

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 2024 en la zona cafetalera:

Lluvia

66.02 mm en diciembre

0.50 – 693.70 mm rango total de precipitación

23 días sin lluvia en promedio

8 días con lluvia en promedio

156 mm fue la precipitación máxima registrada en un día, en Finca Pacamara, San Pedro Carchá, Alta Verapaz.

2,525.49 mm acumulados durante 2024

Luz solar

2,529.34 Horas luz acumuladas en 2024

181.10 Horas luz acumuladas en el mes de diciembre



Temperatura

Rango total de temperatura:
5.10 °C a 33.20°C

Temperatura promedio:

18.02 °C



Otras variables

Humedad Relativa promedio:
84.21%

46% de humedad relativa mínima en Coatepeque, Quetzaltenango, es el registro más seco.

18.83 Km/h, fue la velocidad del viento más alta, Pueblo Nuevo Viñas, Santa Rosa.



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 2024

Estaciones	Precip	Tmp	TmpMax	TmpMin	Hmd	SrdMax	HorasSol	DiasSinLluvia	DiasConLluvia
Región 1	70	21	29	14	81	836	206	26	5
Anacafé Coatepeque	3	24	33	17	80	707	175	27	4
Buena Vista SM	125	22	30	15	85	776	229	27	4
La Fama	103	22	30	16	78	723	224	26	5
Merceditas	63	20	28	14	83	698	195	25	6
Navidad	80	22	29	17	72	796	228	26	5
Nivea Luz	80	20	27	14	83	1582	252	23	8
Nueva Granada	28	21	29	15	81	539	184	25	6
Orión	50	21	28	15	78	885	236	26	5
San Isidro QU	227	18	27	13	80	837	213	26	5
San Miguel Ixtahuacan	28	13	24	5	88	760	164	26	5
San Rafael Las Flores	9	23	33	17	85	885	121	28	3
Vizcaya QU	43	21	28	15	81	841	249	26	5
Región 2	79	20	29	13	81	822	204	27	4
Agrícola Hamburgo	126	22	29	15	82	896	242	26	5
Buena Vista RE	44	23	32	16	85	654	204	28	3
Chacayá	26	18	28	10	71	891	234	26	5
Cooperativa Nahuala	92	19	28	11	82	851	148	25	6
Cooperativa San Miguel	21	16	26	9	79	931	172	29	2
Las Nubes	229	20	28	12	80	929	220	26	5
Moca Grande	68	21	29	14	82	745	222	24	7
Oficina Regional II	89	23	33	16	85	807	215	27	4
Pacayal	25	20	29	14	80	667	175	28	3
San Jerónimo Miramar	65	20	28	12	80	844	208	27	4
Región 3	11	16	26	10	82	909	185	27	4
Agua Tibia	4	15	25	8	93	966	205	25	6
Bella Vista	42	17	29	9	77	910	215	28	3
Cooperativa Acatenango	1	18	26	13	71	881	214	30	1
Florencia	4	16	25	9	86	693	104	26	5
San Jorge	12	17	26	9	82	976	231	27	4
San José Ocaña	12	14	23	8	91	921	108	25	6
Tehuya	2	18	26	12	71	1016	217	28	3
Región 4	16	18	28	11	82	931	195	25	6
El Chorro	7	20	27	16	74	1014	233	27	4
El Durazno	8	16	27	9	90	1010	189	25	6
El Durazno II	10	16	24	11	70	1024	242	17	14
El Pinal	15	17	28	9	86	973	224	22	9
El Recreo	5	21	33	12	76	1195	210	27	4
El Silencio	17	21	33	11	82	948	116	28	3
El Sitio de María	2	18	28	13	86	907	228	29	2
Fátima	60	16	28	10	85	696	146	24	7
La Concepción	13	16	25	11	87	1039	232	22	9
La Esmeralda	12	21	30	14	67	1112	251	28	3
Las Flores II	18	19	28	13	79	712	147	27	4
Nuevos Jardines de Babilonia	22	15	25	7	91	951	174	24	7
Plan del Guayabo	6	17	28	11	88	867	144	21	10
Sabanetas	11	16	26	8	86	986	236	22	9
Sacramento	4	21	32	12	78	876	185	27	4
San Cayetano	5	19	30	10	83	782	200	28	3
Santa Sofía SR	18	15	23	9	90	915	180	24	7
Starbucks - Volcane Nueva SR	47	17	26	11	77	859	167	27	4
Starbucks-Beneficio El Retiro Ayarza	14	16	27	9	85	942	224	21	10
Vizcaya	36	17	28	7	85	820	169	23	8
Región 5	69	17	27	10	86	858	170	23	8
ASODESI	26	15	26	8	88	825	160	21	10
Cooperativa Río Azul	31	16	26	8	90	820	160	21	10
El Injerito	96	15	26	9	86	828	156	23	8
El Roble Vista Hermosa	0	18	27	12	79	1106	195	31	0
Huixoc	37	17	29	12	83	754	193	27	4
Oficina Regional V	9	15	28	6	77	1020	149	27	4
Rancho Carmela	37	19	31	11	89	872	166	26	5
San Rafael, Yulconop	325	18	29	14	94	768	174	8	23
Starbucks-Ofi Taju,GT Tajumuco	80	15	24	10	86	826	189	22	9
Union, S.P.N.	45	17	26	12	89	761	158	25	6
Región 6	183	16	26	10	92	886	124	15	16
Baquelito	204	18	27	12	94	854	147	8	23
Belén	38	14	24	7	96	919	145	30	1
Cooperativa El Cerrón R.L.	0	14	24	10	97	894	12	31	0
Gaf San Luis El Palmar	25	17	27	11	90	881	151	23	8
Oficina Regional VI	195	16	28	10	93	914	121	7	24
Pacamara	694	17	26	12	97	679	72	4	27
San Isidro BV	96	14	23	6	92	687	53	8	23
Santa Isabel	93	17	29	10	84	1415	205	8	23
Sepanahu	453	17	28	12	96	795	129	4	27
Starbucks -Volcane Chisantiago	30	18	30	10	82	820	203	24	7
Región 7	69	18	29	13	90	1017	158	14	17
Alotepeque	28	18	27	14	84	1270	218	15	16
Bella Vista II	24	17	28	11	96	959	90	21	10
Caincafé	155	18	28	14	93	1095	162	8	23
Chiramay	63	16	29	12	97	977	153	4	27
La Quebrada del Chucte	140	16	29	13	96	891	135	5	26
Starbucks-Unex Guatemala Quezaltepeque	1	22	33	15	74	910	191	29	2

Resumen meteorológico del año 2024

Estaciones	Precip Acum 2024	Tmp Prom 2024	Tmp Max 2024	Tmp Min 2024	Hmd Prom 2024	Horas Sol Acum 2024	DiasSinLluvia 2024	DiasConLluvia 2024
Región 1	4379	21	32	12	86	2479	159	207
Anacafé Coatepeque	4890	24	35	17	83	2645	160	206
Buena Vista SM	5097	23	33	14	87	2620	128	238
La Fama	5256	22	33	14	83	2614	146	220
Merceditas	4883	20	30	12	90	2165	139	227
Nueva Granada	5200	21	31	13	86	1838	137	229
Orión	4487	21	29	14	85	2647	158	208
San Isidro QU	3984	19	28	11	87	2323	148	218
San Miguel Ixtahuacan	1688	16	33	0	82	2461	213	153
San Rafael Las Flores	3923	24	36	11	87	2996	205	161
Región 2	3705	20	31	10	86	2220	183	183
Agrícola Hamburgo	4677	22	32	12	85	2606	162	204
Chacayá	2063	17	28	-2	74	1485	258	108
Cooperativa Nahuala	3842	20	30	10	87	2252	167	199
Cooperativa San Miguel	1722	16	27	6	87	2150	227	139
Las Nubes	4150	20	37	12	89	2472	166	200
Moca Grande	4291	21	31	12	88	2112	150	216
Oficina Regional II	5090	24	36	14	85	2560	182	184
Pacayal	3833	20	31	11	88	2246	180	186
San Jerónimo Miramar	3673	20	31	10	90	2097	156	210
Región 3	1443	18	31	5	85	2435	233	134
Aqua Tibia	1597	17	30	4	90	2547	222	144
Bella Vista	1138	19	31	4	81	2867	245	121
El Zapote	1870	19	32	7	85	2094	238	128
Florencia	1811	18	29	2	88	1977	233	133
San Jorge	1327	19	34	8	81	3074	221	145
San José Ocaña	915	17	31	5	87	2050	236	130
Región 4	1781	20	33	6	84	2637	225	141
El Durazno	1027	18	32	2	86	2760	236	130
El Pinal	1424	19	34	9	81	2520	222	144
El Recreo	1227	22	37	6	81	2673	212	154
El Silencio	2518	23	36	9	85	2443	199	167
El Sitio de María	1870	21	35	12	80	2989	243	123
Fatima	2564	18	34	8	86	1783	204	162
La Concepción	1347	18	31	5	87	2908	215	151
Las Flores II	1879	20	33	10	84	2168	216	150
Nuevos Jardines de Babilonia	1833	18	31	-1	85	2999	295	71
Plan del Guayabo	1315	19	35	8	82	2512	260	106
Sabanetas	1779	18	32	4	82	3128	238	128
Sacramento	2381	21	34	9	83	2424	209	157
San Cayetano	2011	20	33	8	86	2824	202	164
Santa Sofía SR	1759	17	29	2	88	2783	203	163
Región 5	2298	20	35	5	81	3231	202	164
Cooperativa Río Azul	2237	19	33	4	85	2784	171	195
El Injerto	2307	18	33	5	81	2153	208	158
Huixoc	2153	20	34	9	77	6073	207	159
Oficina Regional V	964	18	34	1	73	3129	254	112
Rancho Carmela	2244	23	39	0	82	2756	228	138
San Rafael, Yulconop	3652	22	41	9	84	2755	157	209
Union, S.P.N.	2529	18	32	5	83	2967	191	175
Región 6	1840	18	35	6	86	2178	172	194
Baquelito	2862	21	39	9	85	2699	127	239
Belén	2041	17	35	4	90	2385	163	203
Cooperativa El Cerrón R.L.	747	17	33	7	90	1212	271	95
Gaf San Luis El Palmar	1524	20	34	8	82	2831	226	140
Oficina Regional VI	2190	19	35	5	88	1885	136	230
San Isidro BV	1277	16	32	1	88	1438	172	194
Santa Isabel	2234	19	36	5	83	2797	110	256
Región 7	1843	20	36	9	82	2526	195	172
Aloftepeque	2476	20	34	11	82	2817	197	169
Chiramay	1830	19	37	8	90	2483	190	176
La Quebrada del Chucte	1833	20	34	8	88	2672	186	180
San José Carrizal	1236	20	39	8	69	2134	205	161

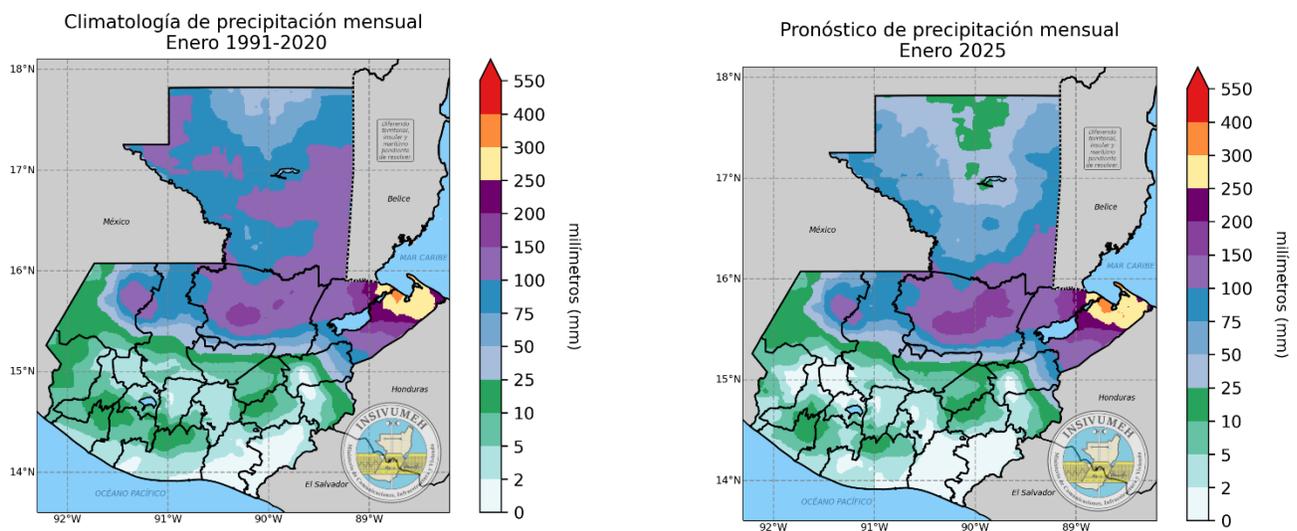
Precip	Menor Acumulado				Mayor Acumulado			
Tmp	Menor				Mayor			
TmpMax	Menor				Mayor			
TmpMin	Menor				Mayor			
Hmd	Menor				Mayor			
SrdMax	Menor				Mayor			
HorasSol	Menor				Mayor			

Condiciones y perspectiva climática enero 2025

El mes de enero se encuentra dentro de la temporada fría, caracterizada por la influencia de frentes fríos en el territorio nacional. Históricamente, la precipitación durante este mes está asociada principalmente a estos fenómenos climáticos.

El pronóstico mensual de precipitación para enero de 2025 indica condiciones más secas de lo habitual, con déficits significativos de lluvia representados en tonos marrones, especialmente en el departamento de Petén. Por otro lado, en Izabal y Alta Verapaz se observan áreas en tonos verdes, lo que sugiere posibles aumentos leves en la cantidad de lluvia. En el resto del país, se prevén condiciones de lluvia cercanas al promedio.

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



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

b) Mapa de pronóstico de precipitación mensual según metodología NextGen⁴ para enero de 2025.

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/2020/05/202501_perspectivaClimatica_insivumeh.pdf

La probabilidad de ocurrencia para cada estado de ENOS se muestra en la siguiente figura como barras verticales, en color azul para las condiciones de La Niña, en color gris para las condiciones neutras y en color rojo para las condiciones de El Niño. Esta indica que para el trimestre enero-marzo (EFM) hay un 38% de probabilidad para las condiciones de La Niña, un 62% de probabilidad para las condiciones neutras y un 0% de probabilidad para las condiciones de El Niño. Para el trimestre febrero-abril (FMA) hay

un 28% para las condiciones de La Niña, un 71% para condiciones neutras y un 1% para condiciones de El Niño. Según los modelos de ENOS, se espera persistencia de las condiciones Neutras para el trimestre enero-marzo.

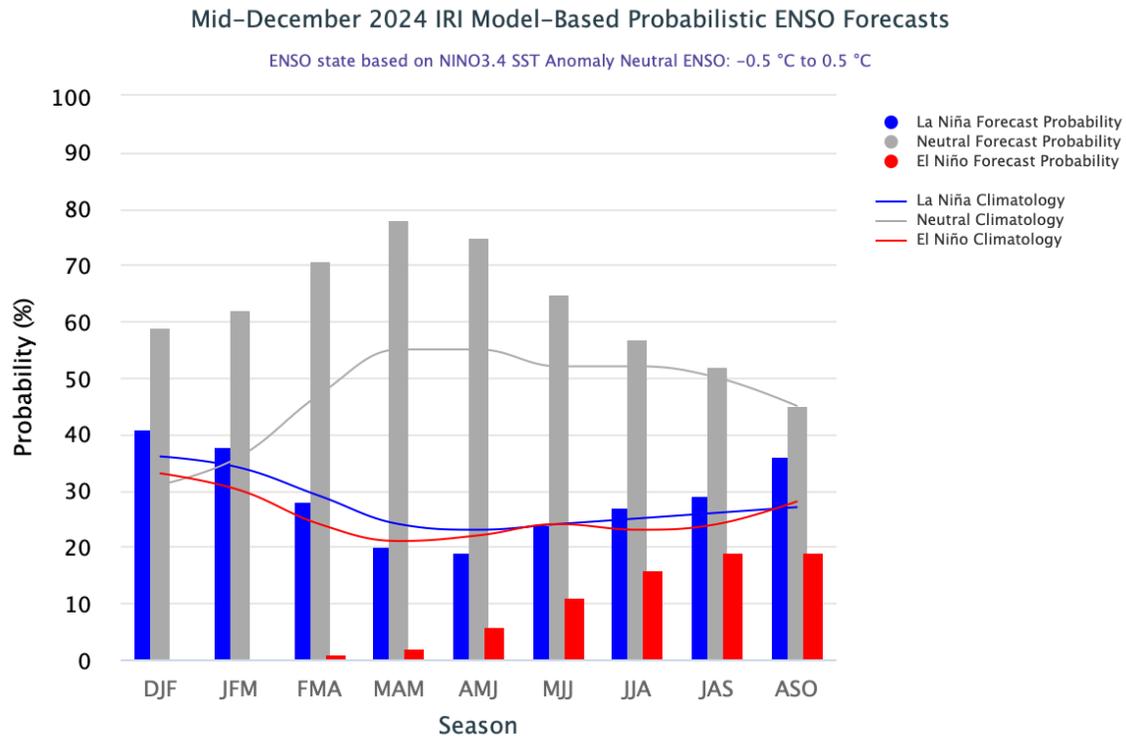


Gráfico de probabilidad de ocurrencia para cada estado de ENOS por temporada, publicado el 19 de diciembre de 2024. Las barras verticales indican la probabilidad para cada temporada y estado de ENOS; las líneas continuas indican las probabilidades climatológicas.

Frentes Fríos

Los frentes fríos son sistemas frontales que generan patrones de viento norte moderado a fuerte. Este fenómeno consiste en la llegada de aire frío que, tras sobrepasar las planicies de la península de Yucatán, se ve forzado a ascender, lo que condensa su humedad, especialmente en las pendientes opuestas al viento de las montañas del norte. Este ascenso de humedad da lugar a las lluvias estacionales en las regiones del Norte, Caribe y la Franja Transversal del Norte. Además, pueden presentarse algunos eventos aislados de lluvia en la Bocacosta y el sur de la región Occidente.

En Guatemala, la temporada fría generalmente inicia en la segunda quincena de octubre y finaliza en la primera quincena de marzo, aunque en algunas regiones puede extenderse hasta abril. Esta temporada comienza con la incursión de los primeros frentes fríos en el territorio nacional.

En la siguiente tabla se presenta el número de frentes fríos pronosticados por mes, comparado con la climatología histórica del mismo período.

Mes	Pronóstico de Frentes Fríos	Climatología 1991-2020	Observados
Octubre	1	1	0
Noviembre	3	2	1
Diciembre	4	4	3
Enero	4	4	-
Febrero	3	3	-
Marzo	2	3	-
Abril	1	1	-

En octubre, un frente frío se aproximó al Golfo de México y tuvo una interacción con el ciclón tropical Nadine. Esta interacción provocó que el frente se volviera estacionario, evitando que afectara directamente a Guatemala. De manera similar, a mediados de noviembre, otro frente frío se acercó a la región y, al interactuar con el ciclón tropical Sara, también se convirtió en un frente estacionario, impidiendo su incursión en el territorio nacional.

El 21 de noviembre ingresó al país el primer frente frío de la temporada. Posteriormente, en diciembre, dos frentes fríos ingresaron al territorio guatemalteco, mientras que un tercer frente se acercó al norte, favoreciendo lluvias en las regiones del Norte, Caribe y la Franja Transversal del Norte.

Para enero, se espera un máximo de cuatro frentes fríos. Estos sistemas podrían generar un aumento en las lluvias en las regiones del Norte y Caribe, además de descensos significativos en las temperaturas de las áreas montañosas, con la posibilidad de registrar las temperaturas más bajas del año.

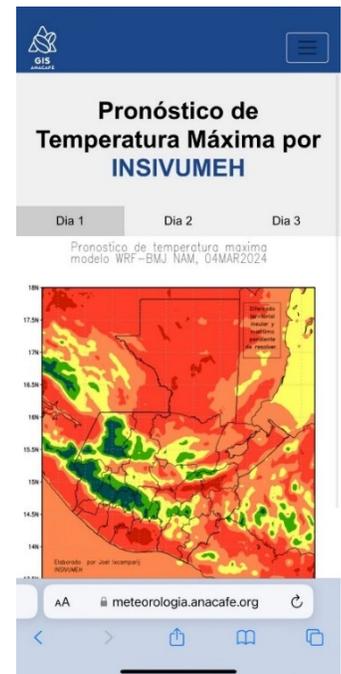
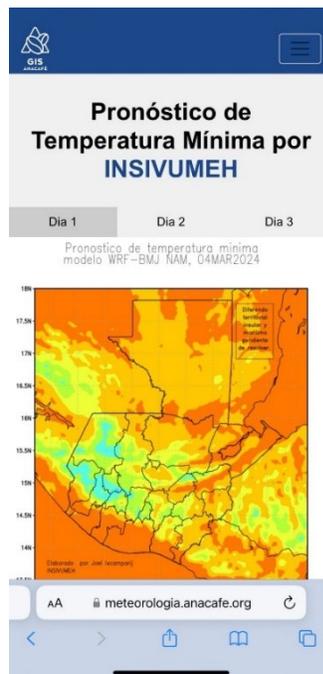
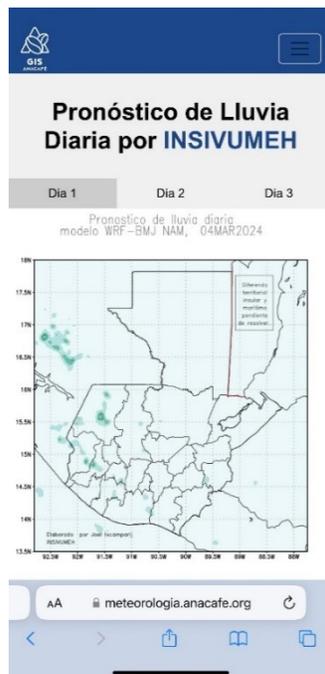
En febrero, el pronóstico indica la llegada de tres frentes fríos, en línea con el promedio histórico. Para marzo, se prevé la incursión de dos frentes fríos, lo que representa un valor ligeramente por debajo del promedio. Finalmente, en abril, se espera la llegada de un frente frío que marcará el final de la temporada.

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.