



GIS
ANACAFÉ

BOLETÍN METEOROLÓGICO

Marzo 2024

Según indica INSIVUMEH en su perspectiva climática mensual, en marzo continúa la transición de la temporada fría a la temporada cálida, conozca detalles de la zona cafetalera a continuación.

El tiempo durante febrero 2024 en la zona cafetalera:

Lluvia

14 mm en febrero

25 días sin lluvia en promedio

4 días con lluvia en promedio

81 mm fue la precipitación máxima registrada en un día, en Finca Santa Ileana, Pueblo Nuevo Viñas, Santa Rosa.

43 mm acumulados durante 2024

Luz solar

399.64 Horas luz acumuladas en 2024

205.66 Horas luz acumuladas en el mes de febrero



Temperatura

Rango total de temperatura: -4.60 °C a 35.60°C

Temperatura promedio:

17.83 °C



Otras variables

Humedad Relativa promedio: 76.63%

38.81% de humedad relativa mínima en San Juan Sacatepéquez, Guatemala, es el registro más seco.

8.69 Km/h, fue la velocidad del viento más alta, Mataquesuintla, 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

Resumen meteorológico de febrero 2024

Estaciones	Precip	Tmp	TmpMax	TmpMin	Hmd	SrdMax	HorasSol	DiasSinLluvia	DiasConLluvia
Región 1	20	21	30	14	77	856	232	22	7
Anacafé Coatepeque	10	24	34	17	71	720	240	25	4
Buena Vista SM	12	22	31	14	79	851	231	21	8
La Fama	10	21	31	14	76	724	221	25	4
Merceditas	15	19	29	12	81	843	195	19	10
Nueva Granada	56	20	30	13	80	870	194	20	9
Orión	9	20	28	14	76	949	242	24	5
San Isidro QU	27	17	26	11	78	985	225	22	7
San Rafael Las Flores	16	23	34	16	76	906	309	23	6
Región 2	5	19	29	11	78	888	210	25	4
Agrícola Hamburgo	9	22	31	12	76	712	224	26	3
Cooperativa Nahuala	6	19	29	10	78	900	217	22	7
Cooperativa San Miguel	6	15	27	6	76	1477	180	27	2
Moca Grande	14	20	29	12	81	642	211	21	8
Oficina Regional II	0	23	34	14	75	786	281	28	1
Pacayal	1	19	28	11	78	871	203	26	3
San Jerónimo Miramar	1	18	28	10	81	829	156	26	3
Región 3	2	16	28	5	76	830	175	28	1
Agua Tibia	0	15	29	4	79	913	212	29	0
Bella Vista	0	17	29	4	71	783	233	29	0
El Llano y Anexos	1	19	29	11	78	527	103	28	1
El Socorro	7	14	25	6	78	1083	74	28	1
El Zapote	7	17	29	7	72	954	177	28	1
Florencia	0	16	27	2	80	683	268	28	1
San José Ocaña	2	15	30	5	75	868	158	28	1
Región 4	19	18	30	6	75	990	231	27	2
Chilamates IV	1	21	35	12	67	1248	254	28	1
Cooperativa San Juan Bautista R.L.	1	21	32	11	66	1086	222	26	3
El Durazno	0	16	31	2	81	1203	226	28	1
El Rastrojo	8	19	30	5	78	856	263	27	2
El Recreo	17	20	35	6	71	1007	204	22	7
La Concepción	6	16	29	5	76	990	253	28	1
Las Flores II	11	19	30	10	72	789	186	27	2
Miramundo	87	16	24	8	76	1044	252	27	2
Nuevos Jardines de Babilonia	0	15	29	-1	76	938	253	29	0
Plan del Guayabo	1	17	32	8	76	894	175	28	1
Sacramento	5	20	33	9	71	841	214	27	2
San Cayetano	29	19	32	8	75	979	252	26	3
Santa Ileana	99	15	24	7	80	1125	244	25	4
Santa Sofía SR	1	15	27	2	80	857	241	25	4
Región 5	17	17	30	5	73	888	202	25	4
Cooperativa Esquipulas	6	15	28	4	78	725	116	27	2
Cooperativa Maya Ixil	23	18	35	7	77	1030	163	21	8
Cooperativa Río Azul	34	16	29	4	76	895	226	26	3
El Injerito	11	16	29	5	68	829	190	27	2
Fca. Villalure, Hoja Blanca C.	0	16	30	6	70	776	213	29	0
Huixoc	15	19	30	9	68	821	302	27	2
La Perla, Chajul	35	16	30	7	87	990	196	16	13
Oficina Regional V	2	15	32	1	61	1023	245	28	1
Rancho Carmela	28	20	34	9	75	768	166	27	2
San Miguel Ixtahuacan	6	14	30	0	66	1051	155	27	2
San Rafael, Yulconop	31	19	33	9	81	848	214	23	6
Union, S.P.N.	17	15	28	5	74	896	236	26	3
Región 6	16	17	31	6	82	1010	175	19	10
Asociación ASECAJ	32	11	26	-5	87	988	147	13	16
Baquelito	56	19	33	9	79	1128	209	20	9
Belén	4	14	28	4	84	1220	114	23	6
Canarias Polochic	8	22	35	13	83	787	128	23	6
Cooperativa El Cerrón R.L.	2	16	29	7	80	918	242	26	3
Gat San Luis El Palmar	0	18	32	8	71	855	247	29	0
Oficina Regional VI	20	15	29	5	86	1020	252	19	10
Pueblo Nuevo Polochic	22	22	36	13	84	789	142	3	26
San Isidro BV	4	13	27	1	85	917	67	26	3
Santa Isabel	17	17	32	5	81	1481	205	8	21
Región 7	6	18	32	10	77	1311	199	25	4
Alotepeque	0	19	32	11	69	1216	224	28	1
Caincafé	3	20	35	10	81	1138	228	23	6
Chiramay	9	16	29	8	86	1182	165	23	6
La Quebrada del Chucte	16	17	32	8	83	1687	218	24	5
San José Carrizal	3	20	35	12	68	1330	159	26	3

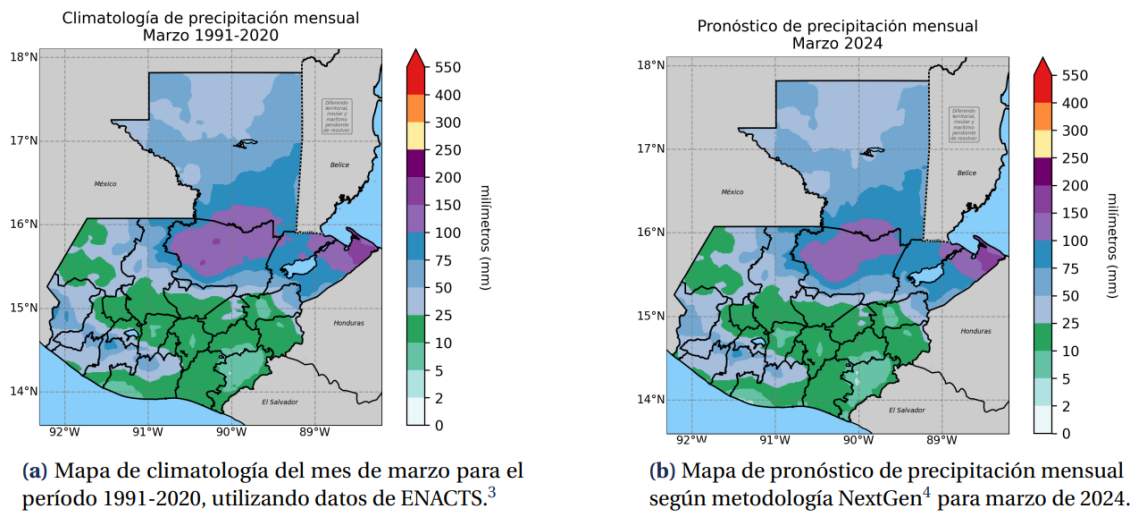
Precip										
	Menor Acumulado					Mayor Acumulado				
Tmp										
	Menor					Mayor				
TmpMax										
	Menor					Mayor				
TmpMin										
	Menor					Mayor				
Hmd										
	Menor					Mayor				
SrdMax										
	Menor					Mayor				
HorasSol										
	Menor					Mayor				

Condiciones y perspectiva climática marzo 2024

Durante este mes continúa 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 entre el 10% al 20% en la mayor parte del país, aunque en algunas zonas el déficit puede ser mayor.

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



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

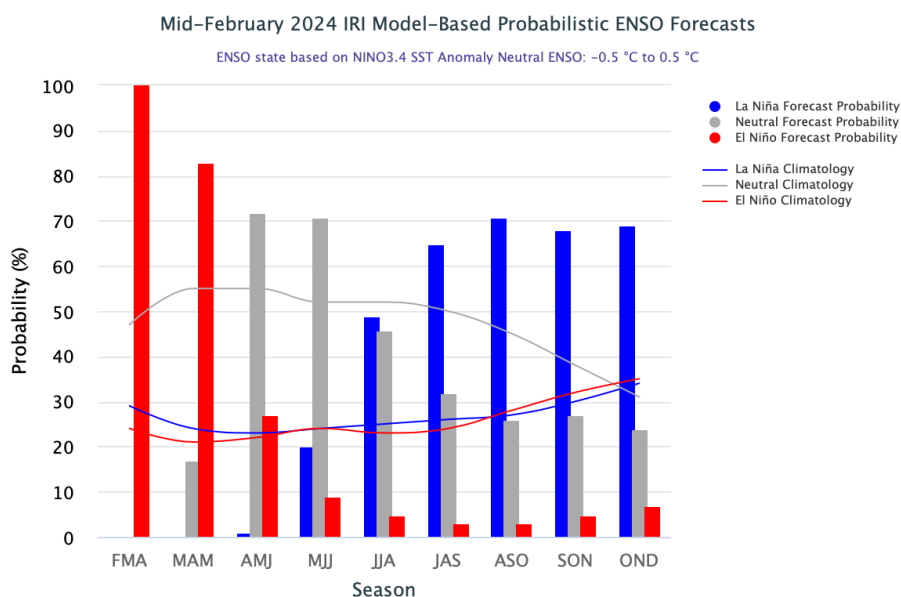
Estado de el Niño-Oscilación del Sur (ENOS)

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

- https://iri.columbia.edu/our-expertise/climate/forecasts/enso/current/?enso_tab=enso-iri_plume
- https://insivumeh.gob.gt/wp-content/uploads/2024/03/202403_perspectivaClimatica_insivumeh.pdf

Esta indica que para el trimestre marzo-mayo (MAM) hay un 0% de probabilidad para que se presenten condiciones de La Niña (barra vertical azul), un 17% de probabilidad de que se presenten condiciones neutras (barra vertical gris) y un 83% de probabilidad de que se presenten condiciones de El Niño (barra vertical roja). Para el trimestre abril-junio (AMJ) hay un 1% para las condiciones de La Niña, un 72% para condiciones neutras y un 27% para condiciones de El Niño. Según los modelos de ENOS, se espera una transición a condiciones neutras en los próximos meses.

Gráfico de probabilidad de ocurrencia para cada estado de ENOS por temporada, publicado el 19 de febrero 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 Tabla 1 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 febrero 2024 se han registrado 17 frentes fríos, 1 en octubre, 4 en noviembre, 4 en diciembre, 4 en enero y 4 en febrero de un pronóstico de 11 a 16 frentes fríos para el período octubre-febrero. Según esta actualización, para el mes de marzo 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	4
Marzo	2--3	2--3	0

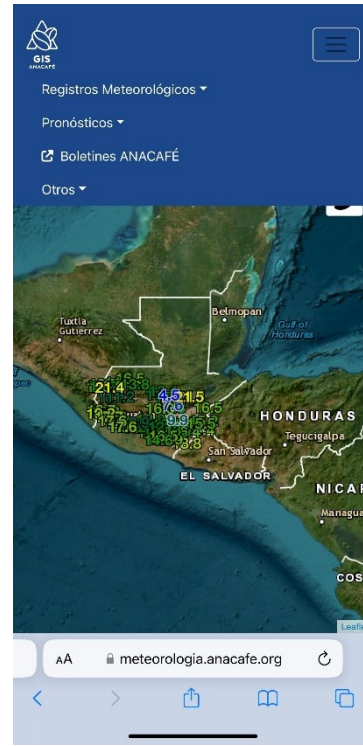
Fuente: INSIVUMEH, 2024

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.

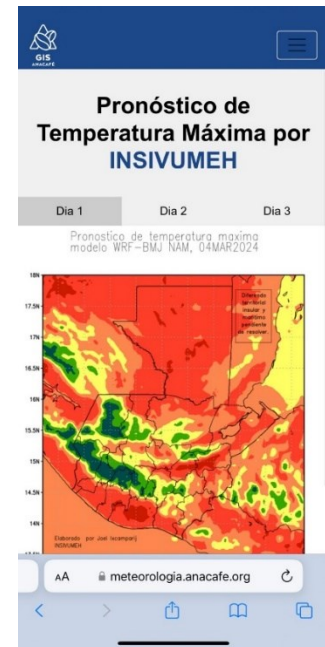
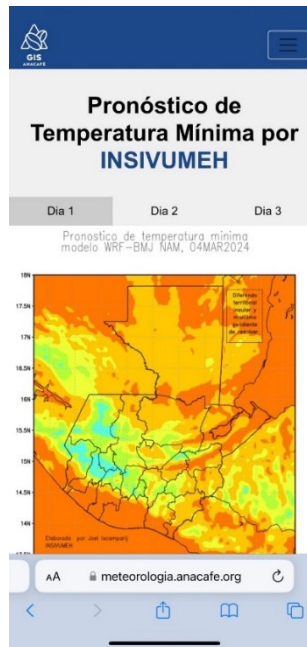
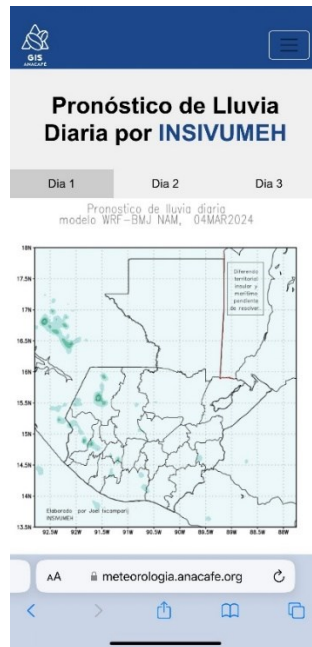
Conozca las mejoras del portal meteorológico



1. Visualización de diferentes variables: temperatura mínima, temperatura máxima, lluvia Instantánea, Lluvia acumulada del día en mm.



2. Acceso directo a boletines meteorológicos de ANACAFÉ.



3. Pronósticos realizados por el INSIVUMEH de Lluvia, Temperatura mínima, máxima de 1 a 3 días.

2024



1 Anacafé Coatepeque

Año: 2024

Search:

Mes	Lluvia mm	Hum %	Vto kph	T°C Media	T°C Máx	T°C Mín	T°C Rocío	Rad. Máx	Hrs. Sol	Días sin Lluvia	Días con Lluvia
enero	1.5	73.2	1.1	23.8	32.6	16.7	18.3	688.4	236.6	30	1
febrero	10.4	71	1.4	23.9	33.6	16.7	17.8	720.2	241	25	4
marzo	0	74.4	1.4	24.3	32	19	19	667.1	23.6	4	0

4. Visualización y descarga de datos meteorológicos a escala mensual que incluye las nuevas variables: horas sol, días sin lluvia y días con lluvia.

2024



1 Anacafé Coatepeque

Año: 2024

Search:

Día	Lluvia mm	Hum %	Vto kph	T°C Media	T°C Máx	T°C Mín	T°C Rocío	Rad. Máx	Hrs. Sol
2024-01-01	0	76.3	1.2	23.7	31	17.7	18.9	523.3	8.3
2024-01-02	0	71.2	1.3	24.1	31.5	18.2	18	541	8.5
2024-01-03	0	73.3	0.8	24	31.6	18.7	18.5	519.6	7.8
2024-01-04	0	75.6	0.7	23.9	30.9	20.1	18.9	534.8	7.5

5. Visualización y descarga de datos meteorológicos a escala diaria que incluye las nuevas variables: horas sol, días sin lluvia y días con lluvia.