

Según indica INSIVUMEH en su perspectiva climática mensual, noviembre está caracterizado porque se establece la temporada fría con la incursión de los frentes fríos de forma más regular. Conozca detalles de la zona cafetalera a continuación:

## El tiempo en la zona cafetalera en cifras:

### Lluvia

**417** mm en octubre

**7** días sin lluvia en promedio

**24** días con lluvia en promedio

**177.8** mm fue la precipitación máxima registrada en un día, en Oficina Regional II, San Bernardino, Suchitepéquez.

**2,189** mm acumulados durante 2023

### Luz solar

**2,212** Horas luz acumuladas en 2023

**187.95** Horas luz acumuladas en el mes de octubre



### Temperatura

Rango total de temperatura:  
**5.70 °C a 36.67°C**

Temperatura promedio:

**19.18 °C**



### Otras variables

Humedad Relativa promedio:  
**90.49%**

**46.70%** de humedad relativa mínima en Zacapa, es el registro más seco.

**11.11 Km/h**, fue la velocidad del viento más alta, registrada en la ciudad capital de Guatemala.



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

## Recomendación

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

**Correo:** [asistenciatecnica@anacafe.org](mailto:asistenciatecnica@anacafe.org)

## Resumen meteorológico de Octubre 2023

Estaciones	Precip	Tmp	TmpMax	TmpMin	Hmd	SrdMax	HorasSol	DiasSinLluvia	DiasConLluvia
<b>Región 1</b>	<b>895</b>	<b>20</b>	<b>28</b>	<b>16</b>	<b>92</b>	<b>1143</b>	<b>177</b>	<b>1</b>	<b>30</b>
Anacafé Coatepeque	1192	23	31	19	89	867	204	3	28
Buena Vista SM	726	22	30	17	91	1143	207	0	31
La Fama	1393	20	29	16	91	1026	182	1	30
Merceditas	634	19	26	15	95	895	149	1	30
Nueva Granada	1003	20	28	16	92	1065	173	0	31
Orión	693	20	26	16	91	1080	175	2	29
San Isidro QU	623	18	25	15	93	1011	148	3	28
<b>Región 2</b>	<b>750</b>	<b>20</b>	<b>28</b>	<b>15</b>	<b>91</b>	<b>1819</b>	<b>180</b>	<b>6</b>	<b>25</b>
Agrícola Hamburgo	1262	21	28	17	91	899	190	0	31
Asociación Vivamos Mejor / CoAtitlán R.L.	61	18	26	11	87	1245	107	11	20
Buena Vista RE	1231	23	33	18	90	1013	208	1	30
Chacayá	447	18	27	12	84	1198	147	7	24
Chitalon	1189	25	35	20	91	1095	211	1	30
Cooperativa Nahuala	198	19	26	14	94	1175	194	11	20
Cooperativa San Miguel	201	16	26	11	91	1819	175	12	19
Moca Grande	1351	20	27	16	94	871	162	0	31
Oficina Regional II	1427	23	31	18	89	1028	286	3	28
Pacayal	570	19	26	15	95	1126	177	1	30
San Jerónimo Miramar	306	19	27	14	97	1035	129	15	16
<b>Región 3</b>	<b>207</b>	<b>18</b>	<b>26</b>	<b>12</b>	<b>90</b>	<b>1427</b>	<b>171</b>	<b>10</b>	<b>21</b>
Agua Tibia	237	16	24	10	96	904	163	11	20
Bella Vista	126	18	28	12	86	1053	226	11	20
El Llano y Anexos	278	20	27	15	88	569	117	10	21
El Socorro	172	17	25	12	94	1427	181	11	20
El Zapote	245	18	27	13	88	1263	178	10	21
Florencia	291	18	27	12	91	1004	143	15	16
Luna	158	18	28	12	85	897	160	11	20
San Jorge	177	19	28	13	89	1123	223	6	25
San José Ocaña	181	15	24	9	94	970	148	6	25
<b>Región 4</b>	<b>274</b>	<b>19</b>	<b>27</b>	<b>13</b>	<b>90</b>	<b>1334</b>	<b>208</b>	<b>10</b>	<b>21</b>
Chilamates IV	333	22	30	16	86	1276	250	12	19
Cooperativa San Juan Bautista R.L.	319	22	29	18	85	1105	223	6	25
El Pinal	71	19	29	14	85	1192	257	13	18
El Recreo	162	22	33	15	84	1188	166	10	21
La Concepción	44	17	26	11	93	1226	232	23	8
Las Flores II	260	20	29	15	90	935	169	6	25
Miramundo	524	16	23	11	92	1189	219	4	27
Nuevos Jardines de Babilonia	232	17	25	11	92	1109	232	13	18
Plan del Guayabo	174	18	28	13	92	757	89	11	20
Sacramento	407	21	28	15	91	1152	212	9	22
Santa Ileana	536	16	23	11	93	1334	221	6	25
Santa Sofía SR	231	17	25	11	94	1066	230	10	21
<b>Región 5</b>	<b>311</b>	<b>18</b>	<b>28</b>	<b>12</b>	<b>91</b>	<b>1202</b>	<b>190</b>	<b>4</b>	<b>27</b>
Barillas, HT CY	305	17	27	10	91	738	134	5	26
Cooperativa Esquipulas	252	18	26	12	95	858	165	5	26
Cooperativa Maya Ixil	191	21	34	14	88	1064	246	3	28
Cooperativa Río Azul	434	18	28	12	94	951	66	1	30
El Injerto	279	17	26	12	93	1100	200	5	26
Fca. Villaure, Hoja Blanca C.	407	18	25	12	92	1029	212	3	28
La Perla, Chajul	285	19	30	12	94	1202	207	4	27
Oficina Regional V	185	17	28	10	83	1136	289	11	20
San Miguel Ixtahuacan	344	15	25	9	92	964	171	4	27
San Rafael, Yulconop	424	21	33	15	89	905	215	3	28
<b>Región 6</b>	<b>312</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>13</b>	<b>92</b>	<b>1487</b>	<b>190</b>	<b>7</b>	<b>24</b>
Asociación ASECAJ	239	14	23	6	95	1125	131	4	27
Baquelito	605	21	32	14	89	1167	205	3	28
Belén	369	16	25	10	94	1330	232	3	28
Canarias Polochic	171	25	34	19	88	1046	139	11	20
Constancia Polochic	400	25	37	19	89	894	147	13	18
Cooperativa El Cerrón R.L.	426	17	26	11	96	1035	185	6	25
Got San Luis El Palmar	169	18	28	12	89	1120	210	12	19
Nueve Aguas	357	20	32	14	94	911	170	7	24
Oficina Regional VI	300	18	29	12	92	1384	339	3	28
Pueblo Nuevo Polochic	210	26	36	20	89	998	162	10	21
San Isidro BV	204	16	25	9	92	1161	136	8	23
Santa Isabel	141	20	31	12	88	1487	199	10	21
Sepanahu	460	20	30	13	94	1062	212	2	29
<b>Región 7</b>	<b>218</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>86</b>	<b>1310</b>	<b>194</b>	<b>12</b>	<b>19</b>
Alotepeque	372	19	27	15	89	1310	220	11	20
Caincafé	210	20	29	15	92	1170	229	8	23
Chiramay	222	18	31	12	93	1167	206	10	21
El Rosario	67	23	32	17	81	986	132	18	13
San José Carrizal	220	20	29	15	73	1290	182	14	17

<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 - Noviembre 2023

En este mes se considera establecida la temporada fría con la incursión de los frentes fríos de forma más regular. La precipitación durante este mes está asociada principalmente a los frentes fríos y a la última parte de la temporada ciclónica.

Respecto a la precipitación acumulada en el mes, se esperan excedencias menores al 50% en la mayor parte de las regiones Norte, Caribe, Franja Transversal del Norte, Occidente, Altiplano Central, Pacífico y sur de Valles de Oriente. Además, se esperan excedencias mayores al 50% en el oeste de la región Bocacosta. Se esperan déficits menores al 50% con respecto a lo normal en las regiones de Valles de Oriente, centro de Altiplano Central y sur de Occidente.

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

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

**Fuente:** IRI ENSO Forecast, 2023. Traducción: INSIVUMEH.

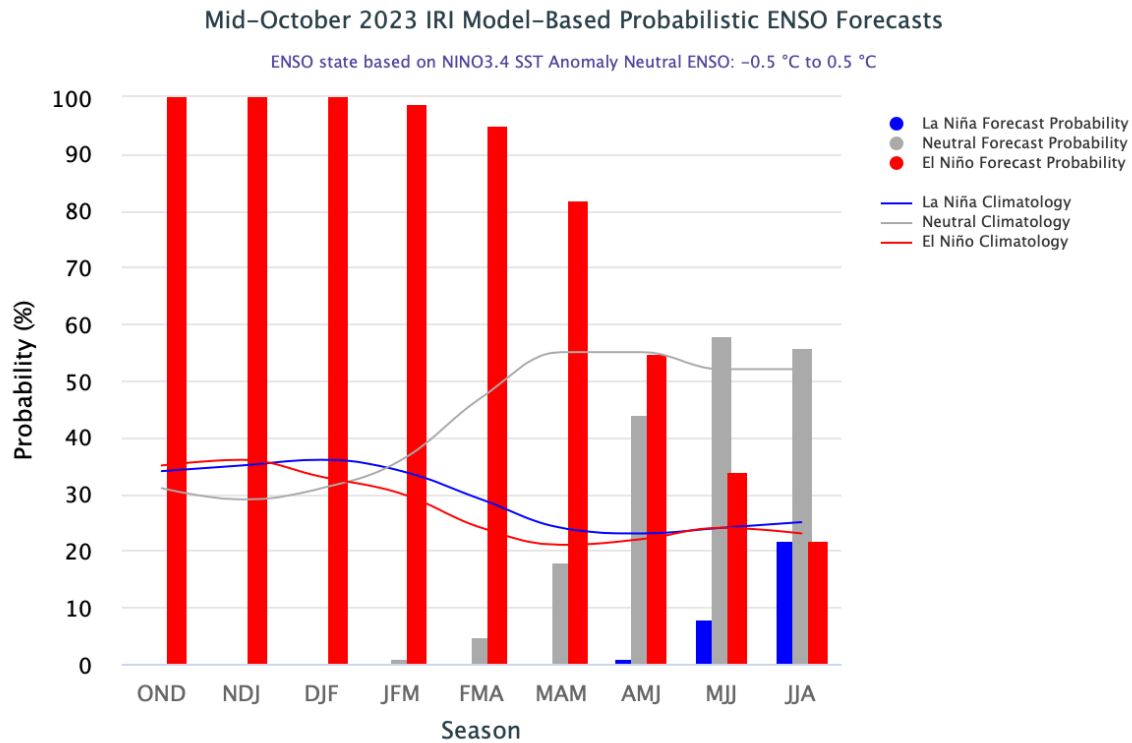
[https://iri.columbia.edu/our-expertise/climate/forecasts/enso/current/?enso\\_tab=enso-iri\\_plume](https://iri.columbia.edu/our-expertise/climate/forecasts/enso/current/?enso_tab=enso-iri_plume)

[https://insivumeh.gob.gt/wp-content/uploads/2023/10/202311\\_perspectivaClimatica\\_insivumeh.pdf](https://insivumeh.gob.gt/wp-content/uploads/2023/10/202311_perspectivaClimatica_insivumeh.pdf)

La probabilidad de ocurrencia para cada estado de ENOS se muestra en la siguiente figura. Esta indica que para el trimestre noviembre-enero (NDE) hay un 0% de probabilidad para que se presenten condiciones de La Niña (barra vertical azul), un 0% de probabilidad de que se presenten condiciones neutras (barra vertical gris) y un 100% de probabilidad de que se presenten condiciones de El Niño (barra vertical roja).

Para el trimestre diciembre-febrero (DEF) hay un 0% para las condiciones de La Niña, un 0% para condiciones neutras y un 100% 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 octubre de 2023. 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 la Oscilación Ártica (OA). Los años análogos seleccionados fueron 2003-2004, 2004-2005, 2005-2006, 2012-2013 y 2017-2018.

El pronóstico de frentes fríos incluido en esta perspectiva puede modificarse dependiendo de las condiciones climáticas más actuales. Para esta temporada se espera un número de frentes fríos cercano a lo normal a excepción de los meses de febrero y marzo en los que podrían presentarse un número ligeramente arriba de lo normal. Se ha registrado el ingreso de un frente frío el 15 de octubre y se espera que ingrese un segundo frente frío al país en los primeros días de noviembre.

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

**Fuente:** INSIVUMEH, 2023