

Según indica INSIVUMEH en su perspectiva climática mensual, enero se encuentra dentro de la temporada fría, caracterizada por la incursión de los frentes fríos en el territorio nacional. Conozca detalles de la zona cafetalera a continuación:

El tiempo durante diciembre 2023 en la zona cafetalera:

Lluvia

48 mm en diciembre

23 días sin lluvia en promedio

8 días con lluvia en promedio

97.30 mm fue la precipitación máxima registrada en un día, en Finca La Perla, Chajul, El Quiché.

2,370 mm acumulados durante 2023

Luz solar

2,567 Horas luz acumuladas en 2023

181.16 Horas luz acumuladas en el mes de diciembre



Temperatura

Rango total de temperatura: -
-2.20 °C a 36.00°C

Temperatura promedio:

17.55 °C



Otras variables

Humedad Relativa promedio:
83.94%

42.65% de humedad relativa mínima en Santa Catarina Palopó, Sololá, es el registro más seco.

9.90 Km/h, fue la velocidad del viento más alta, Concepción Las Minas, Chiquimula..



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

Resumen meteorológico de diciembre 2023

Estaciones	Precip	Tmp	TmpMax	TmpMin	Hmd	SrdMax	HorasSol	DiasSinLluvia	DiasConLluvia
Región 1	25	21	29	13	80	802	225	27	4
Anacafé Coatepeque	5	24	32	16	75	619	236	29	2
Buena Vista SM	31	22	30	14	83	762	246	22	9
La Fama	54	21	29	12	80	718	233	26	5
Merceditas	22	19	28	12	82	664	195	27	4
Nueva Granada	31	20	28	13	83	818	230	26	5
Orión	1	20	27	15	78	1073	207	30	1
San Isidro QU	46	18	26	11	79	913	224	27	4
San Rafael Las Flores	12	23	33	16	82	849	227	27	4
Región 2	42	20	29	10	79	783	190	25	6
Agrícola Hamburgo	38	22	29	12	79	641	210	24	7
Chacayá	17	17	27	5	71	979	153	26	5
Chitalon	95	25	36	15	84	806	238	22	9
Cooperativa Nahuala	50	19	28	9	80	629	47	26	5
Cooperativa San Miguel	4	15	26	5	77	919	199	30	1
Moca Grande	78	20	29	11	85	568	218	21	10
Pacayal	52	19	29	11	77	927	246	27	4
San Jerónimo Miramar	6	19	28	9	80	797	212	27	4
Región 3	6	16	26	6	82	874	161	28	3
Agua Tibia	4	14	25	5	90	784	208	29	2
Bella Vista	1	16	28	4	77	892	218	29	2
Concepción Buena Vista	1	18	25	7	75	978	95	29	2
El Llano y Anexos	0	20	28	11	78	492	106	30	1
El Socorro	7	15	24	5	87	1321	235	26	5
El Zapote	29	17	28	8	75	921	172	27	4
Florencia	1	15	25	7	85	759	131	29	2
San José Ocaña	3	13	25	4	89	848	126	27	4
Región 4	2	18	27	7	81	963	186	28	3
Chilamates IV	0	20	31	12	75	1102	241	31	0
El Durazno	3	17	26	3	82	1043	87	25	6
El Recreo	1	21	33	9	73	1051	244	28	3
La Concepción	11	16	26	6	85	1074	241	27	4
Las Flores II	4	19	28	9	75	703	142	29	2
Miramundo	1	15	23	7	81	917	240	28	3
Monte Redondo	0	22	30	15	75	870	22	31	0
Nuevos Jardines de Babilonia	0	14	25	1	88	1053	226	31	0
Plan del Guayabo	1	16	28	7	87	848	174	29	2
Sacramento	2	20	32	8	75	881	208	29	2
Santa Ileana	1	15	22	7	85	1133	228	27	4
Santa Sofía SR	3	15	24	4	88	881	177	24	7
Región 5	87	15	27	5	88	850	168	21	10
Barillas, HT CY	178	13	32	4	88	559	86	14	17
Cooperativa Esquipulas	13	15	26	3	93	785	167	24	7
Cooperativa Maya Ixil	138	17	30	7	88	1056	234	15	16
Cooperativa Rio Azul	87	15	24	6	92	935	194	14	17
El Injerito	80	15	25	5	88	859	154	24	7
Fca. Villalure, Hoja Blanca C.	75	15	24	6	90	901	175	23	8
Oficina Regional V	2	14	26	2	77	1046	195	30	1
Rancho Carmela	36	18	31	7	88	855	206	24	7
San Miguel Ixtahuacan	7	12	22	-2	87	756	108	26	5
San Rafael, Yulconop	255	18	29	8	92	751	161	12	19
Región 6	134	17	27	7	91	909	169	13	18
Asociación ASECAJ	214	11	22	0	95	960	127	7	24
Baquelito	275	18	29	9	90	1029	182	11	20
Canarias Polochic	101	22	31	13	90	723	123	16	15
Cooperativa El Cerrón R.L.	26	15	26	7	91	855	223	15	16
Gat San Luis El Palmar	22	16	27	7	86	895	217	21	10
Oficina Regional VI	91	14	27	7	94	815	182	15	16
Pueblo Nuevo Polochic	151	23	33	13	90	800	142	14	17
San Isidro BV	60	13	23	3	92	748	97	14	17
Santa Isabel	82	16	29	7	90	1471	239	8	23
Sepanahu	323	17	28	7	95	797	157	5	26
Región 7	29	18	29	10	85	980	171	20	11
Alótepeque	3	17	27	11	80	1039	156	29	2
Caincafé	49	18	29	10	91	1037	201	13	18
Chiramay	23	16	28	8	93	940	193	17	14
El Rosario	6	20	33	9	78	849	113	24	7
La Quebrada del Chucte	60	17	30	8	92	855	169	14	17
San José Carrizal	35	19	28	13	75	1160	196	24	7

Resumen meteorológico del año 2023

Estaciones	Precip Acum 2023	Tmp Prom 2023	Tmp Max 2023	Tmp Min 2023	Hmd Prom 2023	Horas Sol Acum 2023	DiasSinLluvia 2023	DiasConLluvia 2023
Región 1	4164	21	37	10	84	2432	141	224
Anacafé Coatepeque	4581	24	37	16	76	2927	168	197
Buena Vista SM	4706	22	32	12	86	2774	109	256
La Fama	4526	21	31	12	84	2118	140	225
Merceditas	3707	19	29	12	89	2238	129	236
Nueva Granada	4254	21	32	13	86	2354	127	238
Orión	3865	20	28	13	84	2474	142	223
San Isidro QU	3512	18	26	10	86	2143	171	194
Región 2	2982	20	36	5	85	2280	165	200
Agrícola Hamburgo	5108	22	31	12	83	2665	150	215
Buena Vista RE	3073	23	34	6	82	2021	85	280
Chacayá	1889	18	32	5	81	1598	124	241
Chitalon	3691	25	36	15	85	2657	124	241
Cooperativa Nahuala	1790	19	28	9	86	2438	233	132
Cooperativa San Miguel	946	15	26	5	86	1759	260	105
Moca Grande	5255	20	29	11	89	2539	122	243
Pacayal	3244	19	29	11	86	2773	167	198
San Jerónimo Miramar	1838	19	28	9	88	2074	221	144
Región 3	1657	18	103	0	83	2203	164	201
Agrícola el Recreo	2127	22	33	14	77	2175	124	241
Agua Tibia	1607	16	28	5	90	2451	213	152
Bella Vista	1726	18	30	4	80	2889	124	241
Concepción Buena Vista	1984	19	30	6	74	1686	110	255
El Llano y Anexos	1880	20	31	10	83	2134	182	183
El Socorro	1784	17	29	5	86	2893	129	236
El Zapote	1584	18	29	7	81	2564	229	136
Florencia	1726	18	31	5	87	2536	124	241
La Soledad y Anexos	1889	20	28	0	86	814	124	241
Luna	1726	18	29	10	79	1782	124	241
San Jorge	1726	16	32	8	83	2408	124	241
San José Ocaña	1152	15	27	4	87	2102	218	147
Región 4	1710	19	38	1	83	2604	171	194
Chilamates IV	1654	22	38	11	76	3128	248	117
Cooperativa San Juan Bautista R.L.	2116	22	33	12	80	2727	136	229
El Carmen	1726	22	34	12	87	2889	124	241
El Durazno	1784	18	32	3	86	2439	129	236
El Pinal	1784	19	32	7	80	2897	129	236
El Recreo	1784	22	36	9	79	2789	129	236
La Concepción	1053	17	29	6	86	3072	215	150
Las Flores II	1662	20	31	9	83	2289	227	138
Nuevos Jardines de Babilonia	1784	17	32	1	83	2424	129	236
Plan del Guayabo	1045	19	33	7	81	1574	262	103
Sacramento	2116	21	34	8	82	2617	136	229
San Cayetano	1884	19	33	8	83	1969	132	233
Santa Ileana	2096	16	26	7	88	2807	190	175
Santa Sofía SR	1447	17	28	4	87	2845	210	155
Región 5	2808	19	37	-2	79	2377	145	220
Barillas, HT CY	3250	16	32	4	83	1759	115	250
Cooperativa Esquipulas	3109	18	32	3	73	1519	119	246
Cooperativa Maya Ixil	2756	20	37	7	74	3650	107	258
El Injerito	2156	18	31	5	81	2337	208	157
El Roble Vista Hermosa	3109	21	37	0	71	2349	119	246
Huixoc	3109	21	34	9	78	1355	119	246
La Perla, Chajul	3312	18	33	7	90	2627	107	258
La Unión, S.P.N.	3109	18	31	5	82	2399	119	246
Oficina Regional V	1066	17	31	2	74	2989	250	115
Rancho Carmela	3079	21	36	7	79	2302	119	246
San Miguel Ixtahuacan	1462	15	30	-2	81	2430	213	152
San Rafael, Yulconop	4181	21	36	8	83	2807	147	218
Región 6	2539	20	38	4	88	2272	122	243
Baquelito	3794	20	34	9	85	2682	128	237
Belén	2820	15	27	4	91	2643	111	254
Canarias Polochic	2889	25	37	13	84	1468	116	249
Cooperativa El Cerrón R.L.	1824	17	30	6	89	2769	178	187
Los Robles	2302	18	32	4	99	2676	108	257
Monte María	2250	24	38	12	84	767	116	249
Nueve Aguas	2464	20	34	9	91	2154	116	249
Oficina Regional VI	2648	18	31	5	89	3386	122	243
Santa Clara Chiotom	2250	20	34	8	84	1040	116	249
Santa Isabel	2436	19	33	6	86	2991	116	249
Santa Paula	2250	20	32	6	83	2422	116	249
Región 7	2199	20	38	8	77	2567	113	252
Alotepeque	2206	20	32	11	79	2669	113	252
Chiramay	2206	19	33	8	87	1792	113	252
El Rosario	2206	23	37	9	70	1946	113	252
La Quebrada del Chucte	2206	19	32	8	87	2694	113	252
San José Carizal	2172	21	38	13	60	3734	112	253

Precip										
	Menor Acumulado					Mayor Acumulado				
Tmp										
	Menor					Mayor				
TmpMax										
	Menor					Mayor				
TmpMin										
	Menor					Mayor				
Hmd										
	Menor					Mayor				
SrdMax										
	Menor					Mayor				
HorasSol										
	Menor					Mayor				

Condiciones y perspectiva climática de enero 2024

Este mes se encuentra dentro de la temporada fría, caracterizada por la incursión de los frentes fríos en el territorio nacional. La precipitación durante este mes está asociada principalmente a los frentes fríos. Estas condiciones favorecen la presencia de heladas meteorológicas especialmente en las regiones de Altiplano Central y Occidente.

Respecto a la precipitación acumulada en el mes, se esperan excedencias menores al 50% en las regiones Occidente, Boca costa, Franja Transversal del Norte, Caribe, Altiplano Central, Valles de Oriente, este de Pacífico y sur de Norte. Se esperan déficits menores al 25% en las regiones oeste de Pacífico y norte de Norte.

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.

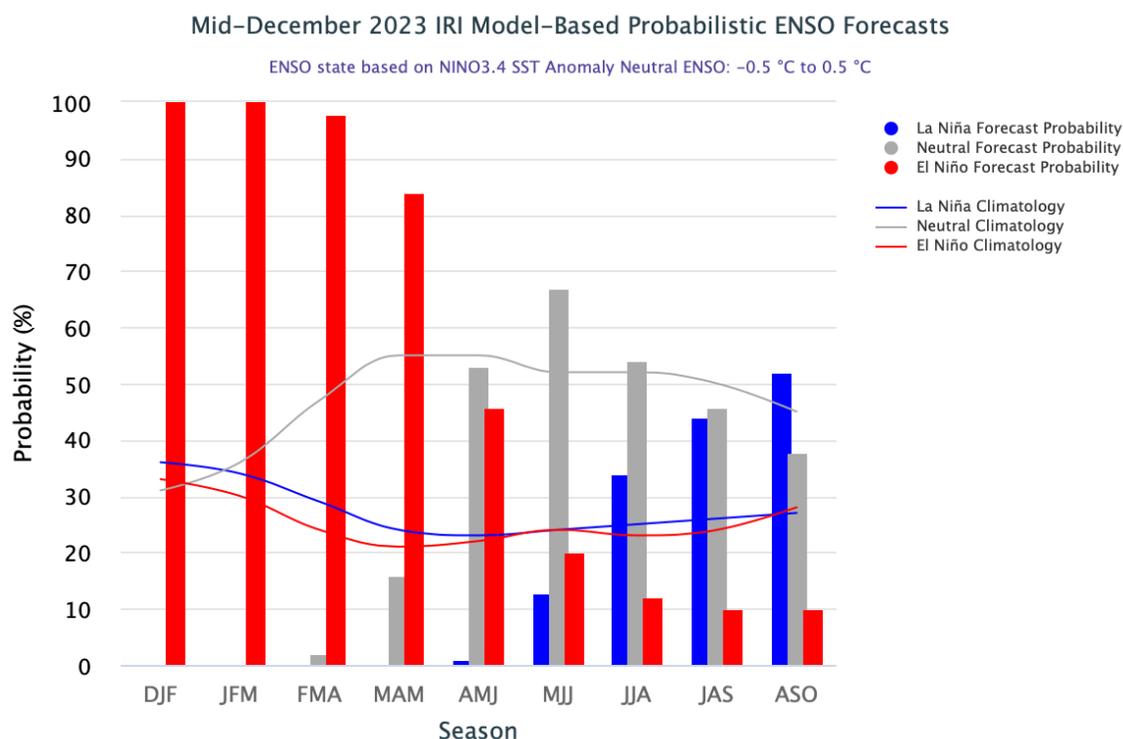
https://iri.columbia.edu/our-expertise/climate/forecasts/enso/current/?enso_tab=enso-iri_plume

https://insivumeh.gob.gt/wp-content/uploads/2023/12/202401_perspectivaClimatica_insivumeh.pdf

A continuación, se presenta la gráfica descriptiva. Para el trimestre enero-marzo (EFM) 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 febrero-abril (FMA) hay un 0% para las condiciones de La Niña, un 2% para condiciones neutras y un 98% 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 diciembre 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 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 diciembre de 2023 se han registrado 9 frentes fríos, 1 en octubre, 4 en noviembre, y 4 en diciembre. Según esta actualización, para esta temporada se espera un número de frentes fríos cercano a lo normal a excepción del mes de diciembre en el que podría registrarse un número ligeramente arriba de lo normal de frentes fríos.

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	0
Febrero	2--3	2--3	0
Marzo	2--3	2--3	0

Fuente: INSIVUMEH, 2023

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 Boca costa y en el sur de la región Occidente.