

Según indica INSIVUMEH en su perspectiva climática mensual, abril se caracteriza por el incremento de la radiación solar directa, definiendo el establecimiento pleno de la época cálida, conozca detalles de la zona cafetalera a continuación.

El tiempo durante marzo 2024 en la zona cafetalera:

Lluvia

16 mm en marzo

27 días sin lluvia en promedio

4 días con lluvia en promedio

65 mm fue la precipitación máxima registrada en un día, en Finca Chacayá, Santiago Atitlán, Sololá..

59 mm acumulados durante 2024

Luz solar

633.55 Horas luz acumuladas en 2024

233.91 Horas luz acumuladas en el mes de marzo



Temperatura

Rango total de temperatura: -
0.10 °C a 39.10°C

Temperatura promedio:

20.69 °C



Otras variables

Humedad Relativa promedio:
77.56%

36.50% de humedad relativa mínima en San Martín Jilotepeque, Chimaltenango, es el registro más seco.

15.35 Km/h, fue la velocidad del viento más alta, Rabinal, Baja Verapaz.



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 marzo 2024

Estaciones	Precip	Tmp	TmpMax	TmpMin	Hmd	SrdMax	HorasSol	DiasSinLluvia	DiasConLluvia
Región 1	55	23	32	16	80	915	235	24	7
Anacafé Coatepeque	11	26	35	18	74	770	248	27	4
Buena Vista SM	67	24	33	16	81	975	245	20	11
La Fama	16	23	33	17	76	886	240	25	6
Merceditas	89	21	30	14	86	902	214	23	8
Nueva Granada	76	22	30	17	81	917	131	26	5
Orión	90	22	29	17	80	961	252	26	5
San Isidro QU	92	19	28	14	84	913	214	19	12
San Rafael Las Flores	4	25	36	18	78	992	340	28	3
Región 2	18	21	30	13	81	864	190	28	3
Agrícola Hamburgo	17	23	32	16	79	776	223	28	3
Asociación Vivamos Mejor / CoAtitlán R.L	1	18	29	8	83	882	94	29	2
Chacayá	65	18	28	10	75	984	175	30	1
Cooperativa Nahuala	29	21	30	13	81	1004	225	26	5
Cooperativa San Miguel	3	17	27	10	86	812	195	27	4
Moca Grande	12	22	31	16	83	706	195	29	2
Oficina Regional II	1	26	36	17	75	883	270	30	1
Pacayal	14	21	29	15	83	924	215	27	4
San Jerónimo Miramar	24	20	30	14	86	806	120	26	5
Región 3	5	19	30	10	81	844	187	30	1
Agua Tibia	7	18	30	10	83	987	216	30	1
Bella Vista	0	20	30	9	77	709	248	31	0
El Llano y Anexos	23	21	31	13	84	592	132	29	2
El Socorro	2	17	29	11	81	1157	87	30	1
El Zapote	1	19	32	12	81	977	192	29	2
Florencia	0	18	29	7	84	736	278	31	0
San José Ocaña	1	18	31	10	79	749	160	30	1
Región 4	8	20	32	12	76	1057	259	28	3
Chilamates IV	2	25	35	16	64	1055	271	30	1
Fátima	1	19	34	12	77	1052	187	30	1
El Durazno	0	19	32	9	78	1122	261	31	0
El Pinal	0	20	33	9	72	968	260	31	0
El Recreo	13	23	36	12	75	1122	247	26	5
El Silencio	0	24	36	13	76	1043	277	31	0
La Concepción	27	19	31	9	80	987	276	28	3
Las Flores II	0	22	32	15	77	815	222	31	0
Laguna Seca	10	19	36	13	79	1187	270	22	9
Miramundo	0	18	28	13	83	965	265	30	1
Nuevos Jardines de Babilonia	0	19	31	7	73	1131	279	30	1
Plan del Guayabo	0	21	34	13	68	959	250	31	0
Sabanetas	13	20	32	11	71	1199	280	30	1
Sacramento	0	22	34	14	73	961	255	31	0
San Cayetano	0	21	32	11	81	933	274	31	0
Santa Ileana	2	18	26	12	87	1176	272	26	5
Santa Sofía SR	75	18	28	11	84	1287	260	15	16
Región 5	7	21	33	11	68	905	331	29	2
Cooperativa Río Azul	1	20	31	12	73	908	268	29	2
El Injerto	3	20	31	11	67	847	206	29	2
Fca. Villaure, Hoja Blanca C.	0	21	32	12	69	857	257	31	0
Huixoc	3	22	33	13	62	908	835	30	1
Oficina Regional V	3	20	34	6	62	1112	281	29	2
San Miguel Ixtahuacan	3	18	33	6	67	934	232	30	1
San Rafael, Yulconop	36	24	38	14	74	771	236	25	6
Región 6	16	21	34	11	80	1046	213	22	9
Asociación ASECAJ	53	15	29	0	87	1066	165	15	16
Baquelito	23	23	39	13	76	1059	259	25	6
Belén	38	18	31	9	86	1256	246	19	12
Canarias Polochic	5	26	38	18	80	843	162	28	3
Cooperativa El Cerrón R.L.	1	20	33	12	79	936	266	30	1
Gat San Luis El Palmar	0	22	32	13	69	903	274	31	0
Oficina Regional VI	11	20	35	11	82	1029	219	25	6
Pueblo Nuevo Polochic	17	26	38	19	84	845	166	5	26
San Isidro BV	2	17	32	4	82	1036	121	28	3
Santa Isabel	10	20	36	8	79	1486	255	16	15
Región 7	1	21	34	14	74	1136	188	30	1
Alotepeque	5	22	34	15	70	1278	264	30	1
Chiramay	0	20	32	14	83	1153	169	31	0
La Quebrada del Chucte	0	21	34	13	79	1010	246	31	0
San José Carrizal	0	21	38	15	64	1105	72	29	2

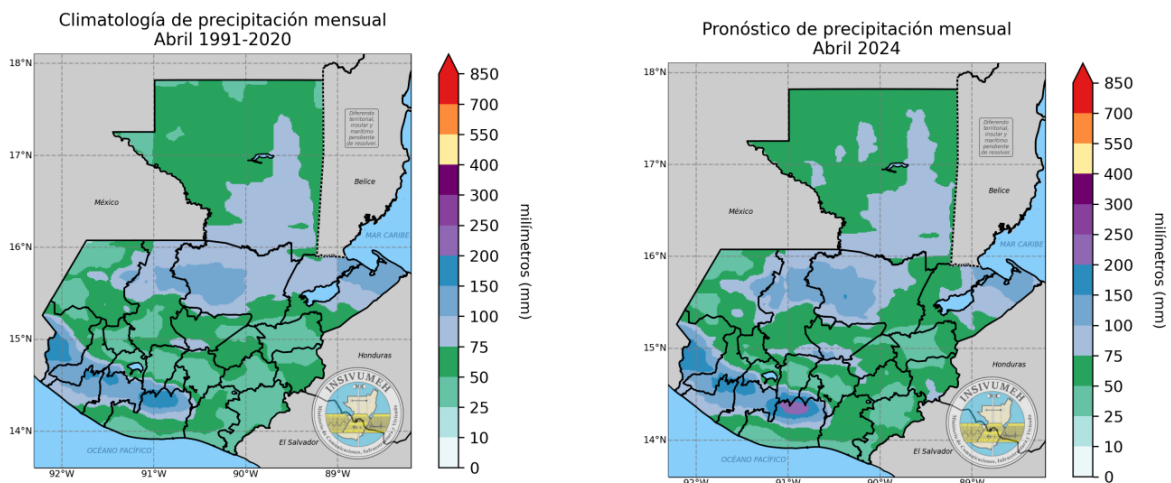
Precip										
	Menor Acumulado					Mayor Acumulado				
Tmp										
	Menor					Mayor				
TmpMax										
	Menor					Mayor				
TmpMin										
	Menor					Mayor				
Hmd										
	Menor					Mayor				
SrdMax										
	Menor					Mayor				
HorasSol										
	Menor					Mayor				

Condiciones y perspectiva climática abril 2024

Este mes se caracteriza por el incremento de la radiación solar directa, marcando el inicio pleno de la época cálida, la cual se caracteriza por períodos prolongados de temperaturas altas.

Según el pronóstico mensual de precipitación para abril de 2024, se esperan condiciones ligeramente por encima de lo normal en las regiones del Altiplano Central, Valles de Oriente, Occidente y noroeste de Petén. En el resto del país, se prevén condiciones cercanas a lo normal.

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



(a) Mapa de climatología del mes de abril para el período 1991-2020, utilizando datos de ENACTS.³

(b) Mapa de pronóstico de precipitación mensual según metodología NextGen⁴ para abril de 2024.

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

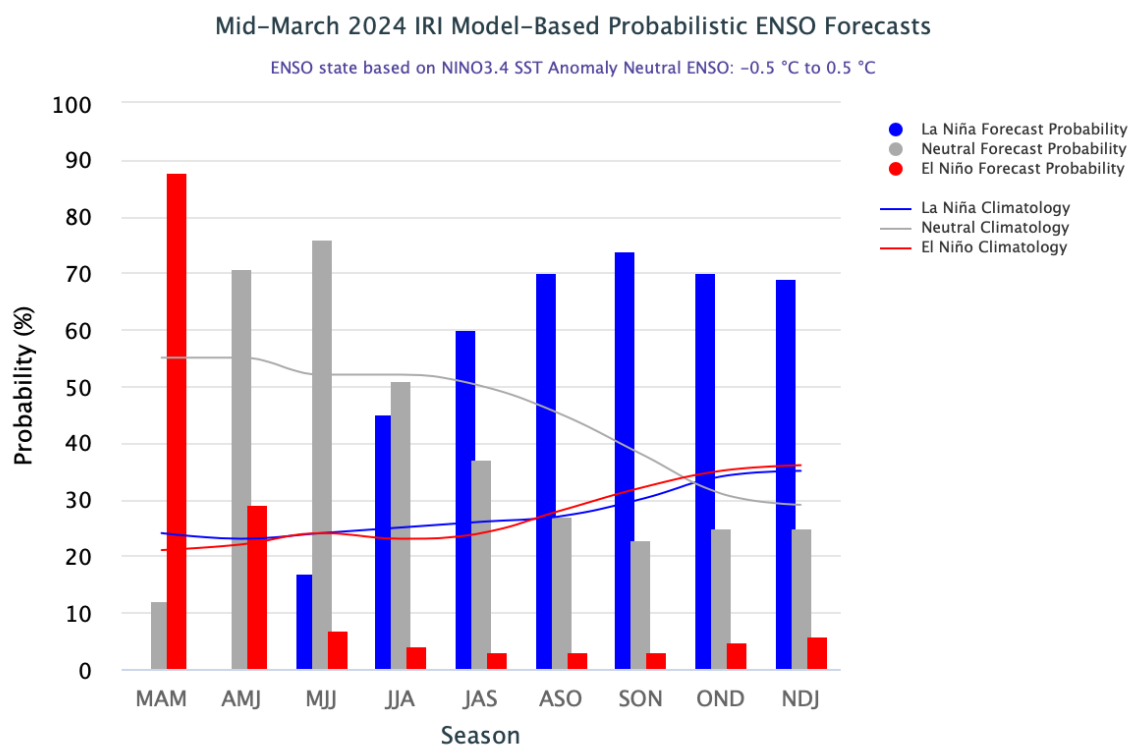
Estado de el Niño-Oscilación del Sur (ENOS)

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/2024/03/202404_perspectivaClimatica_insivumeh.pdf

La probabilidad de ocurrencia para cada estado de ENOS se muestra en la siguiente figura. Esta indica que para el trimestre abril-junio (AMJ) hay un 0% de probabilidad de que se presenten condiciones de La Niña (barra vertical azul), un 71% de probabilidad de que se presenten condiciones neutrales (barra vertical gris) y un 29% de probabilidad de que se presenten condiciones de El Niño (barra vertical roja). Para el trimestre mayo-julio (MJJ), la probabilidad es del 17% para las condiciones de La Niña, 76% para condiciones neutrales y 7% para condiciones de El Niño. Según los modelos de ENOS, se espera una transición a condiciones neutrales en los próximos meses.

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



Frentes Fríos

Los frentes fríos son superficies de separación entre dos masas de aire: una cálida y húmeda proveniente del mar Caribe, y otra fría y seca que proviene de latitudes medias, desplazada por un sistema de alta presión. En Mesoamérica, estos sistemas ingresan por el golfo de México y, dependiendo de la presión atmosférica, pueden llegar hasta la península de Yucatán y desplazarse a lo largo del mar Caribe.

En Guatemala, la temporada fría generalmente comienza en la segunda quincena de octubre y finaliza en la primera quincena de marzo. La Tabla 1 presenta el pronóstico del número de frentes fríos por mes para la temporada fría. Para este pronóstico, se ha utilizado el método de años análogos, teniendo 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 la climatología de 1991-2020. Este pronóstico de frentes fríos es una actualización del pronóstico publicado en octubre, considerando las condiciones climáticas más actuales.

Hasta marzo de 2024, se han registrado un total de 20 frentes fríos, superando el pronóstico inicial de 13 a 19 frentes fríos para el período de octubre a marzo. Esta cifra resalta la intensidad de la temporada de frentes fríos, la cual se concentra principalmente durante este período. En consecuencia, marzo marca el fin de la temporada fría en el país. Sin embargo, existe la posibilidad de que en abril se presente otro frente frío, aunque se espera que su impacto sea menor en comparación con los frentes fríos anteriores.

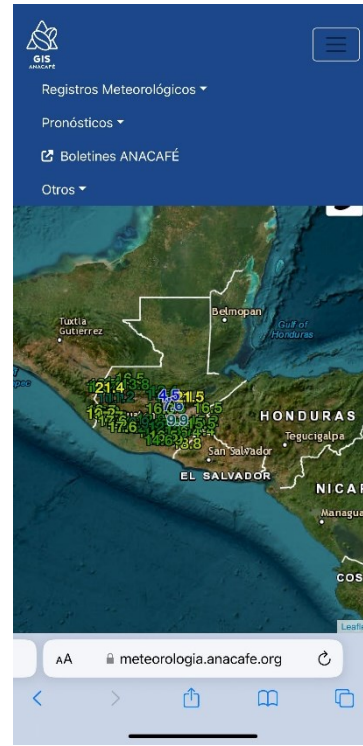
Tabla: Pronóstico de frentes fríos para el periodo 2023-2024 según años análogos y climatología 1991-2020.

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	3
Abril	0--1	0--1	-

Fuente: INSIVUMEH, 2024

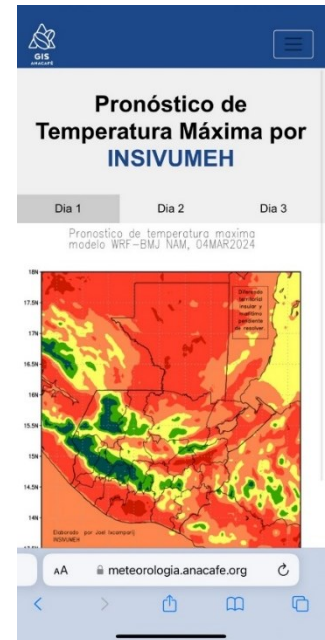
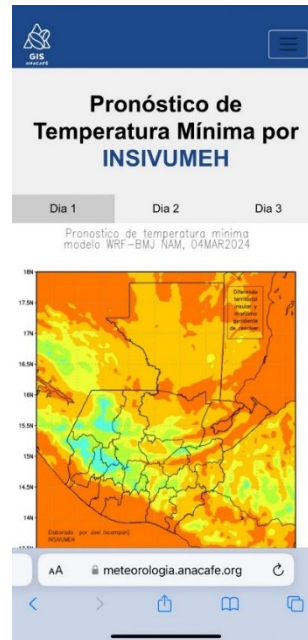
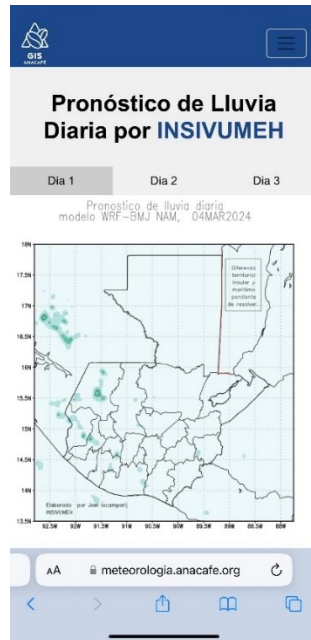
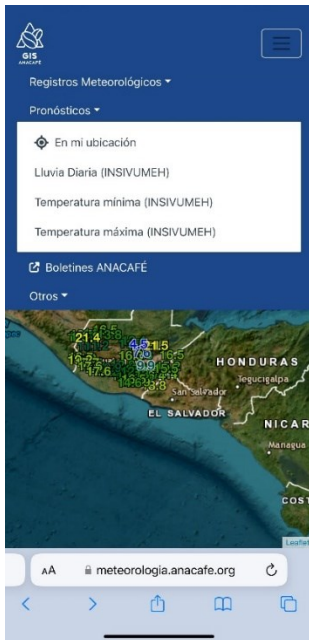
Los frentes fríos son sistemas frontales que ocasionan patrones de viento norte moderado a fuerte. Esto implica la presencia de aire frío que, después de atravesar las planicies en la península de Yucatán, se ve obligado a ascender. Durante este ascenso, la humedad se condensa, especialmente en la pendiente contraria al viento de las montañas del norte. Este proceso es el que da lugar a las lluvias estacionales en las regiones del Norte, Caribe y Franja Transversal del Norte. Además, es posible que se presenten algunos eventos aislados de lluvia en la Bocacosta y en el sur de la región Occidental.

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.

Registros Meteorológicos ▾ Pronósticos ▾ Boletines ANACAFÉ Otros ▾

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.

Registros Meteorológicos ▾ Pronósticos ▾ Boletines ANACAFÉ Otros ▾

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.