

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

Resumen meteorológico desde la finalización de época lluviosa

Estaciones	Precip					Total Precip	DíasSinLluvia					DíasConLluvia					Total DíasSinLluvia	Total DíasConLluvia
	nov-23	dic-23	ene-24	feb-24	mar-24		nov-23	dic-23	ene-24	feb-24	mar-24	nov-23	dic-23	ene-24	feb-24	mar-24		
Región 1	96	25	22	20	55	43	14	27	28	22	24	16	4	3	7	7	23	7
Anacafé Coatepeque	91	5	2	10	11	118	21	29	30	25	27	9	2	1	4	4	132	20
Buena Vista SM	196	31	22	12	67	328	7	22	26	21	20	23	9	5	8	11	96	56
La Fama	116	54	3	10	16	199	15	26	28	25	25	15	5	3	4	6	119	33
Merceditas	100	22	88	15	89	314	12	27	26	19	23	18	4	5	10	8	107	45
Nueva Granada	87	31	37	56	76	287	11	26	26	20	26	19	5	5	9	5	109	43
Orión	20	1	0	9	90	119	17	30	30	24	26	13	1	1	5	5	127	25
San Isidro QU	24	46	21	27	92	210	16	27	25	22	19	14	4	6	7	12	109	43
San Rafael Las Flores	133	12	1	16	4	165	11	27	30	23	28	19	4	1	6	3	119	33
Región 2	68	41	17	7	21	31	17	23	25	24	25	13	8	6	5	6	23	8
Agrícola Hamburgo	95	38	13	9	17	171	16	24	29	26	28	14	7	2	3	3	123	29
Asociación Vivamos Mejor / CoAtitlán R.L.	70	31	22	20	31	173	13	0	2	5	1	17	31	29	24	30	21	131
Buena Vista RE	44	38	13	9	17	121	18	24	29	26	28	12	7	2	3	3	125	27
Chacayá	45	17	1	0	65	126	23	26	30	29	30	7	5	1	0	1	138	14
Cooperativa Nahuala	58	50	3	6	29	146	17	26	27	22	26	13	5	4	7	5	118	34
Cooperativa San Miguel	8	4	0	6	3	22	24	30	31	27	27	6	1	0	2	4	139	13
Moca Grande	115	78	62	14	12	281	8	21	22	21	29	22	10	9	8	2	101	51
Oficina Regional II	126	95	25	0	1	246	18	22	28	28	30	12	9	3	1	1	126	26
Pacayal	91	52	22	1	14	180	16	27	27	26	27	14	4	4	3	4	123	29
San Jerónimo Miramar	33	6	5	1	24	68	18	27	26	26	26	12	4	5	3	5	123	29
Región 3	48	24	19	6	11	22	16	25	24	27	28	14	6	7	2	3	24	6
Agua Tibia	33	4	9	0	7	52	14	29	28	29	30	16	2	3	0	1	130	22
Bella Vista	36	1	10	0	0	46	23	29	28	29	31	7	2	3	0	0	140	12
Concepción Buena Vista	176	151	87	35	53	502	0	0	1	17	15	30	31	30	12	16	33	119
El Llano y Anexos	16	0	29	1	23	70	22	30	23	28	29	8	1	8	1	2	132	20
El Sacorro	39	7	2	7	2	56	12	26	28	28	30	18	5	3	1	1	124	28
El Zapote	20	29	0	7	1	58	25	27	31	28	29	5	4	0	1	2	140	12
Florencia	16	1	1	0	0	18	19	29	28	28	31	11	2	3	1	0	135	17
San José Ocaña	49	3	13	2	1	68	15	27	28	28	30	15	4	3	1	1	128	24
Región 4	28	5	2	19	9	13	20	27	27	25	26	10	4	5	4	5	25	5
Chilamates IV	24	0	0	1	2	27	21	31	31	28	30	9	0	0	1	1	141	11
El Durazno	48	3	2	0	0	53	13	25	26	28	31	17	6	5	1	0	123	29
El Pinal	29	5	29	11	0	74	18	25	3	1	31	12	6	28	28	0	78	74
El Recreo	8	1	3	17	13	42	18	28	18	22	26	12	3	13	7	5	112	40
Fatima	9	0	0	1	1	11	22	30	29	28	30	8	1	2	1	1	139	13
La Concepción	42	11	2	6	27	88	14	27	27	28	28	16	4	4	1	3	124	28
Laguna Seca	8	28	1	2	10	48	25	15	26	26	22	5	16	5	3	9	114	38
Las Flores II	12	4	0	11	0	27	25	29	31	27	31	5	2	0	2	0	143	9
Miramundo	39	1	1	87	0	128	21	28	27	27	30	9	3	4	2	1	133	19
Monte Redondo	2	0	0	68	14	85	28	31	31	25	5	2	0	0	4	26	120	32
Nuevos Jardines de Babilonia	27	0	0	0	0	27	11	31	31	29	30	19	0	0	0	1	132	20
Plan del Guayabo	21	1	0	1	0	23	21	29	30	28	31	9	2	1	1	0	139	13
Sabanetas	28	3	0	3	13	47	18	29	30	28	30	12	2	1	1	1	135	17
Sacramento	19	2	0	5	0	26	22	29	31	27	31	8	2	0	2	0	140	12
San Cayetano	81	33	0	29	0	142	18	27	31	26	31	12	4	0	3	0	133	19
Santa Ileana	35	1	2	99	2	138	23	27	24	25	26	7	4	7	4	5	125	27
Santa Sofía SR	16	3	3	1	75	97	17	24	22	25	15	13	7	9	4	16	103	49
Vizcaya	51	3	0	1	0	55	17	29	29	27	18	13	2	2	2	13	120	32
Región 5	251	89	41	20	33	87	12	19	22	22	21	18	12	9	7	10	19	11
Cooperativa Esquipulas	65	13	1	15	50	144	17	24	30	19	14	13	7	1	10	17	104	48
Cooperativa Maya Ixil	467	138	59	52	92	808	10	15	23	13	11	20	16	8	16	20	72	80
Cooperativa Río Azul	150	87	18	34	1	290	8	14	19	26	29	22	17	12	3	2	96	56
El Injerto	306	80	17	11	3	416	14	24	28	27	29	16	7	3	2	2	122	30
El Roble Vista Hermosa	105	51	54	15	50	274	15	23	0	0	0	15	8	31	29	31	38	114
Fca. Villaure, Hoja Blanca C.	305	75	31	0	0	410	13	23	28	29	31	17	8	3	0	0	124	28
Huixoc	143	41	8	15	3	208	15	24	29	27	30	15	7	2	2	1	125	27
La Perla, Chajul	678	303	136	35	92	1244	5	4	16	16	19	25	27	15	13	12	60	92
Oficina Regional V	90	2	1	2	3	97	21	30	30	28	29	9	1	1	1	2	138	14
Rancho Carmela	84	36	12	28	50	210	5	24	29	22	6	25	7	2	7	25	86	66
San Miguel Ixtahuacan	68	7	3	6	3	87	16	26	28	27	30	14	5	3	2	1	127	25
San Rafael, Yulconop	733	255	137	31	36	1191	8	12	21	23	25	22	19	10	6	6	89	63
Union, S.P.N.	66	69	54	17	50	255	7	3	3	26	20	23	28	28	3	11	59	93
Región 6	312	135	96	25	20	118	8	11	15	17	21	22	20	16	12	10	14	16
Asociación ASECAJ	567	214	129	32	53	993	6	7	12	13	15	24	24	19	16	16	53	99
Baquelito	342	275	103	56	23	800	7	11	15	20	25	23	20	16	9	6	78	74
Belén	242	142	96	37	38	555	2	0	9	15	19	28	31	22	14	12	45	107
Canarias Polochic	178	101	61	8	5	353	12	16	23	23	28	18	15	8	6	3	102	50
Cooperativa El Cerrón R.L.	101	26	18	2	1	147	9	15	23	26	30	21	16	8	3	1	103	49
Gat San Luis El Palmar	73	22	22	0	0	118	16	21	28	29	31	14	10	3	0	0	125	27
Oficina Regional VI	371	91	135	20	11	628	8	15	15	19	25	22	16	16	10	6	82	70
Pueblo Nuevo Polochic	279	151	118	22	17	588	8	14	6	3	5	22	17	25	26	26	36	116
San Isidro BV	124	60	25	4	2	214	10	14	22	26	28	20	17	9	3	3	100	52
Santa Isabel	269	82	64	17	10	442	7	8	9	8	16	23	23	22	21	15	48	104
Seponahu	885	323	193	75	56	1725												

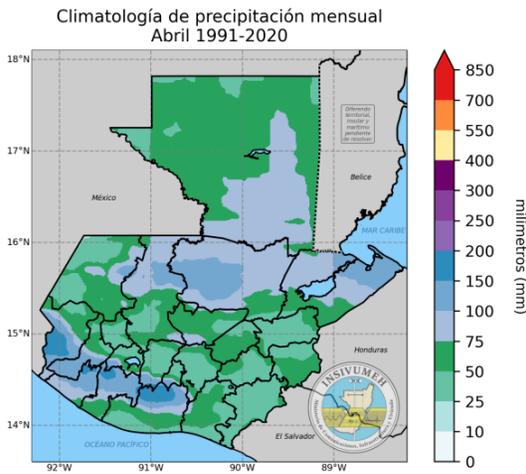
Precip										
	Menor Acumulado					Mayor Acumulado				
Tmp										
	Menor					Mayor				
TmpMax										
	Menor					Mayor				
TmpMin										
	Menor					Mayor				
Hmd										
	Menor					Mayor				
SrdMax										
	Menor					Mayor				
HorasSol										
	Menor					Mayor				

Condiciones y perspectiva climática abril 2024

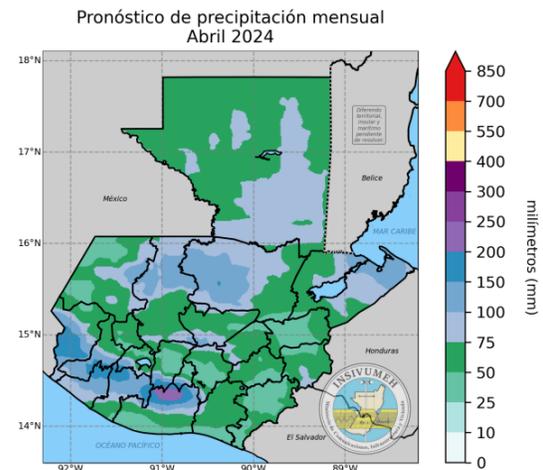
Este mes se caracteriza por el incremento de la radiación solar directa, marcando el inicio pleno de la época cálida, la cual se caracteriza por períodos prolongados de temperaturas altas.

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.

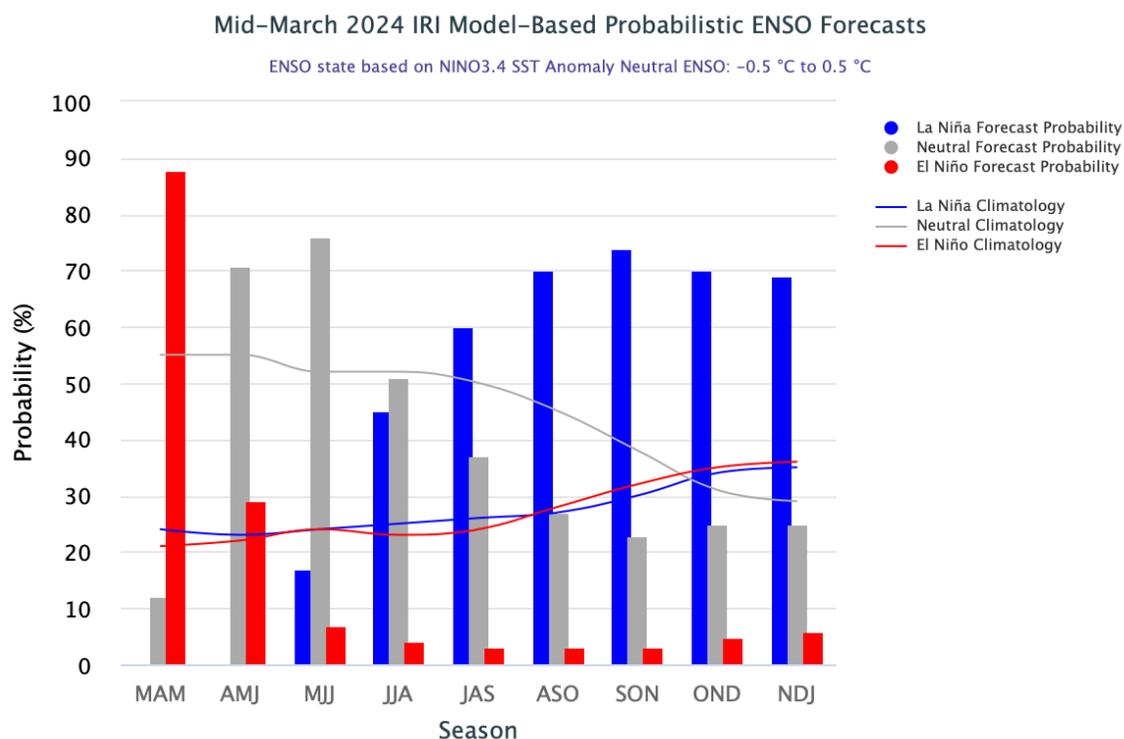
Estado de el Niño-Oscilación del Sur (ENOS)

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

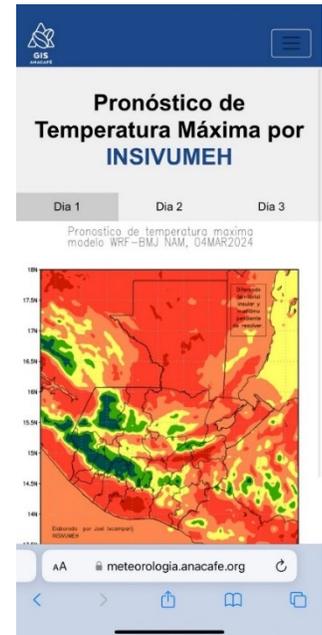
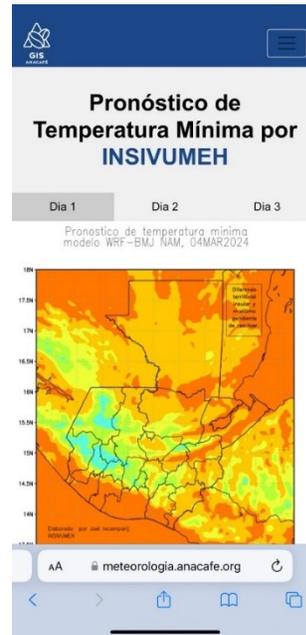
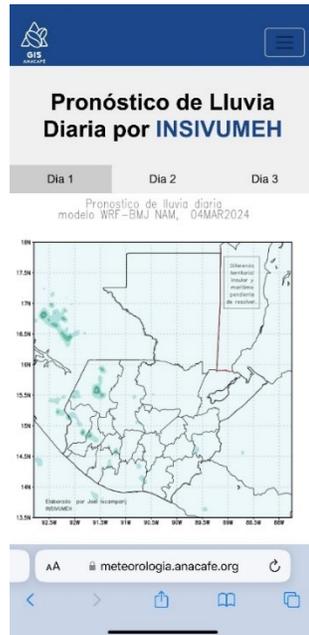
Los frentes fríos son sistemas frontales que ocasionan patrones de viento norte moderado a fuerte. Esto implica la presencia de aire frío que, después de atravesar las planicies en la península de Yucatán, se ve obligado a ascender. Durante este ascenso, la humedad se condensa, especialmente en la pendiente 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.