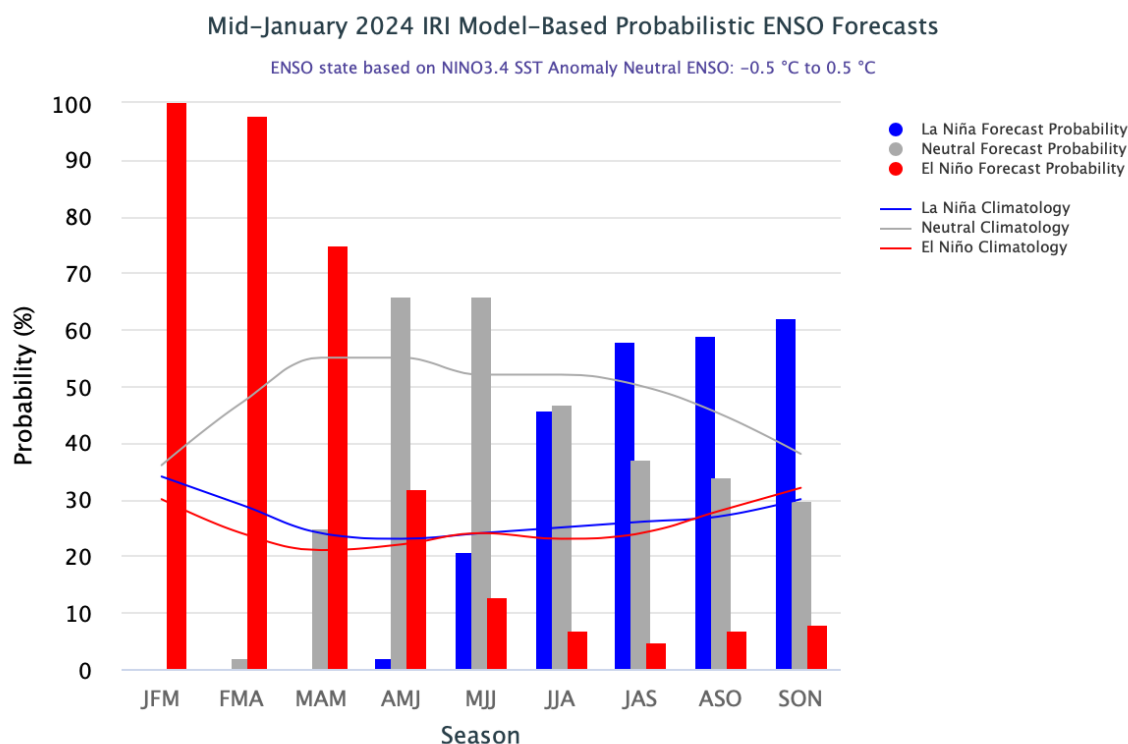
## Estado de el Niño-Oscilación del Sur (ENOS)

**Fuente:** IRI ENSO Forecast, 2024. Traducción: INSIVUMEH.

- [https://iri.columbia.edu/our-expertise/climate/forecasts/enso/current/?enso\\_tab=enso-iri\\_plume](https://iri.columbia.edu/our-expertise/climate/forecasts/enso/current/?enso_tab=enso-iri_plume)
- [https://insivumeh.gob.gt/wp-content/uploads/2024/01/202402\\_perspectivaClimatica\\_insivumeh.pdf](https://insivumeh.gob.gt/wp-content/uploads/2024/01/202402_perspectivaClimatica_insivumeh.pdf)

La probabilidad de ocurrencia para cada estado de ENOS se muestra en la siguiente figura. Esta indica que para el trimestre febrero-abril (FMA) hay un 0% de probabilidad para que se presenten condiciones de La Niña (barra vertical azul), un 2% de probabilidad de que se presenten condiciones neutras (barra vertical gris) y un 98% de probabilidad de que se presenten condiciones de El Niño (barra vertical roja). Para el trimestre marzo-mayo (MAM) hay un 0% para las condiciones de La Niña, un 25% para condiciones neutras y un 75% para condiciones de El Niño. Según los modelos de ENOS, se espera persistencia de las condiciones de El Niño hasta el segundo trimestre del año 2024.

**Gráfico de probabilidad de ocurrencia para cada estado de ENOS por temporada, publicado el 19 de enero de 2024. Las barras verticales indican la probabilidad para cada temporada y estado de ENOS; las líneas continuas indican las probabilidades climatológicas.**



## Oscilación Ártica

En la temporada fría se considera el monitoreo de la Oscilación Ártica (OA). La Oscilación Ártica es un patrón climático natural que se manifiesta en la variabilidad de la presión atmosférica en el Ártico y las latitudes medias del hemisferio norte. Esta variación puede influir en la formación y comportamiento de frentes fríos en su intensidad, número y trayectoria. Cada fase de esta oscilación influye de forma distinta en la frecuencia e intensidad de los frentes fríos.

## Frentes fríos

Los frentes fríos son superficies de separación de dos masas de aire: una cálida y húmeda desde el mar Caribe, y otra fría y seca proveniente de latitudes medias, desplazada por un sistema de alta presión. En Mesoamérica ingresan por el Golfo de México y, dependiendo de la presión atmosférica, pueden llegar hasta la península de Yucatán y desplazarse por el mar Caribe.

En Guatemala, la temporada fría inicia, en general, en la segunda quincena de octubre y finaliza en la primera quincena de marzo. En la siguiente tabla se presenta el pronóstico del número de frentes fríos por mes para la temporada fría. Para este pronóstico de frentes fríos se ha utilizado el método de años análogos tomando en cuenta los índices de El Niño 3.4, el índice del Atlántico Tropical Norte (ATN) y el índice de la Oscilación Ártica (OA). Los años análogos seleccionados fueron 2003-2004, 2004-2005, 2006-2007, 2015-2016 y climatología 1991-2020. El pronóstico de frentes fríos incluido en esta perspectiva es una actualización del pronóstico publicado en el mes de octubre considerando las condiciones climáticas más actuales.

Hasta enero de 2024 se han registrado 13 frentes fríos, 1 en octubre, 4 en noviembre, 4 en diciembre y 4 en enero. Según esta actualización, para el mes de febrero se espera un número de frentes fríos dentro de lo normal.

**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	4
Diciembre	4--5	3--4	4
Enero	3--4	3--4	4
Febrero	2--3	2--3	0
Marzo	2--3	2--3	0

**Fuente:** INSIVUMEH, 2024

Los frentes fríos son sistemas frontales que definen patrones de viento norte moderado a fuerte, es decir, aire frío que después de sobrepasar las planicies en la península de Yucatán, se ve forzado a ascender, condensando su humedad especialmente en la pendiente contraria al viento de las montañas del norte. A partir de este ascenso de humedad se generan las lluvias estacionales en las regiones del Norte, Caribe y Franja Transversal del Norte. También se pueden presentar algunos eventos aislados de lluvia en Bocacosta y en el sur de la región Occidente.

## Incendios forestales

Esta temporada debido a la escasez de lluvia es propicia para la ocurrencia de incendios forestales en varias zonas del país, posibilidad que se incrementa por las condiciones derivadas del fenómeno de El Niño. A continuación, compartimos algunos recursos de información que pueden ser de utilidad:

### **Plataforma de monitoreo de incendios forestales en Guatemala INAB:**

Herramienta de monitoreo de incendios en Guatemala disponible en el siguiente enlace:

<https://sig.inab.gob.gt/portal/apps/dashboards/1e487b310a544650a203ae25c4b64fe8>

**Más información:** Según el departamento de Protección Forestal PROFOR y el departamento SIG de INAB: El sistema, inicia desde la atención de puntos de calor y el aviso de incendios en campo, hasta la atención y liquidación de los incendios, donde se involucran personal técnico especializado de distintas instituciones que velan por los recursos forestales del país. El sistema del monitoreo de incendios fue implementado por el departamento de Sistemas de Información Geográfica y el departamento de Protección Forestal de las direcciones de Planificación y Manejo Forestal del Instituto Nacional de Bosques. Estas herramientas funcionan para dar aviso de un incendio forestal a través de Internet, disponibles al público en general. La herramienta del **Reporte y liquidación de un incendio** se encuentra diseñada para utilizar dispositivos móviles que capturan la ubicación geográfica en el campo, la cual puede funcionar sin Internet, obteniendo los detalles de la liquidación del incendio dentro y fuera de la cobertura forestal.

### **Sistema de Información sobre incendios para la gestión de Recursos (Fire Information for Resource Management System) FIRMS-NASA:**

En el siguiente enlace se comparte un informe con los puntos de calor detectados por dos tipos de satélite de la NASA, tomar en cuenta que los puntos de calor reportan sitios con un aumento considerable de la temperatura por diversas causas por lo que su precisión es limitada, no obstante, nos brindan información que puede ser útil: <https://firms.modaps.eosdis.nasa.gov/map/#d:today;@-89.5,15.6,7.6z>

**CONRED:** En su nota de prensa 002-2024 ha publicado algunas recomendaciones por incendios forestales: <https://conred.gob.gt/recomendaciones-por-incendios-forestales/>