BOLETÍN METEOROLÓGICO

Julio 2024

Según indica INSIVUMEH en su perspectiva climática mensual, julio históricamente se caracteriza por una disminución de las lluvias debido al fenómeno conocido como canícula. Conozca detalles de la zona cafetalera a continuación:

El tiempo durante junio 2024 en la zona cafetalera:

Lluvia

647 mm en junio

251 -1,306 mm rango total de precipitación

5 días sin lluvia en promedio

25 días con lluvia en promedio

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

920.31 mm acumulados durante 2024

Luz solar

1,334.37 Horas luz acumuladas en 2024

211.90 Horas luz acumuladas en el mes de junio

Temperatura

Rango total de temperatura:
6.80 °C a 37.10°C

Temperatura promedio:

20.13 °C

Otras variables

Humedad Relativa promedio:
89.68%

53.68% de humedad relativa mínima en Huehuetenango, Huehuetenango, es el registro más seco.

26.09 Km/h, fue la velocidad del viento más alta, San Carlos Alzatate, 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:

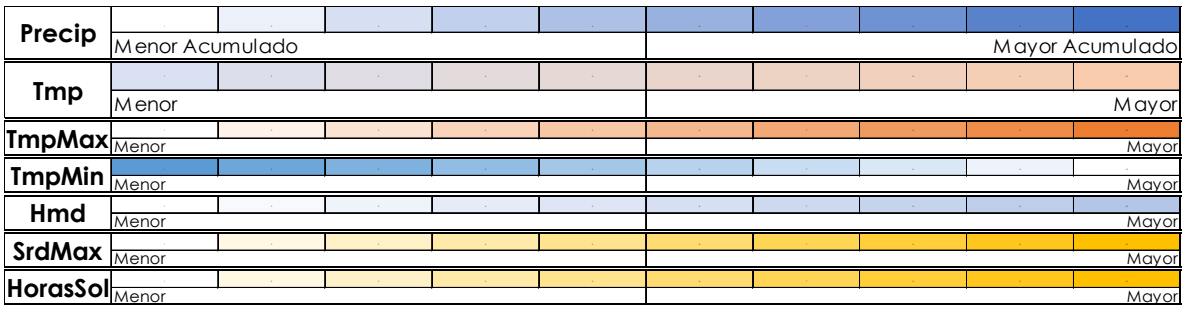
Número corto: 1579

WhatsApp: +502 2421-3737

transferenciatecnologia@anacafe.org

Resumen meteorológico de junio 2024

Estaciones	Precip	Tmp	TmpMax	TmpMin	Hmd	SrdMax	HorasSol	DiasSinLluvia	DiasConLluvia
Región 1	**1073**	**21**	**29**	**17**	**94**	**1053**	**186**	**1**	**29**
Anacafé Coatepeque	830	24	32	20	92	916	192	1	29
Buena Vista SM	1140	22	31	18	93	1160	197	2	28
La Fama	1100	21	29	18	92	984	190	1	29
Merceditas	1064	20	28	16	97	1038	155	1	29
Nueva Granada	1229	21	29	17	92	967	133	0	30
Orión	1014	20	27	17	94	948	178	1	29
San Isidro QU	1089	18	25	15	95	1126	163	1	29
San Rafael Las Flores	1116	23	32	19	95	1282	282	1	29
Región 2	**1029**	**20**	**28**	**16**	**94**	**1150**	**159**	**3**	**27**
Agricola Hamburgo	985	22	29	18	93	1175	161	4	26
Buena Vista RE	979	23	32	19	93	1073	171	1	29
Chacayá	1167	18	28	13	86	1622	136	6	24
Cooperativa Nahuala	1306	19	26	15	95	1121	162	2	28
Cooperativa San Miguel	683	16	25	12	96	858	119	3	27
Oficina Regional II	930	24	33	19	91	1124	259	6	24
Pacayal	1086	19	25	16	96	1167	156	3	27
San Jerónimo Miramar	1092	19	27	16	98	1060	106	2	28
Región 3	**466**	**18**	**29**	**13**	**91**	**1150**	**223**	**5**	**25**
Agua Tibia	496	17	28	13	94	1077	202	6	24
Bella Vista	440	19	30	14	90	1153	236	5	25
El Zapote	708	18	28	15	94	1318	193	3	27
Florencia	614	18	27	13	94	1089	240	5	25
San Jorge	287	20	31	14	84	1249	265	5	25
San José Ocaña	251	17	29	13	91	1012	204	7	23
Región 4	**601**	**20**	**29**	**15**	**92**	**1113**	**204**	**5**	**25**
El Durazno	365	19	31	12	92	1318	196	6	24
El Pinal	440	19	31	14	87	1136	243	4	26
El Recreo	412	22	34	17	93	1134	225	5	25
El Silencio	780	23	33	18	93	1134	230	0	30
El Sitio de María	441	20	29	17	91	1054	222	8	22
Fatima	749	18	27	14	94	984	121	3	27
La Concepción	510	18	27	13	94	1096	207	5	25
Las Flores II	610	20	29	17	94	910	181	3	27
Miramundo	1080	17	24	13	96	1146	149	7	23
Nuevos Jardines de Babilonia	425	19	28	13	90	1183	248	6	24
Plan del Guayabo	434	20	32	16	88	1083	227	12	18
Sabanetas	525	19	28	14	87	1144	238	5	25
Sacramento	947	21	30	17	93	1016	194	2	28
San Cayetano	678	21	30	16	93	1172	225	2	28
Santa Sofia SR	750	18	28	13	94	1088	201	5	25
Vizcaya	477	19	31	14	90	1206	162	8	22
Región 5	**507**	**21**	**33**	**15**	**84**	**1121**	**259**	**7**	**23**
ASODESI	426	19	32	13	83	1191	222	7	23
Cooperativa Maya Ixil	257	22	33	15	80	1151	222	7	23
Cooperativa Rio Azul	639	20	31	15	89	1147	232	5	25
El Injerto	569	19	31	14	87	1012	184	6	24
El Roble Vista Hermosa	450	21	33	16	79	1267	246	5	25
Fca. Villaure, Hoja Blanca C.	711	20	31	14	86	1093	210	7	23
Huixoc	539	21	33	15	82	1103	686	5	25
Oficina Regional V	286	18	30	13	82	1383	286	8	22
Rancho Carmela	596	24	37	19	85	1017	205	13	17
Rancho San Isidro	399	23	36	18	85	942	88	12	18
San Miguel Ixtahuacan	451	17	31	11	87	1003	220	5	25
San Rafael, Yulconop	634	24	37	18	84	955	244	6	24
Union, S.P.N.	641	19	29	13	87	1305	320	5	25
Región 6	**425**	**20**	**31**	**14**	**88**	**1187**	**209**	**7**	**23**
Asociación ASECAJ	576	15	24	7	93	1130	149	3	27
Baquelito	485	23	34	18	83	1136	238	6	24
Belén	416	18	27	13	91	1154	250	6	24
Gat San Luis El Palmar	541	20	32	15	86	1206	252	8	22
Nueve Aguas	311	23	32	17	89	1229	204	9	21
Oficina Regional VI	290	20	30	15	90	1289	170	6	24
Pacamara	534	22	33	16	86	1015	205	5	25
Santa Isabel	301	21	32	12	84	1481	252	8	22
San Isidro BV	399	18	29	10	90	1017	131	9	21
Sepanahu	397	22	32	16	87	1215	241	9	21
Región 7	**487**	**21**	**33**	**16**	**86**	**1279**	**239**	**5**	**25**
Alotepeque	750	20	31	17	92	1299	240	1	29
Chiramay	498	20	33	15	93	1401	231	5	25
La Quebrada del Chucte	441	21	32	16	91	1083	232	7	23
San José Carrizal	259	22	35	17	67	1334	254	6	24

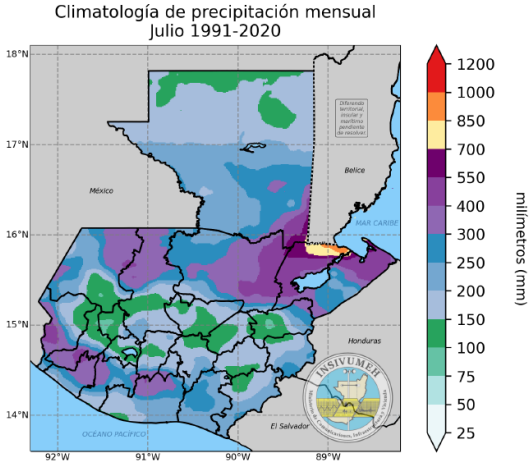


Condiciones y perspectiva climática junio 2024

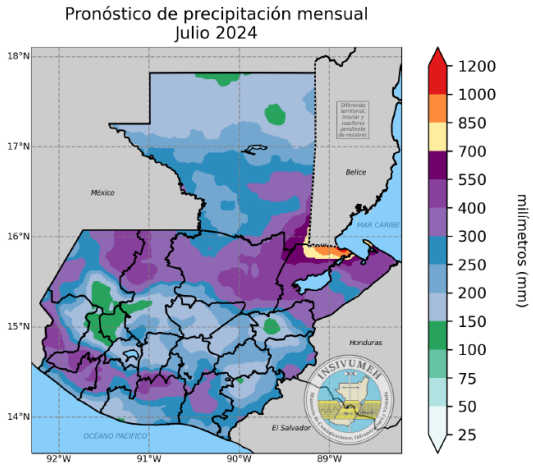
Históricamente el mes de julio de destaca por registrar una disminución de las lluvias debido al fenómeno conocido como canícula. Se espera publicar un boletín sobre la canícula en julio para proporcionar más detalles y actualizaciones sobre este fenómeno.

El pronóstico mensual de precipitación para el mes de julio de 2024 muestra condiciones de precipitaciones ligeramente por arriba de lo normal en todo el territorio nacional.

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



(a) Mapa de climatología del mes de julio para el período 1991-2020, utilizando datos de ENACTS.[2]



(b) Mapa de pronóstico de precipitación mensual según metodología NextGen[3] para julio de 2024.

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

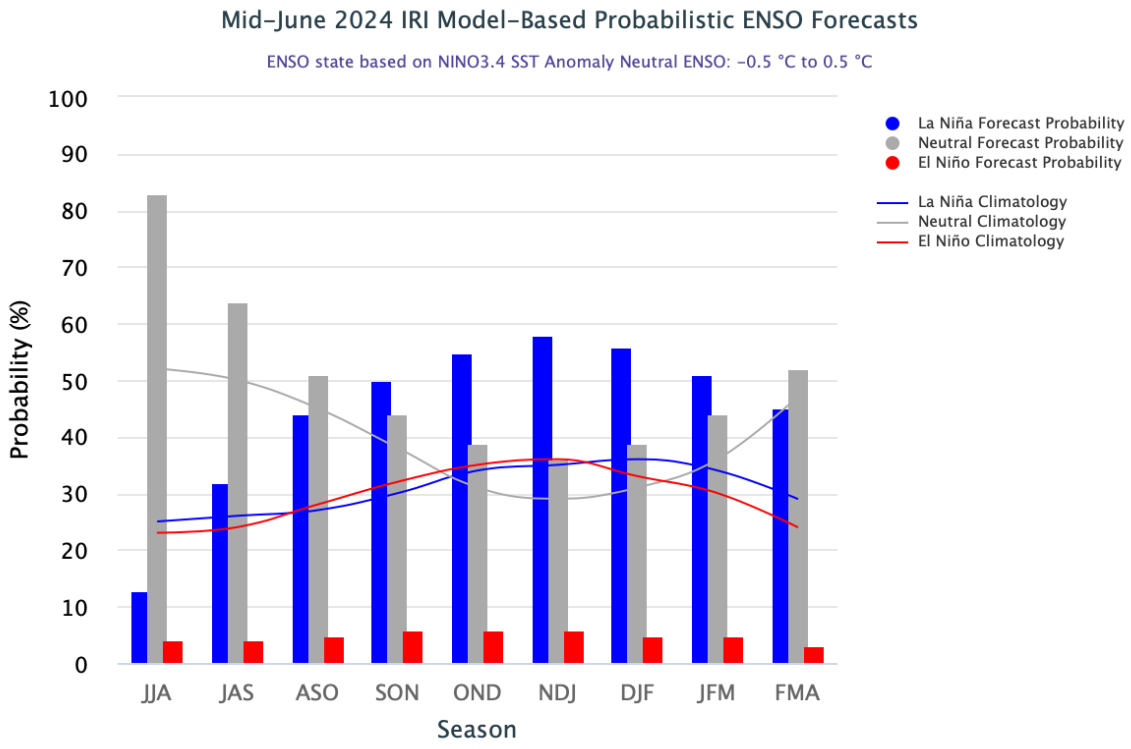
Estado de el Niño-Oscilación del Sur (ENOS)

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/2024/06/202407_perspectivaClimatica_insivumeh.pdf

La probabilidad de ocurrencia para cada estado de ENOS se muestra en la siguiente figura. Esta indica que para el trimestre julio-septiembre (JAS) hay un 32% de probabilidad de que se presenten condiciones de La Niña (barra vertical azul), un 64% de probabilidad de que se presenten condiciones neutras (barra vertical gris) y un 4% de probabilidad de que se presenten condiciones de El Niño (barra vertical roja). Para el trimestre agosto-octubre (ASO) hay un 44% de probabilidad para condiciones de La Niña, un 51% para condiciones neutras y un 5% para condiciones de El Niño. Según los modelos de ENOS, se espera la permanencia de las condiciones neutras para el trimestre julio-septiembre.

Gráfico de probabilidad de ocurrencia para cada estado de ENOS por temporada, publicado el 20 de junio de 2024. Las barras verticales indican la probabilidad para cada temporada y estado de ENOS; las líneas continuas indican las probabilidades climatológicas.



Temporada ciclónica

La temporada ciclónica inicia el 15 de mayo en la cuenca del Pacífico y el 1 de junio en la cuenca del Atlántico. El pronóstico de la temporada ciclónica se actualiza a lo largo de la misma. En este documento se describe la última actualización (23 de mayo de 2024) para la cuenca del Atlántico Norte, según la Administración Nacional Oceánica y Atmosférica (NOAA, por sus siglas en inglés), y la última actualización (6 de mayo de 2024) para la cuenca del Pacífico Oriental, según el Servicio Meteorológico Nacional (CONAGUA, México).

En la siguiente tabla se observa que, para la cuenca del Atlántico Norte, se espera una temporada más activa que el promedio. Se podrían formar entre 17 y 25 tormentas (el promedio es de 14), entre 8 y 13 huracanes (el promedio es de 7) y entre 4 y 7 huracanes mayores (el promedio es de 3). Para el caso del Pacífico Oriental, se espera una temporada cercana al promedio, con la formación de entre 15 y 18 tormentas nombradas (el promedio es de 15), de las cuales entre 7 y 9 (el promedio es de 8) podrían convertirse en huracanes, y de estos, entre 3 y 4 (el promedio es de 4) podrían convertirse en huracanes mayores.

La primera tormenta tropical en el Atlántico, denominada Alberto, se formó el 19 de junio de 2024 y tuvo una influencia indirecta al norte del país. En cuanto al Pacífico, aún no se ha formado ninguna tormenta tropical hasta el mes de junio. Es importante aclarar que, debido a la incertidumbre natural del pronóstico estacional, no es posible estimar las trayectorias de los ciclones previstos antes de que estos se formen.

Tabla: Pronóstico de la temporada ciclónica. Se describen los parámetros de la temporada ciclónica para la cuenca del Atlántico Norte.

Cuenca	Parámetro	Promedio 1991-2020	Pronóstico 2024	Observado a junio 2024	Resto de la temporada (Jul-Nov)
Atlántico Norte	Tormentas nombradas	14.4	17-25	1	16-24
	Huracanes	7.2	8-13	0	8-13
	Huracanes mayores	3.2	4-7	0	4-7
Pacifico Oriental	Tormentas nombradas	15	15-18	0	15-18
	Huracanes	8	7-9	0	7-9
	Huracanes mayores	4	3-4	0	3-4

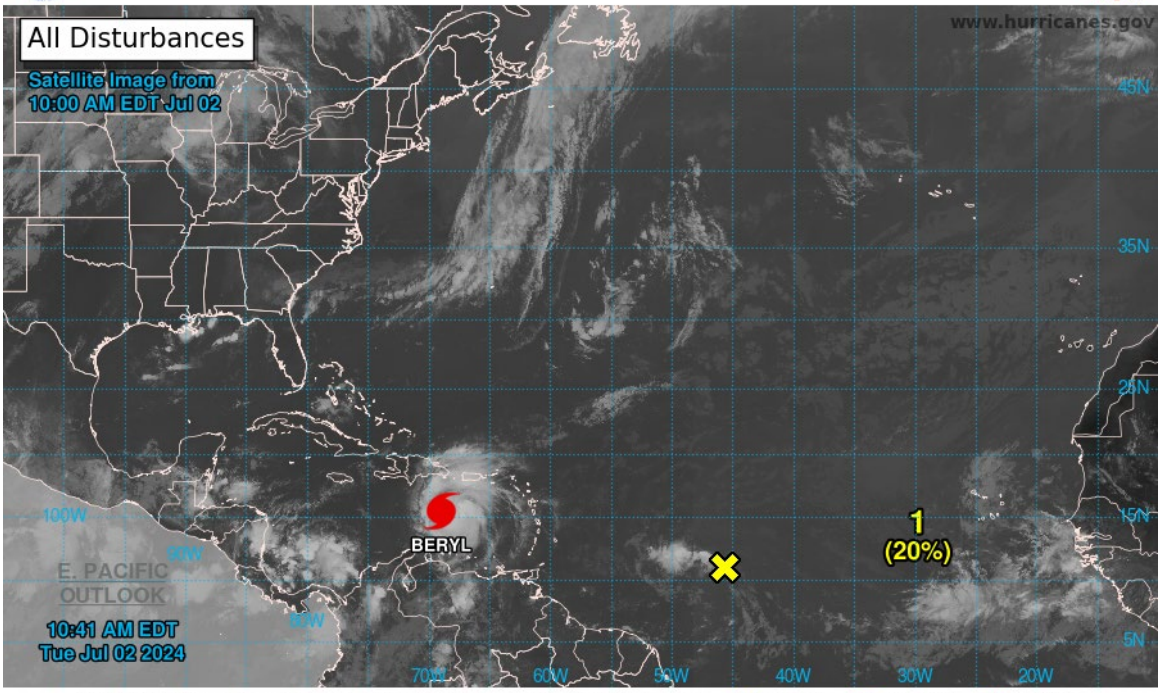
Huracán Beryl

Según indica INSIVUMEH en su cápsula informativa #042-2024, continúa el monitoreo del Huracán Beryl. Su centro se localiza a 13.8° de latitud norte y 64.9° de longitud oeste. Tiene vientos máximos sostenidos de 260 km/h y una velocidad de desplazamiento de 35 km/h, con dirección hacia el mar Caribe. Por el momento, no representa peligro para el país; sin embargo, si su trayectoria se mantiene, habrá un incremento en las lluvias a partir del jueves 4 de julio.

Además, se mantiene en observación una zona con baja probabilidad de desarrollo ciclónico en los próximos 8 días, la cual no está influyendo en las condiciones atmosféricas del país. Continúa la inestabilidad en el ambiente e ingreso de humedad desde ambos litorales, por lo que se mantendrán los nublados y lluvias durante el día.

Two-Day Graphical Tropical Weather Outlook

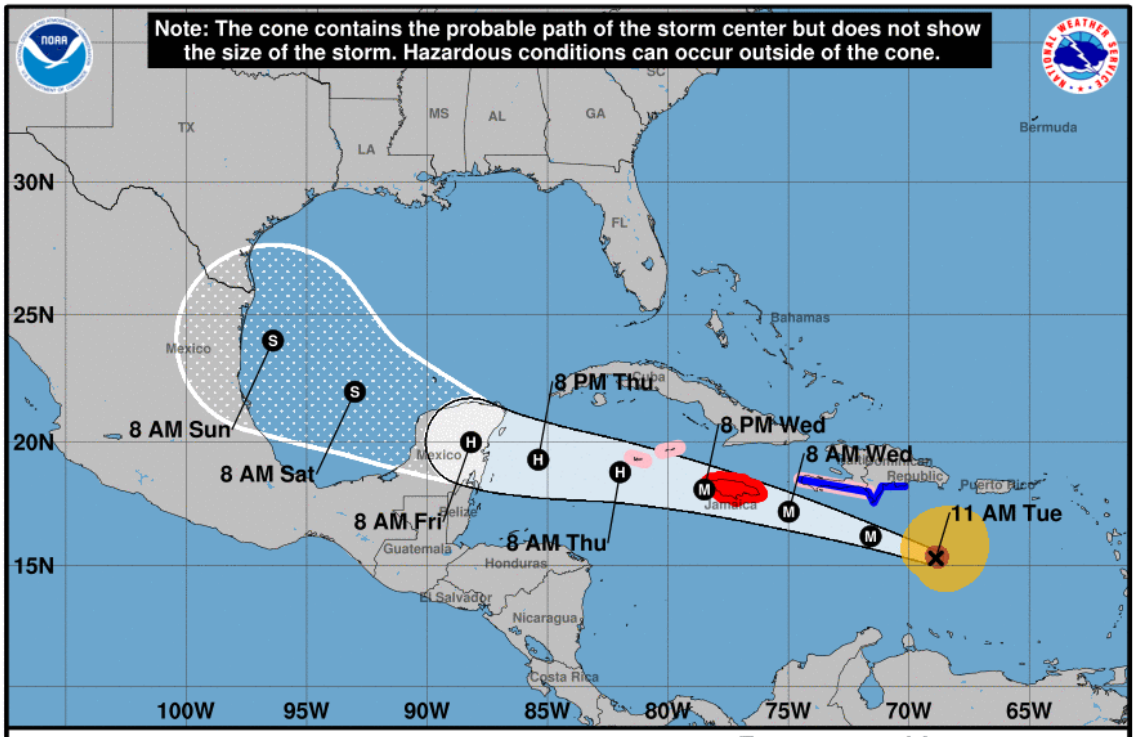
National Hurricane Center Miami, Florida



Current Disturbances and Two-Day Cyclone Formation Chance: < 40% 40-60% > 60%

Tropical or Sub-Tropical Cyclone: Depression Storm Hurricane

Post-Tropical Cyclone or Remnants



Hurricane Beryl
Tuesday July 02, 2024
11 AM AST Advisory 16
NWS National Hurricane Center

Current information:
Center location 15.3 N 68.9 W
Maximum sustained wind 160 mph
Movement WNW at 22 mph

Forecast positions:
Tropical Cyclone Post/Potential TC
Sustained winds: D < 39 mph
S 39-73 mph H 74-110 mph M > 110 mph

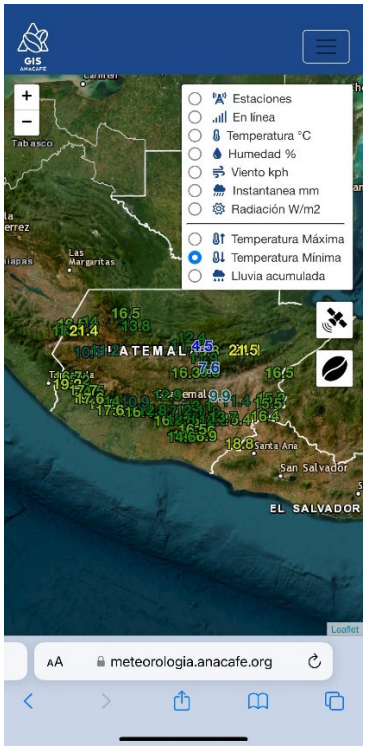
Potential track area: Day 1-3 Day 4-5

Watches: Hurricane Trop Stm

Warnings: Hurricane Trop Stm

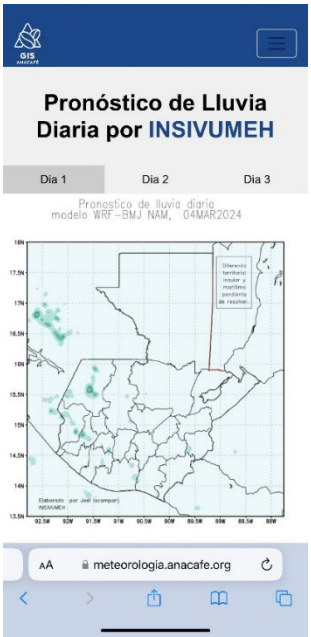
Current wind field estimate: Hurricane Trop Stm

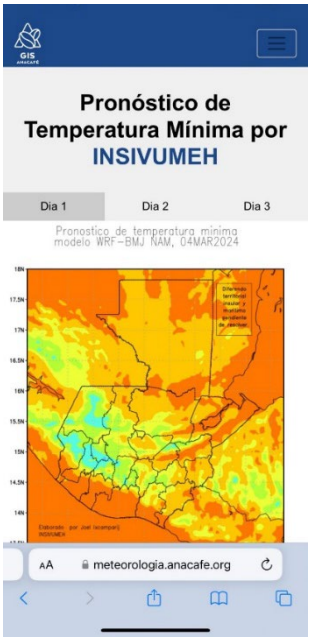
Conozca las mejoras del portal Meteorológico.

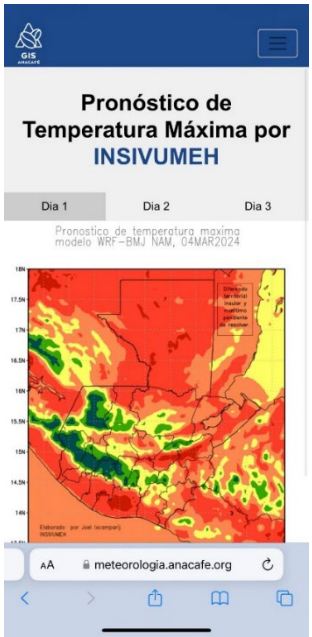


1. Visualización de diferentes variables: temperatura mínima, temperatura máxima, lluvia Instantánea, Lluvia acumulada del día en mm.

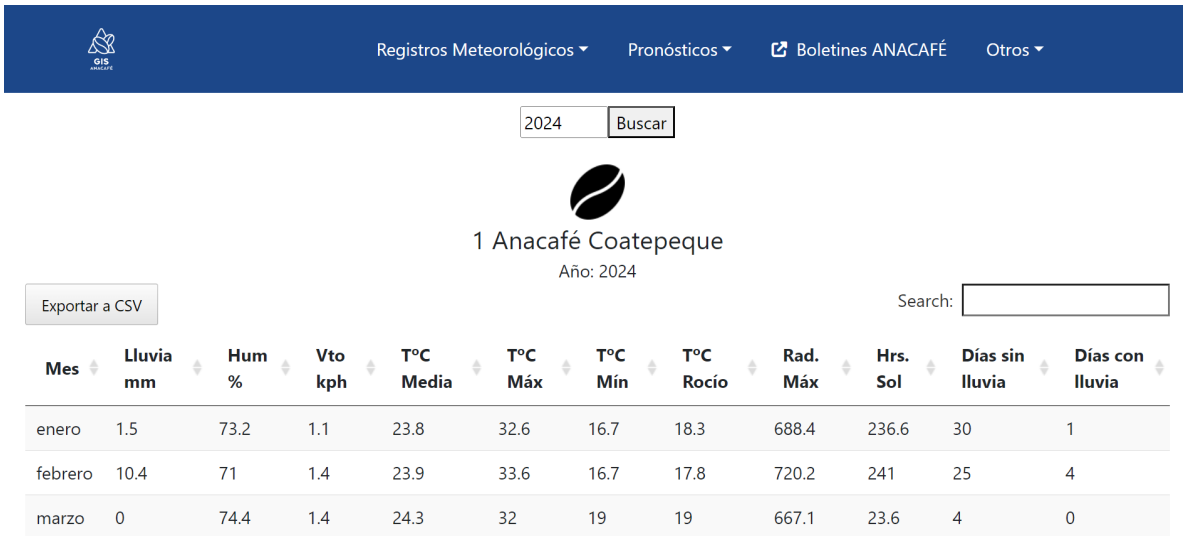
2. Acceso directo a boletines meteorológicos de Anacafé.





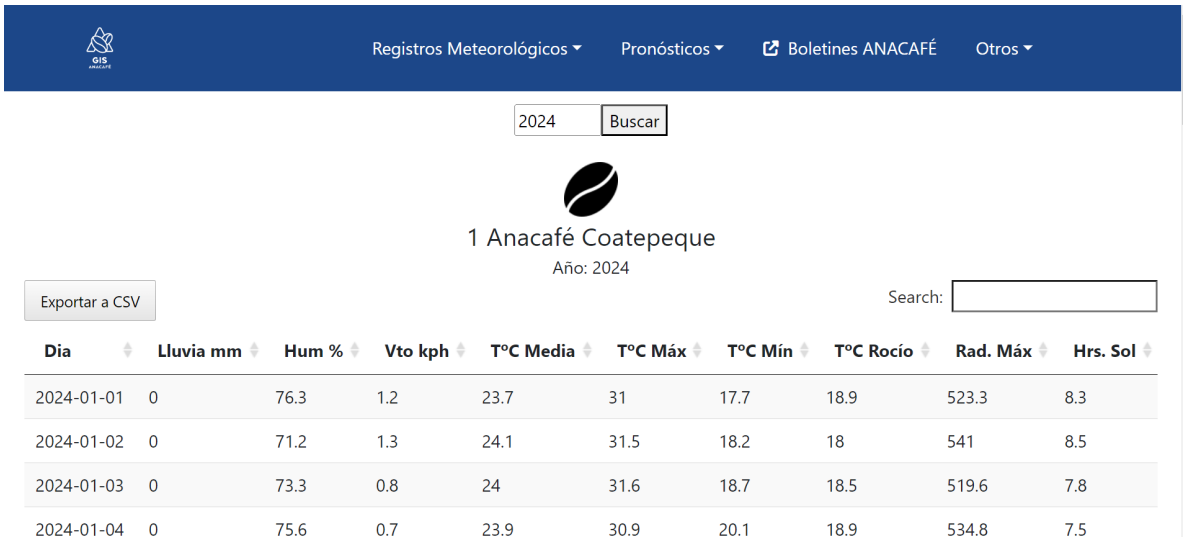


3. Pronósticos realizados por el INSIVUMEH de Lluvia, Temperatura mínima, máxima de 1 a 3 días.



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.



Dia	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.