



Nº
17

ANUARIO HIDROMETEOROLÓGICO 2023

RED

RED INTEGRADA DE INFORMACIÓN
HIDROMETEOROLÓGICA
EPMAPS - FONAG

EPMAPS
Agua de Quito



Quito
Alcaldía Metropolitana



QUITO – ECUADOR / 2024



EMPRESA PÚBLICA METROPOLITANA DE AGUA
POTABLE Y SANEAMIENTO DE QUITO – EPMAPS
Mariana de Jesús s/n entre Alemania e Italia
<http://www.aguaquito.gob.ec>
Quito - Ecuador



FIDEICOMISO FONDO AMBIENTAL
PARA LA PROTECCIÓN DEL AGUA -FONAG
Mariana de Jesús N32 y Martín de Utreras
<http://www.fonag.org.ec>
<http://sedc.fonag.org.ec/>
Quito - Ecuador

Autores

Empresa Pública Metropolitana de Agua Potable y Saneamiento – EPMAPS
Fideicomiso Fondo para la Protección de Cuencas y Agua – FONAG

Recopilación

Departamento Gestión de Recursos Hídricos, Gerencia del Ambiente – EPMAPS
Programa Gestión del Agua – FONAG

EPMAPS-Agua de Quito y FONAG, conforman la Red Integrada de Información Hidrometeorológica dentro de las cuencas hidrográficas que abastecen de agua al DMQ

EPMAPS consciente de la importancia del monitoreo de los recursos hídricos para el DMQ, y la gestión de las emergencias en la ciudad debido a amenazas meteorológicas, desde el 2016 se enfocó en fortalecer el monitoreo hidrometeorológico. Para ello, se iniciaron procesos de calibración periódica de sensores y equipos, así como la renovación y repotenciación de los equipos, sensores y sistemas de transmisión de datos. Respecto a la gestión de la información, se validaron los datos históricos desde el 2000, un esfuerzo que llevó tres años y en el cual participaron técnicos de EPMAPS, FONAG y de Instituciones académicas aliadas.

Actualmente EPMAPS utiliza activamente la información de la red hidrometeorológica para desarrollar estudios y productos que apoyan la gestión del recurso hídrico tanto en fuentes de agua como en la ciudad; por ejemplo, determinar la disponibilidad del recurso agua y su variabilidad espacial y temporal a través de balances y modelación hidrológica, apoyo a nuevos proyectos de agua para consumo humano, diseño de obras hidráulicas de captación, mejorar la eficiencia en la operación de los sistemas de agua y la generación de productos hidrometeorológicos como aporte a la gestión de riesgos de la ciudad por posibles eventos de inundación, entre otros.

Por otro lado, el Fondo Ambiental para la Protección de Cuencas y Agua (FONAG) es un Fideicomiso Mercantil Ambiental creado el 25 de enero del 2000, resultado de la suma de esfuerzos de varias instituciones que comparten el interés común de mantener las fuentes de agua que proveen al Distrito Metropolitano de Quito (DMQ). FONAG cuenta con un patrimonio independiente, producto de los aportes periódicos de sus constituyentes originarios y adherentes, que le permite contar con un presupuesto propio para implementar, financiar y cofinanciar acciones de conservación y recuperación de las fuentes de agua que abastecen a la población del DMQ.

Los constituyentes originarios del Fondo son la Empresa Pública Metropolitana de Agua Potable y Saneamiento de Quito y The Nature Conservancy. Mediante contratos de adhesión, la Empresa Eléctrica Quito (2001), la Cervecería Nacional CN S.A (2003), la Agencia Suiza para el Desarrollo y Cooperación (COSUDE) (2005), y The Tesalia Springs Company S.A. (2007) se incorporaron como constituyentes adherentes.

FONAG realiza acciones sobre una base científica sólida, alianzas estratégicas y actividades en campo, que buscan asegurar el mayor impacto posible en conservación y restauración de las fuentes de agua que abastecen al Distrito. Por ello, desde el 2007 FONAG realizó varios estudios de balance hídrico en la cuenca alta del río Guayllabamba, evidenciando una carencia significativa de información hidrometeorológica sobre los 3700 m s.n.m., siendo una limitante de gran importancia para la cuantificación de disponibilidad de agua y demás indicadores hidrológicos indispensables para la planificación hídrica. En ese contexto, FONAG, bajo la asesoría y asistencia técnica del Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología (INAMHI), decidió implementar progresivamente una Red Integrada de Información Hidrometeorológica

con el objetivo de obtener, procesar y divulgar información hidrometeorológica de calidad que garantice la representatividad de la variabilidad climática y respuesta hidrológica de la cuenca alta del río Guayllabamba y demás cuencas aportantes de las que se abastece el DMQ. Además de fortalecer y brindar los mecanismos para la integración del monitoreo climático e hidrológico, en alianza con otras instituciones, como aporte a la gestión integrada de los recursos hídricos.

Desde el 2019, EPMAPS-Agua de Quito y FONAG consolidaron el monitoreo hidrometeorológico y conformaron la Red Integrada de Información Hidrometeorológica EPMAPS - FONAG, para que el público interesado conozca y profundice acerca del monitoreo hidrometeorológico que se realiza en las áreas aportantes a los sistemas de abastecimiento de agua potable para Quito. Asimismo, pretende que se utilice la información para la elaboración de estudios climáticos e hidrológicos que aporten al conocimiento y fortalezcan la labor y responsabilidad conjunta, sobre la protección del agua y el abastecimiento del líquido vital a los habitantes del DMQ.

En la actualidad, EPMAPS-Agua de Quito y FONAG cuentan con sus propios sistemas de gestión de la información hidrometeorológica: PARAMH2O y SEDC respectivamente, dentro de los cuales se han implementado procesos de control de calidad y estandarización de la información.

La información hidrometeorológica se encuentra disponible para todos los funcionarios y trabajadores de EPMAPS y FONAG, así como para el público en general: profesionales y contratistas de la Empresa y del FONAG, investigadores asociados a la Estación Científica Agua y Páramo que la manejan conjuntamente ambas instituciones, personas académicas y no académicas, etc.

El anuario está compuesto por 95 estaciones hidrometeorológicas, que incluyen 35 estaciones meteorológicas, 45 pluviométricas y 15 hidrométricas. Estas estaciones están distribuidas en zonas de importancia hídrica para el Distrito Metropolitano de Quito (DMQ). De estas estaciones, aproximadamente el 60% transmiten los datos mediante telemetría, mientras que el 40% restante son recopilados en campo por un equipo de técnicos del FONAG y EPMAPS, siguiendo rigurosos protocolos estandarizados.

Para que los datos de una estación sean considerados en el anuario, es necesario que cumplan con al menos el 80% de registro de datos al año. Este requisito asegura la consistencia y calidad de la información recopilada, que es fundamental para la gestión y planificación hídrica en el ámbito de interés de EPMAPS y FONAG.

El Anuario Hidrometeorológico es el resultado de los esfuerzos por mantener la calidad de la información de la red hidrometeorológica local más robusta del país. Este anuario se compone de siete secciones: la primera ofrece datos generales sobre la red de estaciones; las siguientes cuatro presentan el resumen mensual de los datos registrados por cada estación y cuenca hidrográfica; la penúltima sección proporciona un análisis estadístico del porcentaje de registros, una referencia importante para garantizar la representatividad de la información; y la última sección es de carácter informativo.

CONTENIDO

1.	DATOS GENERALES DE LA RED INTEGRADA DE INFORMACIÓN HIDROMETEOROLÓGICA	5
1.1	INVENTARIO DE ESTACIONES HIDROMETEOROLÓGICAS.	6
1.1.1	ESTACIONES METEOROLÓGICAS.	6
1.1.2	ESTACIONES PLUVIOMÉTRICAS.	8
1.1.3	ESTACIONES HIDROLÓGICAS.	11
1.2	MAPA DE UBICACIÓN DE LAS ESTACIONES DE LA RED INTEGRADA DE INFORMACIÓN HIDROMETEOROLÓGICA EPMAPS - FONAG.	12
2.	ANUARIO ESTACIONES METEOROLÓGICAS	15
3.	ANUARIO ESTACIONES PLUVIOMÉTRICAS	51
4.	ANUARIO ESTACIONES HIDROLÓGICAS	97
5.	PORCENTAJE ANUAL DE DATOS	113
6.	ABREVIATURAS Y SIMBOLOGÍA	117

DATOS GENERALES DE LA RED INTEGRADA DE INFORMACIÓN HIDROMETEOROLÓGICA

1

ANUARIO
ESTACIONES
METEOROLÓGICAS

ANUARIO
ESTACIONES
PLUVIOMÉTRICAS

ANUARIO
ESTACIONES
HIDROLÓGICAS

PORCENTAJE
ANUAL DE
DATOS



1.1 INVENTARIO DE ESTACIONES HIDROMETEOROLÓGICAS

1.1.1 ESTACIONES METEOROLÓGICAS

Nº	CÓDIGO	NOMBRE	CUENCA	PROVINCIA	CANTÓN	PARROQUIA	LATITUD (UTM-WGS84)	LONGITUD (UTM-WGS84)	ALTURA (m s.n.m.)	INICIO OPERACIÓN	TRANS. T. REAL	ADMIN.
1	C15	Nanegalito	Guayllabamba Medio	Pichincha	Quito	Nanegalito	10006618	757636	1767	Feb-2012		EPMAPS
2	C07	San Antonio	Guayllabamba Medio	Pichincha	Quito	San Antonio	9997963	783243	2461	Jun-2000	X	EPMAPS
3	M5031	Chumillos	Guayllabamba Alto	Pichincha	Cayambe	Cangahua	9989510	810520	3750	Ene-2010	X	FONAG
4	M5074	Puntas	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	Checa	9981721	809389	4142	Dic-2011	X	FONAG
5	C06	Yaruquí	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	Yaruquí	9981813	799837	2679	Oct-2000	X	EPMAPS
6	C20	Calderón	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	Calderón	9991396	785698	2768	Jun-2000	X	EPMAPS
7	C05	Bellavista	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	Jipijapa	9979904	782541	2960	May-2000	X	EPMAPS
8	C04	Rumipamba	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	Rumipamba	9980593	774790	3327	Oct-2000	X	EPMAPS
9	C18	Puengasí	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	Puengasí	9973816	779044	2971	Ene-2005	X	EPMAPS
10	M5075	Itulcachi	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	Pifo	9967879	804574	4029	Dic-2011	X	FONAG
11	M5179	Paluguillo	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	Pifo	9966060	808109	3685	Sep-2017		FONAG
12	C19	El Troje	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	Turubamba	9963118	775644	3123	May-2000	X	EPMAPS
13	M5180	Atacazo-Antenas CNT	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	La Ecuatoriana	9964786	766935	3887	Sep-2019	X	FONAG
14	C14	Mindo Captación	Mindo	Pichincha	Quito	Nono	9983469	768461	3600	Ene-2006	X	EPMAPS
15	C21	El Cinto	El Cinto	Pichincha	Quito	Lloa	9972531	770495	3276	Jul-2000	X	EPMAPS

Nº	CÓDIGO	NOMBRE	CUENCA	PROVINCIA	CANTÓN	PARROQUIA	LATITUD (UTM-WGS84)	LONGITUD (UTM-WGS84)	ALTURA (m s.n.m.)	INICIO OPERACIÓN	TRANS. T. REAL	ADMIN.
16	CAR02PT01	Carachas	Saloya	Pichincha	Quito	La Ecuatoriana	9965739	765827	3575	Nov-2019		FONAG
17	C08	IASA	San Pedro	Pichincha	Quito	Sangolquí	9956633	787805	2728	Dic-2001	X	EPMAPS
18	M5027	Loma Hurco Ilinizas	San Pedro	Pichincha	Mejía	El Chaupi	9936280	760317	3727	Jun-2007	X	FONAG
19	M5028	Hcda Prado Miranda	Pita	Pichincha	Quito	Pintag	9946524	790439	3526	Ene-2010	X	FONAG
20	M5029	El Carmen	Pita	Pichincha	Quito	Pintag	9944491	796826	4100	Ene-2010	X	FONAG
21	C11	Pita Campamento	Pita	Pichincha	Mejía	Machachi	9945105	785140	3360	Nov-2002	X	EPMAPS
22	M5026	Cotopaxi Control Norte	Pita	Pichincha	Mejía	Machachi	9937618	784573	3670	Jun-2007	X	FONAG
23	ATP02PT01	Chamilco 01	Pita	Pichincha	Mejía	Machachi	9938611	793207	4111	Sep-2017	X	FONAG
24	ATP01PT02	Chamilco 02	Pita	Pichincha	Mejía	Machachi	9934810	792846	3973	Sep-2017		FONAG
25	ATP01PT01	Tungurahua	Pita	Pichincha	Mejía	Machachi	9933176	793764	3948	Sep-2017		FONAG
26	M5124	Campo Alegre	Pita	Pichincha	Mejía	Machachi	9931830	790664	3861	Jun-2018		FONAG
27	M5178	Tayango-Guagua Pichincha	El Cinto	Pichincha	Quito	Lloa	9978969	768518	4090	Jul-2018		FONAG
28	M5021	Yuracfaccha Oyacachi	Oyacachi	Napo	El Chaco	Oyacachi	9979154	821647	3710	Jun-2007	X	FONAG
29	C13	Salve Faccha	Oyacachi	Napo	El Chaco	Oyacachi	9974472	816985	3889	Oct-2015	X	EPMAPS
30	C16	Guaytaloma	Chalpi Grande	Napo	Quijos	Papallacta	9967063	820381	3783	Ene-2014	X	EPMAPS
31	M5025	La Virgen Papallacta	Papallacta	Napo	Quijos	Papallacta	9963068	811859	4020	Jun-2007	X	FONAG
32	JTU01PT73	Jatunhuaycu73	Antisana	Napo	Archidona	Archidona	9948209	808555	4231	Ene-2014		FONAG
33	JTU01PT32	Jatunhuaycu32	Antisana	Napo	Archidona	Archidona	9946131	806765	4148	Nov-2013		FONAG
34	M5126	Jatunhuaycu	Antisana	Napo	Archidona	Archidona	9945675	808000	4040	Nov-2018		FONAG
35	C10	La Mica Presa	Antisana	Napo	Archidona	Cotundo	9939530	808537	3922	Jul-2008	X	EPMAPS

1.1.2 ESTACIONES PLUVIOMÉTRICAS

Nº	CÓDIGO	NOMBRE	CUENCA	PROVINCIA	CANTÓN	PARROQUIA	LATITUD (UTM-WGS84)	LONGITUD (UTM-WGS84)	ALTURA (m s.n.m.)	INICIO OPERACIÓN	TRANS. T. REAL	ADMIN.
1	P60	San José de Minas	Guayllabamba Medio	Pichincha	Quito	San José de Minas	10019185	787940	2466	Oct-2010	X	EPMAPS
2	M5183F	Reserva Bellavista-casa	Guayllabamba Medio	Pichincha	Quito	Nanegalito	9998233	758134	2239	Nov-2021		FONAG
3	M5184F	Reserva Bellavista-camping	Guayllabamba Medio	Pichincha	Quito	Nanegalito	9998139	758072	2269	Nov-2021		FONAG
4	P31	Pichán	Guayllabamba Medio	Pichincha	Quito	Nono	9987188	770308	3517	Nov-2002	X	EPMAPS
5	P41	Guayllabamba	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	Guayllabamba	9990664	795219	2369	Sep-2008	X	EPMAPS
6	P45	El Quinche	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	El Quinche	9987680	801535	2686	Sep-2005	X	EPMAPS
7	P09	Iñaquito INAMHI	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	Iñaquito	9980268	779647	2804	May-2000	X	EPMAPS
8	P70	CC El Bosque	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	Mariscal Sucre	9982111	778569	2903	Dic-2015	X	EPMAPS
9	P27	San Francisco	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	San Juan	9977631	773855	3551	Jul-2003	X	EPMAPS
10	P13	Cumbayá	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	Cumbayá	9976384	786076	2339	Jul-2000	X	EPMAPS
11	P08	Rumipamba-Bodegas	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	Rumipamba	9979985	777167	3005	Dic-2000	X	EPMAPS
12	P11	Antenas	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	Rumipamba	9981632	775602	3800	Jun-2000	x	EPMAPS
13	P12	Toctiuco	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	San Juan	9977178	775237	3232	Jul-2000	X	EPMAPS
14	P19	La Tola-Tumbaco	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	Tumbaco	9974343	792696	2480	Jul-2000	X	EPMAPS
15	M5006F	Aglla-captación	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	Checa	9981650	811778	3765	Dic-2019	X	FONAG

Nº	CÓDIGO	NOMBRE	CUENCA	PROVINCIA	CANTÓN	PARROQUIA	LATITUD (UTM-WGS84)	LONGITUD (UTM-WGS84)	ALTURA (m s.n.m.)	INICIO OPERACIÓN	TRANS. T. REAL	ADMIN.
16	M5078	Pifo	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	Pifo	9973342	798647	2857	Ene-2012	X	FONAG
17	P53	Paluguillo	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	Pifo	9970409	801987	3102	Ago-2009	X	EPMAPS
18	P56	Solanda	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	La Argelia	9968831	774849	2917	Oct-09	X	EPMAPS
19	P22	Chillogallo	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	Chillogallo	9969225	768726	3196	Dic-2005	X	EPMAPS
20	P23	Atacazo	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	La Ecuatoriana	9964785	766938	3877	Jun-2000	X	EPMAPS
21	DQS01PT01	Pluviométrica Atacazo-Dique Sur	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	La Ecuatoriana	9961917	765649	3912	Nov-2022		FONAG
22	P17	El Tingó	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	Alangasi	9967503	784610	2483	Jul-2000	X	EPMAPS
23	P16	Izobamba	San Pedro	Pichincha	Quito	Cutuglahua	9959515	772129	3046	May-2000	X	EPMAPS
24	M5077	Reserva Ecológica Ilinizas-REI	San Pedro	Pichincha	Mejía	El Chaupi	9930365	757174	3983	Ene-2012	X	FONAG
25	M5030	Hcda. Gordillo	Pita	Pichincha	Quito	Pintag	9953712	794173	3248	Ene-2010	X	FONAG
26	P54	El Carmen	Pita	Pichincha	Quito	Pintag	9949720	793282	3284	Ago-2009	X	EPMAPS
27	M5076	Parque Nacional Cotopaxi-C. Potrerillos	Pita	Pichincha	Mejía	Machachi	9931750	789148	3866	Ene-2012		FONAG
28	P39	Yangahuagra	Pita	Pichincha	Mejía	Machachi	9926789	793328	3972	Dic-2003	X	EPMAPS
29	P40	Tambo 2A	TamboYacu	Napo	Archidona	Archidona	9916817	794093	3880	Abr-2004	X	EPMAPS
30	M5182F	Guagua Pichincha-Mindo	Mindo	Pichincha	Quito	Lloa	9964050	817507	4309	Nov-2019		FONAG
31	M5181	Yuracyacu-Guagua Pichincha	El Cinto	Pichincha	Quito	Lloa	9980171	768688	4170	Ene-2013		FONAG
32	P30	Santa Rosa	El Cinto	Pichincha	Quito	Lloa	9971789	766845	2913	Ago-2002	X	EPMAPS
33	P68	Salve Faccha Alto	Oyacachi	Napo	El Chaco	Oyacachi	9974079	815024	3919	Ene-2012	X	EPMAPS

Nº	CÓDIGO	NOMBRE	CUENCA	PROVINCIA	CANTÓN	PARROQUIA	LATITUD (UTM-WGS84)	LONGITUD (UTM-WGS84)	ALTURA (m s.n.m.)	INICIO OPERACIÓN	TRANS. T. REAL	ADMIN.
34	P75	Laguna Los Patos	Chalpi Grande	Napo	Quijos	Papallacta	9972446	822824	4028	Dic-2018	X	EPMAPS
35	M5022	Control Baños	Papallacta	Napo	Quijos	Papallacta	9964050	817507	3620	Mar-2010		FONAG
36	M5023	Papallacta	Papallacta	Napo	Quijos	Papallacta	9958152	818242	3100	Mar-2010		FONAG
37	M5024	El Tambo	Papallacta	Napo	Quijos	Papallacta	9958004	812125	3637	May-2010		FONAG
38	P34	Papallacta	Papallacta	Napo	Quijos	Papallacta	9957877	818216	3157	Ene-2003	X	EPMAPS
39	P65	Laguna Santa Lucía	Antisana	Napo	Archidona	Archidona	9948571	813694	4379	Nov-2011	X	EPMAPS
40	JTU01PT83	Jatunhuaycu83	Antisana	Napo	Archidona	Archidona	9948353	810183	4289	Dic-2013		FONAG
41	JTU01PT63	Jatunhuaycu63	Antisana	Napo	Archidona	Archidona	9948210	808170	4203	Nov-2013		FONAG
42	JTU01PT53	Jatunhuaycu53	Antisana	Napo	Archidona	Archidona	9947710	806825	4271	Feb-2014		FONAG
43	JTU01PT11	Jatunhuaycu11	Antisana	Napo	Archidona	Archidona	9944182	807523	4023	Nov-2013		FONAG
44	P55	Antisana Diguchi	Antisana	Napo	Archidona	Archidona	9936633	804659	3958	Nov-2009	X	EPMAPS
45	P43	Antisana Limboasi	Antisana	Napo	Archidona	Cotundo	9934380	810735	3734	Sep-2008	X	EPMAPS

1.1.3 ESTACIONES HIDROLÓGICAS

Nº	CÓDIGO	NOMBRE	CUENCA	PROVINCIA	CANTÓN	PARROQUIA	LATITUD (UTM-WGS84)	LONGITUD (UTM-WGS84)	ALTURA (m s.n.m.)	INICIO OPERACIÓN	TRANS. T. REAL	ADMIN.
1	H5006	Aglla en captación	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	Checa	9981650	811778	3765	dic-2011	X	FONAG
2	H5026	Carihuayco en Palaguillo	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	Pifo	9961847	809313	3839	Feb-2018	X	FONAG
3	DQS01HC01	Dique Sur-Filtros Pichincha	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	La Ecuatoriana	9963250	767384	3648	Feb-2020		FONAG
4	ATP02HI01	Chamilco	Pita	Pichincha	Mejía	Machachi	9932638	790713	3840	Sep-2017		FONAG
5	ATP01HI02	Vertedero en humedal Tungurahua	Pita	Pichincha	Mejía	Machachi	9932900	793025	3889	Ene-2021		FONAG
6	H5025	Pita en Campo Alegre	Pita	Pichincha	Mejía	Machachi	9931455	791235	3870	Jul-2017		FONAG
7	H5027	Yaracyacu antes canal	El Cinto	Pichincha	Quito	Lloa	9979137	768937	4096	Dic-2017		FONAG
8	H5028	Tayango antes captación	El Cinto	Pichincha	Quito	Lloa	9978154	768197	3882	Nov-2019		FONAG
9	CAR02HC01	Carachas-Atacazo	Saloya	Pichincha	Quito	La Ecuatoriana	9965768	765807	3570	Dic-2019		FONAG
10	JTU01HQ43	Jatunhuaycu43	Antisana	Napo	Archidona	Archidona	9948063	808207	4144	Ene-2013		FONAG
11	JTU01HQ32	Jatunhuaycu32	Antisana	Napo	Archidona	Archidona	9946662	807245	4085	Ene-2013		FONAG
12	JTU01HQ22	Jatunhuaycu22	Antisana	Napo	Archidona	Archidona	9945934	807300	4075	Nov-2013		FONAG
13	JTU01HQ11	Jatunhuaycu11	Antisana	Napo	Archidona	Archidona	9944271	807298	4103	Feb-2022		FONAG
14	JTUHHI	Humedal Jatunhuaycu	Antisana	Napo	Archidona	Archidona	9941484	806412	4016	Feb-2022		FONAG
15	PUGHHI	Pugllohumá	Antisana	Napo	Archidona	Archidona	9944500	810205	4005	Feb-2022		FONAG

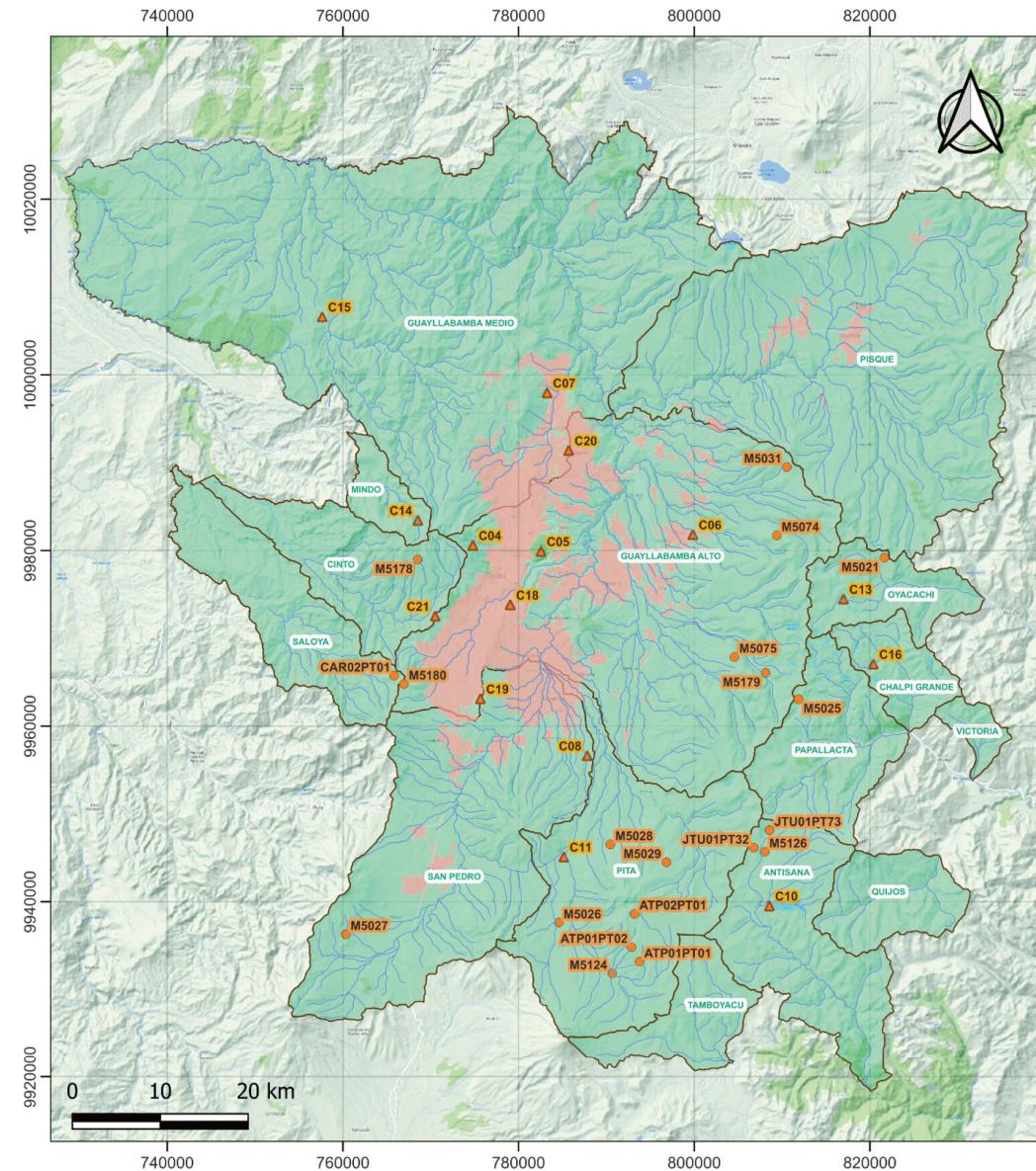
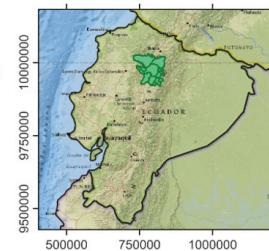
1.2 MAPAS DE UBICACIÓN DE LAS ESTACIONES DE LA RED INTEGRADA DE INFORMACIÓN HIDROMETEOROLÓGICA EPMAPS - FONAG

RED DE MONITOREO METEOROLÓGICO EPMAPS - FONAG

LEYENDA

- | | |
|---------------------------|---------------------|
| ESTACIONES METEOROLÓGICAS | ÁMBITO EPMAPS-FONAG |
| ▲ EPMAPS (15) | ■ ZONA POBLADA |
| ● FONAG (20) | — RÍOS |

ELABORADO:
PGA - FONAG ESCALA:
1:575 000 FECHA:
JULIO 2024

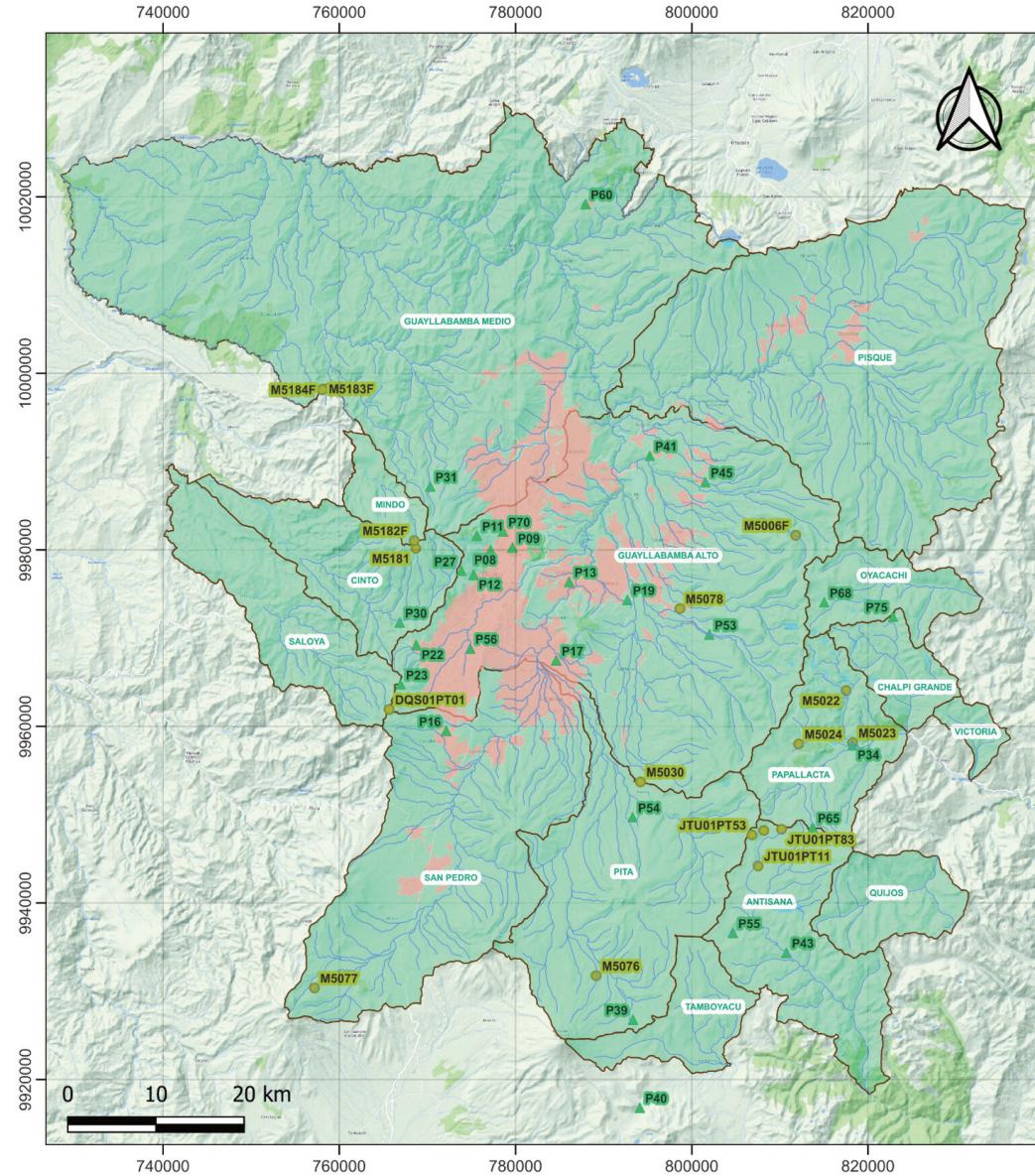
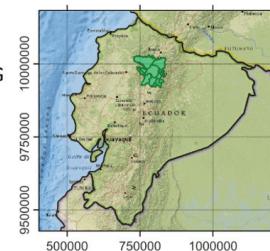


RED DE MONITOREO PLUVIOMÉTRICA EPMAPS - FONAG

LEYENDA

- | | | |
|---------------------------|---------------|---------------------|
| ESTACIONES PLUVIOMÉTRICAS | ▲ EPMAPS (28) | ÁMBITO EPMAPS-FONAG |
| | ● FONAG (17) | — RÍOS |

ELABORADO:
PGA - FONAG ESCALA:
1:575 000 FECHA:
JULIO 2024

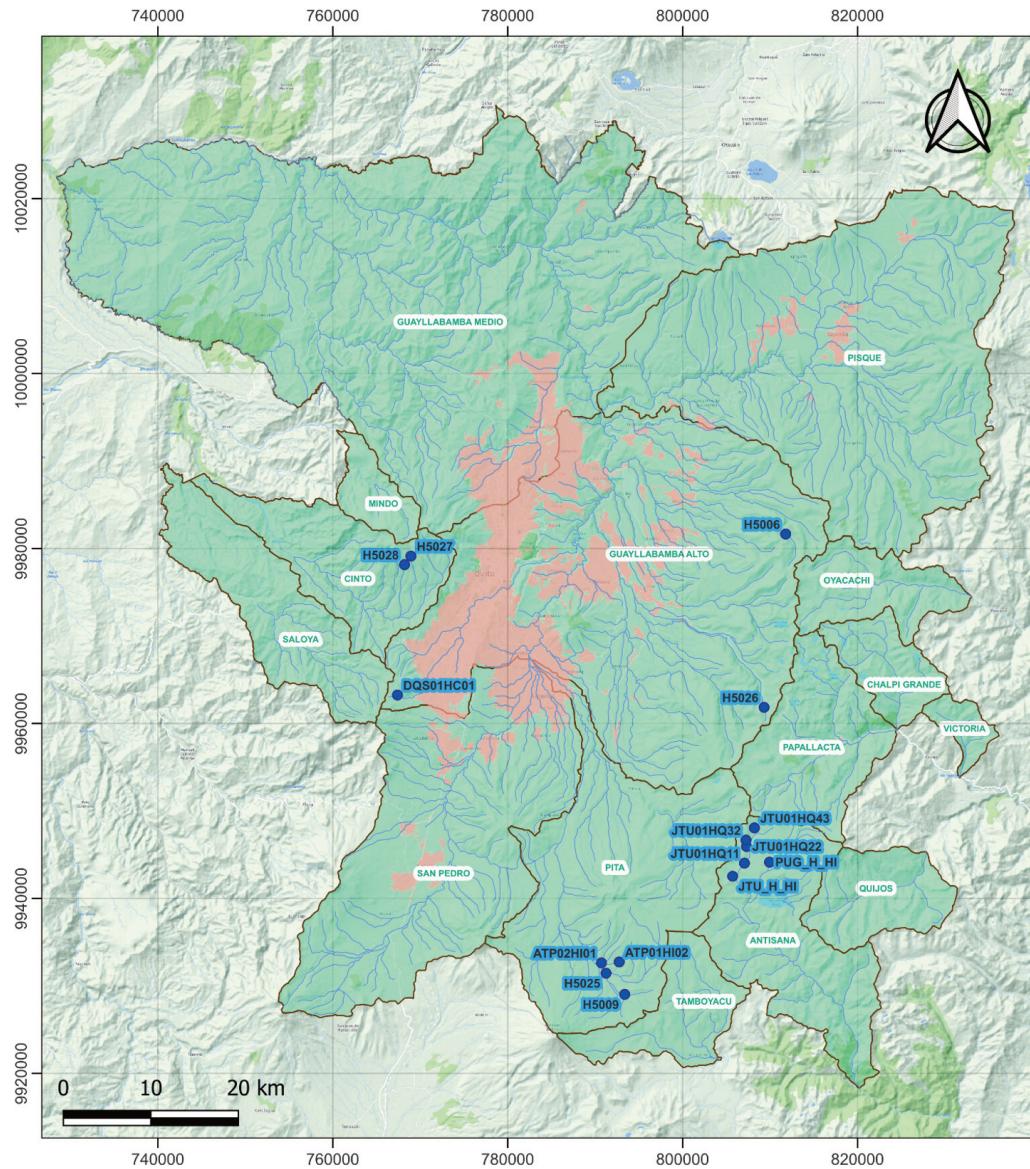
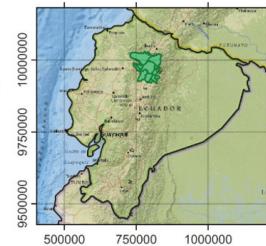


RED DE MONITOREO HIDROLÓGICA EPMAPS - FONAG

LEYENDA

- ESTACIONES ÁMBITO EPMAPS-FONAG
HIDROLÓGICAS ZONA POBLADA
● FONAG (15) — RÍOS

ELABORADO: **PGA - FONAG** ESCALA: **1:575 000** FECHA: **JULIO 2024**





INFO
GENERAL

ANUARIO
ESTACIONES
PLUVIOMÉTRICAS

ANUARIO
ESTACIONES
HIDROLÓGICAS

PORCENTAJE
ANUAL DE
DATOS

Foto 1. Estación Meteorológica M5027 - Loma Hurco Ilinizas

ESTACIONES UBICADAS DENTRO DE LA CUENCA GUAYLLABAMBA MEDIO

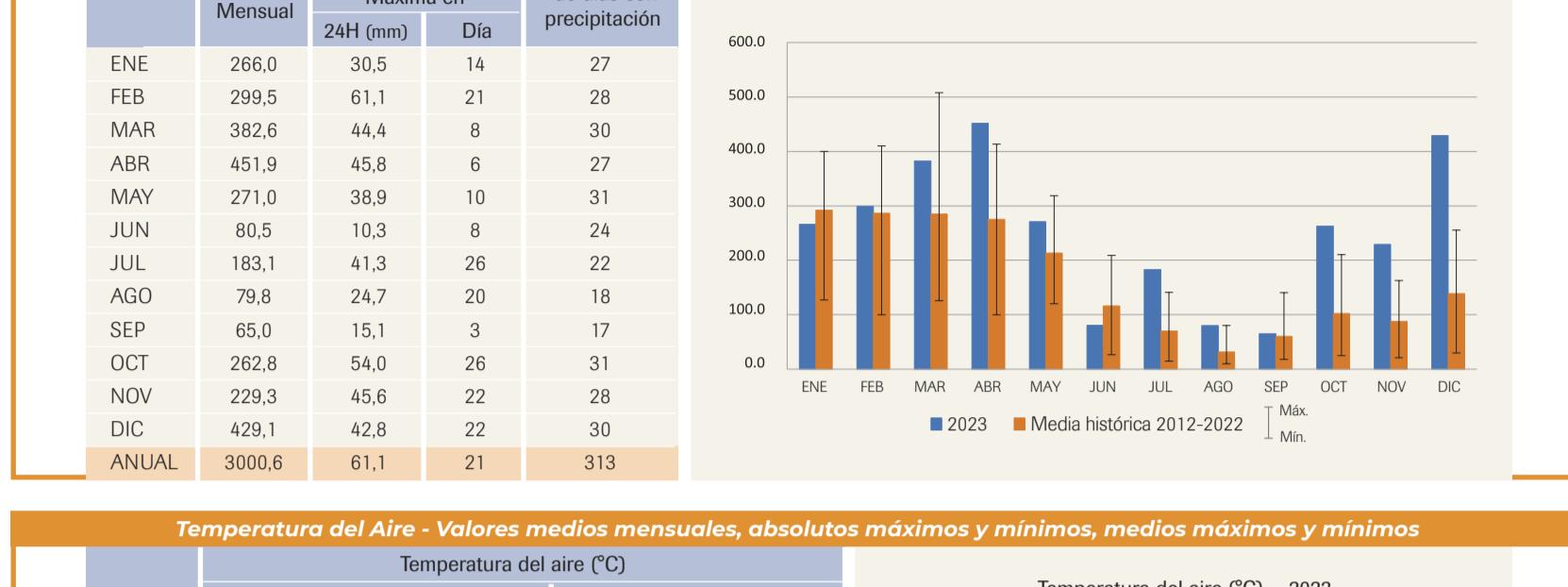
C15 NANEGALITO

2023

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud 10006618 Longitud 757636 Altitud m s.n.m 1767

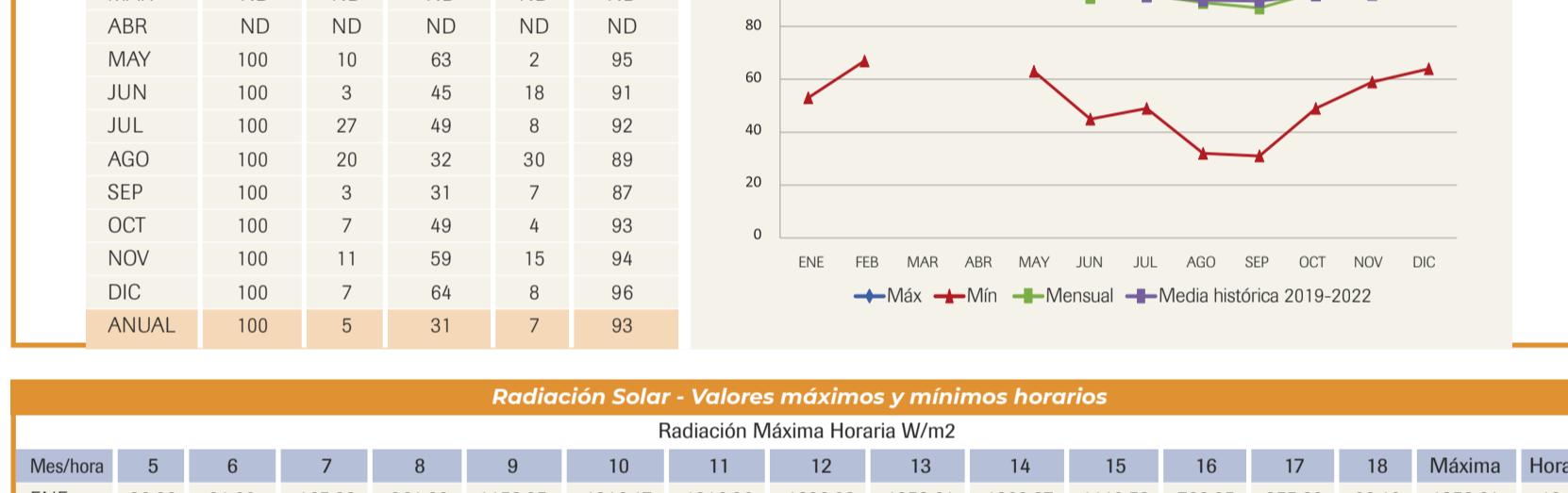
Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios



Temperatura del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos, medios máximos y mínimos



Humedad Relativa del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos



Radiación Solar - Valores máximos y mínimos horarios

Mes/hora	Radiación Máxima Horaria W/m2															
	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Máxima	Hora
ENE	38,32	94,09	465,82	964,89	1152,95	1346,17	1346,90	1298,93	1352,64	1329,27	1110,53	728,95	355,28	68,10	1352,64	13
FEB	3,88	103,81	425,39	906,25	1312,36	1330,94	1299,92	1250,79	1348,72	924,86	1141,93	832,64	249,82	39,61	1348,72	13
MAR	4,67	123,28	500,56	1024,00	1285,82	1346,45	1352,59	1308,40	1314,25	1341,87	1031,49	736,02	175,25	42,44	1352,59	11
ABR	4,40	206,10	590,20	948,45	1206,53	1350,30	1351,96	1352,31	1351,31	1351,15	1128,42	753,56	227,71	36,68	1352,31	12
MAY	4,81	145,96	458,14	952,97	1156,83	1351,69	1342,60	1325,74	1342,61	1312,13	1027,62	671,56	162,07	19,48	1351,69	10
JUN	4,43	118,92	462,25	899,67	1130,77	1300,51	1309,02	1346,41	1303,03	1256,24	1012,67	790,31	124,42	24,68	1346,41	12
JUL	4,63	94,94	466,88	791,88	1228,39	1256,18	1320,96	1352,00	1348,41	1226,97	1199,07	864,01	260,89	72,95	1352,00	12
AGO	4,81	100,32	426,38	865,82	1123,24	1283,23	1349,64	1351,18	1351,37	1272,53	1057,74	695,80	192,15	51,71	1351,37	13
SEP	6,63	132,81	457,56	831,28	1163,37	1311,96	1345,03	1347,69	1351,70	1305,36	1113,73	742,08	175,27	43,15	1351,70	13
OCT	14,45	221,85	605,55	988,83	1203,38	1337,87	1347,70	1350,97	1347,21	1330,11	1086,32	608,84	209,35	12,00	1350,97	12
NOV	12,91	215,57	624,79	976,62	1308,86	1326,53	1343,05	1349,13	1349,16	1292,04	1083,31	753,47	143,17	10,29	1349,16	13
DIC	7,78	176,51	438,67	872,15	1159,81	1319,18	1328,36	1340,81	1312,76	1241,05	1067,42	649,22	160,65	41,77	1340,81	12

Radiación Mínima Horaria W/m2

Mes/hora	Radiación Mínima Horaria W/m2															
	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Mínima	Hora
ENE	1,84	1,88	12,96	26,84	55,32	69,75	42,89	30,89	17,47	27,68	11,31	7,50	3,46	1,85	1,84	5
FEB	2,13	2,18	7,80	23,11	25,34	43,49	25,35	26,44	28,58	27,86	26,29	7,79	4,32	2,15	2,13	5
MAR	2,13	2,15	9,95	53,24	63,67	33,										

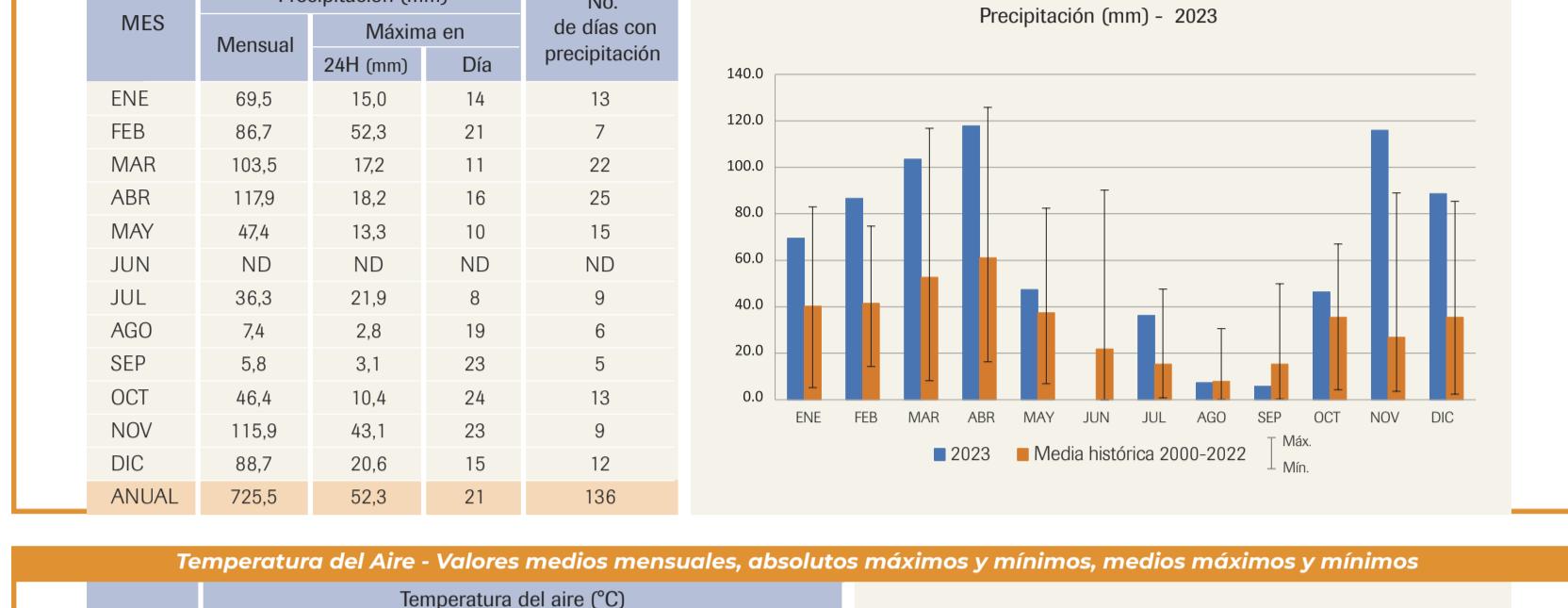
C07 SAN ANTONIO

2023

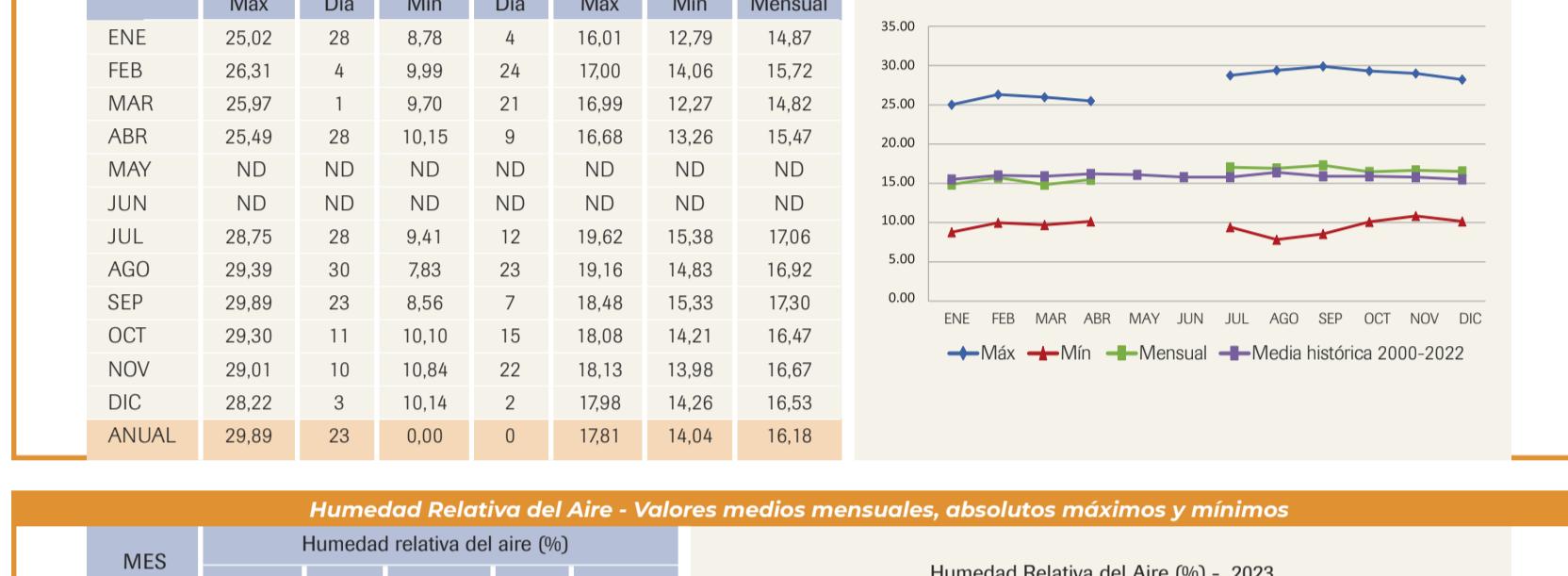
Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud 9997963 Longitud 783243 Altitud m.s.n.m. 2467

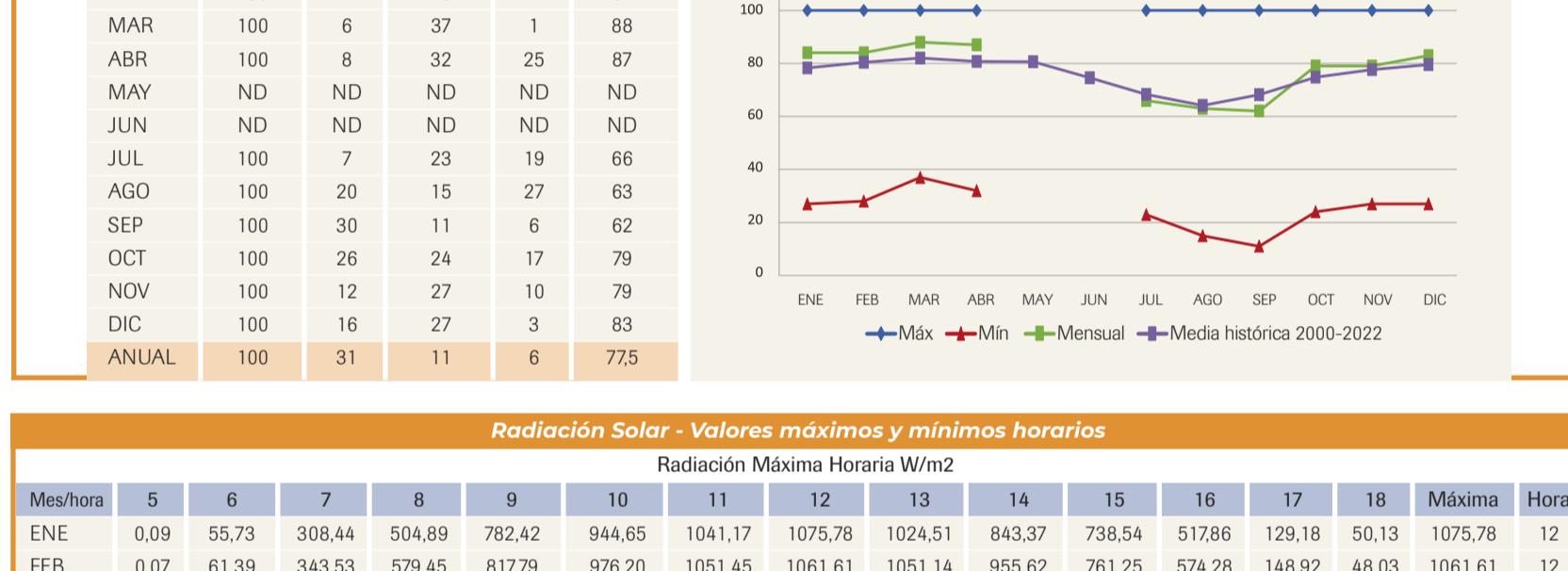
Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios



Temperatura del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos, medios máximos y mínimos



Humedad Relativa del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos



Radiación Solar - Valores máximos y mínimos horarios

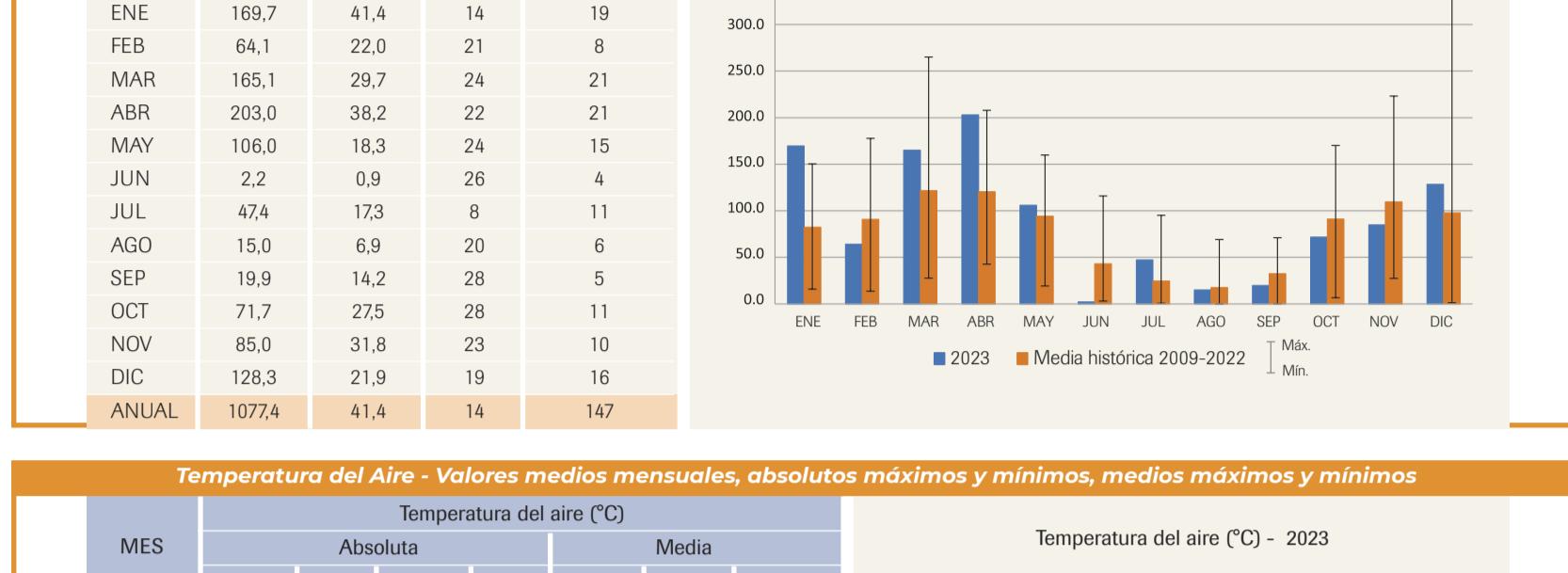
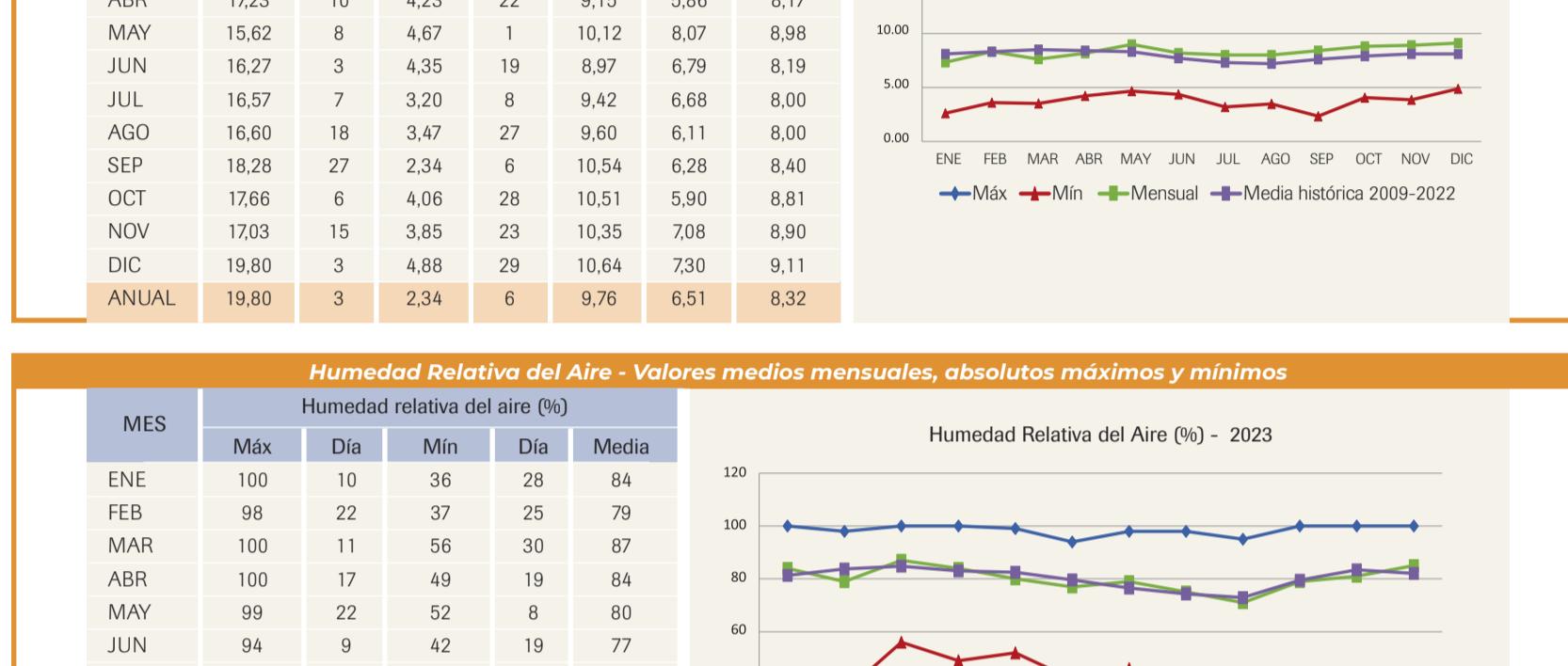
Mes/hora	Radiación Máxima Horaria W/m ²															
	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Máxima	Hora
ENE	0,09	55,73	308,44	504,89	782,42	944,65	1041,17	1075,78	1024,51	843,37	738,54	517,86	129,18	50,13	1075,78	12
FEB	0,07	61,39	343,53	579,45	817,79	976,20	1051,45	1061,61	1051,14	955,62	761,25	574,28	148,92	48,03	1061,61	12
MAR	0,08	62,66	260,95	604,75	860,51	971,93	1103,40	1076,85	1016,30	938,10	753,19	517,19	107,68	45,24	1103,40	11
ABR	0,30	105,16	349,10	583,53	774,17	959,72	1020,84	1053,34	885,40	860,08	750,17	520,12	105,82	42,39	1053,34	12
MAY	0,24	92,85	268,70	522,93	779,58	836,43	956,00	962,84	898,94	633,89	400,90	315,99	48,12	8,13	962,84	12
JUN	0,23	111,09	293,16	515,96	727,38	841,66	950,19	952,90	900,78	859,40	580,40	413,80	99,88	28,30	952,90	12
JUL	0,08	99,15	382,50	593,88	804,27	936,19	970,84	1060,46	953,49	819,02	591,56	355,33	112,93	37,85	1060,46	12
AGO	0,11	93,46	315,93	553,08	773,33	907,41	983,37	1004,47	961,21	806,00	678,55	456,57	126,79	30,80	1004,47	12
SEP	0,75	131,27	350,82	634,74	837,39	1018,84	1040,11	1092,70	1018,85	895,02	656,03	479,95	104,56	23,20	1092,70	12
OCT	4,92	146,88	376,65	605,09	806,52	957,36	1045,53	1085,97	957,01	870,31	619,44	390,29	174,75	16,24	1085,97	12
NOV	4,17	163,26	439,76	773,35	928,36	1049,02	1095,50	1068,87	1012,44	864,61	688,46	475,19	102,84	20,96	1095,50	11
DIC	1,30	143,38	447,22	600,84	879,09	970,86	1040,59	1055,91	956,20	954,16	689,78	445,72	134,52	56,00	1055,91	12

Radiación Mínima Horaria W/m²

Mes/hora	Radiación Mínima Horaria W/m ²															
	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Mínima	Hora
ENE	0,00	0,00	3,92	13,16	16,32	73,24	92,82	102,14	129,44	11,93	3,76	3,79	2,90	0,00	0,00	5
FEB	0,00	0,00	4,60	13,03	36,74	88,63	57,58	100,40	93,19	62,84	52,15	28,66	7,33	0,00	0,00	5
MAR	0,00	0,00	2,92													

ESTACIONES UBICADAS DENTRO DE LA CUENCA GUAYLLABAMBA ALTO**M5031 CHUMILLOS****2023****Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)**

	Latitud	9989510	Longitud	810520	Altitud m s.n.m	3750
--	---------	---------	----------	--------	-----------------	------

Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios**Temperatura del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos, medios máximos y mínimos****Humedad Relativa del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos****Radiación Solar - Valores máximos y mínimos horarios**

Mes/hora	Radiación Máxima Horaria W/m2											
	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ENE	0,00	84,29	640,15	1042,22	1334,80	1400,00	1400,00	1400,00	1400,00	1327,58	1064,59	568,06
FEB	0,00	63,19	581,28	991,72	1400,00	1400,00	1400,00	1400,00	1400,00	1337,64	837,37	542,87
MAR	0,00	71,61	505,46	938,96	1388,57	1400,00	1400,00	1400,00	1400,00	1291,82	984,62	492,32
ABR	0,00	134,84	467,55	1115,67	1287,96	1400,00	1400,00	1400,00	1400,00	1186,61	902,61	321,85
MAY	0,00	109,52	581,20	964,26	1291,81	1400,00	1400,00	1400,00	1400,00	1211,32	816,04	458,50
JUN	0,00	101,11	564,45	905,31	1159,65	1400,00	1400,00	1400,00	1400,00	1098,10	778,19	458,72
JUL	0,00	92,70	585,58	913,84	1277,73	1400,00	1400,00	1400,00	1400,00	1123,50	846,07	437,77
AGO	0,00	139,05	589,70	1027,42	1355,86	1400,00	1400,00	1400,00	1400,00	1191,23	892,37	522,06
SEP	4,21	143,26	665,53	968,47	1372,38	1400,00	1400,00	1400,00	1400,00	1371,76	828,95	433,49
OCT	12,64	290,79	682,37	1086,17	1400,00	1400,00	1400,00	1400,00	1400,00	1178,19	723,71	492,49
NOV	8,43	341,30	699,22	1250,59	1400,00	1400,00	1400,00	1400,00	1400,00	1085,62	803,97	345,16
DIC	4,21	307,59	652,78	1060,90	1400,00	1400,00	1400,00	1400,00	1400,00	1165,58	74	

M5074 PUNTAS

2023

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud 9981721 | Longitud 809389 | Altitud m s.n.m. 4142

Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación	Precipitación (mm) - 2023	
	Mensual	Máxima en 24H (mm)	Día			
ENE	156,3	29,6	19	24		
FEB	54,5	17,6	21	15		
MAR	216,3	46,3	24	25		
ABR	246,2	57,7	22	20		
MAY	100,9	26,8	11	19		
JUN	29,1	11,4	6	16		
JUL	47,5	11,4	7	17		
AGO	20,6	7,6	9	11		
SEP	39,7	30,0	28	10		
OCT	137,7	50,6	28	13		
NOV	128,5	32,0	23	17		
DIC	158,0	40,1	28	17		
ANUAL	1335,3	57,7	22	204		



Temperatura del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos, medios máximos y mínimos

MES	Temperatura del aire (°C)						
	Absoluta			Media			
	Máx	Día	Mín	Día	Máx	Mín	Mensual
ENE	13,67	13	-0,48	4	5,94	2,26	4,02
FEB	14,27	25	0,68	21	6,08	3,55	4,81
MAR	13,19	28	0,55	16	5,50	2,61	4,11
ABR	12,35	16	0,77	22	5,69	2,57	4,68
MAY	14,06	24	1,55	28	6,89	3,67	5,55
JUN	11,59	21	1,36	17	6,48	2,95	4,59
JUL	15,67	5	0,33	8	6,31	3,02	4,50
AGO	14,73	19	0,59	25	7,03	2,37	4,58
SEP	14,47	25	-0,20	5	7,28	2,75	4,95
OCT	15,91	10	1,39	5	7,14	3,66	5,62
NOV	14,36	23	-0,32	20	7,18	3,63	5,47
DIC	15,17	3	1,77	29	7,18	4,49	5,82
ANUAL	15,91	10	-0,48	4	6,56	3,13	4,89

Temperatura del aire (°C) - 2023



Humedad Relativa del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos

MES	Humedad relativa del aire (%)				
	Máx	Día	Mín	Día	Media
	100	1	38	28	91
ENE	100	1	48	25	91
FEB	100	2	61	26	96
MAR	100	1	56	11	94
ABR	100	2	44	8	91
MAY	100	1	44	8	91
JUN	100	1	33	19	90
JUL	100	2	43	1	90
AGO	100	1	23	26	84
SEP	100	2	15	16	80
OCT	100	5	34	4	87
NOV	100	1	41	18	91
DIC	100	1	50	3	94
ANUAL	100	1	15	16	89,92

Humedad Relativa del Aire (%) - 2023



Radiación Solar - Valores máximos y mínimos horarios

Mes/hora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Máxima	Hora
	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
ENE	0,37	168,33	507,55	913,00	1326,13	1400,00	1400,00	1400,00	1400,00	1400,00	1020,41	664,28	178,83	1400,00	13	
FEB	0,00	151,81	601,60	992,54	1398,25	1400,00	1400,00	1400,00	1400,00	1400,00	1173,55	665,01	205,95	1400,00	14	
MAR	0,37	143,74	560,49	983,81	1400,00	1400,00	1400,00	1400,00	1400,00	1400,00	1104,14	698,93	225,77	1400,00	13	
ABR	0,37	200,96	622,20	1019,19	1285,91	1400,00	1400,00	1400,00	1400,00	1400,00	1075,48	548,49	128,28	1400,00	11	
MAY	1,10	254,07	633,73	908												

C06 YARUQUÍ

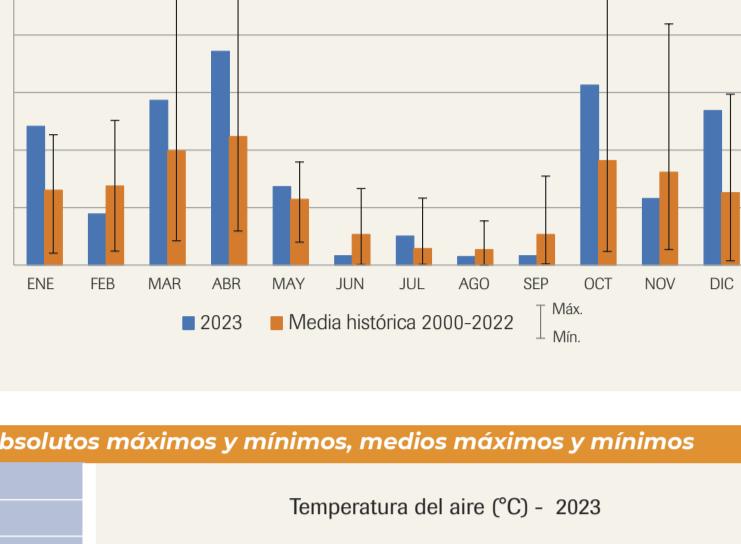
2023

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud 9981813 Longitud 799837 Altitud m s.n.m 2679

Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación	Precipitación (mm) - 2023											
	Mensual	Máxima en 24H (mm)	Día													
ENE	120,5	24,2	14	17												
FEB	44,4	26,5	20	9												
MAR	143,1	23,5	24	26												
ABR	185,7	29,3	22	24												
MAY	68,2	14,9	10	17												
JUN	8,2	4,7	3	7												
JUL	25,1	10,5	8	7												
AGO	7,4	4,1	15	4												
SEP	8,2	5,2	25	5												
OCT	156,5	24,6	24	20												
NOV	57,9	21,3	23	11												
DIC	134,4	25,6	15	16												
ANUAL	959,6	29,3	22	163												



Temperatura del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos, medios máximos y mínimos

MES	Temperatura del aire (°C)								Temperatura del aire (°C) - 2023							
	Absoluta				Media											
	Máx	Día	Mín	Día	Máx	Mín	Mensual		Máx	Mín	Mensual	Media histórica 2000-2022				
ENE	23,90	28	5,90	28	14,20	11,47	13,11									
FEB	24,00	27	6,90	4	15,22	12,50	14,22									
MAR	23,30	1	6,80	20	15,32	11,52	13,30									
ABR	24,10	12	8,00	23	15,05	11,25	13,75									
MAY	25,60	8	8,60	18	16,08	13,89	14,87									
JUN	25,70	19	6,50	19	16,75	13,60	14,68									
JUL	26,50	27	7,40	19	16,61	13,48	14,98									
AGO	26,20	30	6,20	27	16,19	13,30	14,78									
SEP	26,60	27	6,20	7	16,55	14,08	15,13									
OCT	26,60	11	7,40	4	15,91	12,58	14,46									
NOV	26,30	8	6,90	3	16,25	12,57	14,88									
DIC	26,60	3	8,20	2	16,12	13,04	14,90									
ANUAL	26,60	27	5,90	28	15,85	12,77	14,42									

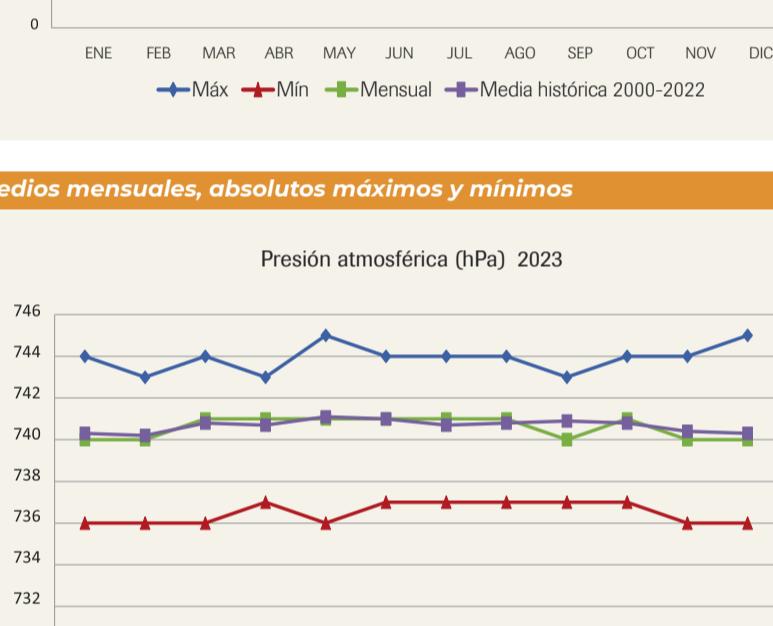
Temperatura del aire (°C) - 2023



Humedad Relativa del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos

MES	Humedad relativa del aire (%)						Humedad relativa del aire (%) - 2023						
	Máx	Día	Mín	Día	Media		Máx	Mín	Mensual	Media histórica 2000-2022			
ENE	99	1	29	28	82								
FEB	99	13	29	4	80								
MAR	99	8	36	1	85								
ABR	100	12	30	11	85								
MAY	100	1	29	8	78								
JUN	99	1	21	19	72								
JUL	99	7	24	19	68								
AGO	99	15	20	26	64								
SEP	98	26	14	6	61								
OCT	99	14	25	2	78								
NOV	99	15	29	8	78								
DIC	99	16	23	4	82								
ANUAL	100	12	14	6	76								

Humedad relativa del aire (%) - 2023



Presión Atmosférica - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos

MES	Presión atmosférica (hPa)				Presión atmosférica (hPa) - 2023						
	Máximo	Mínimo	Media		Máx	Mín	Mensual	Media histórica 2000-2022			
ENE	744	736	740								

C20 CALDERÓN

2023

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud 9991396 Longitud 785698 Altitud m s.n.m 2771

Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación	Precipitación (mm) - 2023											
	Mensual	Máxima en 24H (mm)	Día													
ENE	108,1	23,7	14	15	108,1	23,7	14	15	108,1	23,7	14	15	108,1	23,7	14	15
FEB	44,8	14,4	21	7	44,8	14,4	21	7	44,8	14,4	21	7	44,8	14,4	21	7
MAR	123,2	17,9	12	24	123,2	17,9	12	24	123,2	17,9	12	24	123,2	17,9	12	24
ABR	166,5	26,6	22	23	166,5	26,6	22	23	166,5	26,6	22	23	166,5	26,6	22	23
MAY	55,7	18,0	23	16	55,7	18,0	23	16	55,7	18,0	23	16	55,7	18,0	23	16
JUN	4,6	1,6	2	6	4,6	1,6	2	6	4,6	1,6	2	6	4,6	1,6	2	6
JUL	46,4	18,9	7	11	46,4	18,9	7	11	46,4	18,9	7	11	46,4	18,9	7	11
AGO	9,3	5,5	22	8	9,3	5,5	22	8	9,3	5,5	22	8	9,3	5,5	22	8
SEP	18,9	17,6	27	4	18,9	17,6	27	4	18,9	17,6	27	4	18,9	17,6	27	4
OCT	59,3	9,0	24	17	59,3	9,0	24	17	59,3	9,0	24	17	59,3	9,0	24	17
NOV	99,8	26,8	22	13	99,8	26,8	22	13	99,8	26,8	22	13	99,8	26,8	22	13
DIC	88,4	21,2	15	18	88,4	21,2	15	18	88,4	21,2	15	18	88,4	21,2	15	18
ANUAL	825,0	26,8	22	162	825,0	26,8	22	162	825,0	26,8	22	162	825,0	26,8	22	162



Temperatura del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos, medios máximos y mínimos

MES	Temperatura del aire (°C)							Temperatura del aire (°C) - 2023							
	Absoluta				Media										
	Máx	Día	Mín	Día	Máx	Mín	Mensual	Máx	Mín	Mensual	Media histórica 2022-2022				
ENE	21,44	28	8,01	4	14,50	11,22	13,15	21,44	28	8,01	4	14,50	11,22	13,15	21,44
FEB	22,22	27	9,42	24	15,46	12,32	14,14	22,22	27	9,42	24	15,46	12,32	14,14	22,22
MAR	21,98	3	8,34	20	15,14	10,93	13,08	21,98	3	8,34	20	15,14	10,93	13,08	21,98
ABR	21,36	11	9,34	6	14,87	11,10	13,77	21,36	11	9,34	6	14,87	11,10	13,77	21,36
MAY	24,06	17	10,11	16	16,64	13,81	15,10	24,06	17	10,11	16	16,64	13,81	15,10	24,06
JUN	24,89	19	8,91	28	17,30	13,42	15,02	24,89	19	8,91	28	17,30	13,42	15,02	24,89
JUL	24,49	24	8,99	2	17,49	13,47	15,23	24,49	24	8,99	2	17,49	13,47	15,23	24,49
AGO	25,95	30	7,87	23	17,22	13,21	15,13	25,95	30	7,87	23	17,22	13,21	15,13	25,95
SEP	25,79	12	9,36	10	16,67	14,29	15,57	25,79	12	9,36	10	16,67	14,29	15,57	25,79
OCT	24,94	11	9,64	15	16,03	12,38	14,71	24,94	11	9,64	15	16,03	12,38	14,71	24,94
NOV	24,11	10	9,77	24	16,39	12,29	14,95	24,11	10	9,77	24	16,39	12,29	14,95	24,11
DIC	24,42	4	10,26	29	16,39	12,87	14,95	24,42	4	10,26	29	16,39	12,87	14,95	24,42
ANUAL	25,95	30	7,87	23	16,17	12,61	14,57	25,95	30	7,87	23	16,17	12,61	14,57	25,95

Temperatura del aire (°C) - 2023



Humedad Relativa del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos

MES	Humedad relativa del aire (%)					Humedad relativa del aire (%) - 2023							
	Máx	Día	Mín	Día	Media	Máx	Mín	Mensual	Media histórica 2023-2022				
	Máx	Día	Mín	Día	Media	Máx	Mín	Mensual	Media histórica 2023-2022				
ENE	100	19	29	29	82	100	19	82	82	100	19	82	82
FEB	100	10	34	4	80	100	10	80	80	100	10	80	80
MAR	100	30	44	28	86	100	30	86	86	100	30	86	86
ABR	100	21	40	25	84	100	21	84	84	100	21	84	84
MAY	100	24	32	8	77	100	24	77	77	100	24	77	77
JUN	100	7	23	19	70	100	7	70	70	100	7	70	70
JUL	99	4	27	24	66	99	4	66	66	99	4	66	66
AGO	99	22											

C05 BELLAVISTA

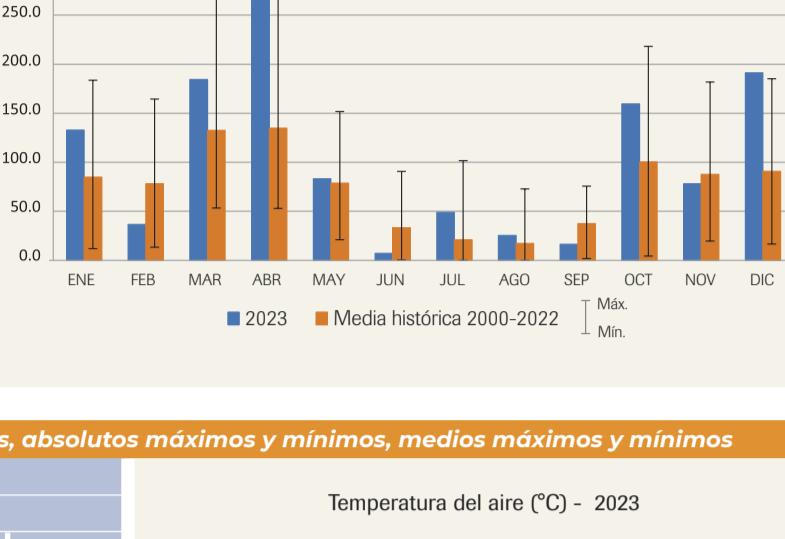
2023

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud 9979904 Longitud 782541 Altitud m s.n.m. 2960

Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

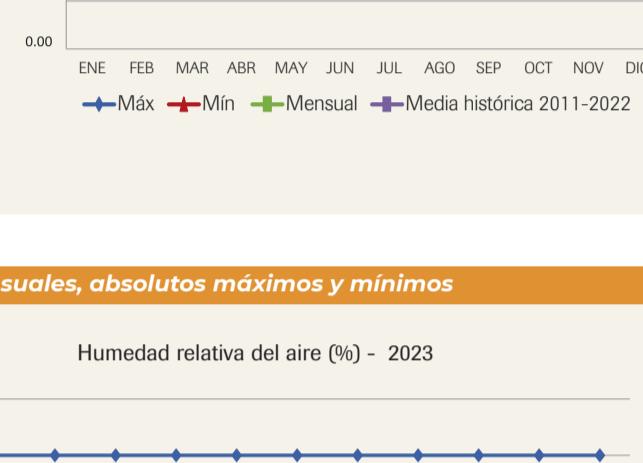
MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación	Precipitación (mm) - 2023	
	Mensual	Máxima en 24H (mm)	Día			
ENE	132,9	22,3	11	20		
FEB	36,6	14,8	17	11		
MAR	184,5	44,1	24	24		
ABR	267,1	56,2	21	21		
MAY	83,2	17,5	25	18		
JUN	7,2	2,7	7	8		
JUL	49,1	12,4	27	9		
AGO	25,5	8,4	20	9		
SEP	16,6	5,3	23	7		
OCT	159,4	43,6	26	21		
NOV	78,3	32,2	22	13		
DIC	191,3	41,1	15	18		
ANUAL	1231,7	56,2	21	179		



Temperatura del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos, medios máximos y mínimos

MES	Temperatura del aire (°C)							Temperatura del aire (°C) - 2023	
	Absoluta				Media				
	Máx	Día	Mín	Día	Máx	Mín	Mensual		
ENE	21,30	29	6,40	29	12,91	9,29	11,40		
FEB	21,30	7	7,20	3	14,27	10,70	12,54		
MAR	21,80	1	6,70	21	14,14	9,51	11,48		
ABR	20,40	9	7,70	11	13,46	9,33	12,15		
MAY	22,10	8	7,80	18	14,76	12,17	13,43		
JUN	23,10	29	7,20	19	15,24	12,07	13,32		
JUL	22,20	27	6,40	2	15,42	12,13	13,55		
AGO	23,80	30	6,18	27	14,66	11,66	13,23		
SEP	24,50	8	6,80	8	15,01	12,67	13,76		
OCT	24,10	19	7,50	2	14,56	10,59	12,96		
NOV	24,10	10	7,60	3	15,07	10,82	13,24		
DIC	23,10	4	8,14	29	14,94	11,36	13,31		
ANUAL	24,50	8	6,18	27	14,54	11,02	12,86		

Temperatura del aire (°C) - 2023



Humedad Relativa del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos

MES	Humedad relativa del aire (%)					Humedad relativa del aire (%) - 2023
	Máx	Día	Mín	Día	Media	
ENE	100	1	33	29	87	
FEB	100	1	34	4	84	
MAR	100	2	38	1	91	
ABR	100	2	41	19	88	
MAY	100	10	34	8	80	
JUN	100	2	25	19	73	
JUL	100	2	31	19	69	
AGO	100	13	21	27	67	
SEP	100	3	17	6	63	
OCT	100	2	29	17	82	
NOV	100	1	30	10	82	
DIC	100	3	29	4	85	
ANUAL	100	1	17	6	79,25	

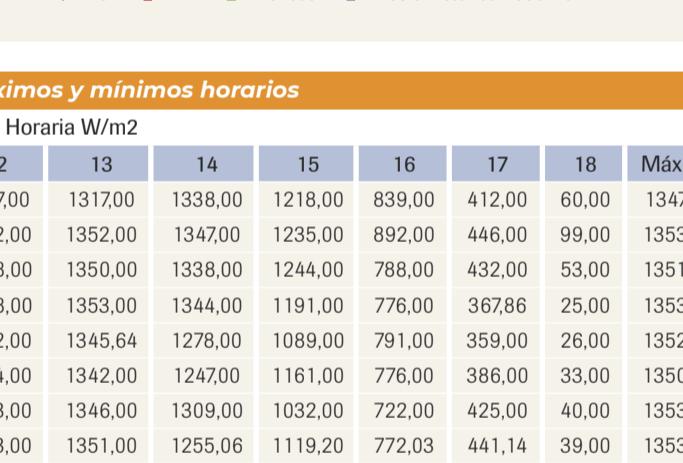
Humedad relativa del aire (%) - 2023



Presión Atmosférica - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos

MES	Presión atmosférica (hPa)			Presión atmosférica (hPa) - 2023
	Máximo	Mínimo	Media	
ENE	719	712	716	
FEB	718	712	715	
MAR	719	711	716	
ABR	718	712	716	
MAY	720	712	716	
JUN	719	713	716	
JUL	718	713	716	
AGO	719	712	716	
SEP	718	712	716	
OCT	719	713	716	
NOV	719	711	715	
DIC	720	712	715	
ANUAL	718,83	712,08	715,75	

Presión atmosférica (hPa) - 2023



Radiación Solar - Valores máximos y mínimos horarios

Mes/hora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Máxima	Hora
ENE	1,00	62,00	381,00	754,00	905,00	1279,00	1321,00	1347,00	1317,00	1338,00	1218,00	839,00	412,00	60,00	1347,00	12
FEB	2,00	69,00	413,00	704,00	1074,00	1351,00	1353,00	1352,00	1347,00	1235,00	892,00	446,00	99,00	1353,00	11	
MAR	1,00	67,00	414,00	894,00	1251,00	1347,00	1351,00	1348,00	1350,00	1338,00	1244,00	788,00	432,00	53,00	1351,00	11
ABR	1,00	121,00	434,00	964,00	1300,00	1351,00	1352,00	1348,00	1353,00	1344,00	1191,00	776,00	367,86	25,00	1353,00	13
MAY	1,00	212,00	536,00	819,00	1310,91	1343,00	1352,95	1352,00	1345,64	1278,00	1089,00	791,00	359,00	26,00	1352,95	11
JUN	2,00	138,00	520,00	845,00	1102,00	1334,00	13									

C04 RUMIPAMBA

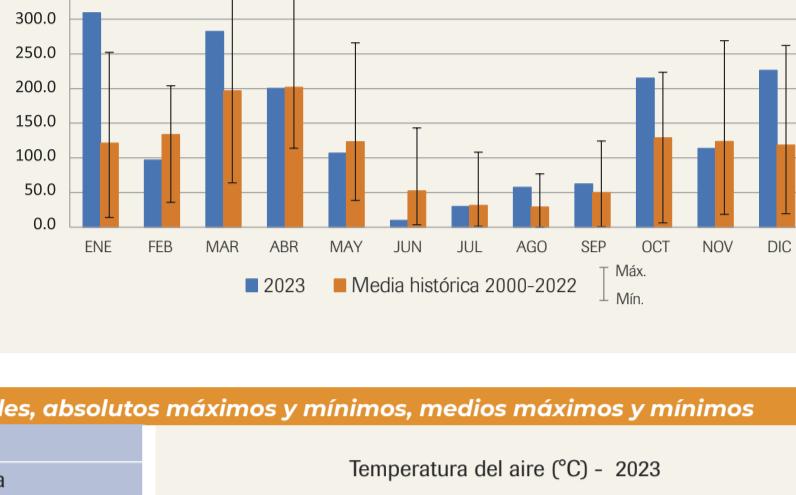
2023

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud 9980593 | Longitud 774790 | Altitud m s.n.m 3355

Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación	Precipitación (mm) - 2023	
	Mensual	Máxima en 24H (mm)	Día			
ENE	309,2	43,8	11	19		
FEB	96,8	36,9	21	14		
MAR	282,4	44,3	20	24		
ABR	200,2	36,7	21	25		
MAY	106,7	19,6	16	18		
JUN	9,9	5,0	6	5		
JUL	30,0	16,8	8	6		
AGO	57,6	23,5	20	8		
SEP	62,3	22,2	26	9		
OCT	215,0	41,2	26	23		
NOV	113,7	21,4	25	17		
DIC	226,2	43,2	15	19		
ANUAL	1710,0	44,3	20	187		



Temperatura del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos, medios máximos y mínimos

MES	Temperatura del aire (°C)							Temperatura del aire (°C) - 2023	
	Absoluta				Media				
	Máx	Día	Mín	Día	Máx	Mín	Mensual		
ENE	18,70	28	3,60	14	10,59	6,82	8,85		
FEB	17,10	8	4,50	25	11,06	8,36	10,11		
MAR	16,50	1	4,00	16	11,19	6,96	8,92		
ABR	17,80	3	5,00	11	10,80	7,24	9,55		
MAY	18,80	8	6,00	17	11,48	9,36	10,53		
JUN	19,00	19	4,10	20	11,66	9,36	10,26		
JUL	18,60	26	4,40	19	11,30	9,29	10,30		
AGO	19,20	26	3,50	27	11,52	8,65	10,04		
SEP	19,20	27	3,60	7	11,21	9,23	10,36		
OCT	19,30	6	5,00	1	11,52	8,29	10,21		
NOV	19,40	10	4,20	19	12,64	8,49	10,56		
DIC	19,30	3	5,90	3	12,37	9,44	10,83		
ANUAL	19,40	10	3,50	27	11,44	8,46	10,04		

Humedad Relativa del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos

MES	Humedad relativa del aire (%)					Humedad relativa del aire (%) - 2023
	Máx	Día	Mín	Día	Media	
ENE	100	1	31	28	88	
FEB	100	1	35	4	84	
MAR	ND	ND	ND	ND	ND	
ABR	100	3	44	10	91	
MAY	100	1	39	8	85	
JUN	100	6	27	19	77	
JUL	100	3	34	19	77	
AGO	100	13	25	26	73	
SEP	100	3	18	6	70	
OCT	100	3	31	4	86	
NOV	100	1	40	10	86	
DIC	100	2	29	3	89	
ANUAL	100	1	18	6	82,36	

Presión Atmosférica - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos

MES	Presión atmosférica (hPa)					Presión atmosférica (hPa) - 2023
	Máximo	Mínimo	Media			
ENE	687	681	684			
FEB	687	681	684			
MAR	687	681	685			
ABR	687	681	685			
MAY	689	682	685			
JUN	688	683	685			
JUL	688	682	685			
AGO	688	682	685			
SEP	688	682	685			
OCT	688	682	685			
NOV	688	681	685			
DIC	689	682	685			
ANUAL	687,83	681,67	684,83			

Presión atmosférica (hPa) - 2023



Radiación Solar - Valores máximos y mínimos horarios

Mes/hora	Radiación Máxima Horaria W/m2												Máxima	Hora
	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18

C18 PUENGASÍ

2023

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud 9973816 Longitud 779044 Altitud m.s.n.m. 2970

Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación	Precipitación (mm) - 2023														
	Mensual	Máxima en			24H (mm)	Día	Precipitación (mm) - 2023												
		24H (mm)	Día				Precipitación (mm) - 2023												
ENE	185,9	37,4	1	22			185,9	37,4	1	22									
FEB	80,9	36,1	21	17			80,9	36,1	21	17									
MAR	192,3	34,0	24	24			192,3	34,0	24	24									
ABR	164,5	26,5	21	27			164,5	26,5	21	27									
MAY	107,5	16,1	10	17			107,5	16,1	10	17									
JUN	13,4	9,6	6	6			13,4	9,6	6	6									
JUL	36,0	18,5	8	8			36,0	18,5	8	8									
AGO	44,5	9,9	20	9			44,5	9,9	20	9									
SEP	62,9	37,6	26	10			62,9	37,6	26	10									
OCT	229,3	42,7	13	22			229,3	42,7	13	22									
NOV	132,0	31,5	25	18			132,0	31,5	25	18									
DIC	280,4	41,9	26	22			280,4	41,9	26	22									
ANUAL	1529,6	42,7	13	202															

Temperatura del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos, medios máximos y mínimos

MES	Temperatura del aire (°C)							Temperatura del aire (°C) - 2023											
	Absoluta				Media			Temperatura del aire (°C) - 2023											
	Máx	Día	Mín	Día	Máx	Mín	Mensual	Máx	Mín	Mensual	Media histórica 2019-2022								
ENE	23,20	29	6,20	29	13,48	9,61	11,80	23,20	29	6,20	29								
FEB	22,90	24	6,80	4	14,51	11,17	12,98	22,90	24	6,80	4								
MAR	22,40	1	7,10	22	14,30	9,92	11,89	22,40	1	7,10	22								
ABR	22,50	2	7,00	11	13,77	10,05	12,50	22,50	2	7,00	11								
MAY	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND								
JUN	23,30	19	6,80	24	15,41	12,53	13,81	23,30	19	6,80	24								
JUL	24,00	4	6,60	2	15,36	12,46	13,73	24,00	4	6,60	2								
AGO	25,80	18	5,60	18	15,19	11,78	13,48	25,80	18	5,60	18								
SEP	26,60	13	5,80	17	15,25	12,53	13,99	26,60	13	5,80	17								
OCT	25,60	7	6,30	17	14,73	10,46	13,19	25,60	7	6,30	17								
NOV	25,40	13	6,90	3	15,70	11,05	13,59	25,40	13	6,90	3								
DIC	24,70	4	7,70	29	15,38	11,81	13,70	24,70	4	7,70	29								
ANUAL	26,60	13	5,60	18	14,82	11,22	13,15												

Presión Atmosférica - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos

MES	Presión atmosférica (hPa)			Presión atmosférica (hPa) - 2023											
	Máximo		Mínimo	Media	Máx	Mín	Mensual	Media histórica 2019-2022							
	Máximo	Mínimo	Media	Máx	Mín	Mensual	Media histórica 2019-2022								
ENE	718		711	714					718						
FEB	717		711	714					717						
MAR	718		710	715					718						
ABR	717		711	715					717						
MAY	719		711	715					719						
JUN	718		713	715					718						
JUL	718		712	715					718						
AGO	718		711	715					718						
SEP	718		712	715					718						
OCT	718		712	715					718						
NOV	718		711	714					718						
DIC	719		711	714					719						
ANUAL	718		711,33	714,67											

Radiación Solar - Valores máximos y mínimos horarios

Mes/hora

M5075 ITULCACHI

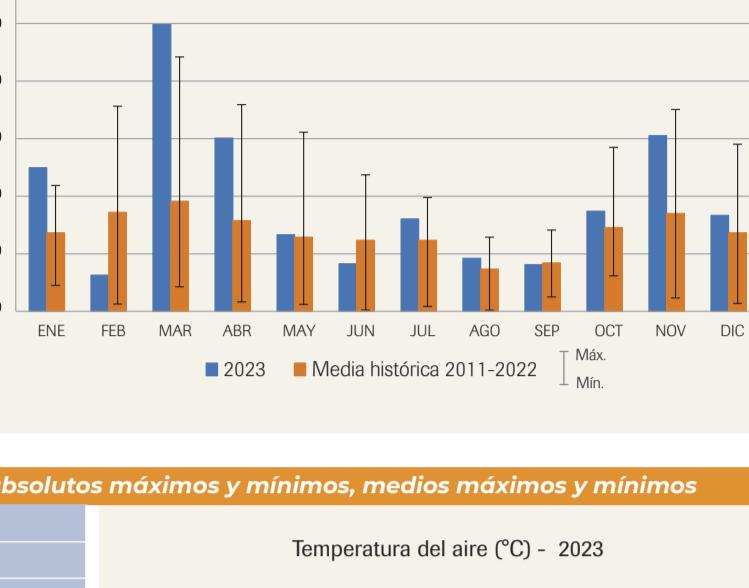
2023

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud 9967879 | Longitud 804574 | Altitud m s.n.m. 4029

Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

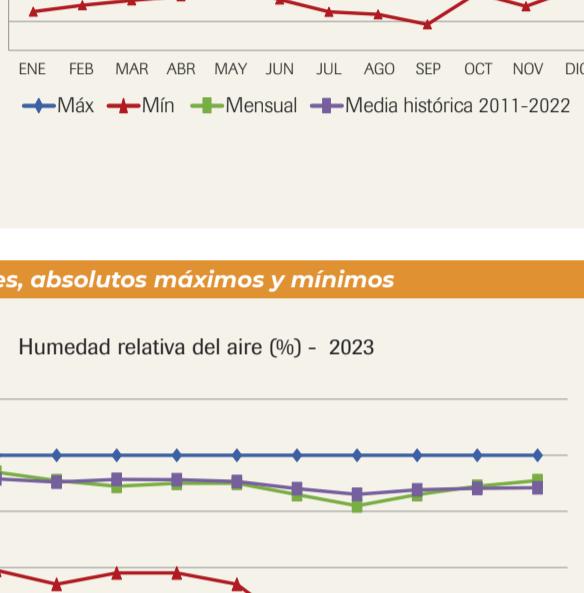
MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación	Precipitación (mm) - 2023														
	Mensual	Máxima en			24H (mm)	Día													
		24H (mm)	Día																
ENE	124,7	19,0	11	22															
FEB	31,3	14,5	21	20															
MAR	248,9	39,0	24	25															
ABR	150,5	24,7	22	24															
MAY	66,5	14,5	24	21															
JUN	41,2	8,3	15	22															
JUL	80,3	16,8	8	27															
AGO	46,1	11,1	9	14															
SEP	40,5	23,1	28	13															
OCT	87,0	19,4	25	18															
NOV	152,5	36,8	22	20															
DIC	83,3	18,7	17	20															
ANUAL	1152,8	39,0	24	246															



Temperatura del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos, medios máximos y mínimos

MES	Temperatura del aire (°C)							Temperatura del aire (°C) - 2023											
	Absoluta				Media														
	Máx	Día	Mín	Día	Máx	Mín	Mensual												
ENE	15,03	26	0,69	19	6,17	3,34	4,88												
FEB	14,29	26	1,12	24	6,59	4,63	5,66												
MAR	12,77	2	1,46	15	6,50	3,63	5,08												
ABR	14,75	3	1,74	23	6,61	3,57	5,59												
MAY	14,80	10	2,55	1	7,65	4,73	6,31												
JUN	12,47	3	1,52	20	6,18	3,44	5,16												
JUL	14,73	26	0,67	9	7,03	3,55	5,04												
AGO	15,58	19	0,49	18	7,44	2,92	5,05												
SEP	15,35	27	-0,21	6	7,79	3,07	5,33												
OCT	16,81	4	1,96	4	7,83	4,36	6,21												
NOV	15,06	17	1,05	23	7,71	4,34	6,27												
DIC	15,89	3	2,28	29	7,93	5,51	6,65												
ANUAL	16,81	4	-0,21	6	7,12	3,92	5,60												

Temperatura del aire (°C) - 2023



Humedad Relativa del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos

MES	Humedad relativa del aire (%)					Humedad relativa del aire (%) - 2023													
	Máximo		Día		Mín														
	Máx	Día	Mín	Día	Máx	Mín	Mensual												
ENE	100	1	40	29	89														
FEB	100	1	35	4	87														
MAR	100	7	59	19															

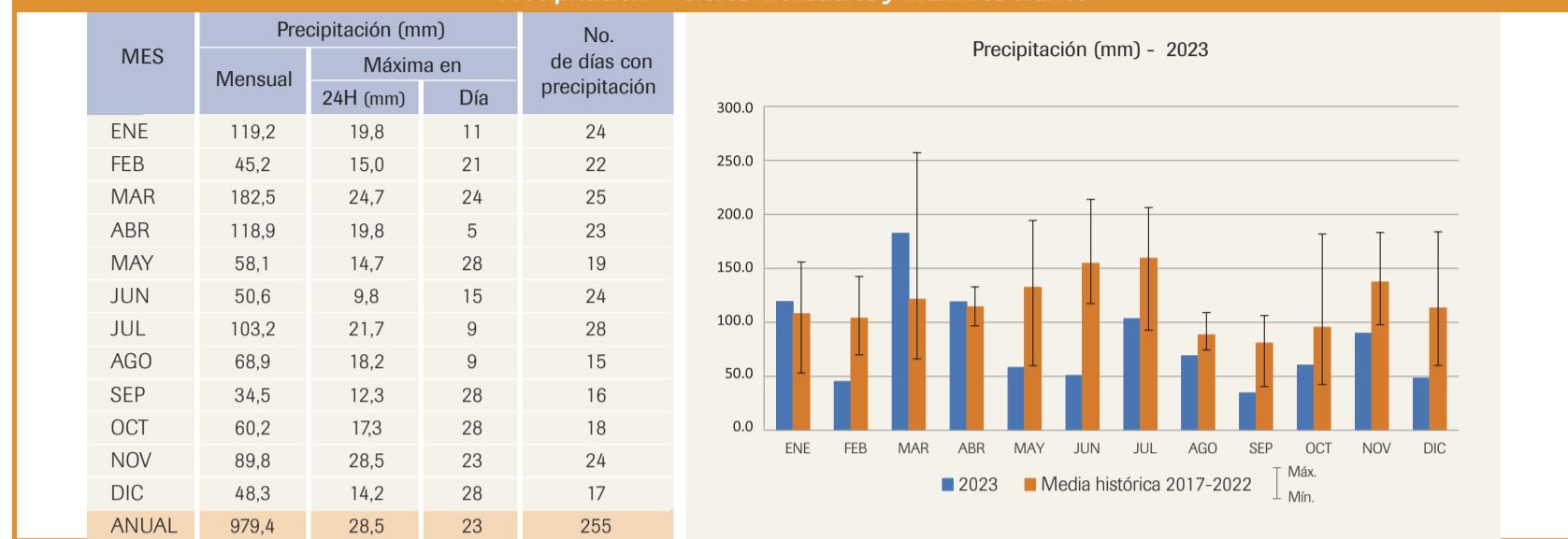
M5179 PALUGUILLO

2023

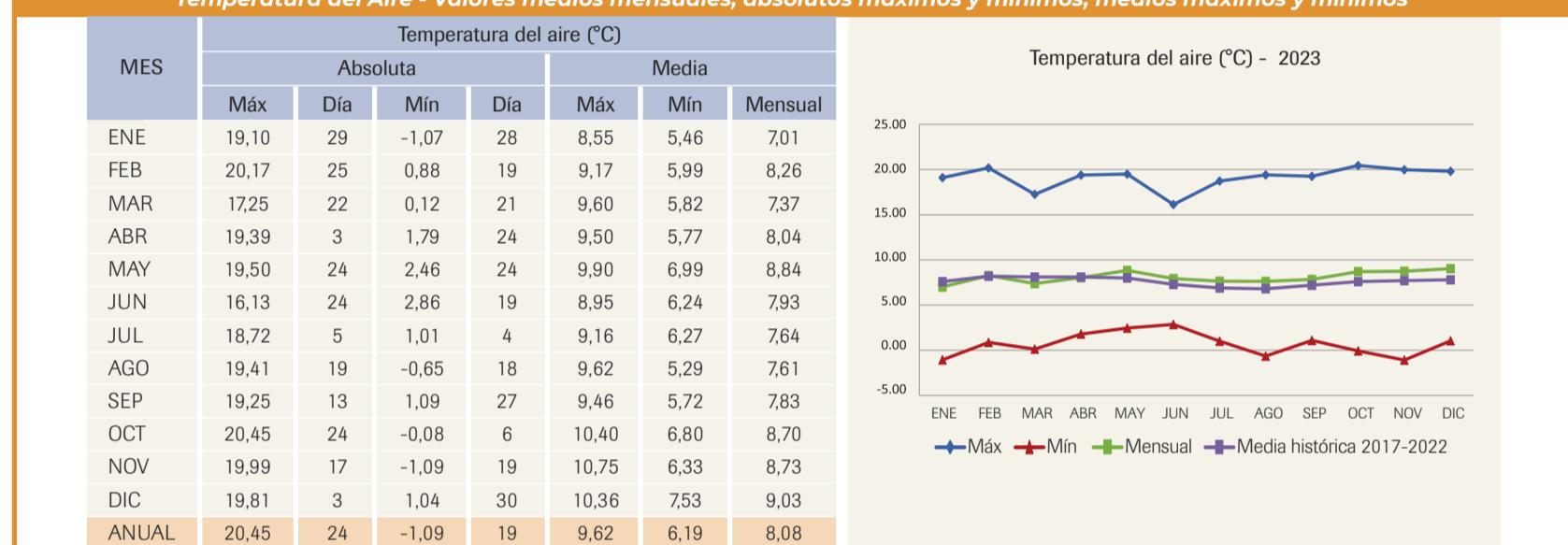
Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

	Latitud	9966060	Longitud	808109	Altitud m s.n.m	3685	
--	---------	---------	----------	--------	-----------------	------	--

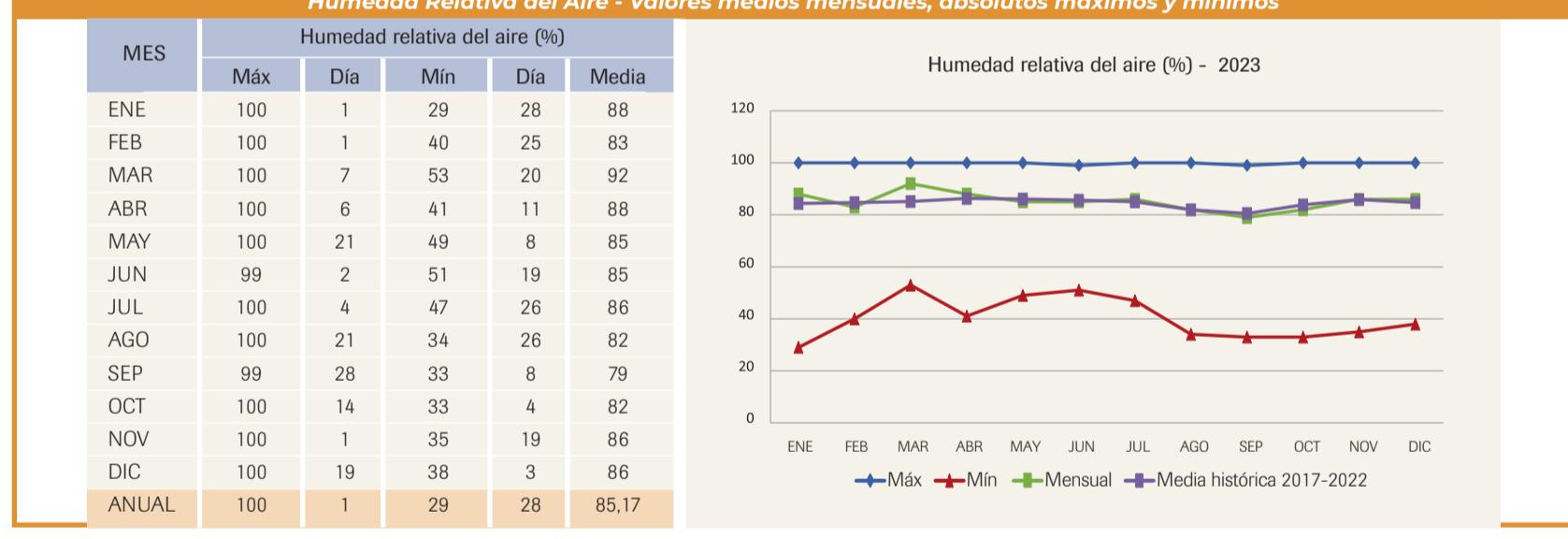
Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios



Temperatura del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos, medios máximos y mínimos



Humedad Relativa del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos



Viento - Valores Medios Mensuales de Velocidad y Dirección de Viento

MES	N		NE		E		SE		S		SO		O		NO		Calma	Nº	Velocidad mayor		Velocidad Media
	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	Obs	m/s	DIR	Km/H									
ENE	0,1	4,48	0,1	26,57	0,2	14,41	0,4	10,62	0,4	10,82	0,5	7,24	0,4	14,03	0,1	11,83	81,53	8928	7,22	SE	0,95
FEB	0,2	4,48	0,2	27,28	0,4	17,51	0,6	17,45	0,7	15,04	0,8	8,85	0,6	5,82	0,2	3,57	64,78	8064	9,29	NE	1,61
MAR	0,1	15,35	0,1	19,88	0,2	11,26	0,5	8,26	0,5	7,11	0,5	5,51	0,3	17	0,2	15,64	82,93	8928	7,22	SO	1,01
ABR	0,1	9,35	0,1	23,82	0,1	11,33	0,4	10,22	0,5	9,87	0,5	7,79	0,3	14,17	0,1	13,45	81,75	8640	6,19	SO	0,96
MAY	0,2	4,14	0,3	26,46	0,4	21,7	0,6	19,4	0,6	13,62	0,6	6,14	0,3	5,88	0,2	2,67	65,14	8928	7,22	SE	1,47
JUN	0,4	2,8	0,5	24,2	0,8	27,25	1	25,85	0,8	13,66	0,7	4,2	0,7	1,39	0,6	0,66	43,61	8640	9,29	SE	2,45
JUL	0,4	3	0,4	25,34	0,9	27,55	1	24,96	0,8	12,26	0,7	4,13	0,6	1,77	0,4	0,99	45,27	8928	11,35	SE	2,34
AGO	0,3	3,47	0,4	23,44	0,7	26,62	1	24,66	0,9	13,61	0,8	5,25	0,7	1,96	0,5	0,97	46,03	8928	13,42	SE	2,36
SEP	0,4	2,85	0,4	23,67	0,7	26,34	0,9	25,22	0,8	13,17	0,8	5,5	0,7	2,2	0,6	1,05	47,87	8640	11,35	NE	2,4
OCT	0,1	5,17	0,2	21,44	0,2	15,98	0,5	15,6	0,6	13,69	0,6	7,72	0,3	12,61	0,2	7,78	74,42	8928	6,19	SE	1,19
NOV	0,1	9,2	0,1	22,87	0,3	14,16	0,4	14,12	0,5	11,64	0,4	9,6	0,4	11,23	0,2	7,18	76,38	8639	6,19	SE	1,11
DIC	0,1	4,09	0,2	13,46	0,2	16,56	0,5	14,44	0,5	10,49	0,4	8,57	0,3	9,48	0,2	3,56	61,66	7200	10,32	NE	1</

C19 EL TROJE

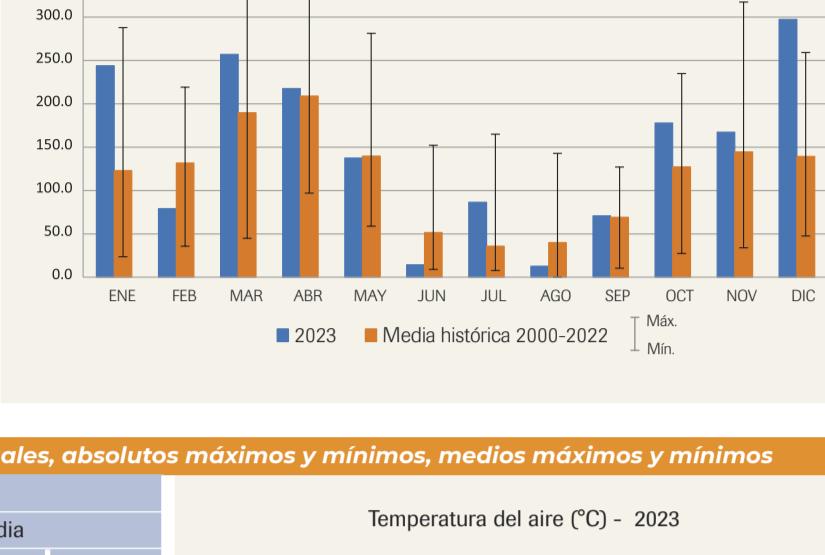
2023

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud 9963118 | Longitud 775644 | Altitud m s.n.m 3122

Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación	Precipitación (mm) - 2023	
	Mensual	Máxima en 24H (mm)	Día			
ENE	243,9	26,0	11	25		
FEB	79,1	34,6	21	20		
MAR	256,8	36,5	29	26		
ABR	217,4	48,8	22	29		
MAY	137,5	36,4	26	19		
JUN	14,3	4,4	10	11		
JUL	86,3	26,6	5	13		
AGO	12,6	8,2	15	7		
SEP	70,7	14,4	25	16		
OCT	177,8	21,4	24	27		
NOV	167,3	29,2	15	22		
DIC	297,4	38,6	14	24		
ANUAL	1761,1	48,8	22	239		



Temperatura del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos, medios máximos y mínimos

MES	Temperatura del aire (°C)							Temperatura del aire (°C) - 2023	
	Absoluta				Media				
	Máx	Día	Mín	Día	Máx	Mín	Mensual		
ENE	21,10	12	4,80	28	11,80	8,65	10,43		
FEB	21,90	25	5,40	24	12,66	9,80	11,56		
MAR	20,30	1	5,50	28	12,71	8,69	10,63		
ABR	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
MAY	22,30	13	6,70	8	13,74	10,86	12,33		
JUN	21,90	3	5,60	24	13,16	10,97	11,91		
JUL	22,00	27	5,30	2	13,22	11,19	12,04		
AGO	23,70	4	4,70	27	12,82	10,79	11,81		
SEP	25,10	22	4,70	7	13,16	11,17	12,13		
OCT	23,90	21	5,80	3	13,14	9,56	11,83		
NOV	21,60	8	5,90	3	13,56	10,28	12,19		
DIC	21,90	3	6,00	29	13,35	10,45	12,25		
ANUAL	25,10	22	4,70	27	13,03	10,22	11,74		

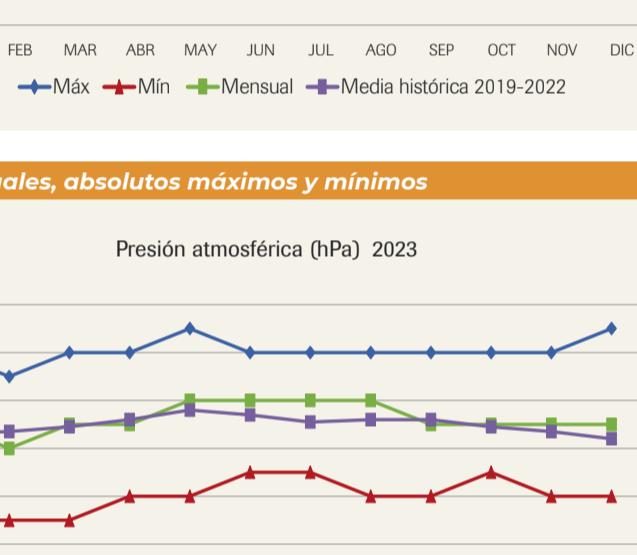
Temperatura del aire (°C) - 2023



Humedad Relativa del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos

MES	Humedad relativa del aire (%)					Humedad relativa del aire (%) - 2023
	Máx	Día	Mín	Día	Media	
ENE	100	1	34	28	93	
FEB	100	1	16	23	91	
MAR	100	1	46	1	96	
ABR	ND	ND	ND	ND	ND	
MAY	100	3	36	8	88	
JUN	100	1	29	19	82	
JUL	100	1	34	27	77	
AGO	100	1	27	26	76	
SEP	100	1	19	6	73	
OCT	100	1	30	6	89	
NOV	100	1	38	8	88	
DIC	100	1	34	3	91	
ANUAL	100	1	16	23	86	

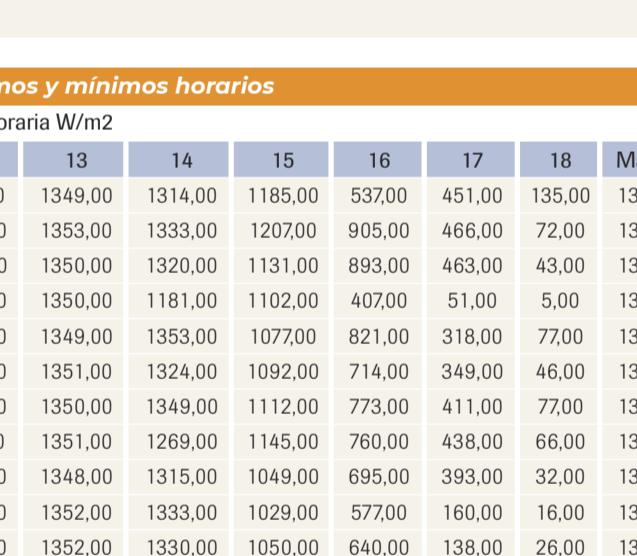
Humedad relativa del aire (%) - 2023



Presión Atmosférica - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos

MES	Presión atmosférica (hPa)			Presión atmosférica (hPa) - 2023
	Máximo	Mínimo	Media	
ENE	704	697	701	
FEB	703	697	700	
MAR	704	697	701	
ABR	704	698	701	
MAY	705	698	702	
JUN	704	699	702	
JUL	704	699	702	
AGO	704	698	702	
SEP	704	698	701	
OCT	704	699	701	
NOV	704	698	701	
DIC	705	698	701	
ANUAL	704,08	698	701,25	

Presión atmosférica (hPa) - 2023



Radiación Solar - Valores máximos y mínimos horarios

Mes/hora	Radiación Máxima Horaria W/m ²												Máxima	Hora	
	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
ENE	4,00	56,00	439,00	905,00	1127,00	1332,00	1346,00	1347,00	1349,00	1314,00	1185,00	537,00	451,00	135,00	1349,00
FEB	3,00	67,00	405,00	942,00	1254,00	1349,00	1350,00	1352,00	1353,00	1333,00	1207,00	905,00	466,00	72,00	1353,00
MAR	2,00	104,00	497,00	960,00	1263,00	1344,00	1351,00	1349,00	1350,00	1320,00	1131,00	893,00	463,00	43,00	1351,00
ABR	2,00	136,00	395,00	831,00	1280,00	1353,00	1336,00	1323,00	1350,00	1349,00	1077,00	821,00	318,00	77,00	1353,00
MAY	4,00	187,00	572,00	958,00	1230,00	1351,00	1335,00	1352,00	1349,00	1353,00	1077,00	821,00	318,00	77,00	1353,00
JUN	3,00	201,00	475,00	93											

M5180 ATACAZO

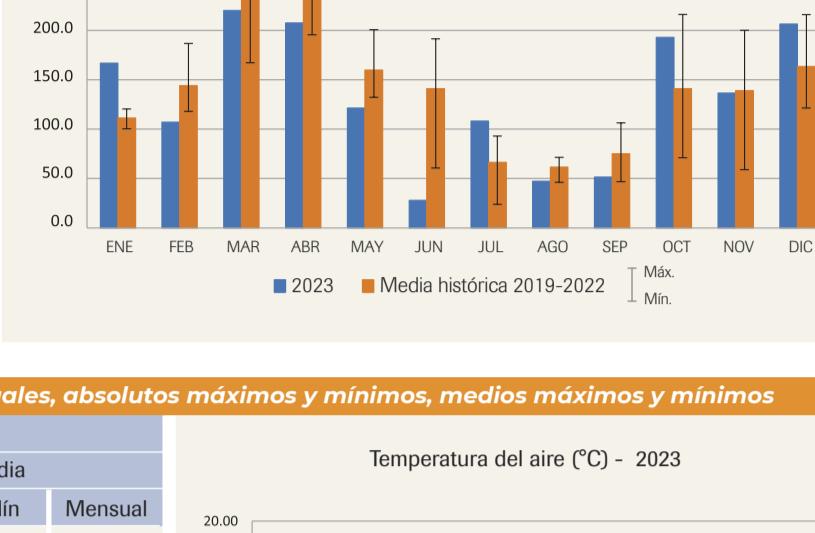
2023

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud 9964800 Longitud 766935 Altitud m s.n.m. 3887

Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación	Precipitación (mm) - 2023												
	Mensual	Máxima en 24H (mm)															
		24H (mm)	Día														
ENE	166,9	27,9	14	25													
FEB	107,1	19,0	21	26													
MAR	220,0	24,3	18	27													
ABR	207,6	27,2	22	26													
MAY	121,3	14,4	20	20													
JUN	28,1	10,3	25	12													
JUL	108,3	29,1	5	14													
AGO	47,4	11,3	15	10													
SEP	51,5	18,5	28	11													
OCT	193,0	22,6	22	26													
NOV	136,5	18,5	22	24													
DIC	206,4	32,6	15	21													
ANUAL	1594,1	32,6	15	242													



Temperatura del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos, medios máximos y mínimos

MES	Temperatura del aire (°C)							Media histórica 2019-2022 (°C)	
	Absoluta				Media				
	Máx	Día	Mín	Día	Máx	Mín	Mensual		
ENE	15,84	28	1,37	10	7,03	3,50	5,24		
FEB	14,97	3	2,36	3	6,83	4,71	6,05		
MAR	13,61	27	1,08	18	7,11	4,10	5,56		
ABR	14,76	24	2,47	23	7,68	4,00	5,99		
MAY	15,23	8	3,25	16	8,26	5,63	6,96		
JUN	14,84	20	1,73	20	7,34	5,30	6,23		
JUL	14,99	27	0,85	19	7,33	5,20	6,16		
AGO	15,13	18	1,70	10	7,24	4,69	6,03		
SEP	16,39	27	0,53	6	9,08	5,14	6,56		
OCT	17,50	6	2,22	19	8,08	4,74	6,64		
NOV	16,74	10	2,36	23	8,29	4,98	6,96		
DIC	16,77	3	2,94	29	8,37	5,84	7,15		
ANUAL	17,50	6	0,53	6	7,72	4,82	6,29		

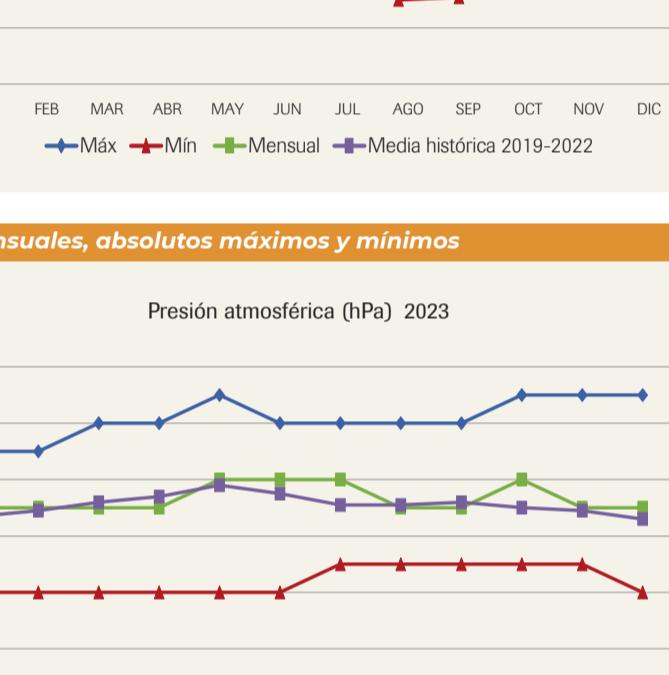
Temperatura del aire (°C) - 2023



Humedad Relativa del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos

MES	Humedad relativa del aire (%)					Media histórica 2019-2022 (%)
	Máx	Día	Mín	Día	Media	
	Máx	Día	Mín	Día	Media	
ENE	100	1	38	27	95	
FEB	100	1	50	26	96	
MAR	100	1	42	19	98	
ABR	100	3	61	10	97	
MAY	100	1	57	8	94	
JUN	100	1	43	19	91	
JUL	100	1	53	27	91	
AGO	100	1	30	26	87	
SEP	100	1	31	6	84	
OCT	100	1	42	6	93	
NOV	100	1	46	19	94	
DIC	100	1	46	3	96	
ANUAL	100	1	30	26	93	

Humedad relativa del aire (%) - 2023



Presión Atmosférica - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos

| MES |
<th colspan
| --- |

ESTACIONES UBICADAS DENTRO DE LA CUENCA MINDO

C14 MINDO CAPTACIÓN

2023

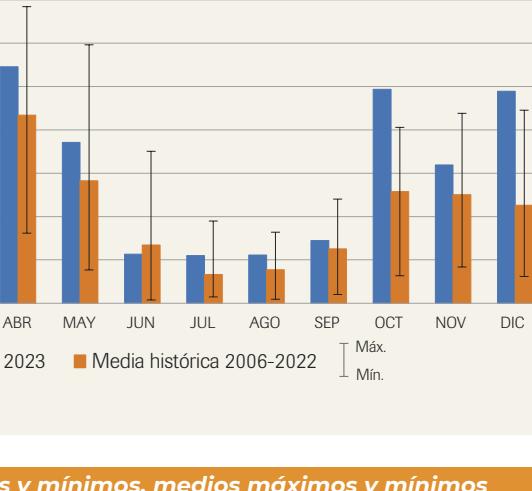
Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud 9983470 Longitud 768461 Altitud m s.n.m 3600

Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en 24H (mm)	Día	
ENE	187,5	24,4	14	27
FEB	122,4	27,9	21	26
MAR	288,7	27,2	12	31
ABR	272,5	35,5	21	28
MAY	185,3	38,7	10	23
JUN	56,7	20,5	3	18
JUL	55,1	23,0	8	13
AGO	55,7	16,4	20	13
SEP	72,3	22,2	26	13
OCT	246,7	29,6	12	27
NOV	159,4	47,6	22	26
DIC	244,4	34,7	16	30
ANUAL	1946,7	47,6	22	275

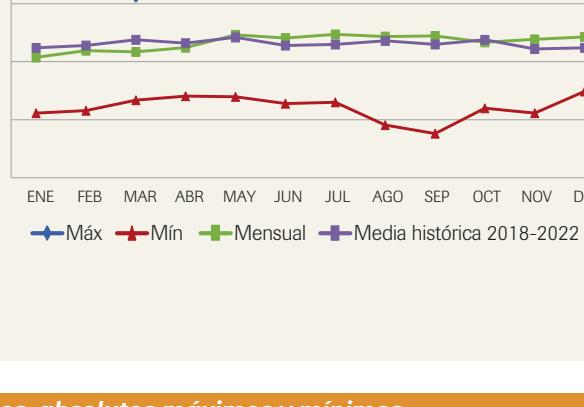
Precipitación (mm) - 2023



Temperatura del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos, medios máximos y mínimos

MES	Temperatura del aire (°C)						
	Absoluta				Media		
	Máx	Día	Mín	Día	Máx	Mín	Mensual
ENE	13,18	23	0,58	27	6,24	4,51	5,38
FEB	13,63	27	0,80	25	6,86	5,18	5,97
MAR	10,53	4	1,69	20	6,91	4,92	5,85
ABR	12,16	13	2,04	11	7,23	4,92	6,21
MAY	15,80	8	1,98	18	9,08	6,20	7,31
JUN	17,41	19	1,39	24	10,49	5,59	7,05
JUL	16,06	29	1,51	2	10,20	5,64	7,36
AGO	17,02	31	-0,46	27	10,79	5,21	7,18
SEP	17,87	23	-1,19	8	9,65	4,86	7,22
OCT	15,56	18	0,99	3	7,84	5,31	6,68
NOV	16,29	10	0,57	2	9,03	5,15	6,93
DIC	16,63	4	2,45	2	8,51	5,94	7,14
ANUAL	17,87	23	-1,19	8	8,57	5,28	6,69

Temperatura del aire (°C) - 2023



Humedad Relativa del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos

MES	Humedad relativa del aire (%)				
	Máx	Día	Mín	Día	Media
ENE	100	1	49	29	96
FEB	100	1	59	27	99
MAR	100	1	65	22	98
ABR	100	1	61	13	98
MAY	100	1	47	8	95
JUN	100	1	23	20	90
JUL	100	1	29	19	86
AGO	100	1	25	26	82
SEP	100	1	18	6	82
OCT	100	1	49	19	95
NOV	100	1	50	18	94
DIC	100	1	43	4	97
ANUAL	100	1	18	6	92,67

Humedad relativa del aire (%) - 2023



Radiación Solar - Valores máximos y mínimos horarios

Mes/hora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Máxima	Hora
ENE	0,05	47,67	194,26	742,80	1157,61	1285,49	1351,87	1328,58	1328,64	1315,31	1251,32	263,67	200,81	82,28	1351,87	11
FEB	0,01	54,75	146,22	817,18	1235,28	1340,66	1351,60	1343,94	1198,75	1076,78	1121,48	395,17	172,90	50,51	1351,60	11
MAR	0,02	74,72	192,06	867,93	1284,10	1348,06	1340,52	1201,13	1339,27	1314,01	1184,79	709,69	240,79	60,93	1348,06	10
ABR	0,39	76,09	281,20	915,83	1209,07	1343,10	1350,87	1352,61	1343,13	1348,95	1026,42	594,26	144,88	19,72	1352,61	12
MAY	0,47	76,68	238,61	1006,12	1322,53	1350,31	1350,78	1350,10	1352,73	1321,14	1266,97	859,5				

ESTACIONES UBICADAS DENTRO DE LA CUENCA EL CINTO

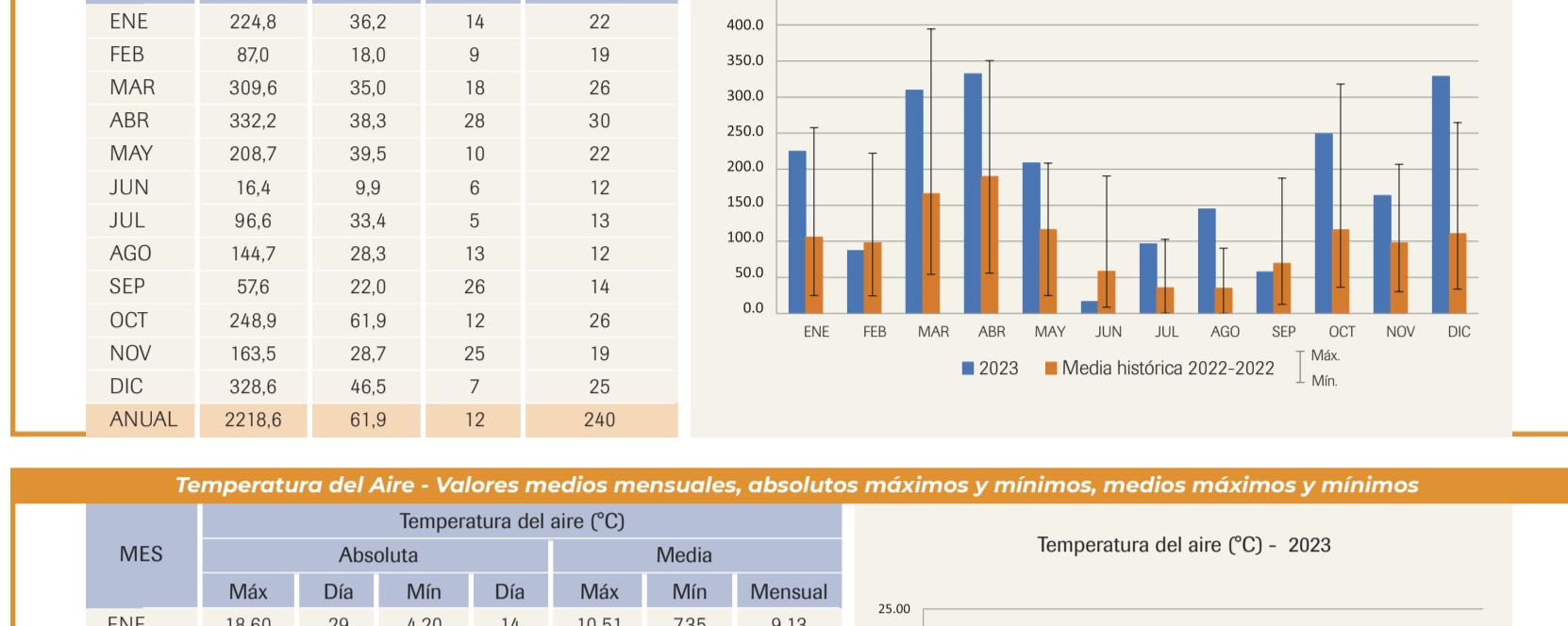
C21 EL CINTO

2023

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

		Latitud	9972531	Longitud	770496	Altitud m s.n.m	3273	
--	--	---------	---------	----------	--------	-----------------	------	--

Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios



ESTACIONES UBICADAS DENTRO DE LA CUENCA SALOYA

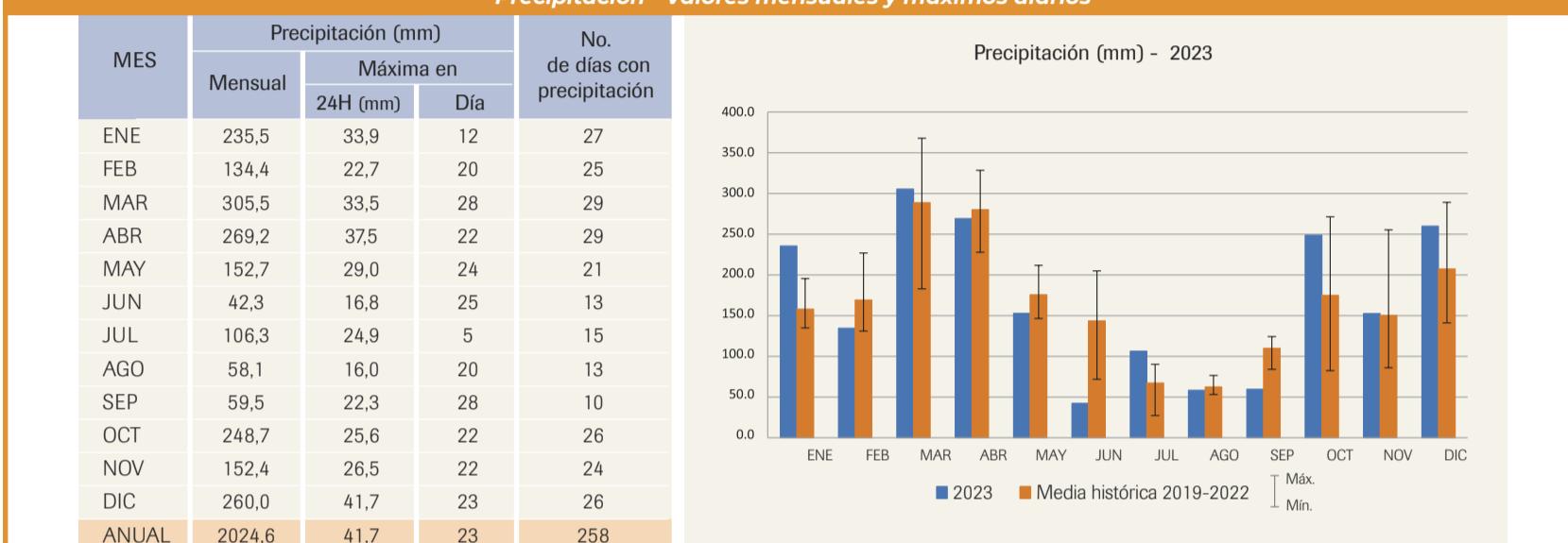
CAR02PT01 CARACHAS

2023

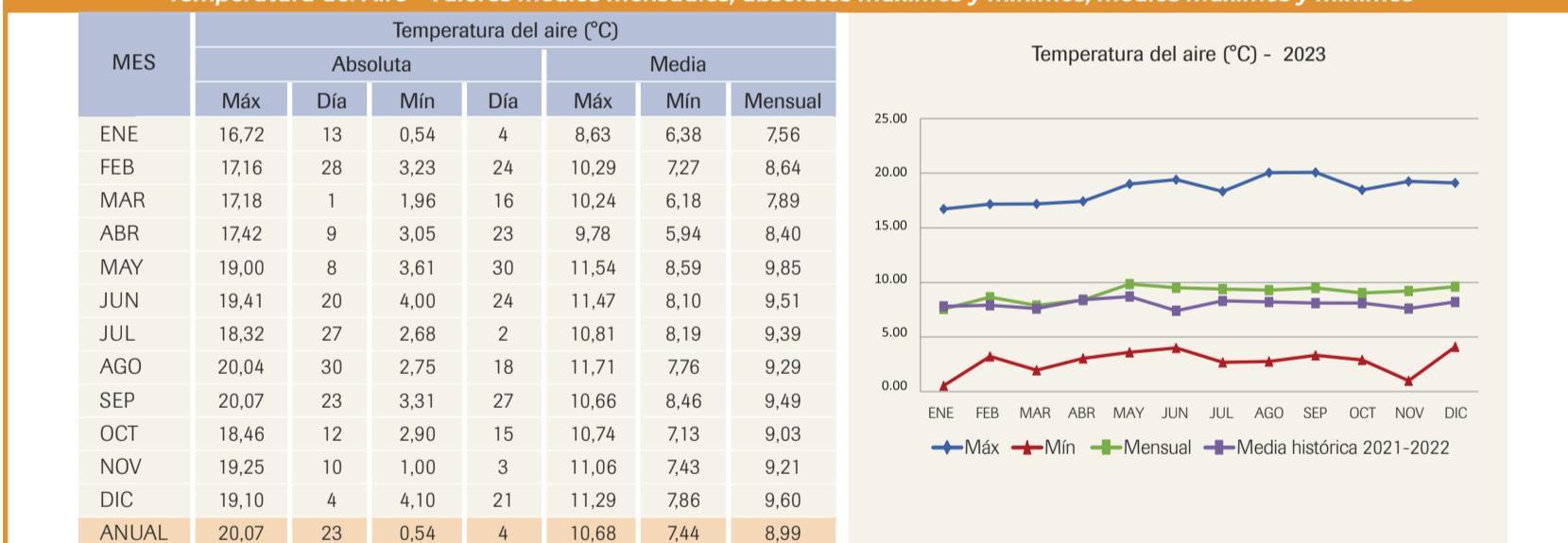
Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud 9965739 Longitud 765827 Altitud m.s.n.m. 3575

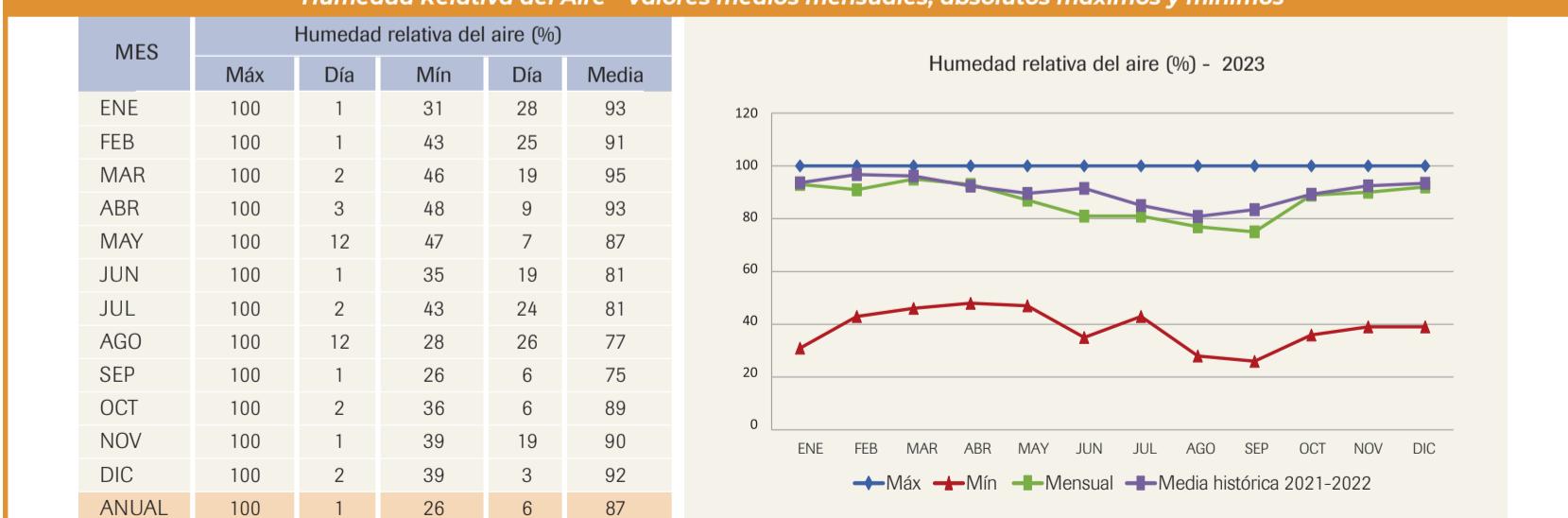
Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios



Temperatura del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos, medios máximos y mínimos



Humedad Relativa del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos



ESTACIONES UBICADAS DENTRO DE LA CUENCA SAN PEDRO

C08 IASA

2023

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud 9956634 Longitud 787804 Altitud m s.n.m. 2727

Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación	Precipitación (mm) - 2023													
	Mensual	Máxima en			24H (mm)	Día												
		24H (mm)	Día															
ENE	239,6	32,9	8	24														
FEB	134,8	30,4	18	16														
MAR	224,1	29,3	10	26														
ABR	262,1	59,6	6	24														
MAY	ND	ND	ND	ND														
JUN	4,7	3,7	25	4														
JUL	57,7	18,2	27	9														
AGO	48,7	19,2	21	8														
SEP	52,6	33,5	23	8														
OCT	126,8	23,8	22	22														
NOV	230,4	47,6	17	20														
DIC	214,9	34,4	17	18														
ANUAL	1596,4	59,6	6	179														

Temperatura del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos, medios máximos y mínimos

MES	Temperatura del aire (°C)							Temperatura del aire (°C) - 2023											
	Absoluta				Media														
	Máx	Día	Mín	Día	Máx	Mín	Mensual	Máx	Mín	Mensual	Media histórica 2004-2022	Máx	Mín	Mensual	Media histórica 2004-2022	Máx	Mín		
ENE	23,81	28	5,38	29	13,53	10,52	12,48	24,81	20,20	13,53	12,48	24,81	20,20	13,53	12,48	24,81	20,20	13,53	12,48
FEB	23,42	26	5,28	4	14,81	11,94	13,35	23,42	20,20	14,81	11,94	23,42	20,20	14,81	11,94	23,42	20,20	14,81	11,94
MAR	21,65	5	5,85	20	14,35	10,79	12,64	21,65	18,00	14,35	10,79	21,65	18,00	14,35	10,79	21,65	18,00	14,35	10,79
ABR	23,68	11	7,00	11	14,50	11,07	13,06	23,68	18,00	14,50	11,07	23,68	18,00	14,50	11,07	23,68	18,00	14,50	11,07
MAY	24,60	8	7,04	18	15,51	12,28	14,14	24,60	15,00	15,51	12,28	24,60	15,00	15,51	12,28	24,60	15,00	15,51	12,28
JUN	24,85	19	5,66	28	17,19	12,33	14,15	24,85	17,00	17,19	12,33	24,85	17,00	17,19	12,33	24,85	17,00	17,19	12,33
JUL	24,60	27	5,70	2	16,88	12,72	14,35	24,60	25,00	16,88	12,72	24,60	25,00	16,88	12,72	24,60	25,00	16,88	12,72
AGO	24,93	30	5,00	3	16,43	11,84	13,98	24,93	28,00	16,43	11,84	24,93	28,00	16,43	11,84	24,93	28,00	16,43	11,84
SEP	25,55	8	4,71	17	16,10	12,32	14,35	25,55	25,00	16,10	12,32	25,55	25,00	16,10	12,32	25,55	25,00	16,10	12,32
OCT	25,35	4	6,64	4	15,48	11,85	13,71	25,35	24,00	15,48	11,85	25,35	24,00	15,48	11,85	25,35	24,00	15,48	11,85
NOV	25,30	10	6,85	3	15,79	11,96	14,08	25,30	22,00	15,79	11,96	25,30	22,00	15,79	11,96	25,30	22,00	15,79	11,96
DIC	25,82	3	6,89	2	15,46	12,91	14,23	25,82	20,00	15,46	12,91	25,82	20,00	15,46	12,91	25,82	20,00	15,46	12,91
ANUAL	25,82	3	4,71	17	15,50	11,88	13,71	25,82	24,00	15,50	11,88	25,82	24,00	15,50	11,88	25,82	24,00	15,50	11,88

Humedad Relativa del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos, medios máximos y mínimos

MES	Humedad relativa del aire (%)					Humedad relativa del aire (%) - 2023													
	Máx	Día	Mín	Día	Mensual	Máx	Mín	Mensual	Media histórica 2008-2022	Máx	Mín	Mensual	Media histórica 2008-2022	Máx	Mín	Mensual	Media histórica 2008-2022	Máx	Mín
	Máx	Día	Mín	Día	Mensual	Máx	Mín	Mensual	Media histórica 2008-2022	Máx	Mín	Mensual	Media histórica 2008-2022	Máx	Mín	Mensual	Media histórica 2008-2022	Máx	Mín
ENE	99	31	32	28	85	100	100	85	85	100	100	85	85	100	100	85	85	100	100
FEB	99	14	31	31	83	85	85	83	83	85	85	83	83	85	85	83	83	85	85
MAR	99	4	41	1</td															

M5027 LOMAHURCO

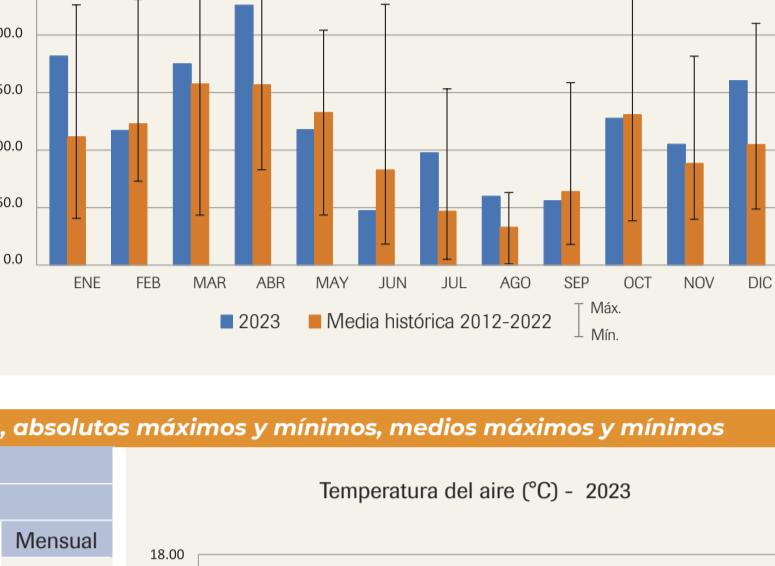
2023

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud 9936280 Longitud 760317 Altitud m s.n.m. 3727

Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación	Precipitación (mm) - 2023												
	Mensual	Máxima en 24H (mm)															
		24H (mm)	Día														
ENE	181,8	26,2	5	26													
FEB	116,9	18,8	21	19													
MAR	174,9	20,6	14	26													
ABR	225,9	20,2	22	28													
MAY	117,8	29,7	10	19													
JUN	47,3	13,4	7	12													
JUL	97,6	18,0	7	15													
AGO	59,9	20,5	22	9													
SEP	55,9	11,5	26	10													
OCT	127,6	27,9	7	23													
NOV	105,1	23,5	29	21													
DIC	160,3	18,0	25	23													
ANUAL	1471,0	29,7	10	231													



Temperatura del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos, medios máximos y mínimos

MES	Temperatura del aire (°C)							Temperatura del aire (°C) - 2023														
	Absoluta				Media			Máx				Mín			Mensual			Media histórica 2007-2022				
	Máx	Día	Mín	Día	Máx	Mín	Mensual	Máx	Mín	Mensual	Máx	Mín	Mensual	Máx	Mín	Mensual	Máx	Mín	Mensual	Máx	Mín	Mensual
ENE	15,40	4	0,80	29	7,86	5,09	6,55	15,40	14,00	14,00	16,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00
FEB	15,00	19	2,10	4	8,39	6,54	7,44	15,00	14,00	14,00	16,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00
MAR	14,00	22	1,30	21	7,88	5,56	6,93	14,00	13,00	13,00	16,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00
ABR	15,40	24	2,60	23	8,28	5,72	7,26	15,40	14,00	14,00	16,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00
MAY	15,00	8	2,70	29	8,76	6,18	7,94	15,00	14,00	14,00	16,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00
JUN	14,80	19	2,50	19	7,84	5,97	7,07	14,80	13,00	13,00	16,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00
JUL	15,60	27	1,40	26	7,88	5,69	6,91	15,60	14,00	14,00	16,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00
AGO	15,90	18	1,00	19	8,13	5,52	6,97	15,90	14,00	14,00	16,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00
SEP	16,80	12	-0,40	17	8,20	6,17	7,24	16,80	15,00	15,00	16,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00
OCT	16,80	6	1,60	3	8,73	6,10	7,75	16,80	15,00	15,00	16,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00
NOV	16,70	10	0,70	3	9,60	6,32	8,10	16,70	15,00	15,00	16,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00
DIC	16,50	3	2,80	29	9,43	6,87	8,32	16,50	15,00	15,00	16,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00
ANUAL	16,80	12	-0,40	17	8,42	5,98	7,37															

Humedad Relativa del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos

MES	Humedad relativa del aire (%)					Humedad relativa del aire (%) - 2023				
	Máx	Día		Mín	Día	Media	Máx	Mín	Mensual	Media histórica 2007-2022
		Máx	Día	Mín	Día					
ENE	100	13	44	27	90					
FEB	100	3	49	4	89					
MAR	100	8	51	17	90					
ABR	100	17	43	19	90					
MAY	100	22	50	17	88					

ESTACIONES UBICADAS DENTRO DE LA CUENCA PITA

M5028 HCDA. PRADO MIRANDA

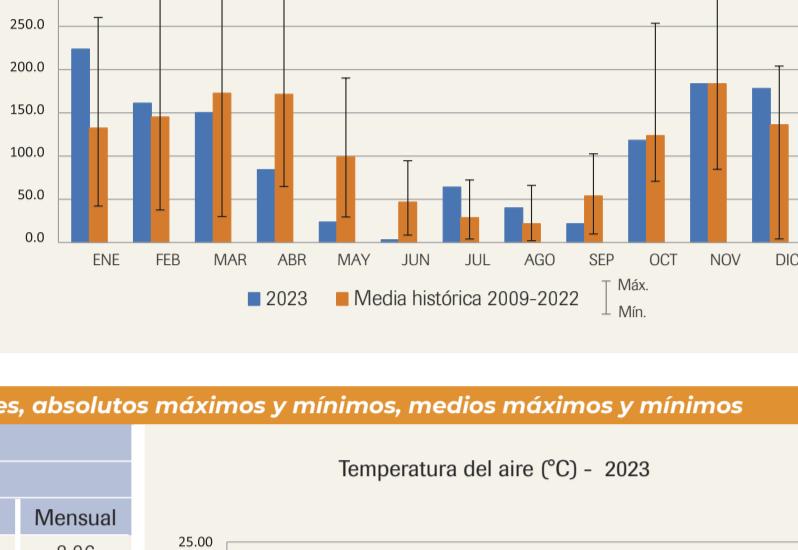
2023

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud 9946524 Longitud 790439 Altitud m s.n.m. 3526

Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación	Precipitación (mm) - 2023													
	Mensual	Máxima en			24H (mm)	Día												
		24H (mm)	Día															
ENE	223,7	272	9	24														
FEB	161,1	42,7	21	17														
MAR	150,4	31,2	9	22														
ABR	84,2	28,6	5	25														
MAY	23,5	4,2	21	17														
JUN	3,2	2,6	2	3														
JUL	64,0	22,6	7	11														
AGO	40,0	18,4	21	8														
SEP	21,7	9,8	13	7														
OCT	118,3	37,0	26	16														
NOV	183,5	38,9	22	21														
DIC	178,0	26,3	15	18														
ANUAL	1251,6	42,7	21	189														



Temperatura del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos, medios máximos y mínimos

MES	Temperatura del aire (°C)						Media histórica 2009-2022 (°C)	
	Absoluta			Media				
	Máx	Día	Mín	Día	Máx	Mín		
ENE	19,49	29	1,70	27	9,61	6,17	8,06	
FEB	19,98	25	3,46	25	10,93	7,51	9,25	
MAR	19,47	4	4,10	15	10,97	7,25	8,92	
ABR	19,65	9	4,25	5	10,72	6,94	9,33	
MAY	20,32	17	5,26	29	12,74	8,87	10,69	
JUN	20,58	20	4,27	10	12,02	9,05	10,60	
JUL	21,26	26	3,86	26	11,84	8,15	10,43	
AGO	22,71	18	3,06	18	11,62	8,58	10,22	
SEP	21,64	25	3,99	17	11,72	9,63	10,68	
OCT	21,68	2	4,14	4	11,63	7,95	10,26	
NOV	19,72	13	4,10	17	12,66	7,73	10,42	
DIC	20,27	2	4,70	29	12,60	9,21	10,70	
ANUAL	22,71	18	1,70	27	11,59	8,09	9,96	

Temperatura del aire (°C) - 2023



Humedad Relativa del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos

MES	Humedad relativa del aire (%)					Media histórica 2009-2022 (%)	
	Máx	Día	Mín	Día	Media		
ENE	100	1	41	28	92	92	
FEB	100	1	42	9	87	87	
MAR	100	4	48	21	89	89	
ABR	98	7	44	10	87	87	
MAY	97	23	37	17	78	78	
JUN	96	25	28	19	70	70	
JUL	98	6	38	19	70	70	
AGO	97	22	26	29	67	67	
SEP	96	3	18	16	62	62	
OCT	97	28	35	2	78	78	
NOV	97	26	39	19	80	80	
DIC	97	7	35	4	83	83	
ANUAL	100	1	18	16	78,58	78,58	

Humedad relativa del aire (%) - 2023

Radiación Solar - Valores máximos y mínimos horarios

Mes/hora	Radiación Máxima Horaria W/m²												Máxima	Hora
5	6	7	8	9	10	1								

M5029 EL CARMEN

2023

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud 994491 Longitud 796826 Altitud m s.n.m 4100

Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación	Precipitación (mm) - 2023													
	Mensual	Máxima en			24H (mm)	Día												
		24H (mm)	Día															
ENE	113,3	24,0	3	22														
FEB	44,6	18,2	21	19														
MAR	178,8	23,4	12	26														
ABR	144,1	23,9	6	23														
MAY	83,2	18,2	24	19														
JUN	22,7	6,4	15	21														
JUL	51,3	10,4	9	22														
AGO	55,5	16,1	21	14														
SEP	33,6	23,4	28	12														
OCT	54,7	12,1	30	15														
NOV	114,5	19,0	23	22														
DIC	63,9	11,9	17	21														
ANUAL	960,2	24,0	3	236														

Temperatura del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos, medios máximos y mínimos

MES	Temperatura del aire (°C)							Temperatura del aire (°C) - 2023							
	Absoluta				Media										
	Máx	Día	Mín	Día	Máx	Mín	Mensual	Máx	Mín	Mensual	Media histórica 2009-2022	Máx	Mín	Mensual	Media histórica 2009-2022
ENE	11,85	27	-0,75	4	5,13	2,60	4,04								
FEB	12,19	26	0,38	4	5,59	4,03	4,79								
MAR	10,94	8	0,64	16	5,55	2,98	4,37								
ABR	11,95	12	0,50	10	5,35	2,87	4,74								
MAY	12,44	7	1,22	28	6,43	3,86	5,40								
JUN	10,91	19	-0,31	20	5,33	3,28	4,53								
JUL	12,55	26	-0,91	31	5,88	3,06	4,39								
AGO	13,12	19	-0,11	27	6,01	2,57	4,28								
SEP	13,85	27	-1,94	17	6,09	2,58	4,42								
OCT	13,63	4	0,02	4	6,71	3,59	5,25								
NOV	13,12	17	0,14	24	6,61	3,61	5,45								
DIC	14,02	20	0,76	29	7,01	4,86	5,93								
ANUAL	14,02	20	-1,94	17	5,98	3,32	4,80								

Humedad Relativa del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos

MES	Humedad relativa del aire (%)					Humedad relativa del aire (%) - 2023							
	Máx	Día	Mín	Día	Media	Máx	Mín	Mensual	Media histórica 2009-2022	Máx	Mín	Mensual	Media histórica 2009-2022
ENE	100	1	44	28	92								
FEB	100	1	51	25	91								
MAR	100	2	64	19	96								
ABR	100	1	58	11	94								
MAY	100	1	61	17	92								
JUN	100	1	50	19	93								
JUL	100	1	60	26	93								
AGO	100	1	32	26	89								
SEP	100	2	28	17	86								
OCT	100	1	39	4	90								
NOV	100	1	35	19	92								
DIC	100	1	55	20	94								
ANUAL	100	1	28	17	91,83								

Radiación Solar - Valores máximos y mínimos horarios

Mes/hora	Radiación Máxima Horaria W/m²														
	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Máxima
ENE	0,00	114,95	426,29	834,04	1280,58	1400,00	1400,00	1381,99	1400,00	1204,40	815,37	537,49	92,67	1400,00	11
FEB	0,00	103,83	489,34	897,05	1323,13	1400,00	1400,00	1400,00	1400,00	1400,00	961,76	592,99	218,70	1400,00	12
MAR	0,00	163,15	444,82	908,04	1313,69	1400,00	1400,00								

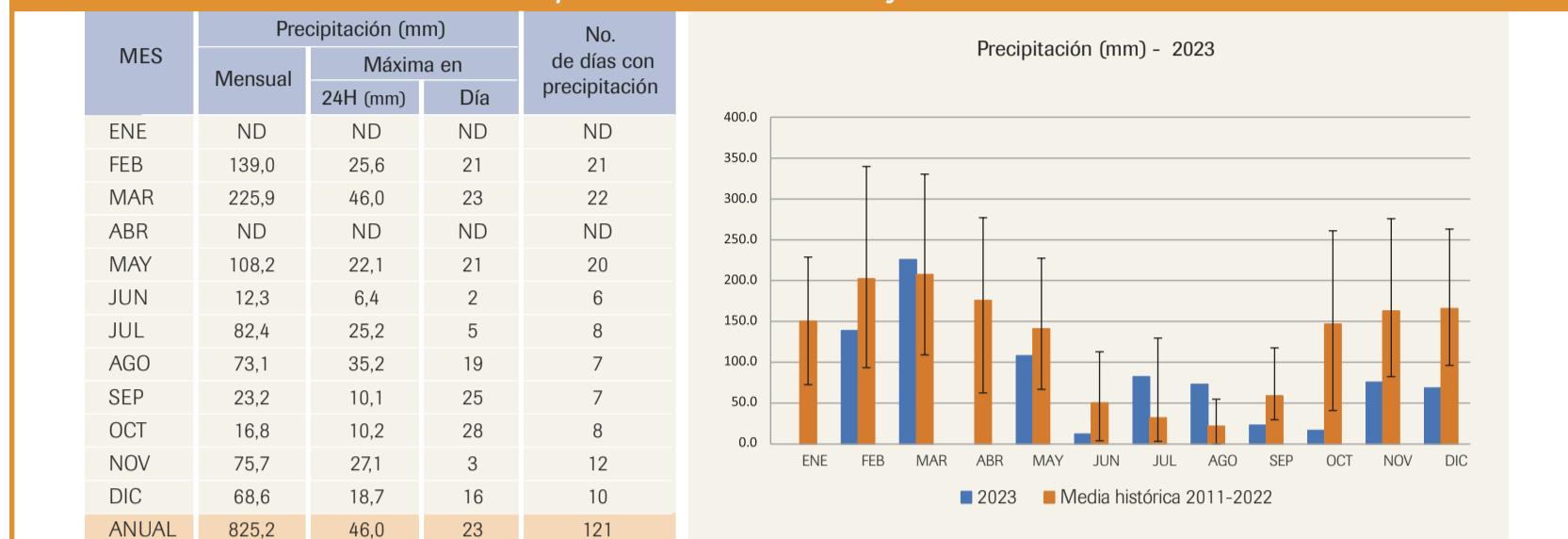
C11 PITA CAMPAMENTO

2023

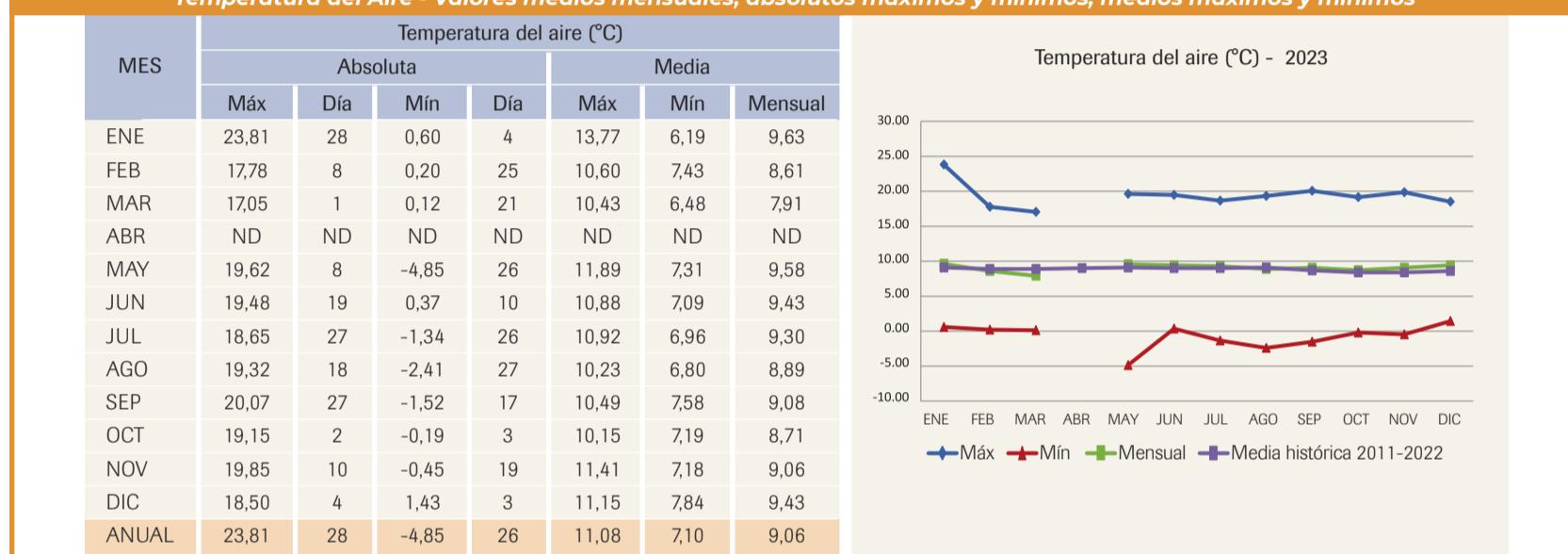
Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud 9945105 Longitud 785139 Altitud m s.n.m. 3387

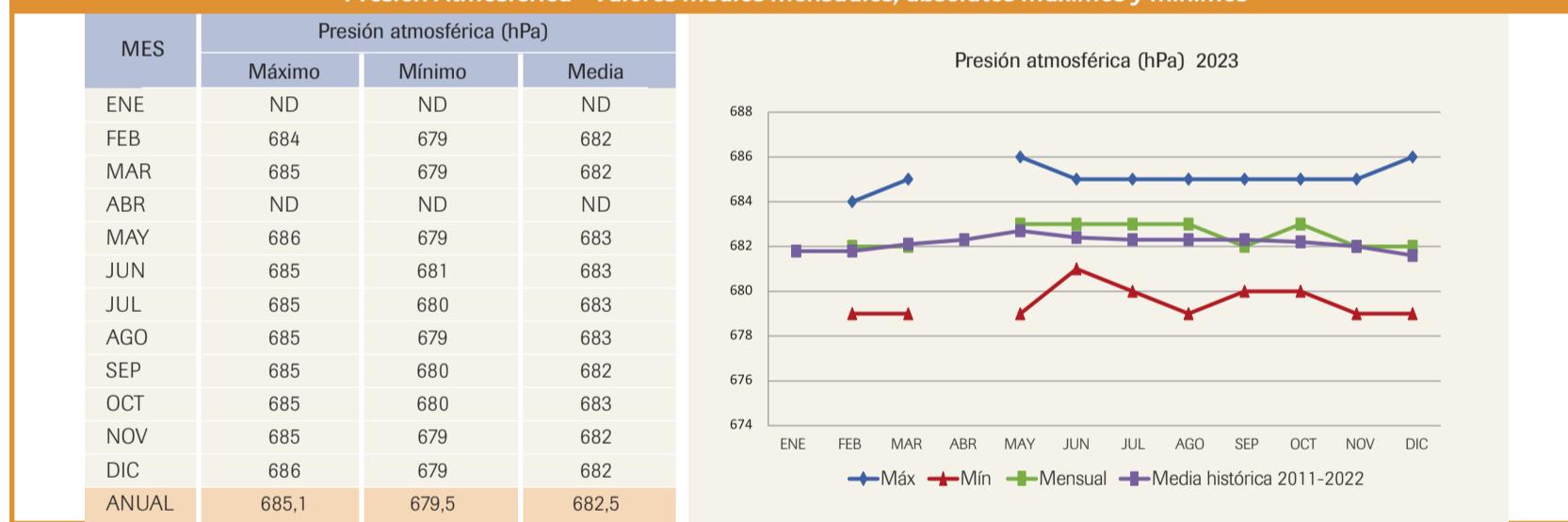
Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios



Temperatura del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos, medios máximos y mínimos



Presión Atmosférica - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos



Radiación Solar - Valores máximos y mínimos horarios

Radiación Máxima Horaria W/m²

Mes/hora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Máxima	Hora
ENE	0,14	67,19	154,88	579,16	1006,34	1250,67	1345,38	1290,50	1119,53	1123,13	1313,08	1352,02	1324,31	1326,51	1352,02	16
FEB	0,01	47,80	141,88	563,08	891,90	1255,12	1342,96	1347,59	1349,73	1301,26	1071,31	809,57	373,77	71,73	1349,73	13
MAR	0,03	58,55	198,70	562,03	365,71	1308,22	1350,30	1314,52	1347,96	1329,92	1049,63	829,70	463,39	46,50	1350,30	11
ABR	0,08	62,84	239,68	253,62	375,16	1230,78	1284,35	1343,20	1335,98	1349,05	969,03	800,33	426,74	23,59	1349,05	14
MAY	0,35	48,84	259,46	399,19	1057,90	1296,13	1330,12	1350,47	1312,12	1220,31	1014,72	795,93	371,71	25,59	1350,47	12
JUN	0,23	56,52	355,01	592,96	1055,60	1272,60	1322,88	1346,37	1349,09	1198,19	1033,52	741,70	175,93	32,89	1349,09	13
JUL	0,05	72,79	326,16	550,14	1043,79	1210,32	1297,74	1332,85	1333,00	1246,38	1058,90	817,11	408,76	44,16	1333,00	13
AGO	0,11	86,67	262,62	405,55	805,45	1309,79	1348,21	1345,95	1338,78	1241,22	1076,75	789,67	486,63	41,48	1348,21	11
SEP	0,90	80,43	292,37	285,39	474,76	1352,35	1351,94	1350,11	1350,22	1255,73	1024,16	799,60	452,18	28,10	1352,35	10
OCT	4,19	124,37	229,91	617,76	1150,75	1324,20	1346,42	1351,44	1338,16	1154,22	986,64	652,61	121,00	27,00	1351,44	12
NOV	3,14	66,55	183,51	653,25	1153,57	1309,61	1347,06	1349,99	1336,52	778,59	575,70	379,14	106,83	17,60	1349,99	12
DIC	1,00	67,00	168,47	771,08	1067,94	1287,84	1337,93	1345,28	1252,33	575,45	330,66	258,68	111,67	25,23	1345,28	12

Radiación Mínima Horaria W/m²

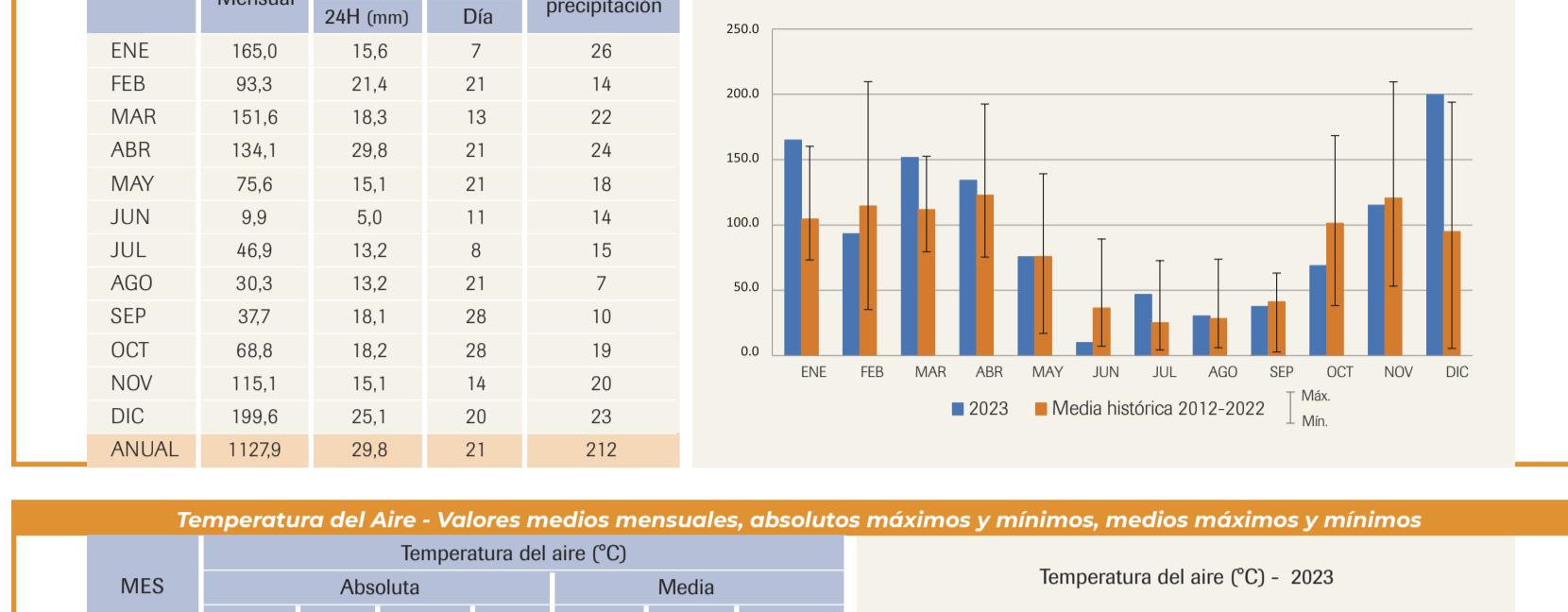
Mes/hora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Mínima	Hora
ENE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,01	23,60	11,13	4,77	1,61	0,63	0,00	0,00	5
FEB	0,00	0,00	12,07	27,82	38,65	90,78	41,72	36,60	17,27	7,45	6,62	4,24	0,40	0,00	0,00	5
MAR	0,00	0,00	7,04	36,59	48,61	29,90	26,73	30,44	5,50	8,64	7,84	10,60	0,31	0,00	0,00	5
ABR	0,00	0,00	13,72	35,26	41,00	86,12	52,74	33,28	14,41	18,74	16,04	3,03	0,97	0,00	0,00	5
MAY	0,00	0,06	11,17	19,29	26,52	58,88	69,45	24,73	34,49	18,55	9,73	3,59	0,62	0,00	0,00	5
JUN	0,00	0														

M5026 COTOPAXI CONTROL NORTE

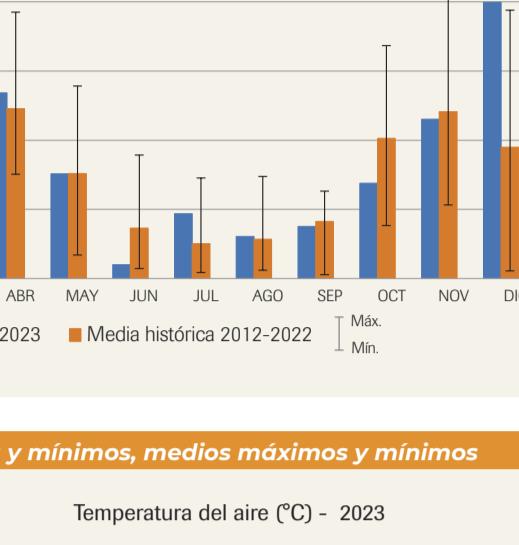
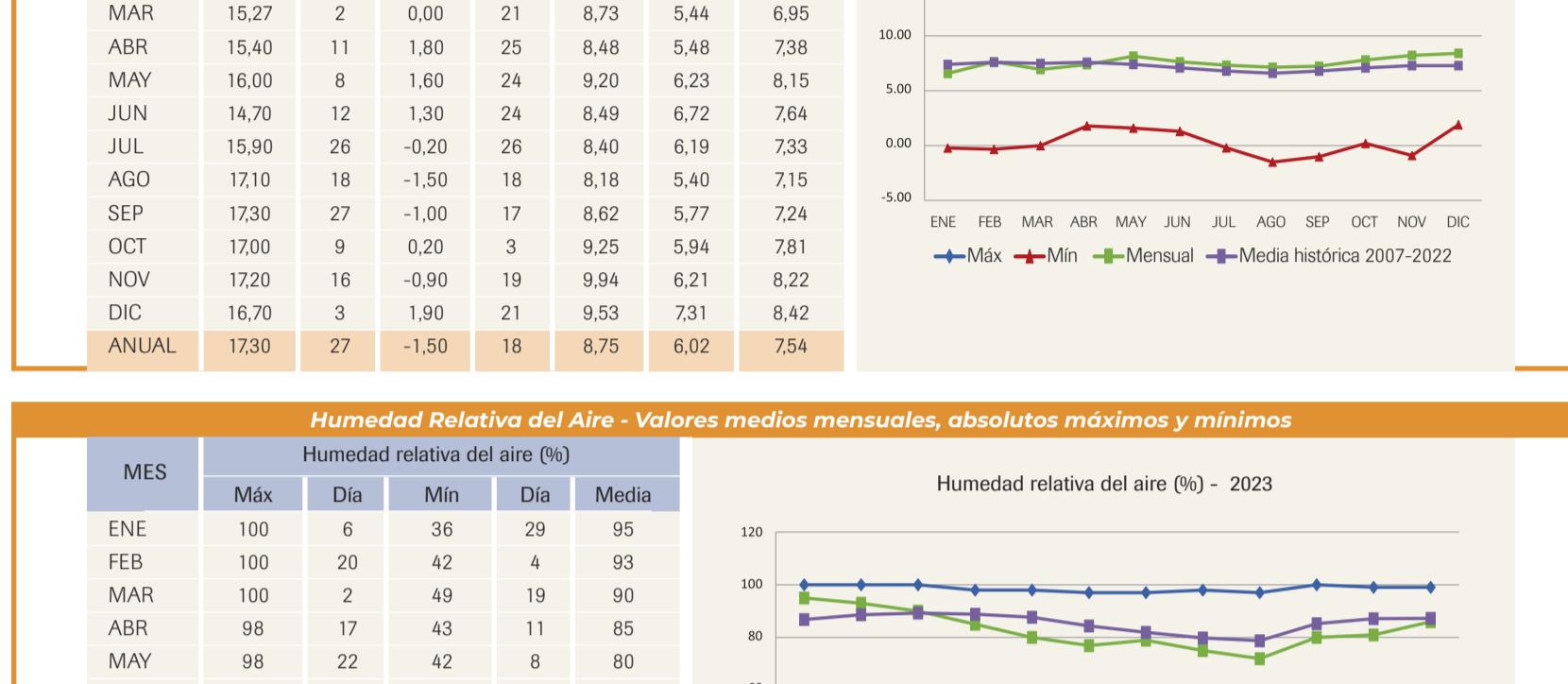
2023

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

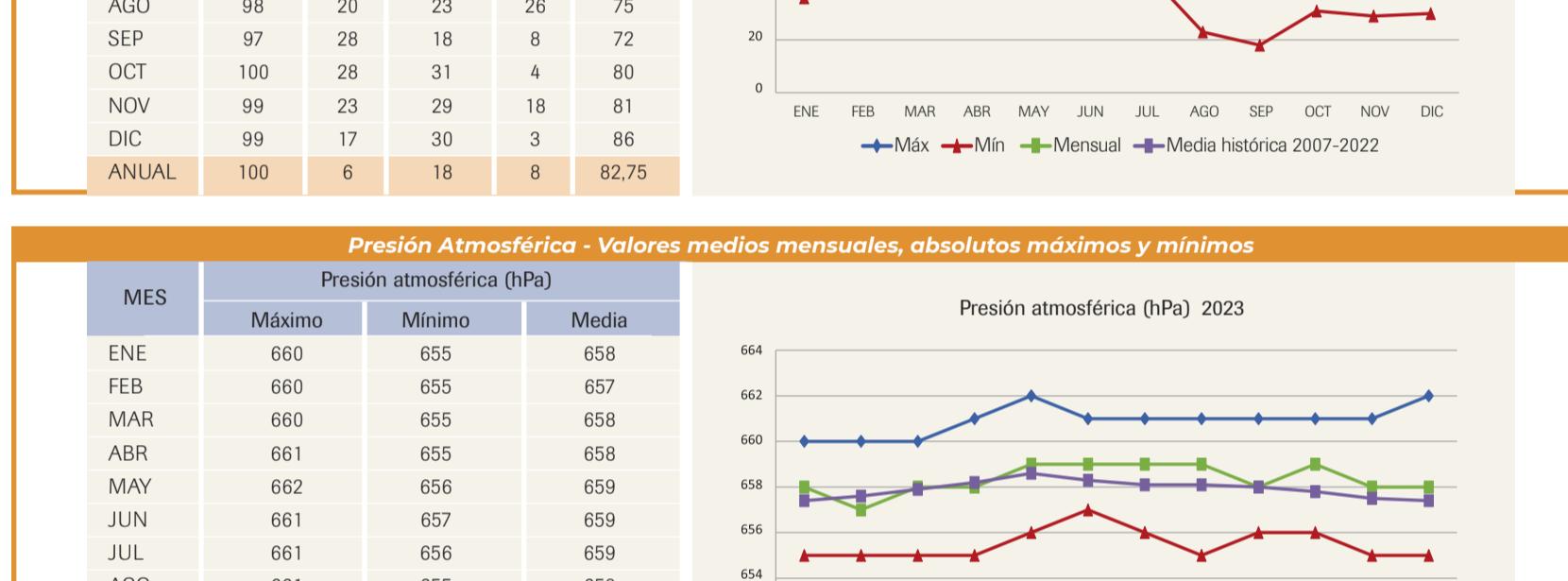
Latitud 9937618 Longitud 784573 Altitud m s.n.m. 3670

Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

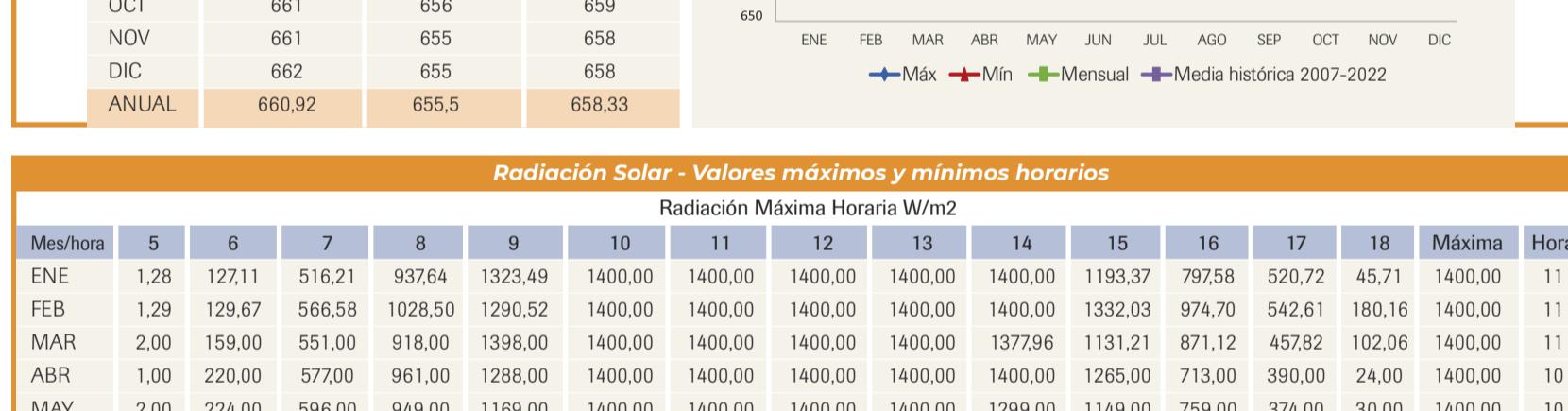
Precipitación (mm) - 2023

**Temperatura del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos, medios máximos y mínimos**

Temperatura del aire (°C) - 2023

**Humedad Relativa del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos**

Humedad relativa del aire (%) - 2023

**Presión Atmosférica - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos**

Presión atmosférica (hPa) - 2023

**Radiación Solar - Valores máximos y mínimos horarios**

Radiación Máxima Horaria W/m2

ATP02PT01 PT03 (CHAMILCO)

2023

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud

9938611

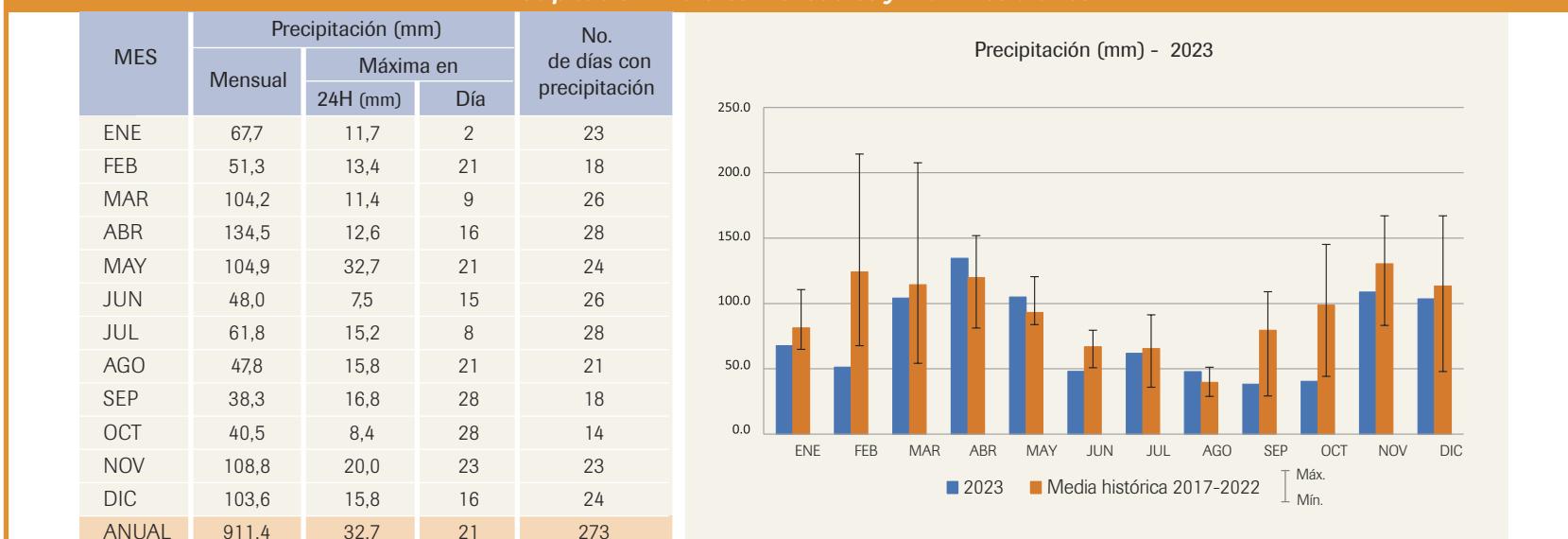
Longitud

793207

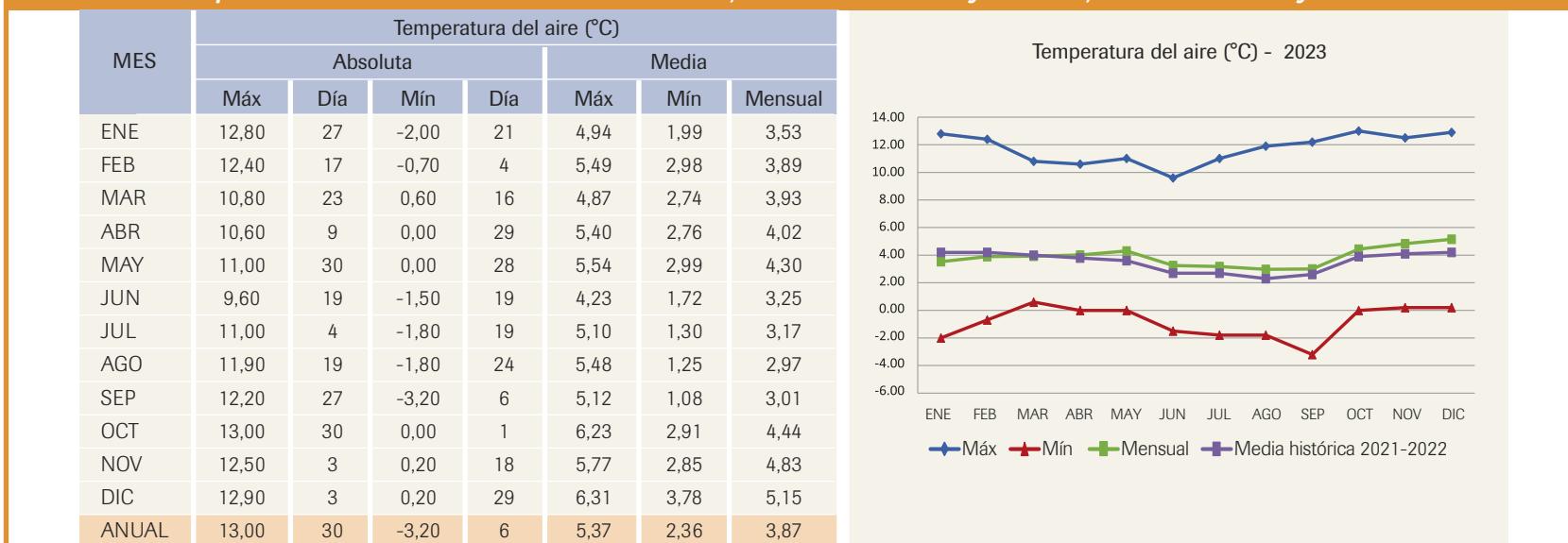
Altitud m s.n.m

4111

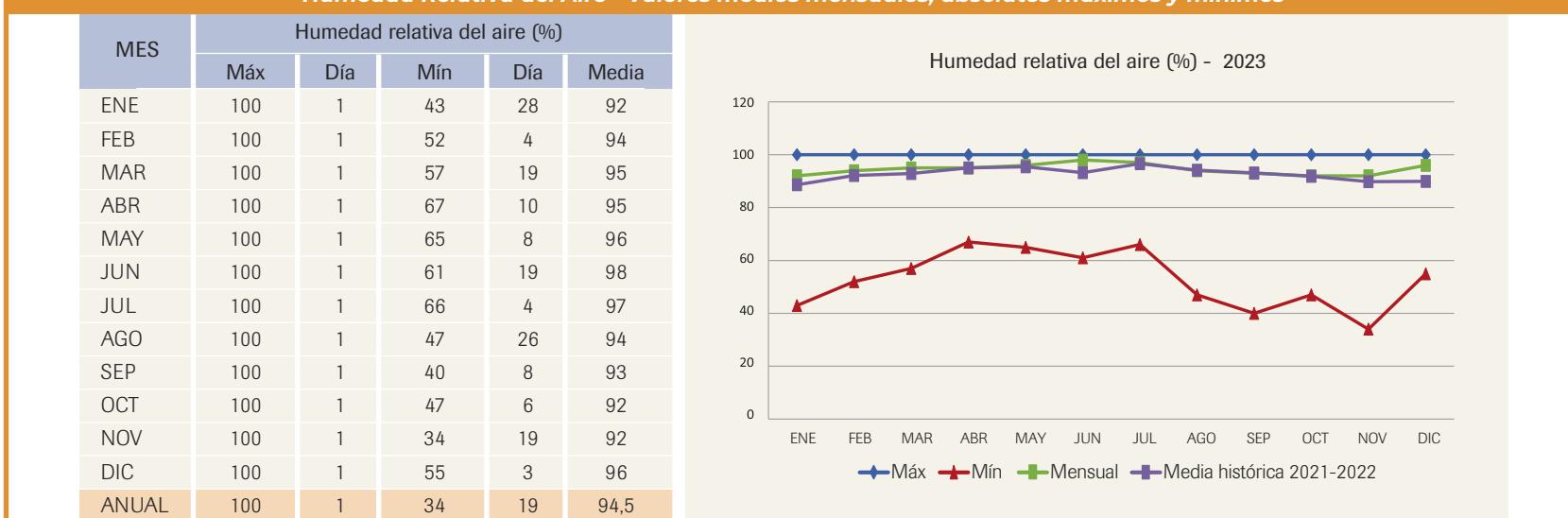
Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios



Temperatura del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos, medios máximos y mínimos



Humedad Relativa del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos



ATP01PT02 PT02 (TUNG/CHAM)

2023

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud

9934810

Longitud

792845

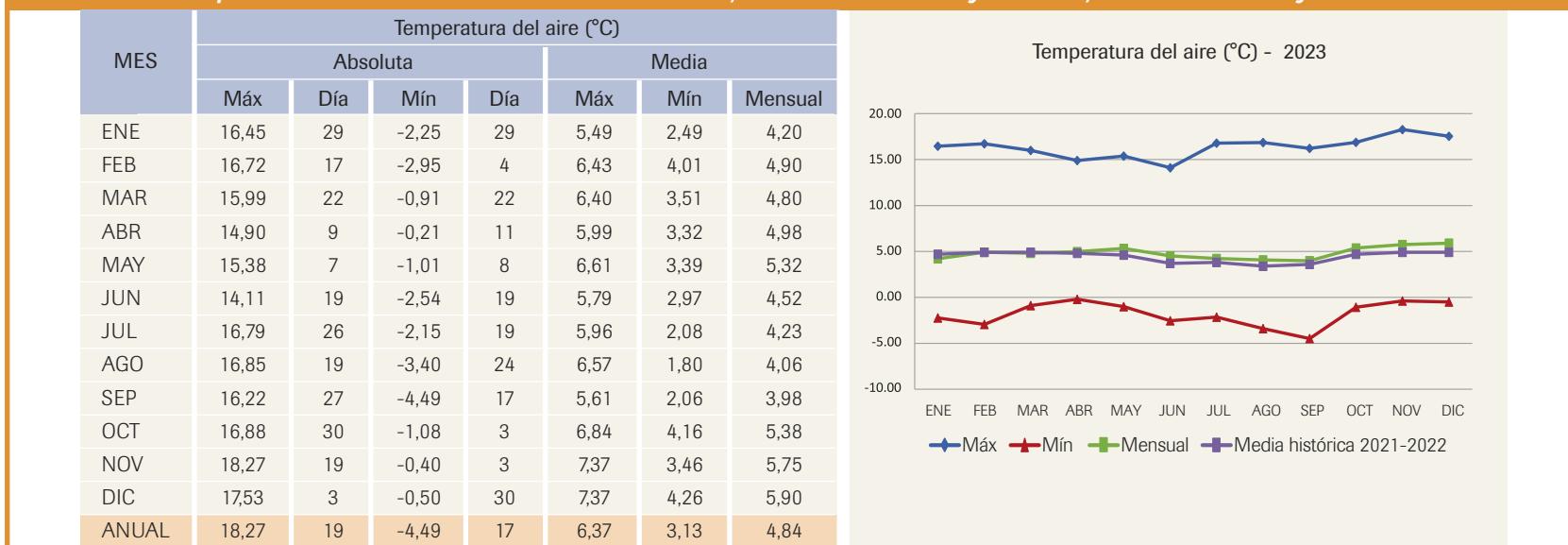
Altitud m s.n.m

3973

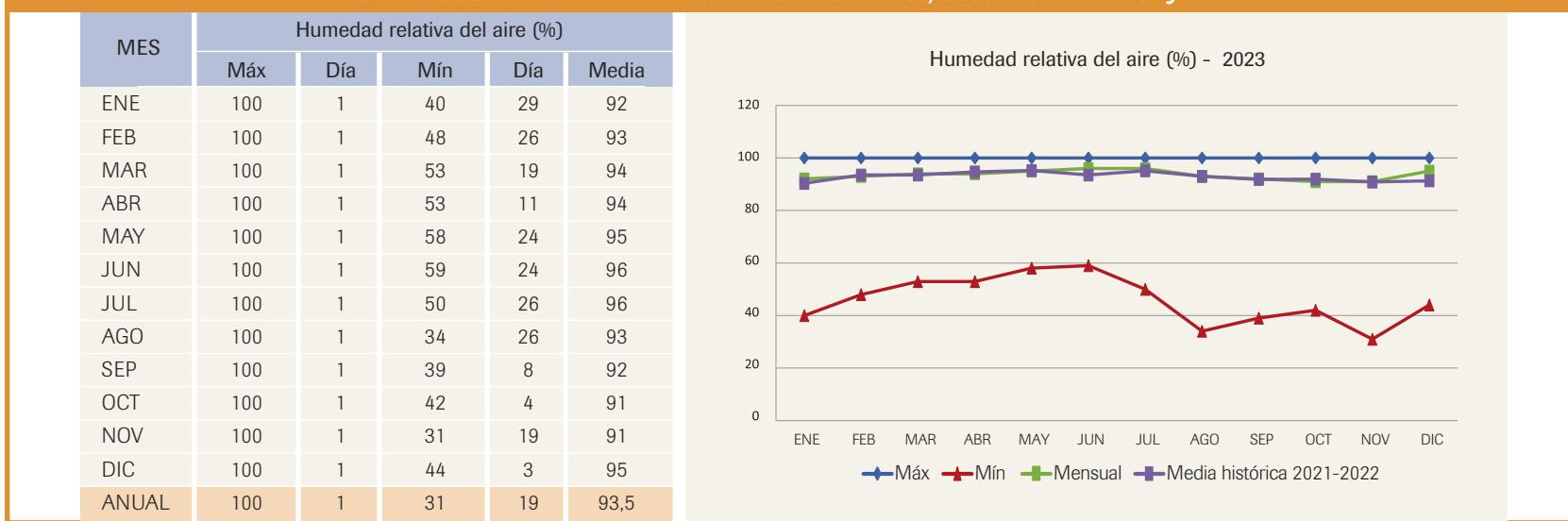
Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios



Temperatura del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos, medios máximos y mínimos



Humedad Relativa del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos



ATP01PT01 PT01 (TUNGURAHUA)

2023

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud

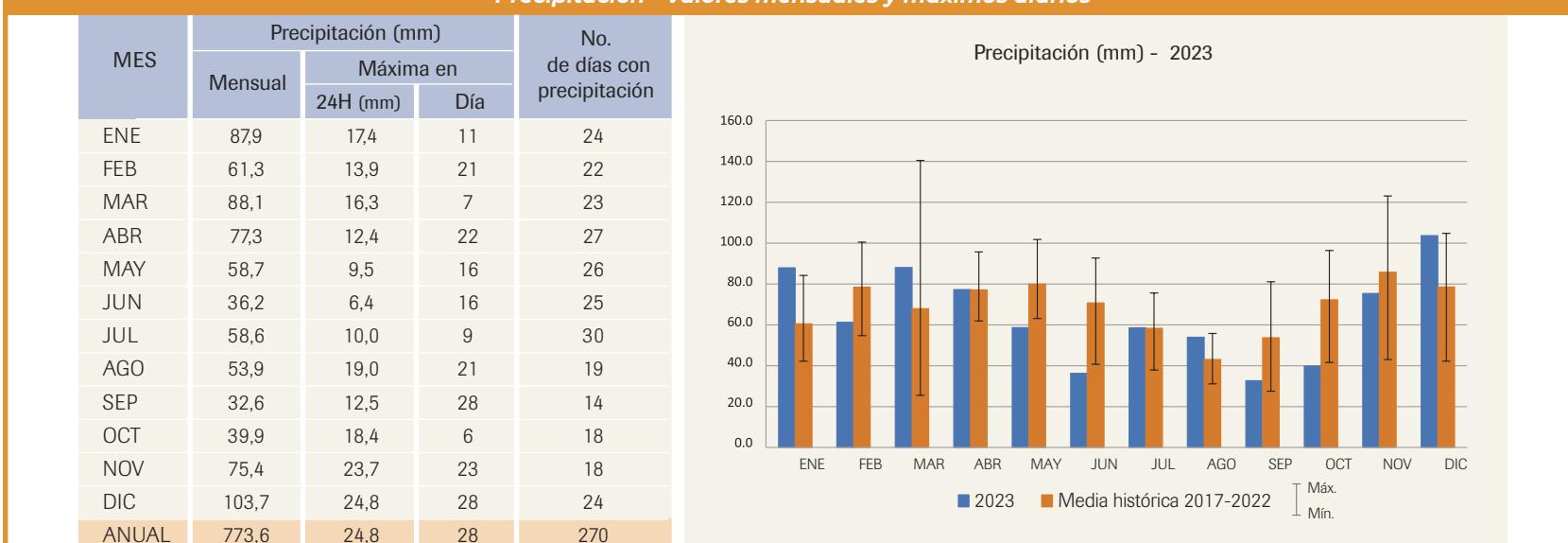
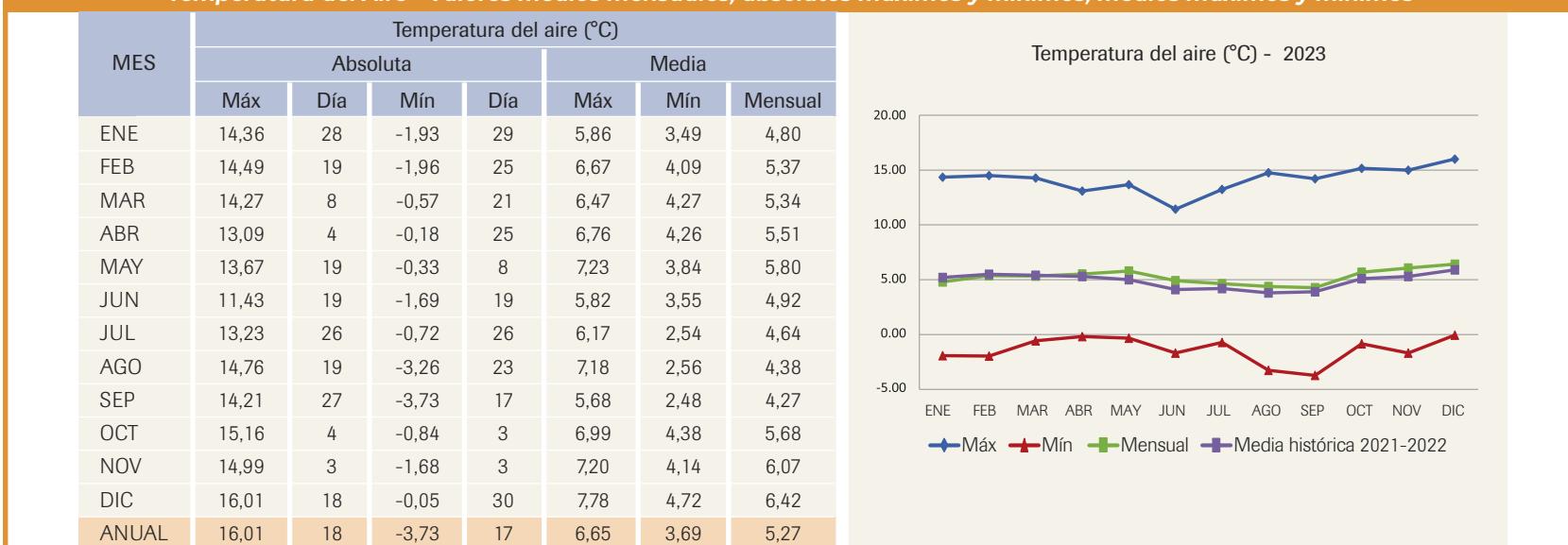
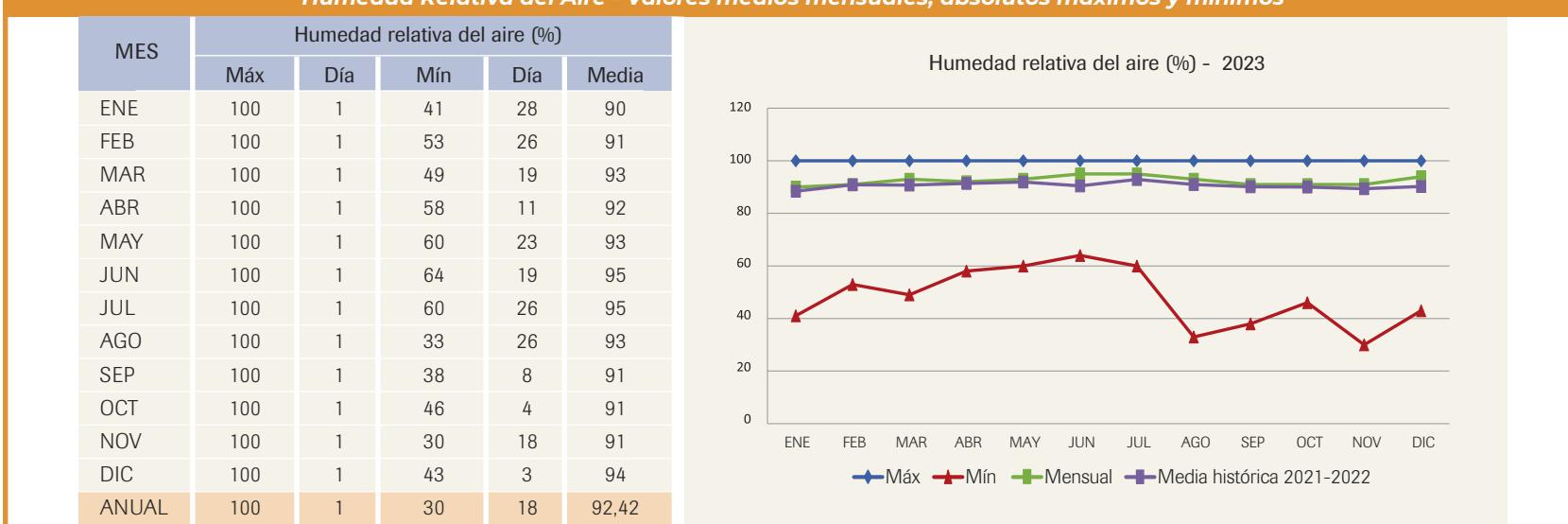
9933176

Longitud

793764

Altitud m s.n.m

3948

Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios**Temperatura del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos, medios máximos y mínimos****Humedad Relativa del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos**

M5124 CAMPO ALEGRE

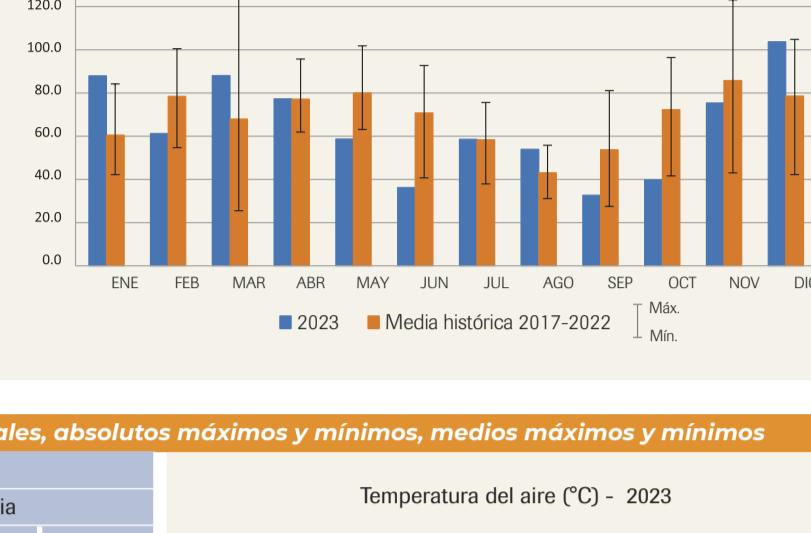
2023

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud 9931830 Longitud 790664 Altitud m s.n.m. 3861

Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación	Precipitación (mm) - 2023												
	Mensual	Máxima en 24H (mm)															
		24H (mm)	Día														
ENE	84,6	18,9	11	25													
FEB	46,3	9,8	21	20													
MAR	108,1	17,9	8	24													
ABR	85,1	14,6	22	25													
MAY	61,8	10,9	16	22													
JUN	29,5	3,8	6	25													
JUL	56,1	10,7	8	29													
AGO	42,0	16,1	21	19													
SEP	32,7	13,4	28	19													
OCT	37,6	7,2	13	18													
NOV	75,7	18,6	23	21													
DIC	108,6	32,3	28	25													
ANUAL	768,1	32,3	28	272													



Temperatura del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos, medios máximos y mínimos

MES	Temperatura del aire (°C)							Media histórica 2018-2022 (°C)	
	Absoluta				Media				
	Máx	Día	Mín	Día	Máx	Mín	Mensual		
ENE	15,73	29	-4,76	28	7,02	4,12	5,40		
FEB	15,08	26	-2,65	4	7,46	5,38	6,53		
MAR	14,41	2	-3,99	21	7,89	4,25	5,94		
ABR	14,69	11	-1,83	25	7,48	4,57	6,34		
MAY	15,36	8	-1,25	24	8,20	4,95	7,00		
JUN	13,71	3	0,34	19	7,23	5,00	6,35		
JUL	15,62	4	-1,47	4	7,48	4,20	6,01		
AGO	16,75	19	-4,81	19	7,32	3,75	5,77		
SEP	17,06	27	-3,73	17	7,05	4,21	5,65		
OCT	16,45	4	-2,34	6	8,16	5,38	6,62		
NOV	16,43	17	-3,91	19	8,70	5,21	7,00		
DIC	16,99	3	-0,90	21	8,81	5,83	7,39		
ANUAL	17,06	27	-4,81	19	7,73	4,74	6,33		

Temperatura del aire (°C) - 2023



Humedad Relativa del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos

MES	Humedad relativa del aire (%)					Media histórica 2018-2022 (%)
	Máx	Día	Mín	Día	Media	
	Máx	Día	Mín	Día	Mensual	
ENE	100	1	34	28	89	
FEB	100	17	44	9	87	
MAR	100	7	46	19	93	
ABR	100	3	49	11	91	
MAY	101	24	44	8	90	
JUN	101	1	56	19	90	
JUL	101	1	44	26	90	
AGO	100	1	30	26	86	
SEP	100	5	14	8	84	
OCT	100	1	32	4	87	
NOV	100	1	28	18	89	
DIC	100	1	33	3	92	
ANUAL	101	24	14	8	89	

Humedad relativa del aire (%) - 2023



Presión Atmosférica - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos

MES	Presión atmosférica (hPa)			Media histórica 2018-2022 (hPa)
Máximo	Mínimo	Media		
Mensual	Mensual	Mensual		

<tbl_r cells="3" ix="1" maxcspan="

ESTACIONES UBICADAS DENTRO DE LA CUENCA EL CINTO

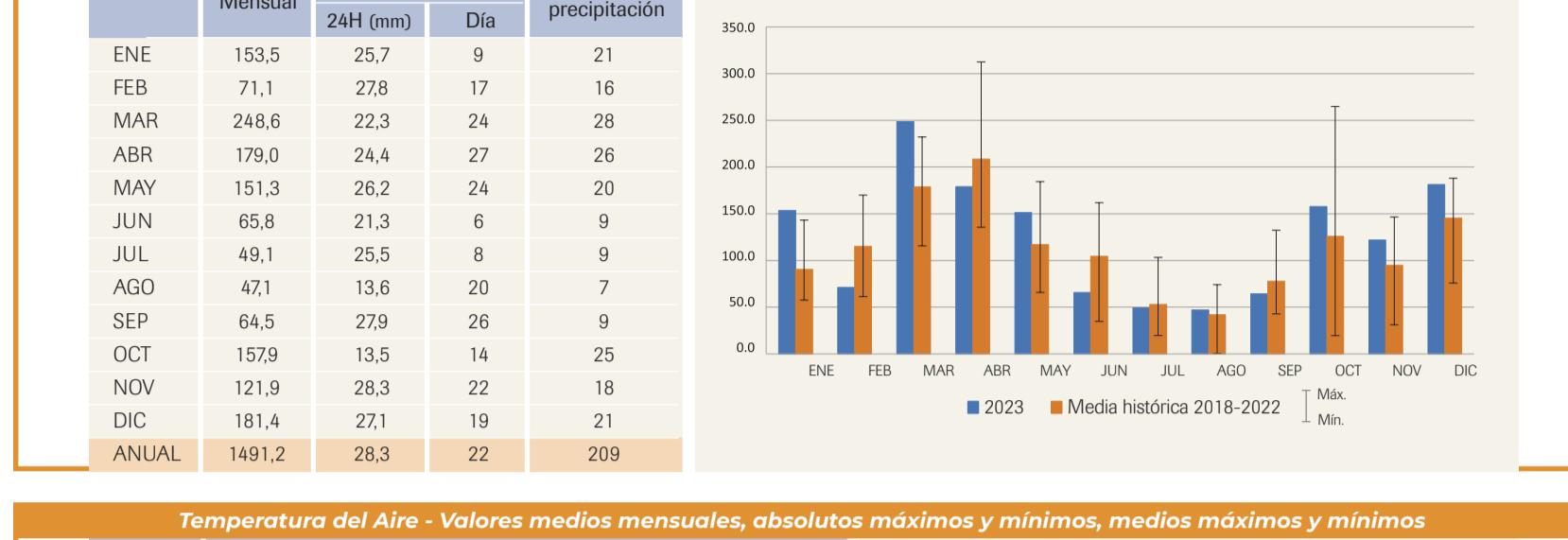
M5178 TAYANGO-GUAGUA PICHINCHA

2023

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

	Latitud	9978969	Longitud	768518	Altitud m.s.n.m	4090
--	---------	---------	----------	--------	-----------------	------

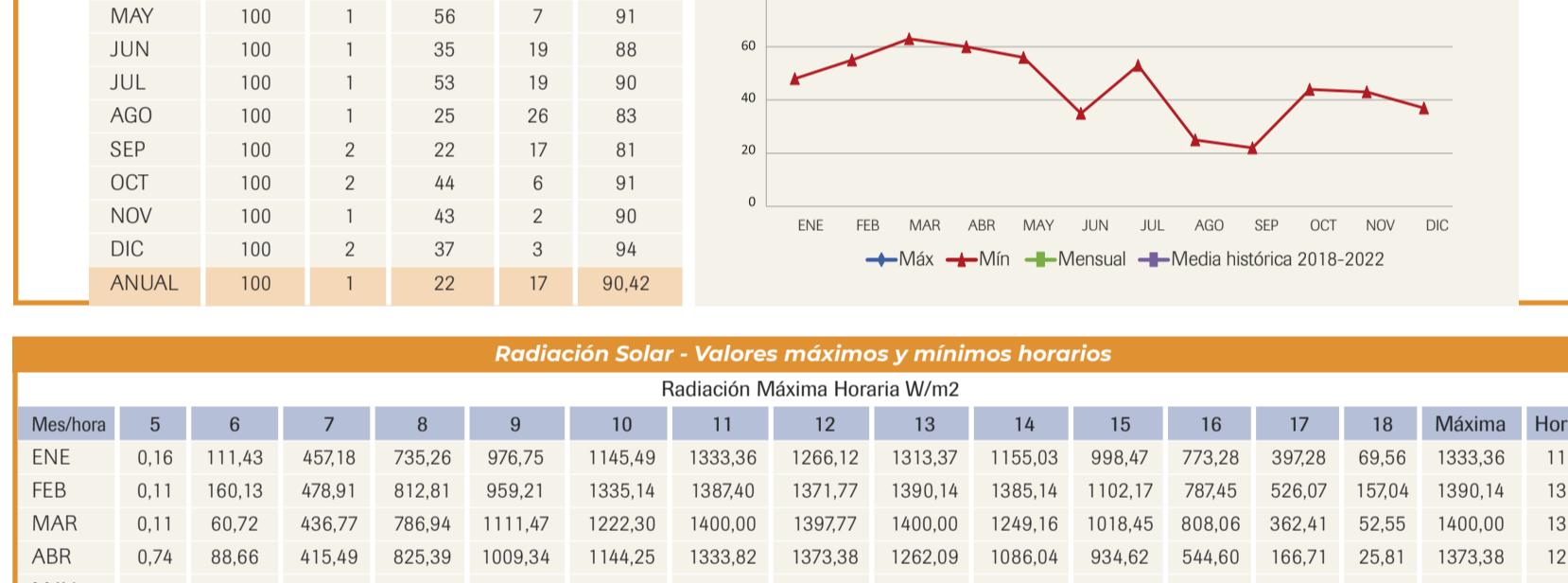
Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios



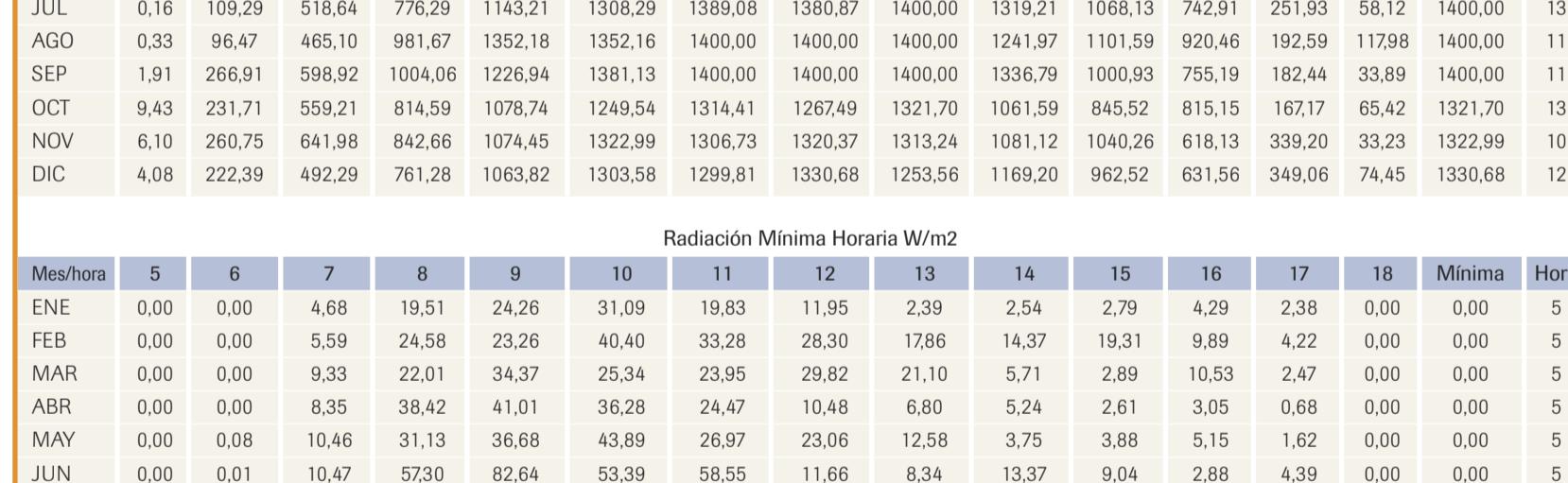
Temperatura del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos, medios máximos y mínimos



Humedad Relativa del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos



Radiación Solar - Valores máximos y mínimos horarios

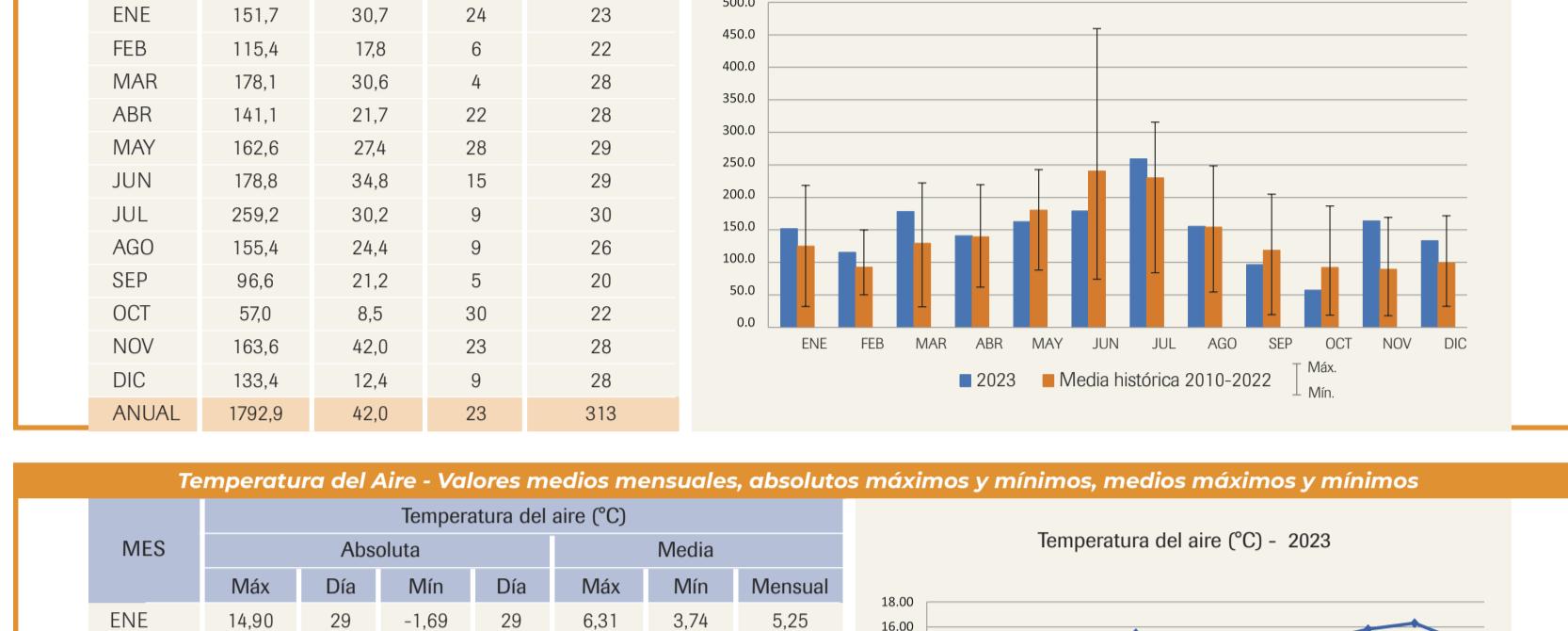
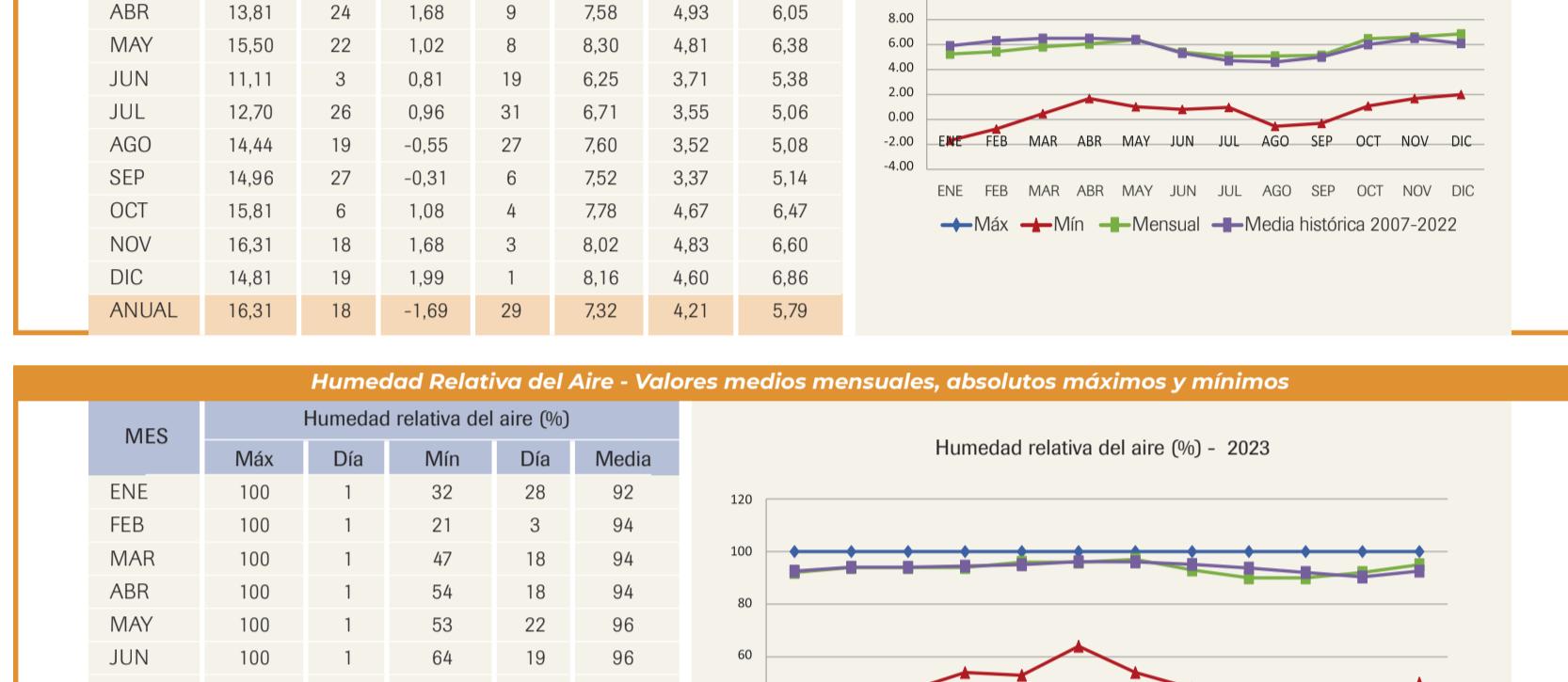
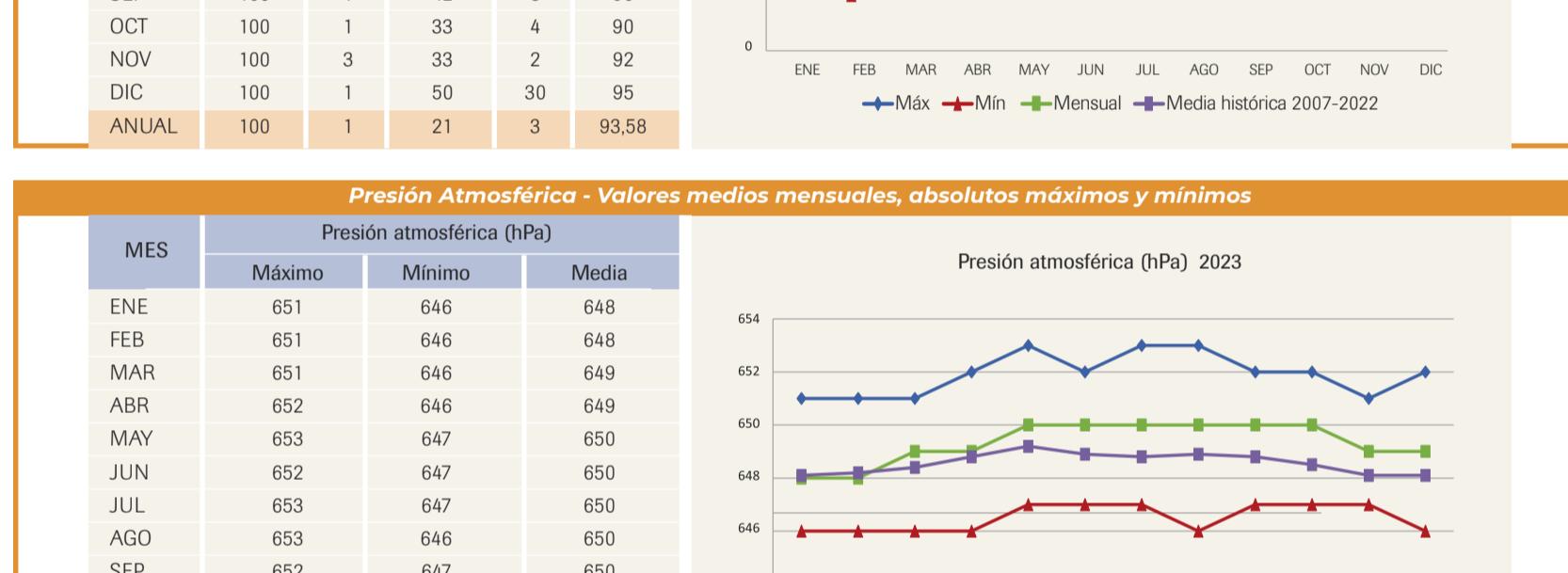
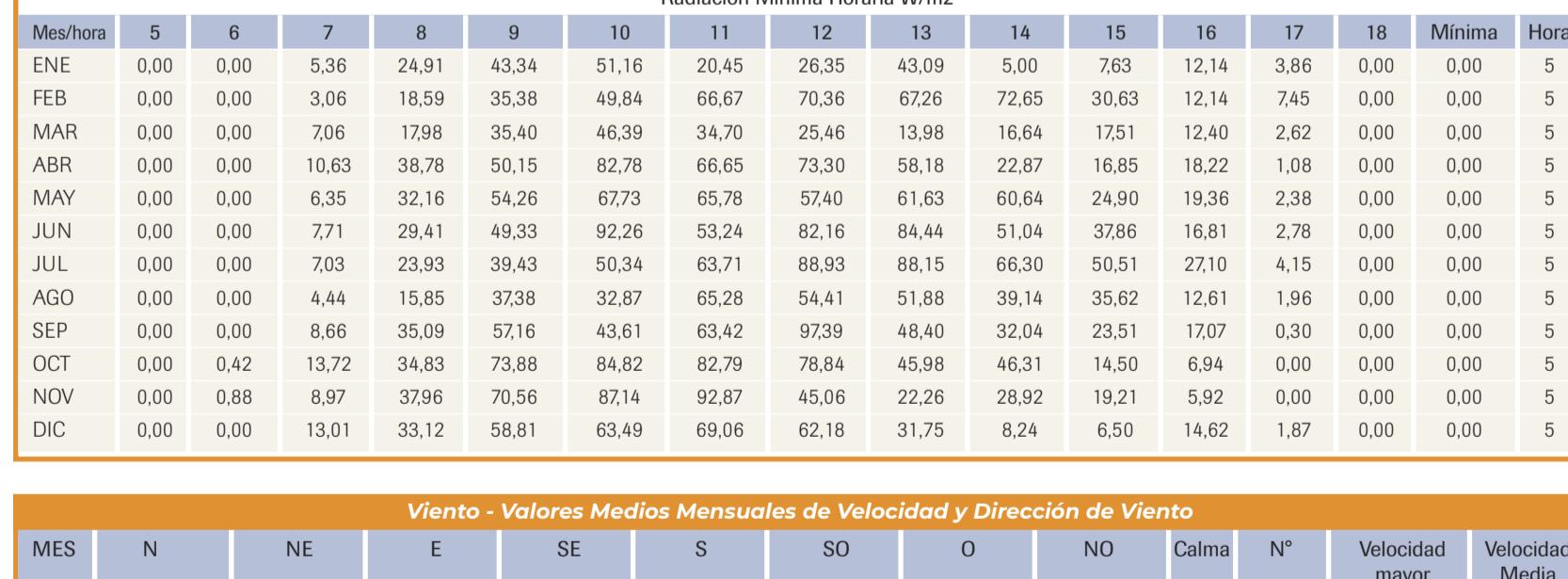
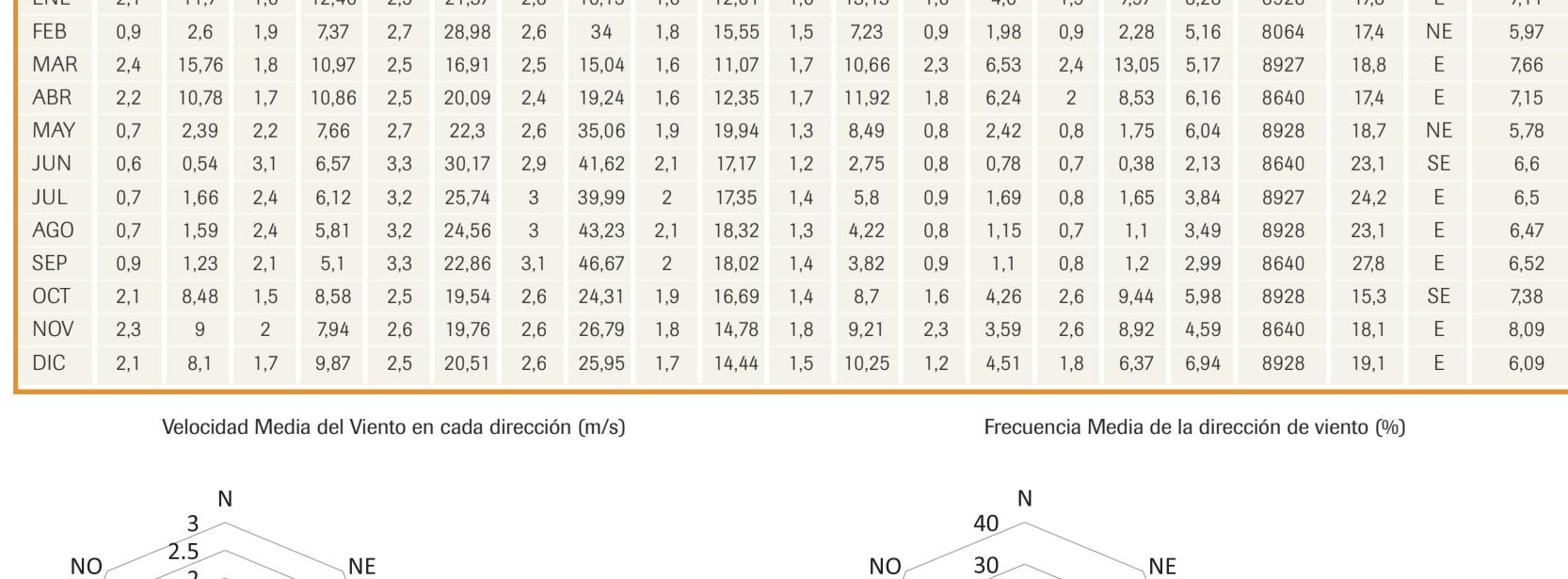


**ANUARIO
ESTACIONES
METEOROLÓGICAS**INFO
GENERALANUARIO
ESTACIONES
PLUVIOMÉTRICASANUARIO
ESTACIONES
HIDROLOGICAS**ESTACIONES UBICADAS DENTRO DE LA CUENCA OYACACHI****M5021 YURACFACCHA - OYACACHI**

2023

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud 9979154 Longitud 821647 Altitud m s.n.m. 3710

Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios**Temperatura del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos, medios máximos y mínimos****Humedad Relativa del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos****Presión Atmosférica - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos****Radiación Solar - Valores máximos y mínimos horarios****Radiación Mínima Horaria W/m2**

C13 SALVE FACCHA

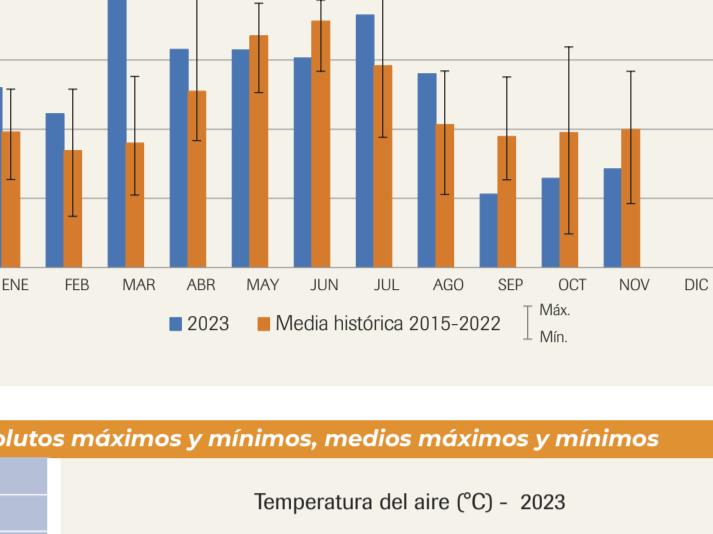
2023

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud 9974472 Longitud 816983 Altitud m s.n.m 3888

Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

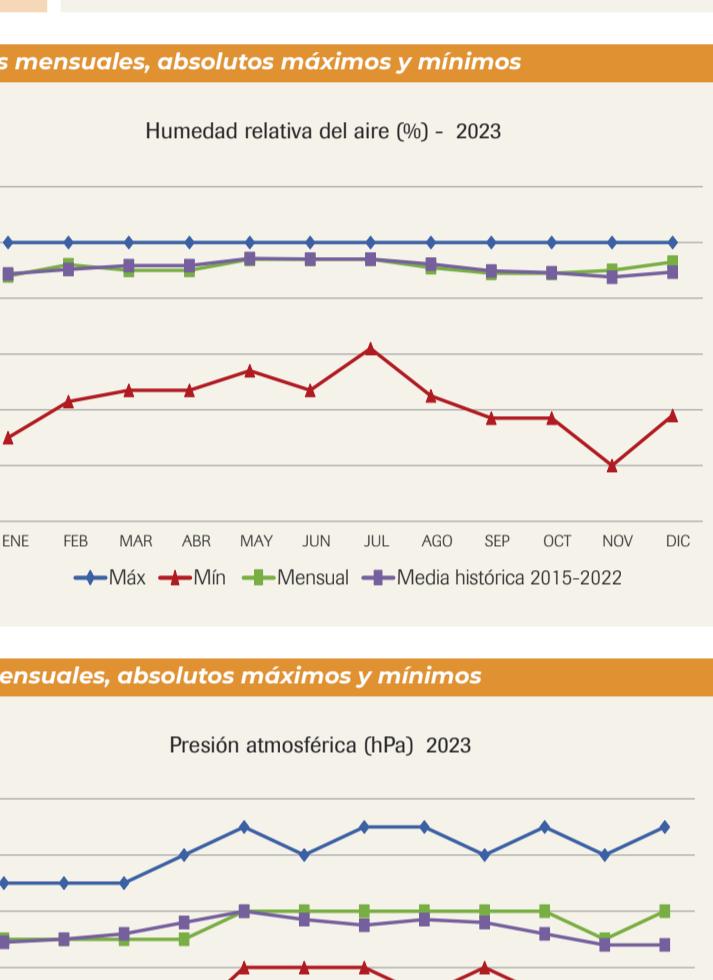
MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación	Precipitación (mm) - 2023											
	Mensual	Máxima en 24H (mm)	Día													
ENE	130,0	24,5	11	28	130,0	24,5	11	28	130,0	24,5	11	28	130,0	24,5	11	28
FEB	111,1	20,2	21	23	111,1	20,2	21	23	111,1	20,2	21	23	111,1	20,2	21	23
MAR	199,9	33,9	4	26	199,9	33,9	4	26	199,9	33,9	4	26	199,9	33,9	4	26
ABR	157,7	20,2	22	29	157,7	20,2	22	29	157,7	20,2	22	29	157,7	20,2	22	29
MAY	157,3	27,9	28	30	157,3	27,9	28	30	157,3	27,9	28	30	157,3	27,9	28	30
JUN	151,4	18,8	15	28	151,4	18,8	15	28	151,4	18,8	15	28	151,4	18,8	15	28
JUL	182,5	18,7	9	29	182,5	18,7	9	29	182,5	18,7	9	29	182,5	18,7	9	29
AGO	140,0	31,1	15	28	140,0	31,1	15	28	140,0	31,1	15	28	140,0	31,1	15	28
SEP	53,1	11,4	5	26	53,1	11,4	5	26	53,1	11,4	5	26	53,1	11,4	5	26
OCT	64,4	16,6	14	22	64,4	16,6	14	22	64,4	16,6	14	22	64,4	16,6	14	22
NOV	71,3	10,1	15	23	71,3	10,1	15	23	71,3	10,1	15	23	71,3	10,1	15	23
DIC	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ANUAL	1418,7	33,9	4	292	1418,7	33,9	4	292	1418,7	33,9	4	292	1418,7	33,9	4	292



Temperatura del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos, medios máximos y mínimos

MES	Temperatura del aire (°C)							Temperatura del aire (°C) - 2023									
	Absoluta				Media												
	Máx	Día	Mín	Día	Máx	Mín	Mensual										
ENE	13,30	4	-2,70	29	6,15	3,63	4,72	13,30	4	-2,70	29	6,15	3,63	4,72	13,30	4	-2,70
FEB	13,50	25	-2,40	4	6,15	4,08	5,13	13,50	25	-2,40	4	6,15	4,08	5,13	13,50	25	-2,40
MAR	13,70	20	-1,00	22	6,78	4,20	5,61	13,70	20	-1,00	22	6,78	4,20	5,61	13,70	20	-1,00
ABR	14,10	24	0,30	9	7,44	4,65	5,65	14,10	24	0,30	9	7,44	4,65	5,65	14,10	24	0,30
MAY	13,70	22	-0,10	8	7,29	4,64	5,80	13,70	22	-0,10	8	7,29	4,64	5,80	13,70	22	-0,10
JUN	11,00	19	-0,20	19	5,61	3,64	4,99	11,00	19	-0,20	19	5,61	3,64	4,99	11,00	19	-0,20
JUL	12,00	27	0,00	26	6,16	3,58	4,83	12,00	27	0,00	26	6,16	3,58	4,83	12,00	27	0,00
AGO	14,70	19	-2,10	27	7,12	2,88	4,58	14,70	19	-2,10	27	7,12	2,88	4,58	14,70	19	-2,10
SEP	13,40	27	-2,60	8	5,97	2,96	4,53	13,40	27	-2,60	8	5,97	2,96	4,53	13,40	27	-2,60
OCT	15,10	6	-0,90	4	7,33	4,13	5,83	15,10	6	-0,90	4	7,33	4,13	5,83	15,10	6	-0,90
NOV	15,90	18	-0,40	19	7,63	4,23	6,32	15,90	18	-0,40	19	7,63	4,23	6,32	15,90	18	-0,40
DIC	15,70	19	0,20	30	8,33	4,69	6,50	15,70	19	0,20	30	8,33	4,69	6,50	15,70	19	0,20
ANUAL	15,90	18	-2,70	29	6,83	3,94	5,37	15,90	18	-2,70	29	6,83	3,94	5,37	15,90	18	-2,70

Temperatura del aire (°C) - 2023



Humedad Relativa del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos

MES	Humedad relativa del aire (%)					Humedad relativa del aire (%) - 2023											
	Máx	Día	Mín	Día	Mensual												
	Máx	Día	Mín	Día	Mensual												
ENE	100	13	30	27	88	100	13	30	27	88	13	30	27	88	100	13	30
FEB	100	5	43	3	92	100	5	43	3	92	5	43	3	92	100	5	43
MAR	100	2	47	18	90	100	2	47	18	90	2	47	18	90	100	2	47
ABR	100	1	47	24	90	100	1	47	24								

**ANUARIO
ESTACIONES
METEOROLÓGICAS**
INFO
GENERALANUARIO
ESTACIONES
PLUVIOMÉTRICASANUARIO
ESTACIONES
HIDROLOGICAS**ESTACIONES UBICADAS DENTRO DE LA CUENCA CHALPI GRANDE****C16 GUAYTALOMA**

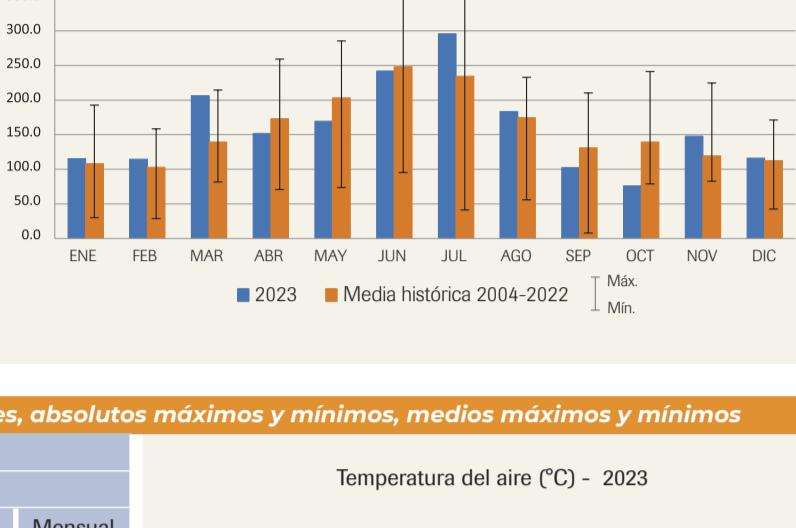
2023

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

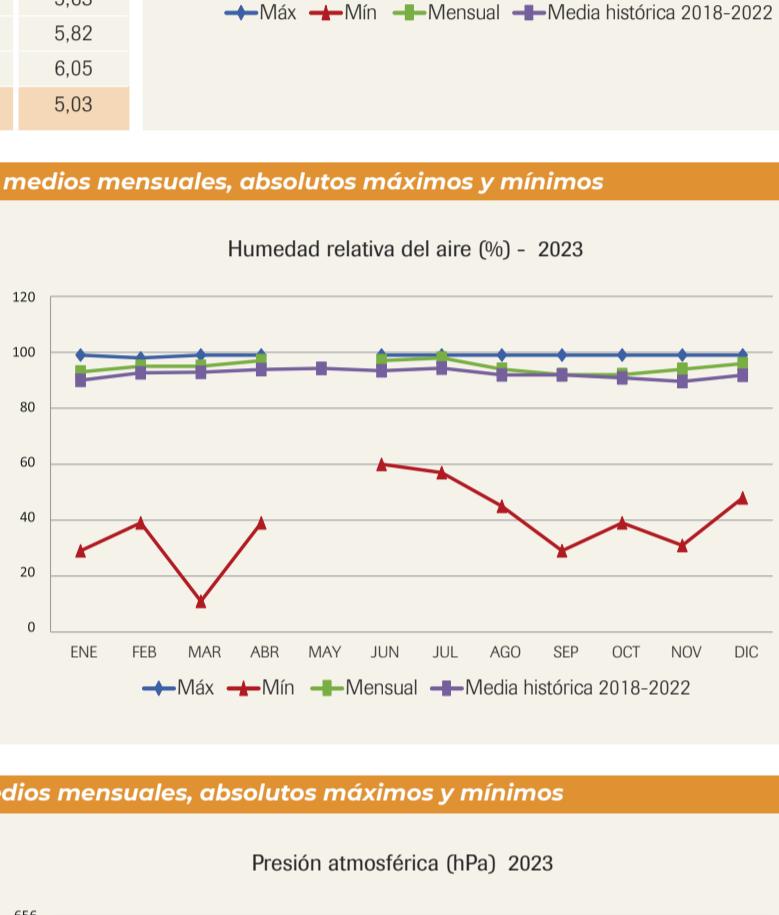
Latitud 9967064 | Longitud 820379 | Altitud m s.n.m. 3782

Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación	Precipitación (mm) - 2023														
	Mensual	Máxima en			24H (mm)	Día													
		24H (mm)	Día																
ENE	115,3	18,5	24	23															
FEB	114,3	12,2	21	22															
MAR	206,3	45,0	4	28															
ABR	151,7	17,1	22	29															
MAY	169,3	27,2	28	28															
JUN	241,9	24,5	16	28															
JUL	295,8	31,1	9	30															
AGO	183,5	29,3	22	26															
SEP	102,6	20,1	5	23															
OCT	76,1	12,9	26	24															
NOV	147,6	24,9	23	28															
DIC	116,0	10,4	10	29															
ANUAL	1920,4	45,0	4	318															

**Temperatura del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos, medios máximos y mínimos**

MES	Temperatura del aire (°C)						Temperatura del aire (°C) - 2023												
	Absoluta			Media															
	Máx	Día	Mín	Día	Máx	Mín	Mensual												
ENE	13,14	27	-2,01	29	5,47	3,38	4,53												
FEB	13,13	26	-1,00	4	5,80	3,93	4,85												
MAR	13,65	18	0,16	22	6,67	4,04	5,23												
ABR	14,68	18	0,75	25	7,38	4,36	5,32												
MAY	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND												
JUN	10,77	12	-0,29	19	5,33	3,33	4,71												
JUL	11,68	26	0,59	8	5,81	3,18	4,47												
AGO	13,54	19	-1,26	27	6,54	3,16	4,37												
SEP	12,51	27	-2,28	17	5,90	2,70	4,31												
OCT	14,50	30	0,31	4	7,70	3,95	5,63												
NOV	15,77	20	0,23	19	7,38	4,09	5,82												
DIC	14,80	19	1,20	1	7,54	4,15	6,05												
ANUAL	15,77	20	-2,28	17	6,50	3,66	5,03												

Temperatura del aire (°C) - 2023**Humedad Relativa del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos**

MES	Humedad relativa del aire (%)					Humedad relativa del aire (%) - 2023																			
Máx		Día		Mín	Día		Máx		Mín		Mensual														
Máx	Día	Mín	Día	Máx	Día	Mín	Mensual																		

<tbl_r cells="8" ix="2" maxcspan="14" maxr

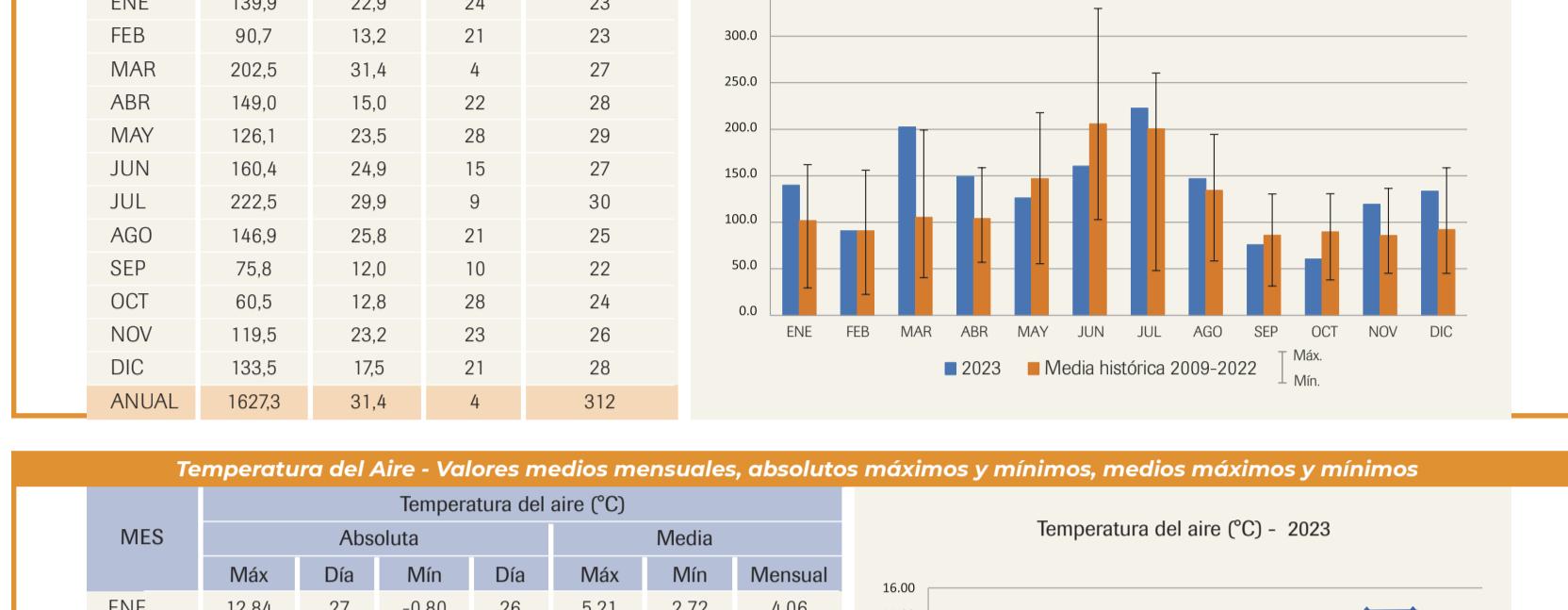
Digitized by srujanika@gmail.com

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)					
	Latitud	9963068	Longitud	811859	Altitud

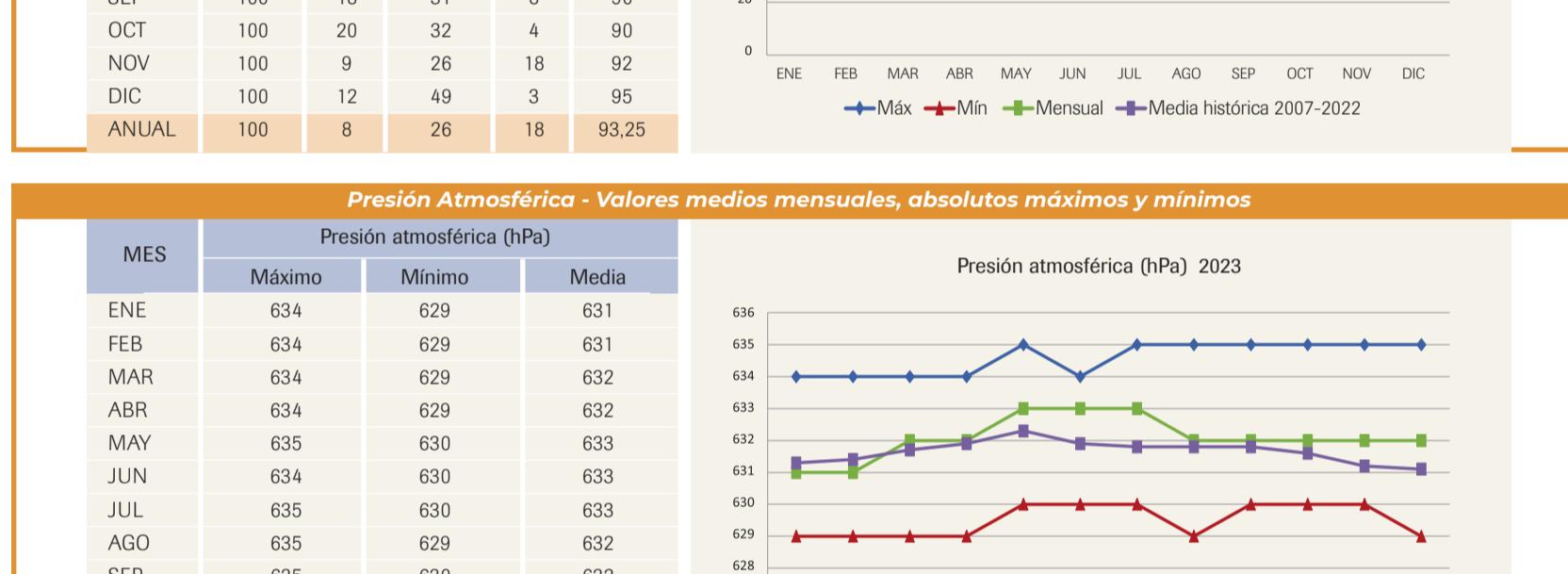
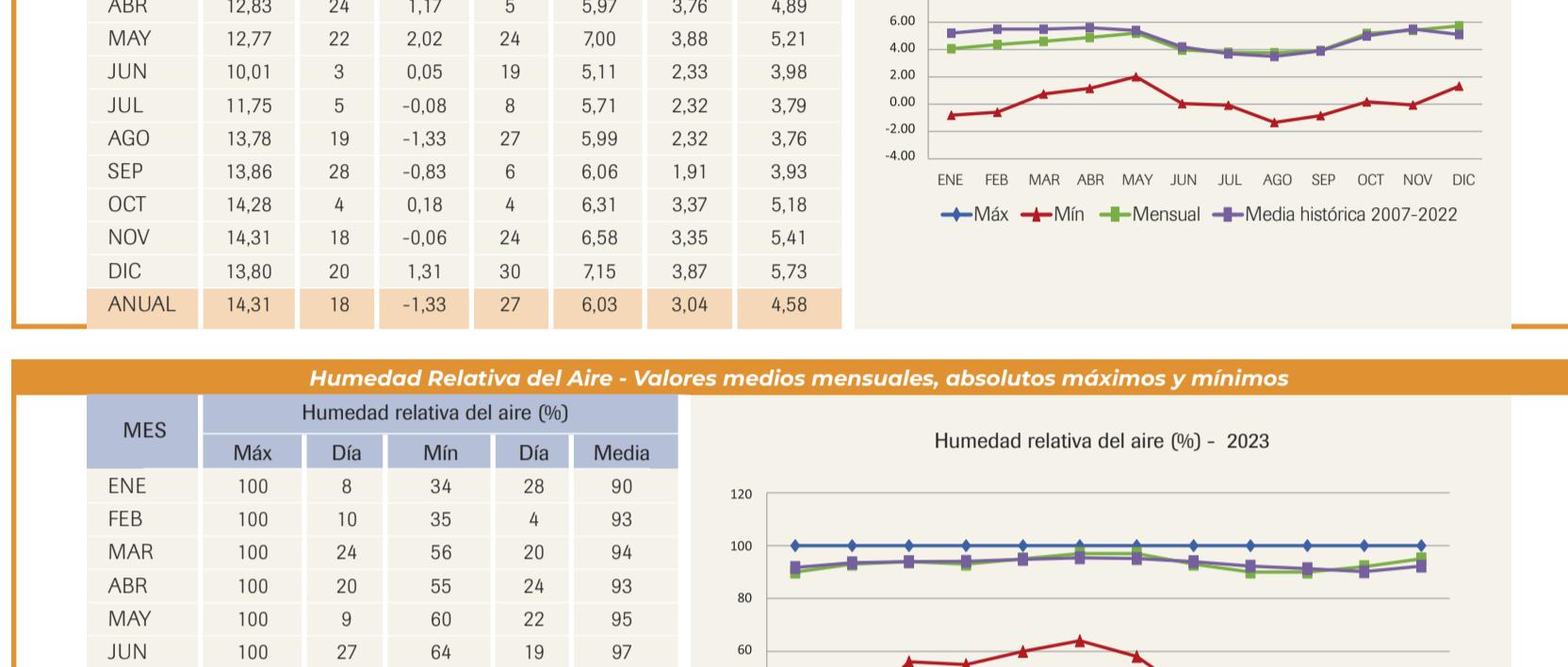
Introducción – Valores monetarios y máximos

Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

a precipitación 350.0



13,65 23 0,75 31 5,91 3,21 4,60 10,00
12,82 24 1,17 5 5,97 2,76 4,89 8,00



630 632 626 ENE FEB MAR ABR MAY JUN JUL AGO S



Radiación Mínima Horaria W/m²

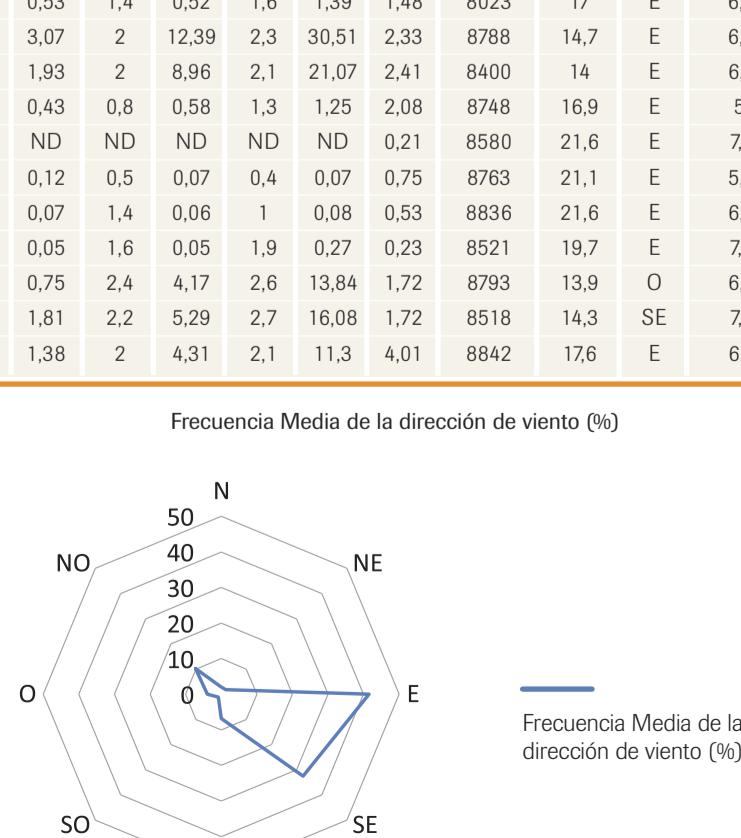
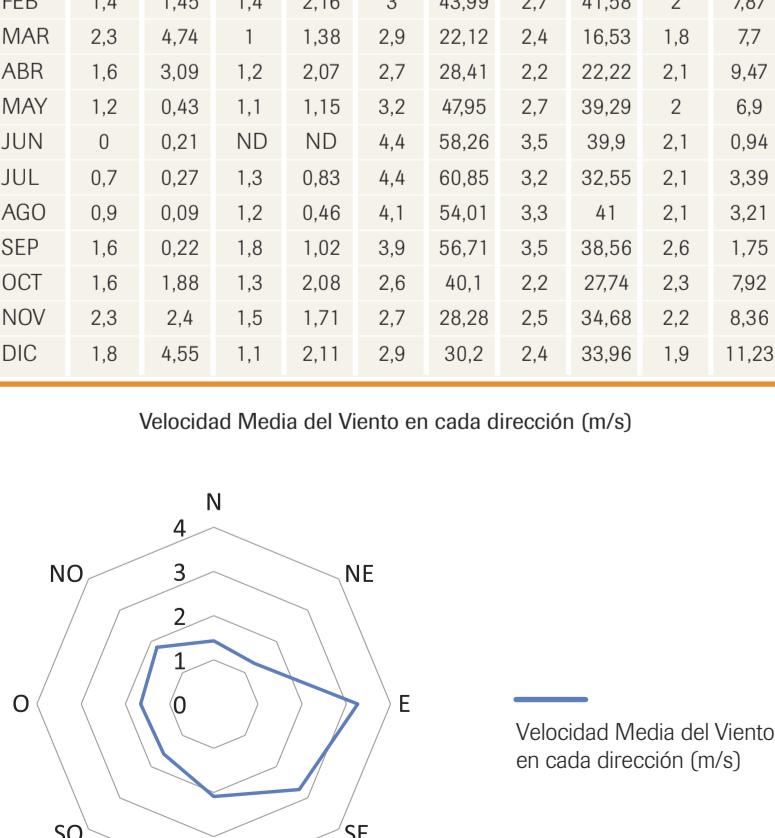
Radiación Mínima Horaria W/m ²																
Mes/hora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Mínima	Horas
ENE	0,00	0,00	7,00	20,00	52,00	63,00	38,00	30,00	31,00	7,00	11,00	5,00	3,00	0,00	0,00	5
FEB	0,00	0,00	5,00	18,00	62,00	73,00	82,00	82,00	29,00	9,00	6,00	19,00	3,00	0,00	0,00	5

0	45,00	39,00	29,00
0	25,00	18,00	20,00

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	SEP	OCT	NOV	DIC					
	0,00	0,00	15,00	42,00	48,00	52,00	26,00	16,00	26,00	16,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MAY	0,00	0,00	8,00	28,00	67,00	55,00	74,00	76,00	55,00	33,00	21,00	4,00	1,00	0,00	0,00	5
JUN	0,00	0,00	6,00	34,00	40,00	39,90	85,67	67,00	61,00	57,80	38,00	11,00	1,67	0,00	0,00	5
JUL	0,00	0,00	6,00	26,00	36,00	51,00	65,00	76,00	65,00	56,00	31,00	19,00	4,00	0,00	0,00	5
AGO	0,00	0,00	5,00	11,00	31,00	44,00	36,00	28,00	47,00	49,00	22,00	11,00	3,00	0,00	0,00	5
SEP	0,00	0,00	6,00	20,00	60,00	48,00	48,00	49,00	60,00	39,00	6,00	6,00	2,00	0,00	0,00	5
OCT	0,00	0,00	13,00	24,00	61,00	77,00	37,00	65,00	39,00	37,00	24,00	4,00	0,00	0,00	0,00	5
NOV	0,00	1,00	10,00	28,00	52,00	80,00	55,00	69,00	49,00	11,00	7,00	5,00	0,00	0,00	0,00	5
DIC	0,00	0,00	12,00	23,00	65,00	80,00	55,00	43,00	35,00	15,00	14,00	20,00	1,00	0,00	0,00	5

%	m/s	%	m/s	%	m/s	%
4.44	1.4	5.56	2.3	27.58	2.2	22.48

%	m/s	%	%	Obs	m/s
6.88	2.1	16.43	4.32	8754	16.3



ESTACIONES UBICADAS DENTRO DE LA CUENCA ANTISANA

JTU01PT73 JATUNHUAYCU73**2023**

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud

9948148

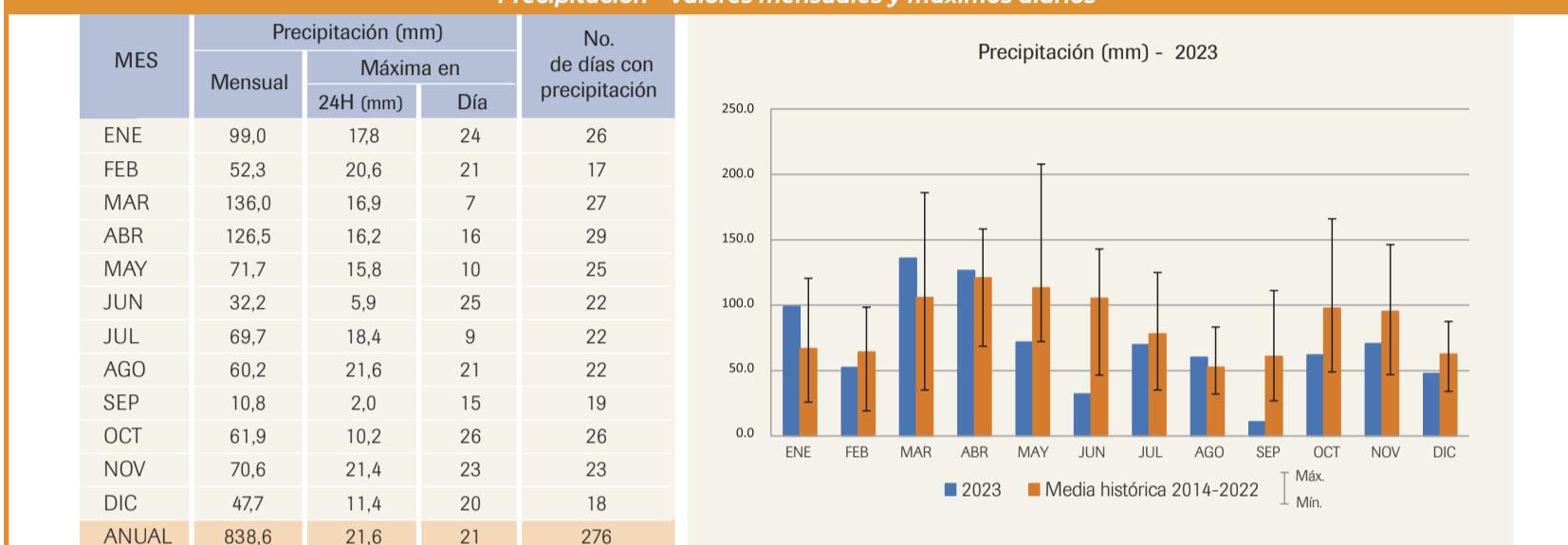
Longitud

808555

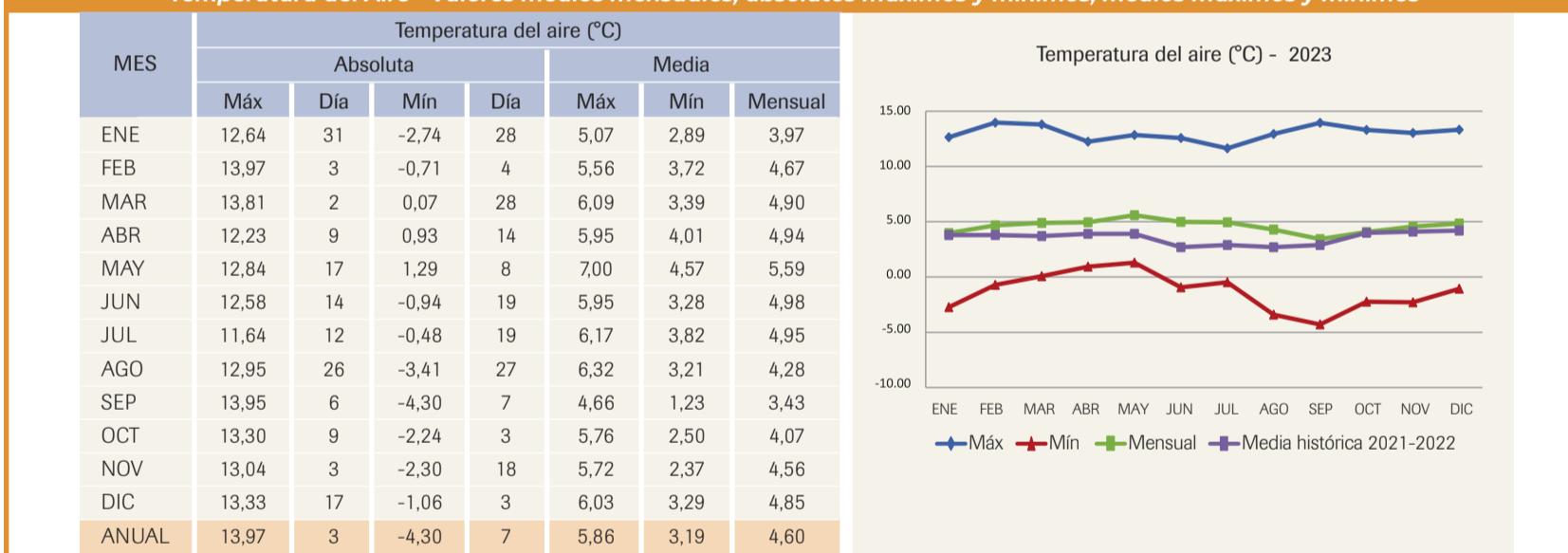
Altitud m s.n.m

4231

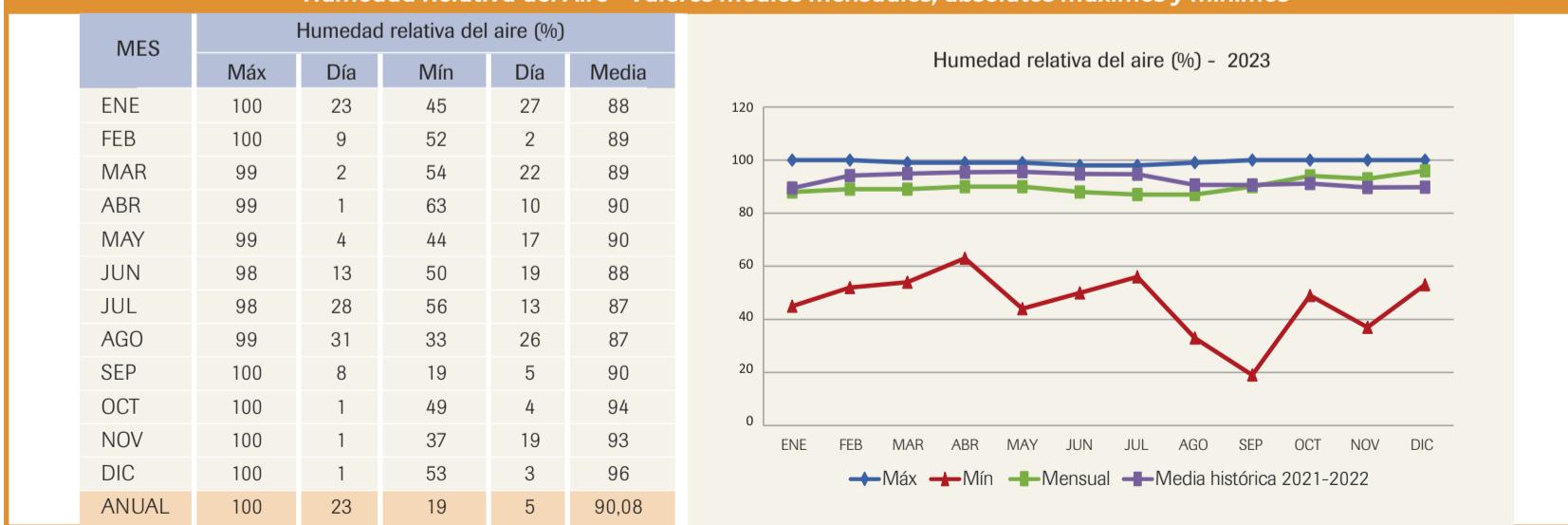
Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios



Temperatura del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos, medios máximos y mínimos



Humedad Relativa del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos



JTU01PT32 JATUNHUAYCU32

2023

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud

9946131

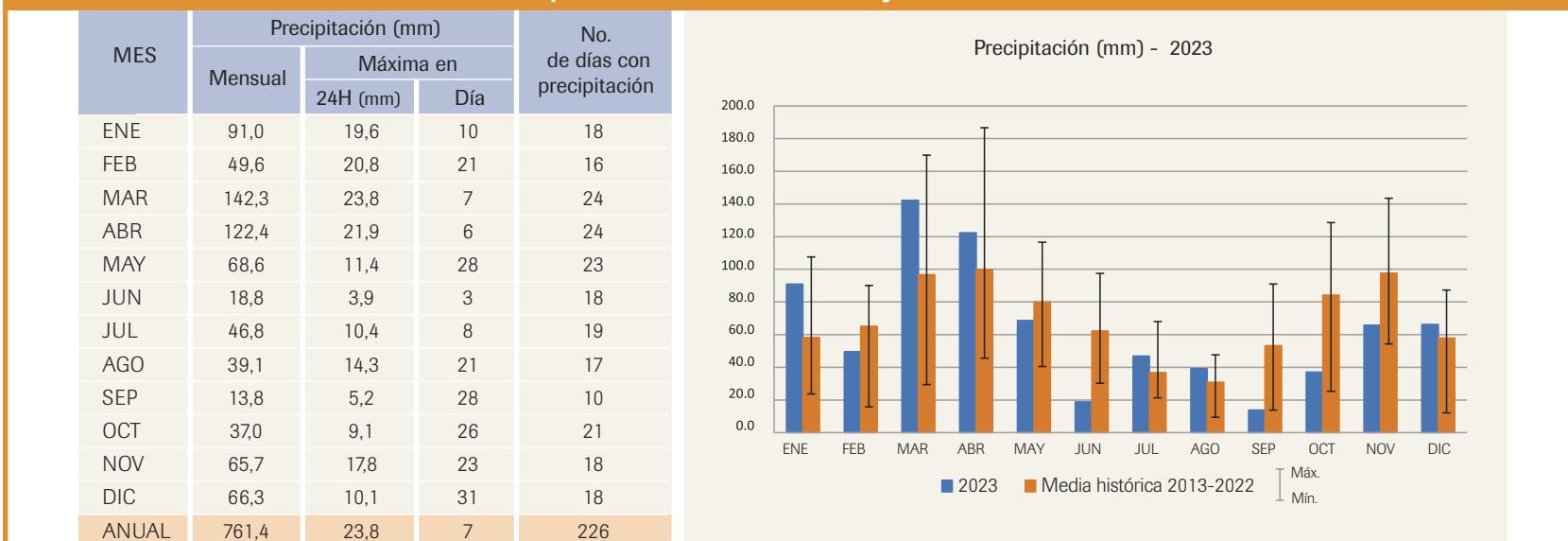
Longitud

806765

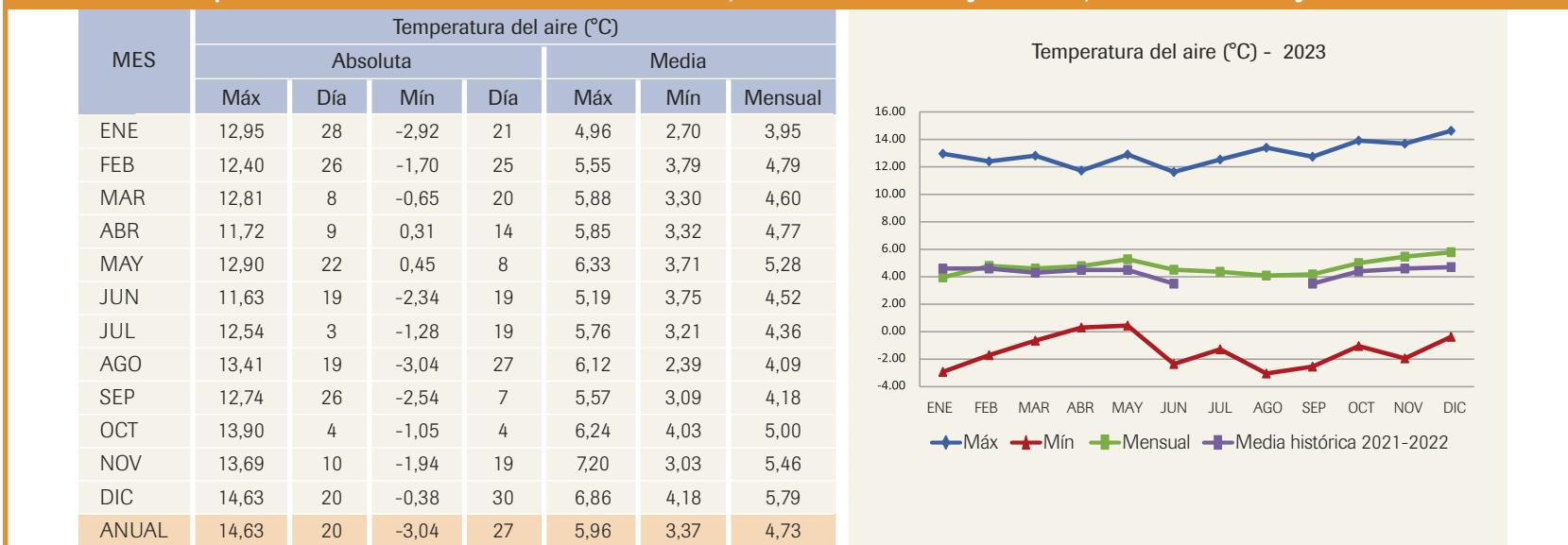
Altitud m s.n.m

4148

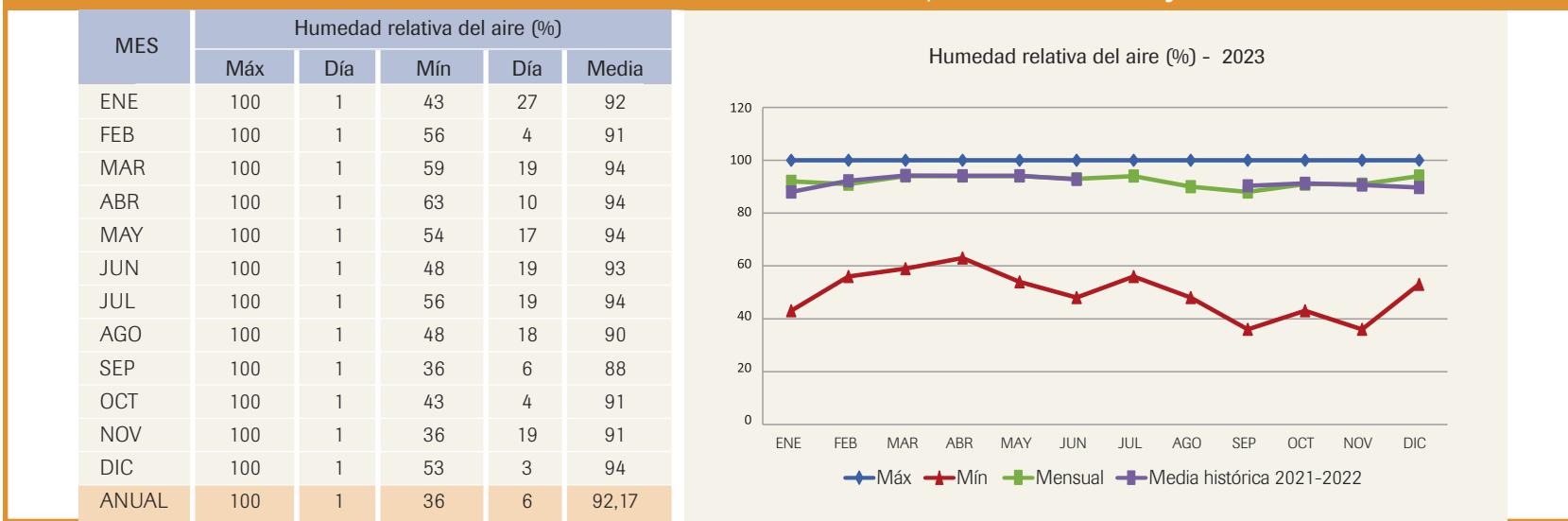
Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios



Temperatura del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos, medios máximos y mínimos



Humedad Relativa del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos



Coordinator

2023

5 Longitud 808000 Altitud

Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

de días con precipitación

		24h (mm)	Día	
ENE	107,4	18,5	14	28
FEB	50,0	19,5	21	22
MAR	124,0	22,4	7	27
ABR	97,4	17,8	6	26
MAY	ND	ND	ND	ND
JUN	ND	ND	ND	ND
JUL	64,6	11,8	9	25
AGO	57,0	17,3	21	26
SEP	16,0	3,4	5	22
OCT	35,4	9,7	26	19
NOV	64,7	20,6	23	21
DIC	59,7	10,7	20	21
ANUAL	695,4	22,4	7	259

Temperatura del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos, medios máximos y mínimos

MES	Temperatura del aire (°C)						
	Absoluta				Media		
	Máx	Día	Mín	Día	Máx	Mín	Mensual
ENE	16.00	27	-4.00	29	5.97	3.68	4.80

Temperatura del aire (°C) - 2023

10,00	3	-1,38	23	7,34	4,36	5,68	10,00	
15,00	2	-2,00	22	7,32	4,36	5,68	10,00	

	15,00	9	-1,00	14	7,14	4,45	5,79
MAY	15,00	5	-1,00	8	7,41	4,58	6,29
JUN	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
JUL	16,00	27	-3,00	26	6,90	4,30	5,51
AGO	17,00	19	-4,00	27	7,24	3,79	5,10
SEP	17,00	26	-5,00	8	6,71	3,72	5,13
OCT	17,00	4	-3,00	3	7,51	4,35	6,03
NOV	17,00	3	-3,00	18	8,88	4,15	6,62
DIC	17,00	3	-1,00	3	8,32	4,90	6,82
ANUAL	17,00	19	-5,00	8	7,31	4,24	5,78

The chart displays monthly relative humidity data for 2023. It includes historical data from 2018-2022 for maximum (blue line with diamonds), minimum (red line with triangles), and monthly average (green line with squares). The x-axis shows months from ENE to DIC. The y-axis ranges from -10.00 to 5.00.

Mes	Máx	Mín	Mensual	Media histórica 2018-2022
ENE	~4.8	~-6.5	~4.8	~4.8
FEB	~4.8	~-6.5	~4.8	~4.8
MAR	~4.8	~-6.5	~4.8	~4.8
ABR	~4.8	~-6.5	~4.8	~4.8
MAY	~4.8	~-6.5	~4.8	~4.8
JUN	~4.8	~-6.5	~4.8	~4.8
JUL	~4.8	~-6.5	~4.8	~4.8
AGO	~4.8	~-6.5	~4.8	~4.8
SEP	~4.8	~-6.5	~4.8	~4.8
OCT	~4.8	~-6.5	~4.8	~4.8
NOV	~4.8	~-6.5	~4.8	~4.8
DIC	~4.8	~-6.5	~4.8	~4.8

Number of Nodes	Number of Edges
4	47
1	27
	91

AGO	100	1	37	18	89
SEP	100	1	29	6	85
OCT	100	1	33	4	88
NOV	100	1	25	18	89
DIC	100	1	36	3	92
ANUAL	100	1	25	18	90,09

Presión Atmosférica - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos

MES	Presión atmosférica (hPa)		
	Máximo	Mínimo	Media
ENE	629	624	627
FEB	629	624	627
MAR	629	624	627
ABR	630	624	627
MAY	631	625	628
JUN	ND	ND	ND
JUL	630	625	628
AGO	630	625	628
SEP	630	626	628

Presión atmosférica (hPa) 2023

625	627	620	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	S
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---

DIC	631	625	627	Máx	Mín	Mensual	Media histórica 2018-2022
ANUAL	629,91	624,73	627,45				

1238,91	1400,00	1400,00	1400,00	1400,00	1400,00	12
1218,32	1400,00	1400,00	1400,00	1400,00	1400,00	12

AGO	6,38	226,40	662,90	1027,11	1213,02	1400,00	1400,00	1400,00	1400,00	1400,00	1200,00	880,00	400,20	111,10	1400,00	10
SEP	3,30	289,87	663,66	1018,72	1380,45	1400,00	1400,00	1400,00	1400,00	1400,00	1238,60	875,40	444,46	46,14	1400,00	10
OCT	6,54	279,50	635,52	983,87	1400,00	1400,00	1400,00	1400,00	1400,00	1400,00	1247,64	761,64	276,26	16,48	1400,00	9
NOV	4,86	298,93	794,15	1071,92	1354,38	1400,00	1400,00	1400,00	1400,00	1357,86	1143,40	764,88	462,76	26,87	1400,00	10
DIC	2,76	271,07	591,98	1073,08	1387,41	1400,00	1400,00	1400,00	1400,00	1400,00	1142,56	941,33	443,77	44,87	1400,00	10

35	119,45	143,57	110,53
24	106,99	97,11	120,43

AGO	0,00	0,00	7,22	24,55	40,52	55,24	70,55	87,11	120,45	128,23	87,57	14,81	7,32	0,00	0,00	0
SEP	0,00	0,00	6,93	58,11	90,07	85,02	118,74	85,98	90,82	23,94	19,61	14,00	1,96	0,00	0,00	5
OCT	0,00	0,00	29,24	63,52	73,04	101,36	83,95	52,23	26,18	34,43	17,83	3,18	0,55	0,00	0,00	5
NOV	0,00	0,00	32,96	34,84	103,97	123,16	58,55	73,16	32,26	14,78	12,44	5,35	0,25	0,00	0,00	5
DIC	0,00	0,00	6,51	44,98	70,17	68,97	36,54	21,59	34,81	41,72	29,60	13,96	4,54	0,00	0,00	5

Viento - Valores Medios Mensuales de Velocidad y Dirección de Viento

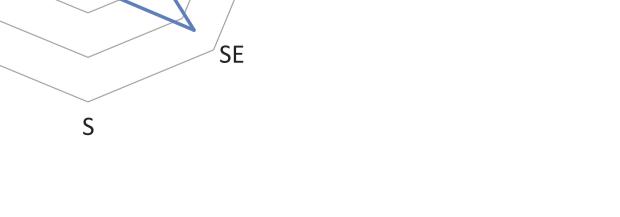
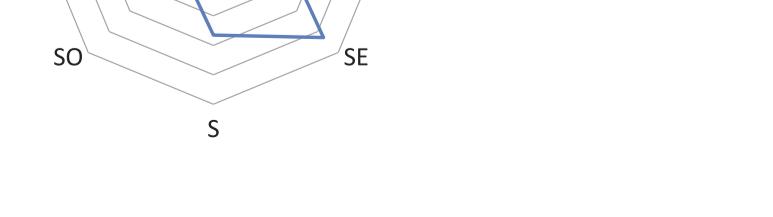
MES	N		NE		E		SE		S		SO		O		NO		Calma	Nº	Velocidad mayor		Velocidad Media
	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	Obs	m/s	DIR	Km/H	
ENE	2,3	22,49	2,1	12,68	1,7	9,77	3,8	16,35	2,7	13,18	1,6	4,5	2,5	6,41	2,8	14,62	8,64	8928	19,5	E	8,82
FEB	2,5	14,07	2,1	9,18	2,1	8,95	5,4	36,15	3,8	18,42	1,7	5,16	1,6	3,46	1,7	4,61	5,23	8064	20,8	S	9,43
MAR	1,8	15,4	1,8	7,16	1,7	6,78	4,8	19,29	2,8	10,34	1,5	4,33	2,8	8,21	3,4	28,49	7,71	8928	18,3	SE	9,28

2,1 8,88 5,3 43,74 3,5 15,87 1,8 4,63 1,6 3,54 1,6 4,41
NP NP

	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND								
JUN	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND									
JUL	2,9	5,37	2,7	4,93	2,4	6,19	7,6	58,28	4,7	10,54	1,7	2,16	1,7	1,28	1,7	1,58	2,34	8064	24,7	SE	10,11
AGO	2,5	7,34	2,2	5,47	2,6	8,9	6,6	57,15	4,4	11,93	1,9	3,42	1,8	2,6	1,6	3,2	3,25	8928	21,2	SE	10,59
SEP	2,3	9,16	2,1	7,94	2	9,56	6,8	48,68	5,3	14,14	1,8	3,17	2	3,11	1,7	3,96	3,96	8616	23,6	SE	9,64
OCT	2,6	14,81	2	10,72	1,9	12,83	4,1	26,62	3,6	14,74	1,4	3,38	2,6	3,72	3,5	13,18	4,94	8928	17	SE	9,79
NOV	3	17,37	3,2	12,94	2	8,98	4,4	20,82	3,1	13,73	1,5	4,8	3,4	6,47	3,5	14,74	5,13	8628	20,9	NE	9,61
DIC	2,9	21,59	1,9	10,81	1,8	9,76	4,9	21,66	2,9	14,74	1,7	5,84	2,5	5,55	2,5	10,05	5,71	8928	26,6	SE	9,48

Velocidad Media del Viento en cada dirección (m/s)

Frecuencia Media de la dirección de viento (%)



C10 LA MICA PRESA

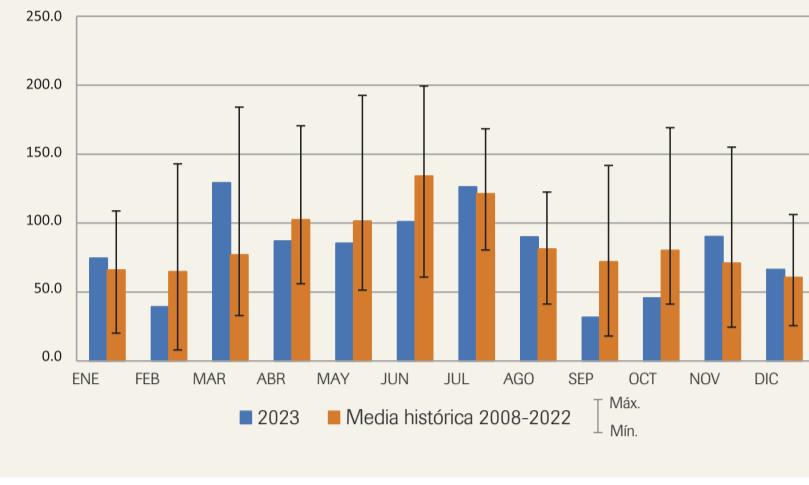
2023

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud 9939531 Longitud 808536 Altitud m s.n.m 3922

Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

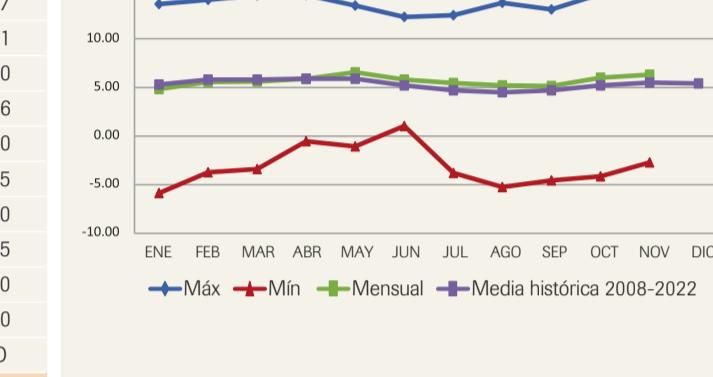
MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación	
	Mensual	Máxima en			
		24H (mm)	Día		
ENE	74,6	17,6	24	22	
FEB	39,4	10,2	21	19	
MAR	129,2	18,1	25	28	
ABR	87,1	11,8	23	27	
MAY	85,4	17,7	28	24	
JUN	101,0	14,8	15	24	
JUL	126,3	25,5	9	29	
AGO	90,0	19,5	21	23	
SEP	31,7	6,8	5	21	
OCT	45,7	16,6	26	20	
NOV	90,3	18,5	23	26	
DIC	66,4	12,6	20	24	
ANUAL	967,1	25,5	9	287	



Temperatura del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos, medios máximos y mínimos

MES	Temperatura del aire (°C)						
	Absoluta				Media		
	Máx	Día	Mín	Día	Máx	Mín	Mensual
ENE	13,57	29	-5,86	28	5,97	2,95	4,83
FEB	14,00	19	-3,71	26	6,53	4,39	5,57
MAR	14,48	22	-3,39	22	7,13	4,12	5,61
ABR	14,52	27	-0,52	9	6,95	4,56	5,90
MAY	13,41	22	-1,05	24	7,68	4,72	6,56
JUN	12,24	19	1,04	19	6,46	4,60	5,80
JUL	12,43	7	-3,78	26	6,84	4,23	5,45
AGO	13,70	19	-5,24	19	7,24	3,78	5,20
SEP	13,02	27	-4,56	27	6,42	3,79	5,15
OCT	14,61	30	-4,14	3	6,94	4,27	6,00
NOV	15,04	19	-2,71	18	7,45	4,38	6,30
DIC	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ANUAL	15,04	19	-5,86	28	6,87	4,16	5,67

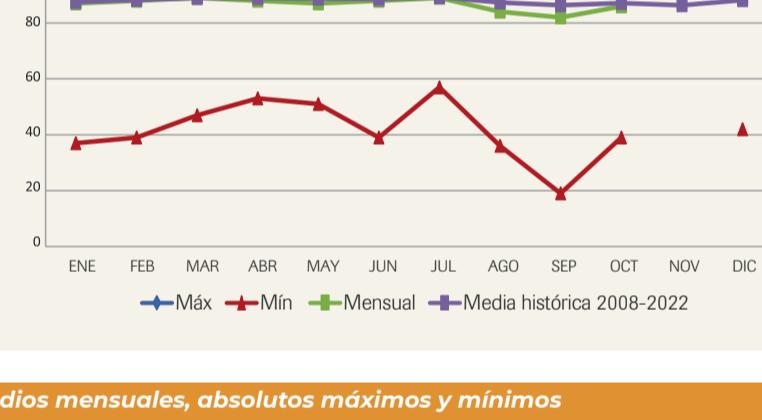
Temperatura del aire (°C) - 2023



Humedad Relativa del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos

MES	Humedad relativa del aire (%)				
	Máx	Día	Mín	Día	Media
ENE	98	6	37	28	87
FEB	98	19	39	4	88
MAR	98	7	47	22	89
ABR	98	22	53	27	88
MAY	98	4	51	22	87
JUN	98	7	39	19	88
JUL	98	28	57	26	89
AGO	98	20	36	18	84
SEP	98	18	19	17	82
OCT	98	8	39	4	86
NOV	ND	ND	ND	ND	ND
DIC	98	22	42	30	89
ANUAL	98	6	19	17	87

Humedad relativa del aire (%) - 2023



Presión Atmosférica - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos

MES	Presión atmosférica (hPa)		
	Máximo	Mínimo	Media
ENE	640	635	638
FEB	640	635	638
MAR	641	636	638
ABR	641	635	638
MAY	642	637	639
JUN	641	637	639
JUL	642	637	639
AGO	642	636	639
SEP	641	637	639
OCT	641	636	639
NOV	641	637	639
DIC	642	636	639
ANUAL	641,17	636,17	638,67

Presión atmosférica (hPa) - 2023



INFO
GENERAL

ANUARIO
ESTACIONES
METEOROLÓGICAS

ANUARIO
ESTACIONES
HIDROLÓGICAS

PORCENTAJE
ANUAL DE
DATOS



3

ANUARIO ESTACIONES PLUVIOMÉTRICAS

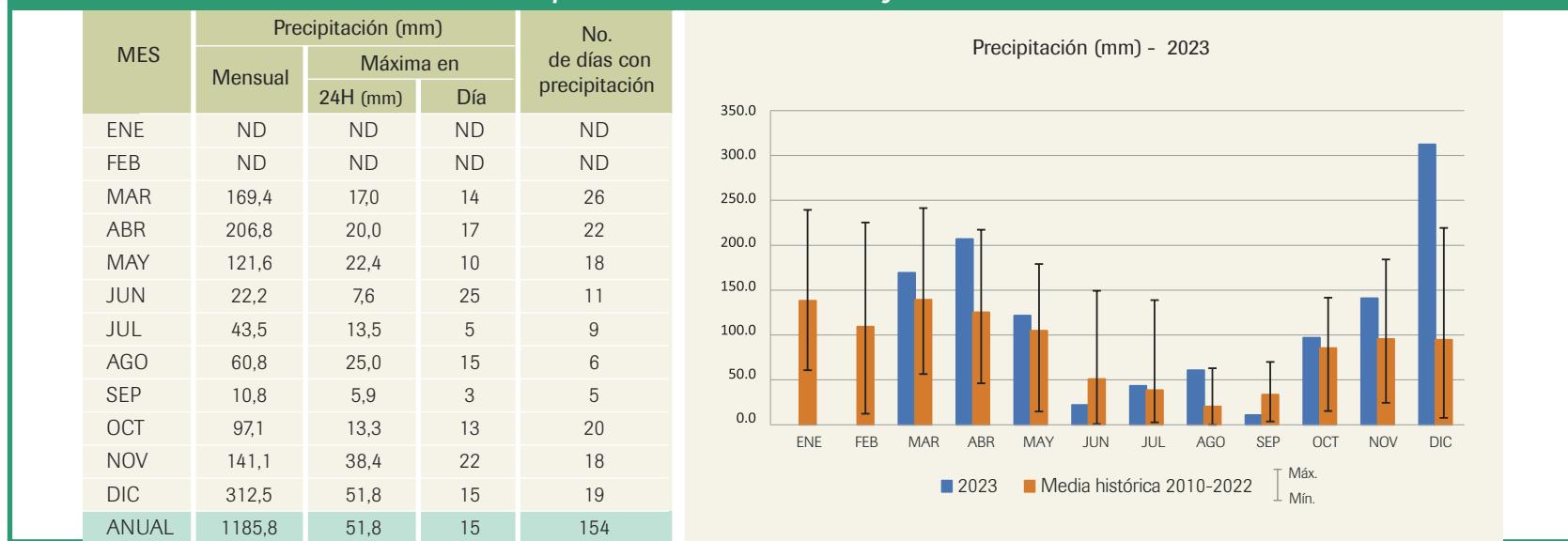
Foto 2. Estación Pluviométrica M5077
Reserva Ecológica Ilinizas

ESTACIONES UBICADAS DENTRO DE LA CUENCA GUAYLLABAMBA MEDIO**P60 SAN JOSÉ DE MINAS**

2023

Coordinadas UTM (DATUM WGS 84)

	Latitud	10019185	Longitud	787940	Altitud m s.n.m	2466	
--	---------	----------	----------	--------	-----------------	------	--

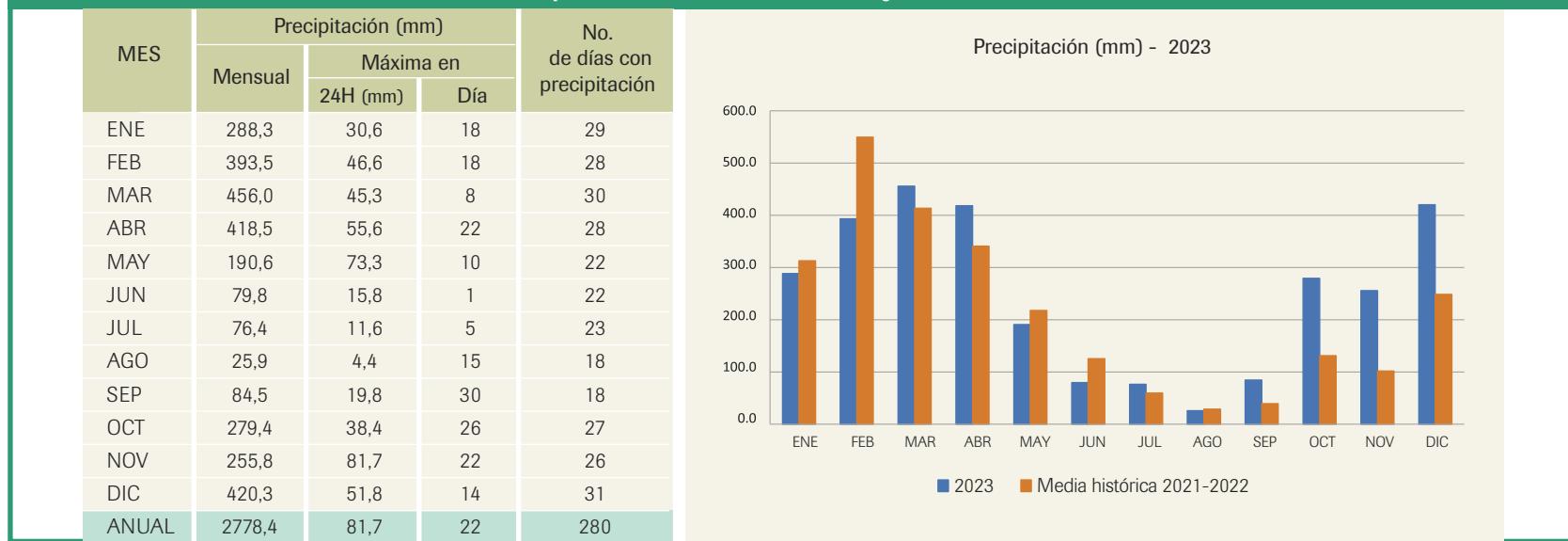
Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

M5184F BELLAVISTA - CAMPING

2023

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

	Latitud	9998139	Longitud	758072	Altitud m s.n.m	2269	
--	---------	---------	----------	--------	-----------------	------	--

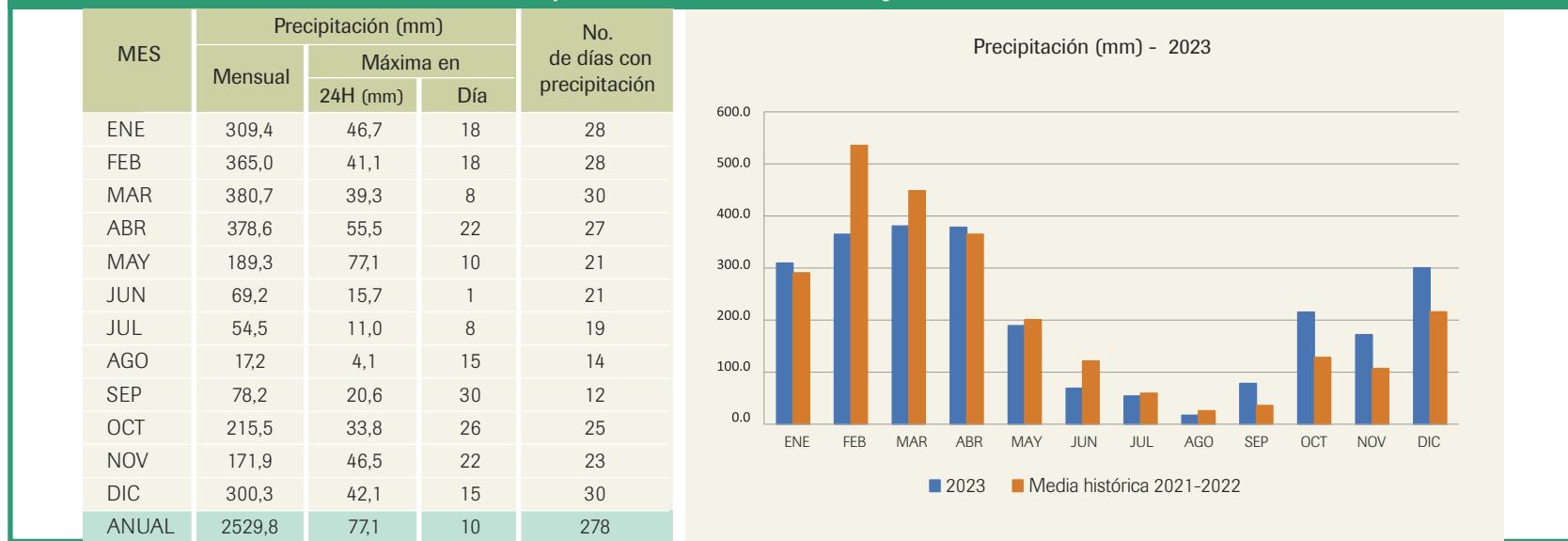
Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

M5183F RESERVA BELLAVISTA-CASA

2023

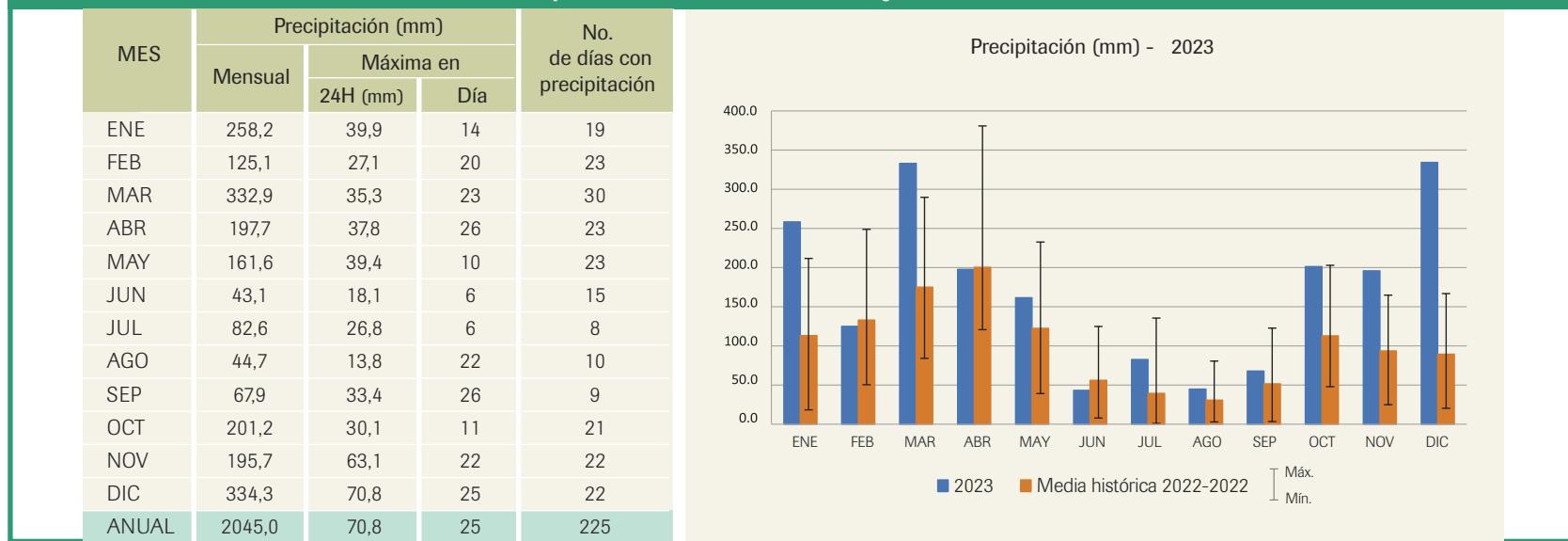
Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

	Latitud	9998233	Longitud	758134	Altitud m s.n.m	2239	
--	---------	---------	----------	--------	-----------------	------	--

Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

P31 PICHÁN**2023****Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)**

	Latitud	9987187	Longitud	770308	Altitud m s.n.m	3516	
--	---------	---------	----------	--------	-----------------	------	--

Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

ESTACIONES UBICADAS DENTRO DE LA CUENCA GUAYLLABAMBA ALTO

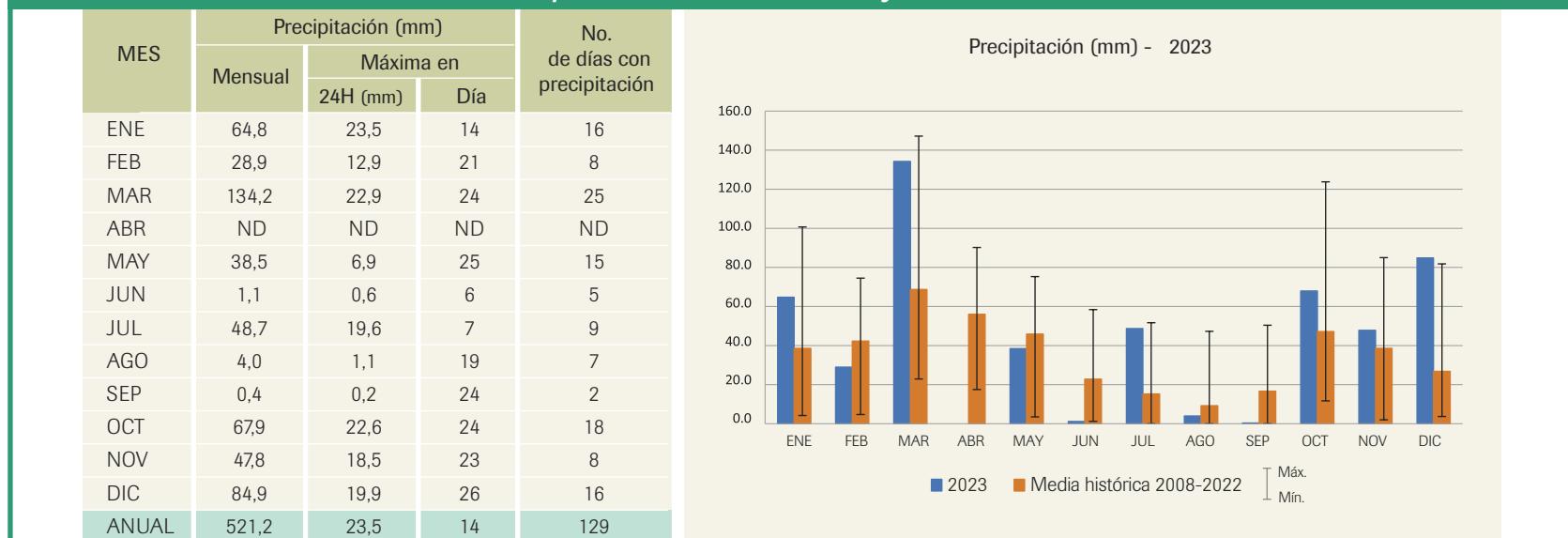
P41 GUAYLLABAMBA HACIENDA

2023

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

	Latitud	9990664	Longitud	795218	Altitud m s.n.m	2373	
--	---------	---------	----------	--------	-----------------	------	--

Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios



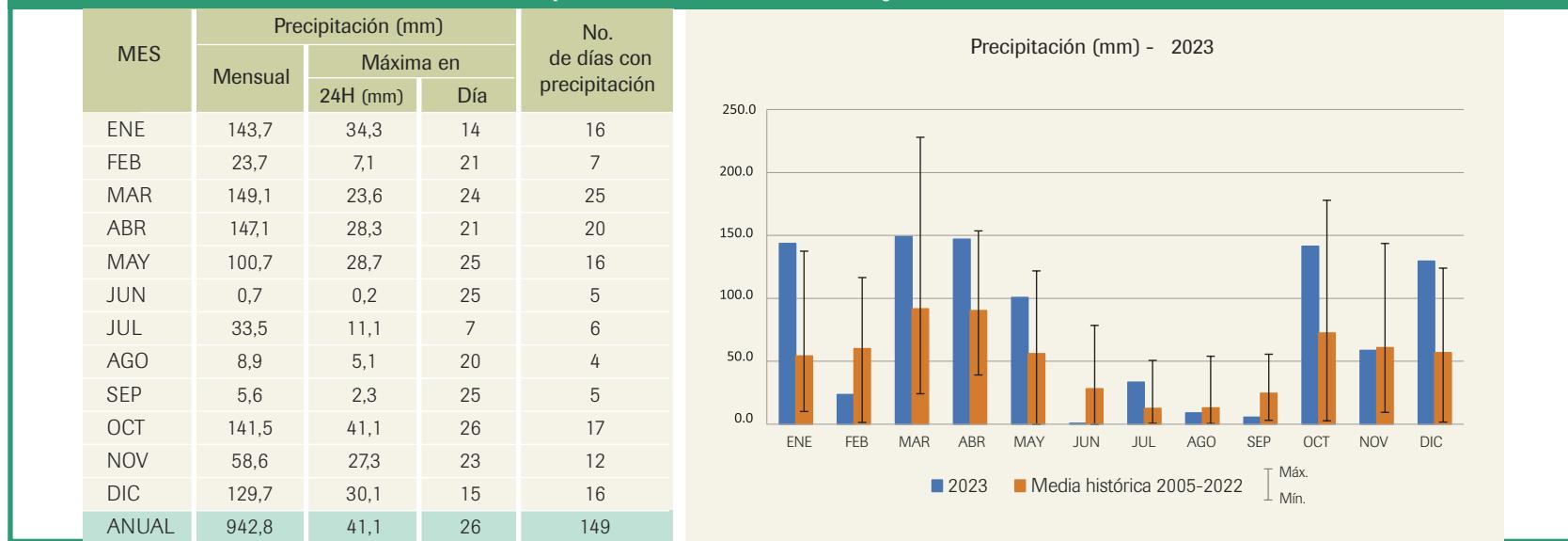
P45 EL QUINCHE

2023

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

	Latitud	9987681	Longitud	801534	Altitud m s.n.m	2686	
--	---------	---------	----------	--------	-----------------	------	--

Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios



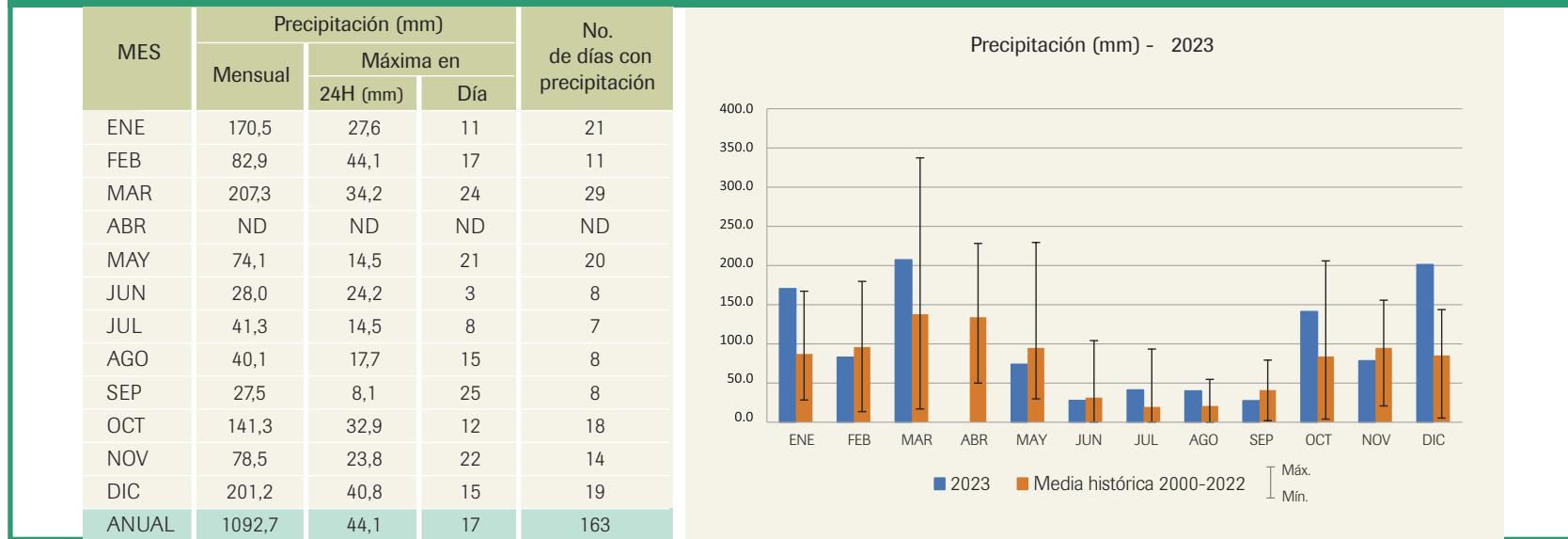
P09 IÑAQUITO INAMHI

2023

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

	Latitud	9980268	Longitud	779647	Altitud m s.n.m	2804	
--	---------	---------	----------	--------	-----------------	------	--

Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios



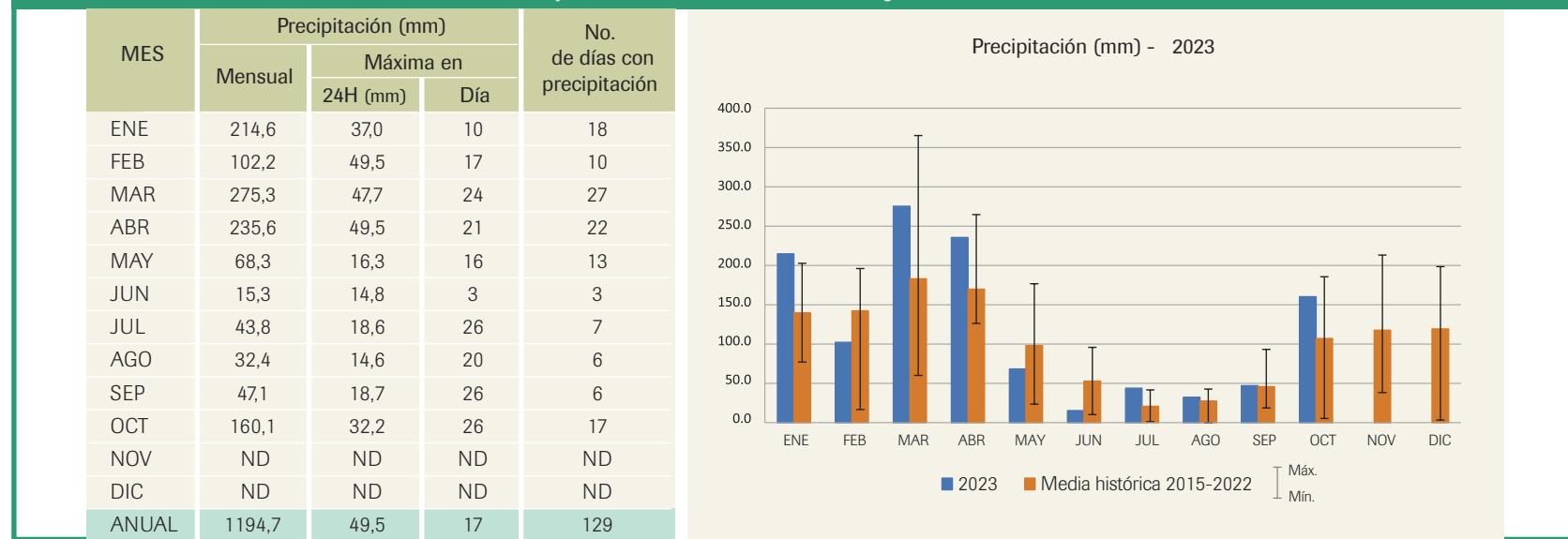
P70 CC EL BOSQUE

2023

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

	Latitud	9982111	Longitud	778569	Altitud m s.n.m	2903	
--	---------	---------	----------	--------	-----------------	------	--

Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios



P27 SAN FRANCISCO**2023****Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)**

Latitud

9977631

Longitud

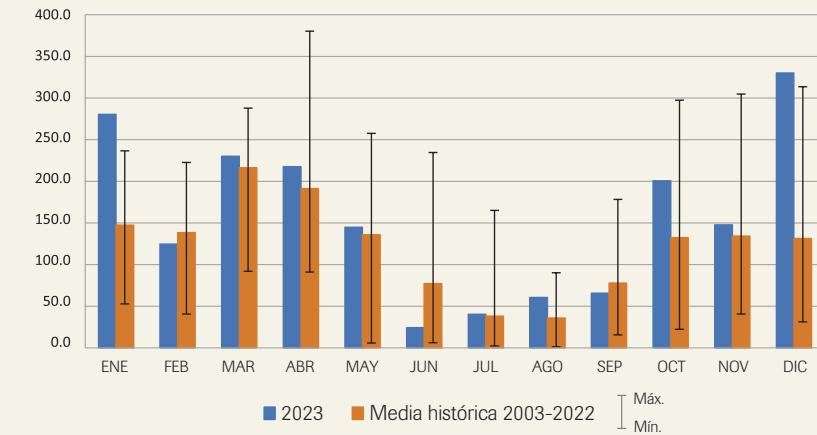
773855

Altitud m s.n.m

3551

Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación	
	Mensual	Máxima en			
		24H (mm)	Día		
ENE	280,4	38,7	11	23	
FEB	124,7	44,1	21	20	
MAR	230,0	46,8	24	20	
ABR	217,7	36,3	21	26	
MAY	144,9	18,6	11	20	
JUN	24,4	10,5	3	9	
JUL	40,2	19,7	8	13	
AGO	60,6	25,0	20	9	
SEP	65,8	39,2	26	10	
OCT	200,7	39,0	13	28	
NOV	147,8	29,8	25	18	
DIC	330,3	47,6	26	23	
ANUAL	1867,5	47,6	26	219	

Precipitación (mm) - 2023

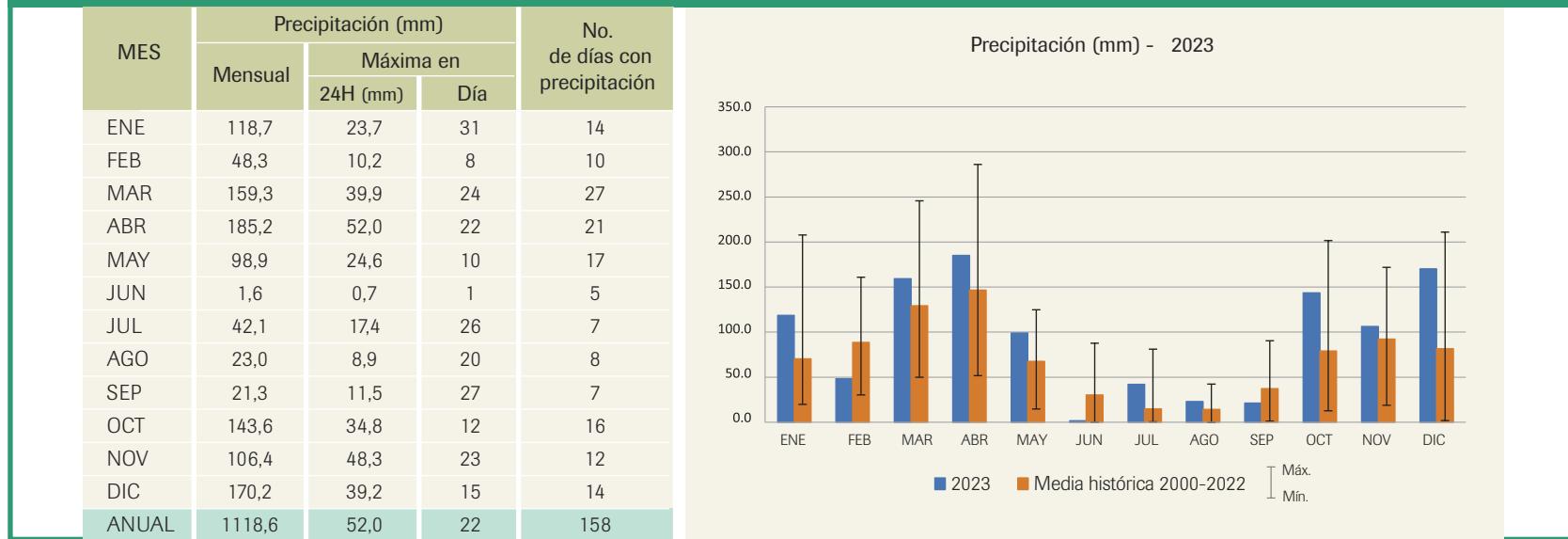
P13 CUMBAYÁ

2023

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

	Latitud	9976384	Longitud	786075	Altitud m s.n.m	2339	
--	---------	---------	----------	--------	-----------------	------	--

Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios



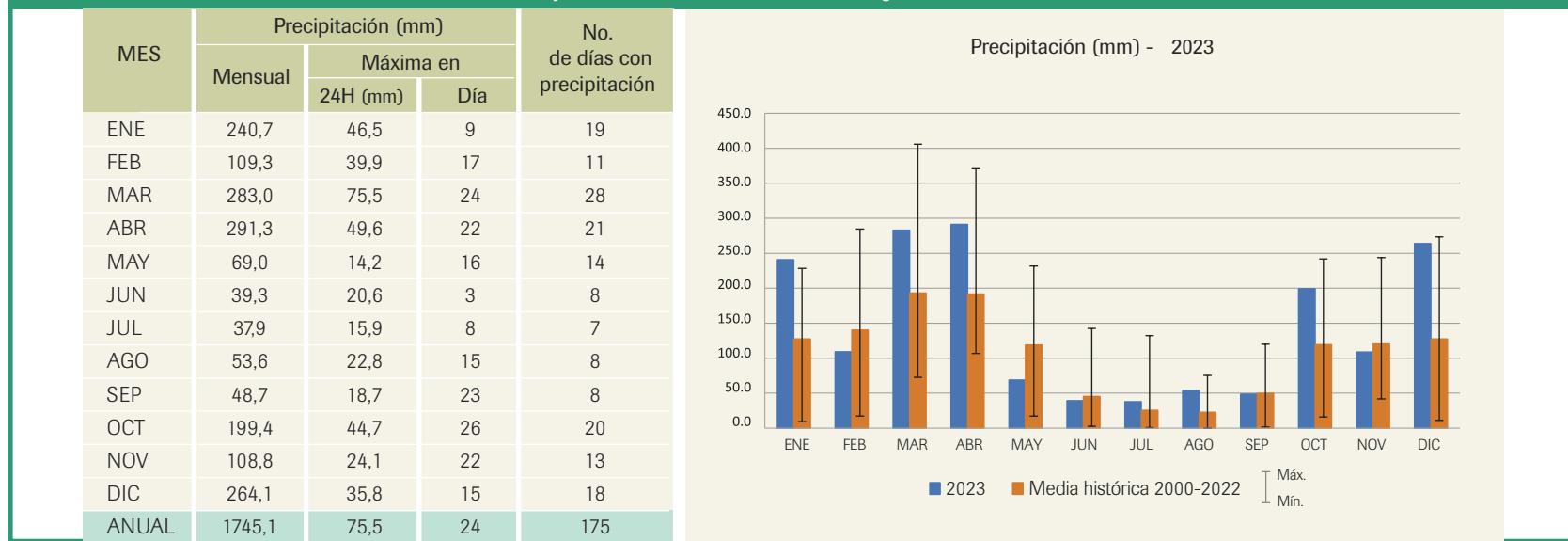
P08 RUMIPAMBA-BODEGAS

2023

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

	Latitud	9979985	Longitud	777167	Altitud m s.n.m	3005	
--	---------	---------	----------	--------	-----------------	------	--

Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

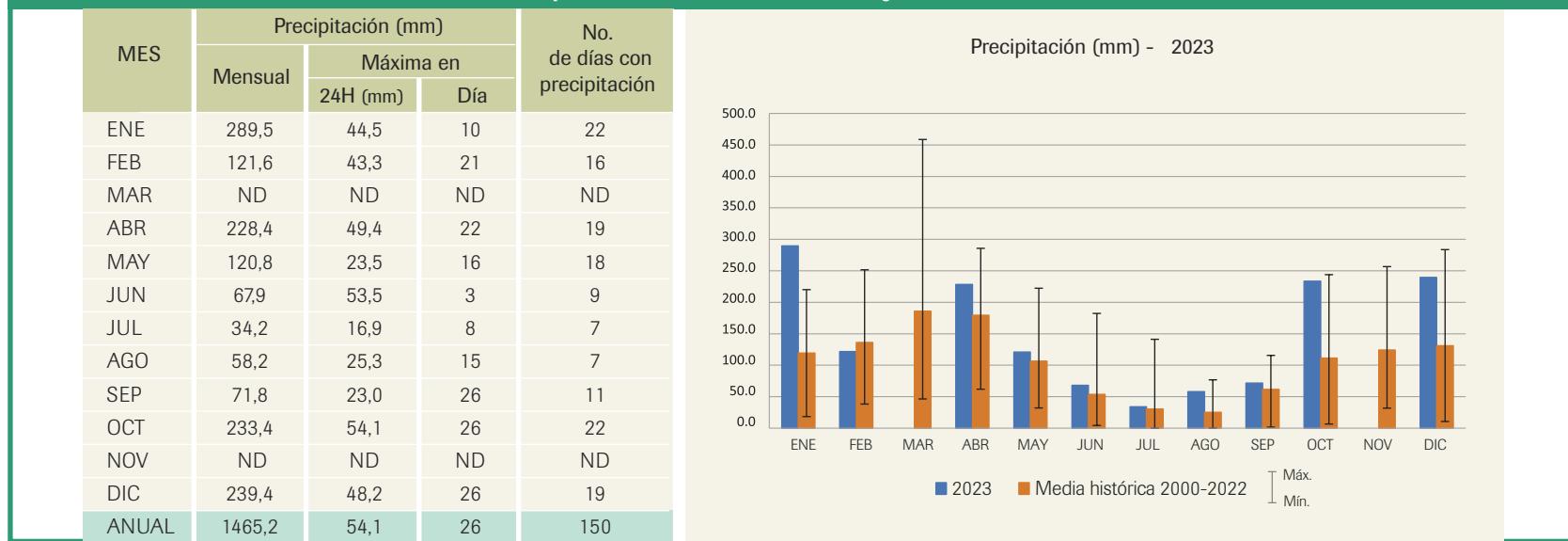


P11 ANTENAS

2023

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

	Latitud	9981633	Longitud	775602	Altitud m s.n.m	3800	
--	---------	---------	----------	--------	-----------------	------	--

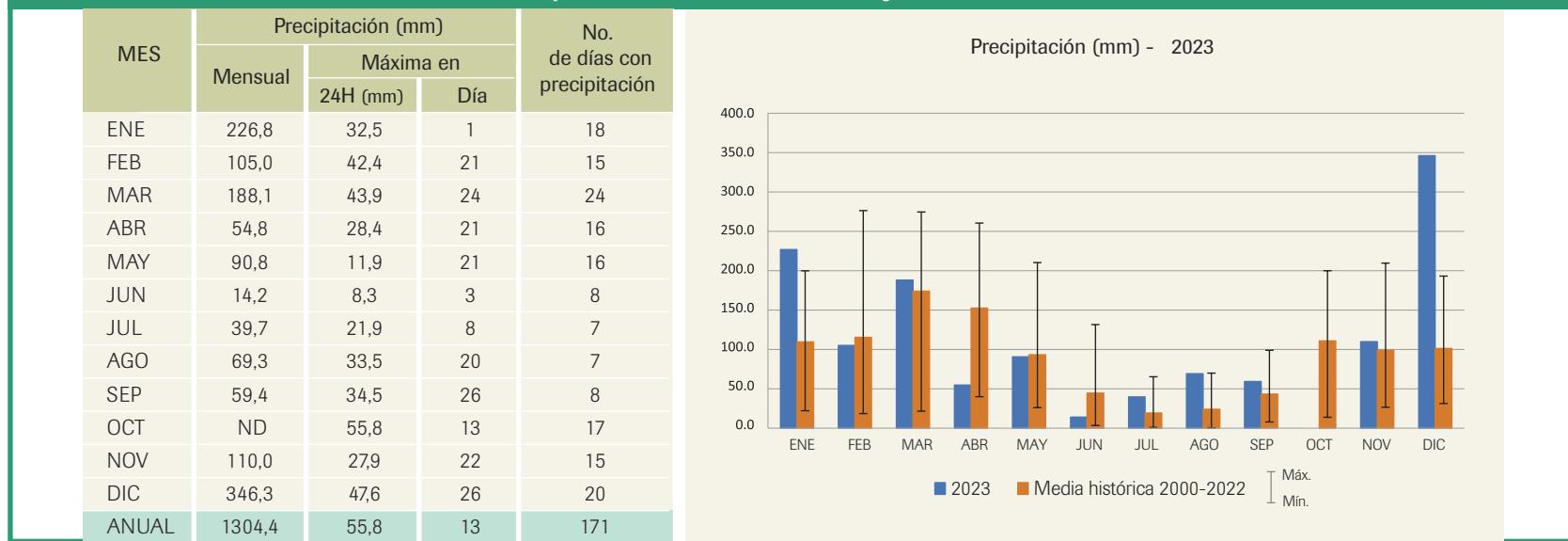
Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

P12 TOCTIUCO

2023

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

	Latitud	9977178	Longitud	775237	Altitud m s.n.m	3232	
--	---------	---------	----------	--------	-----------------	------	--

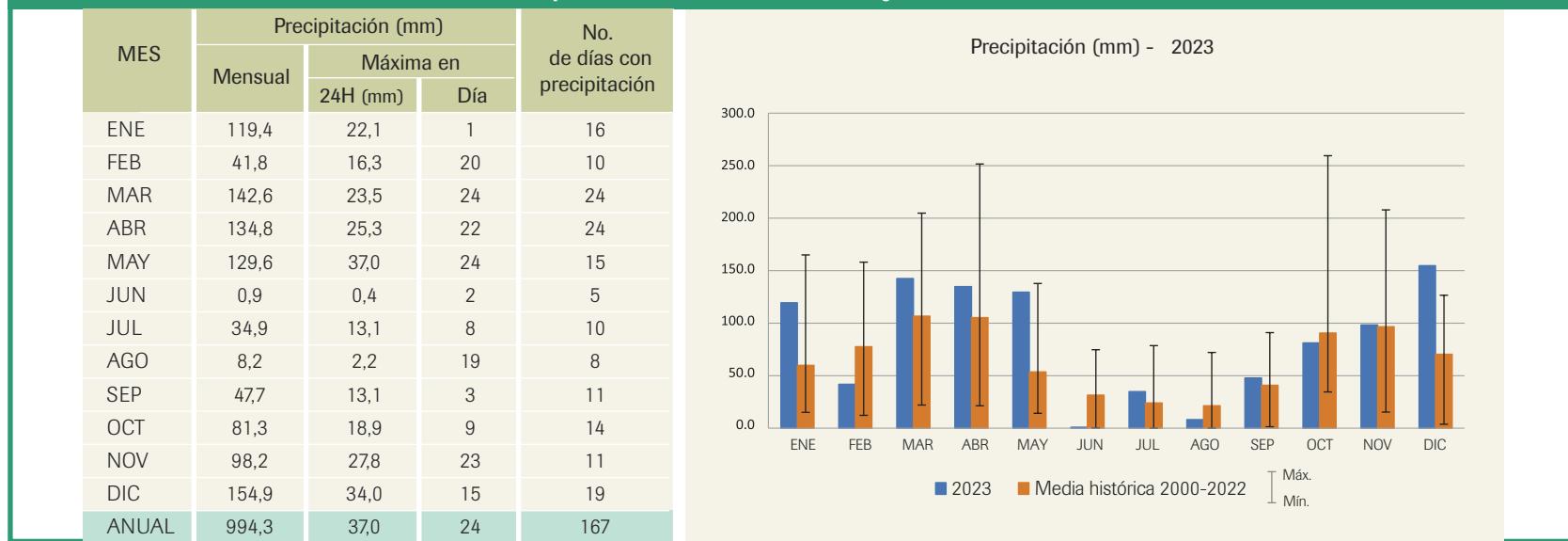
Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

P19 LA TOLA-TUMBACO

2023

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

	Latitud	9974343	Longitud	792695	Altitud m s.n.m	2480	
--	---------	---------	----------	--------	-----------------	------	--

Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

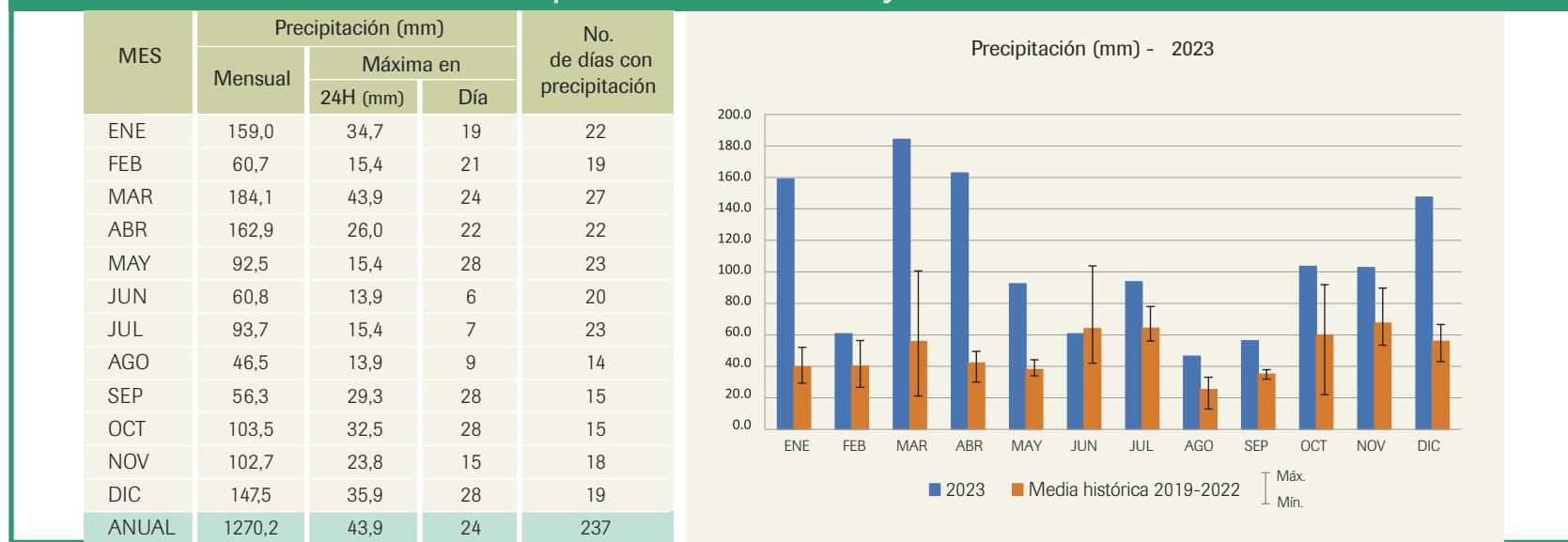
H5006 PLUVIOMÉTRICA AGLLA EN CAPTACIÓN

2023

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

	Latitud	9981650	Longitud	811778	Altitud m s.n.m	3765	
--	---------	---------	----------	--------	-----------------	------	--

Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios



M5078 PIFO

2023

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud

9973342

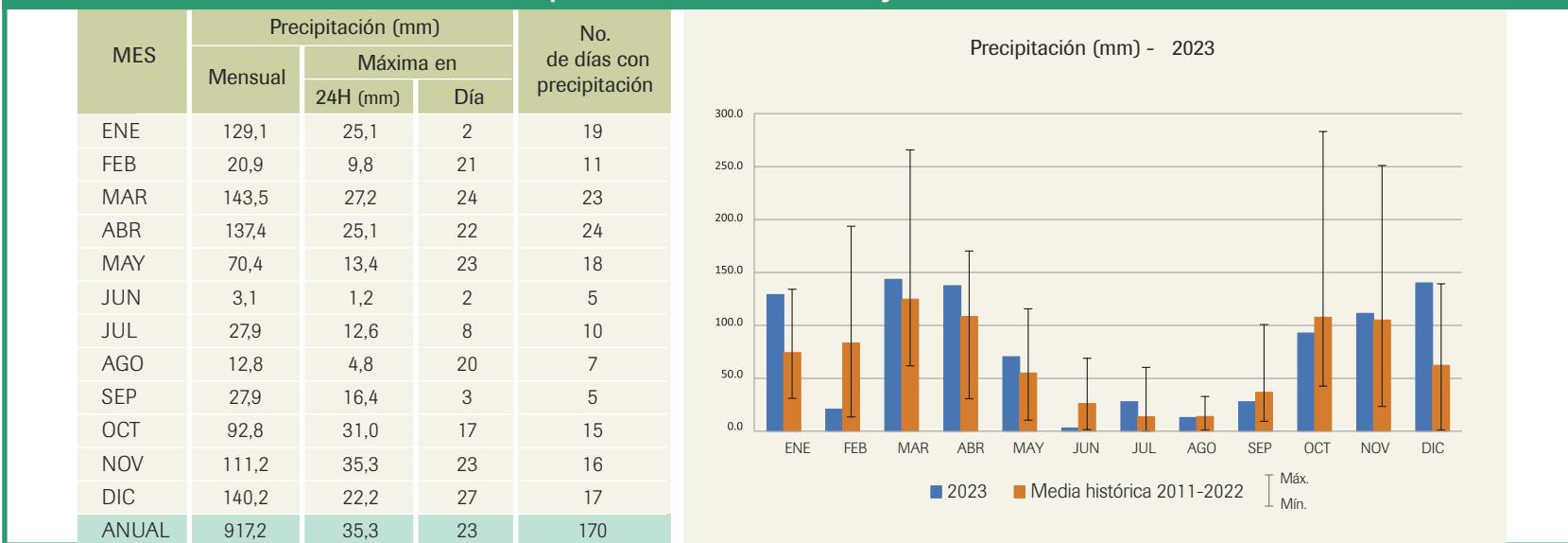
Longitud

798647

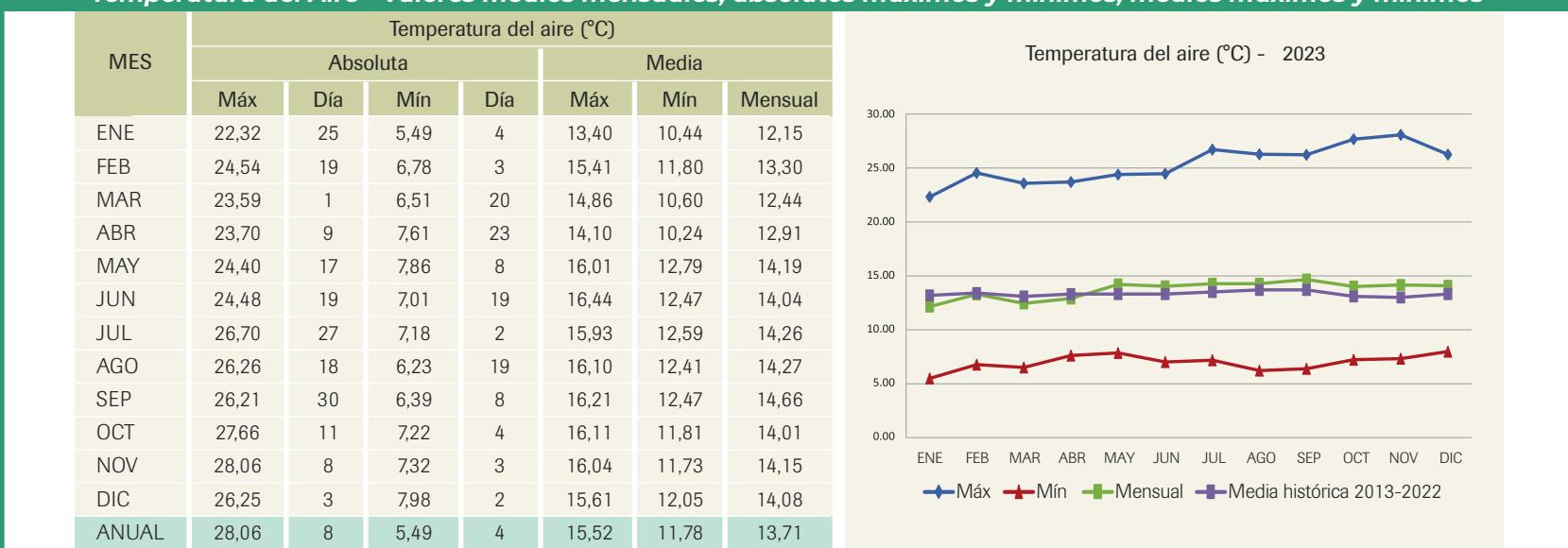
Altitud m s.n.m

2857

Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios



Temperatura del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos, medios máximos y mínimos



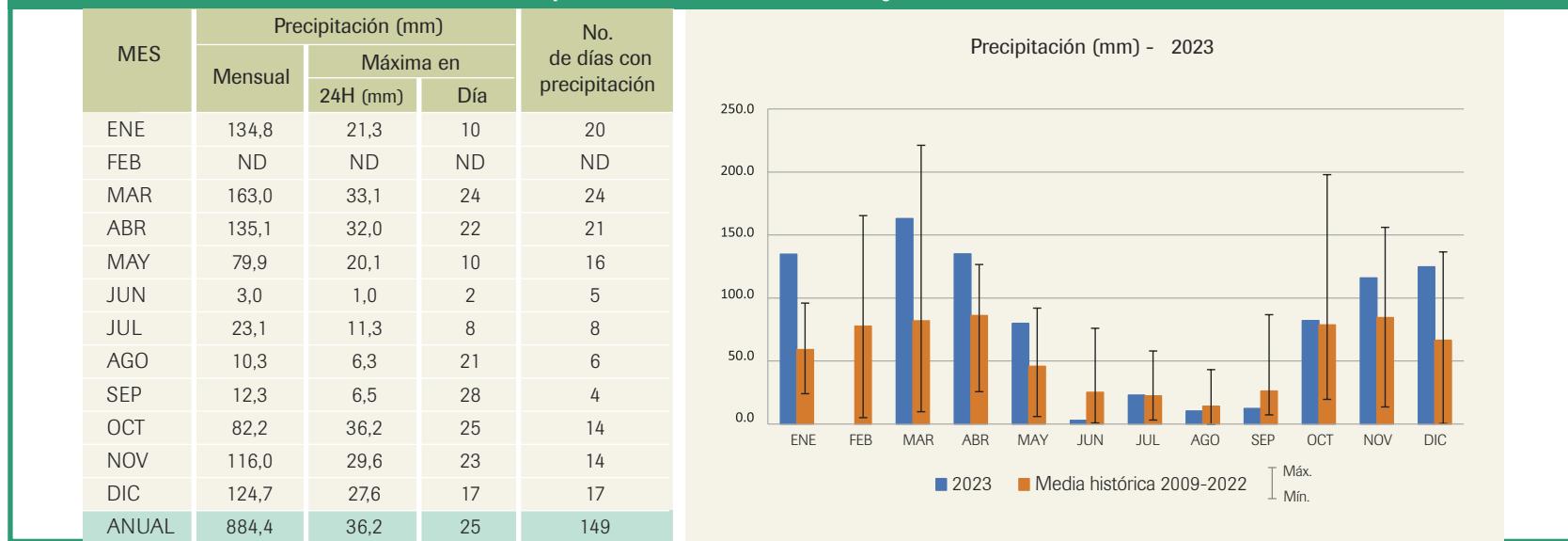
P53 PALUGUILLO

2023

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

	Latitud	9970409	Longitud	801986	Altitud m s.n.m	2969	
--	---------	---------	----------	--------	-----------------	------	--

Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios



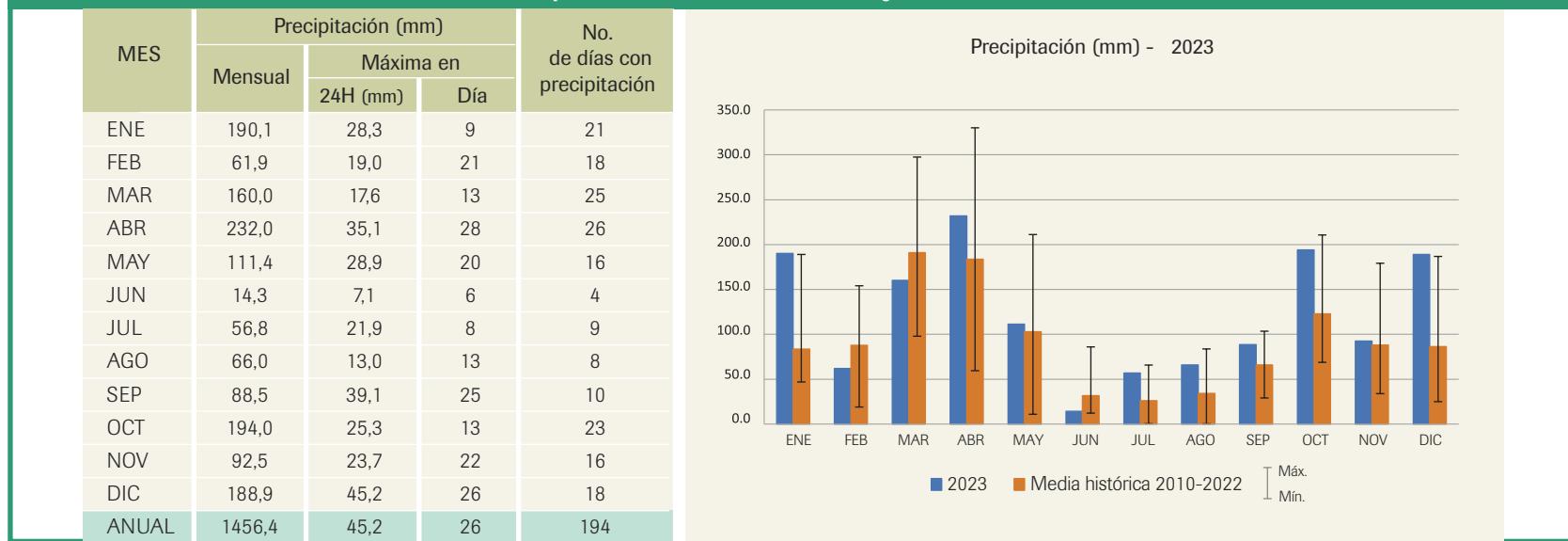
P56 TANQUE SOLANDA

2023

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

	Latitud	9968831	Longitud	774849	Altitud m s.n.m	2916	
--	---------	---------	----------	--------	-----------------	------	--

Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios



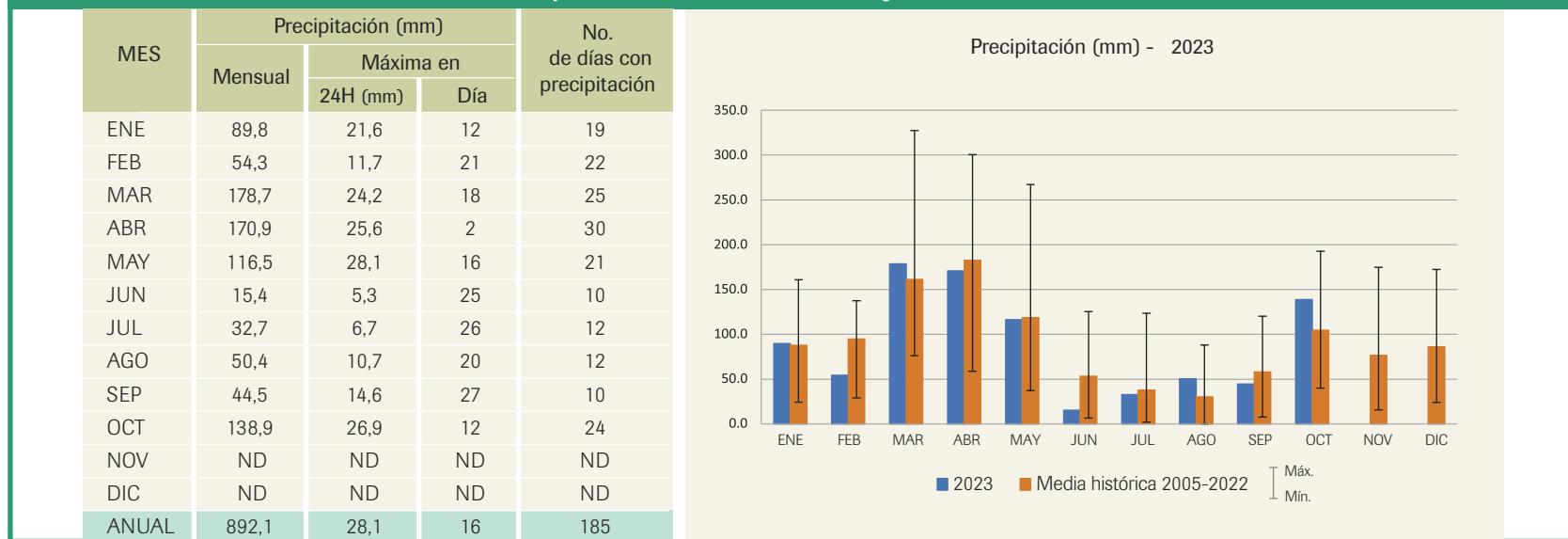
P22 CHILLOGALLO

2023

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

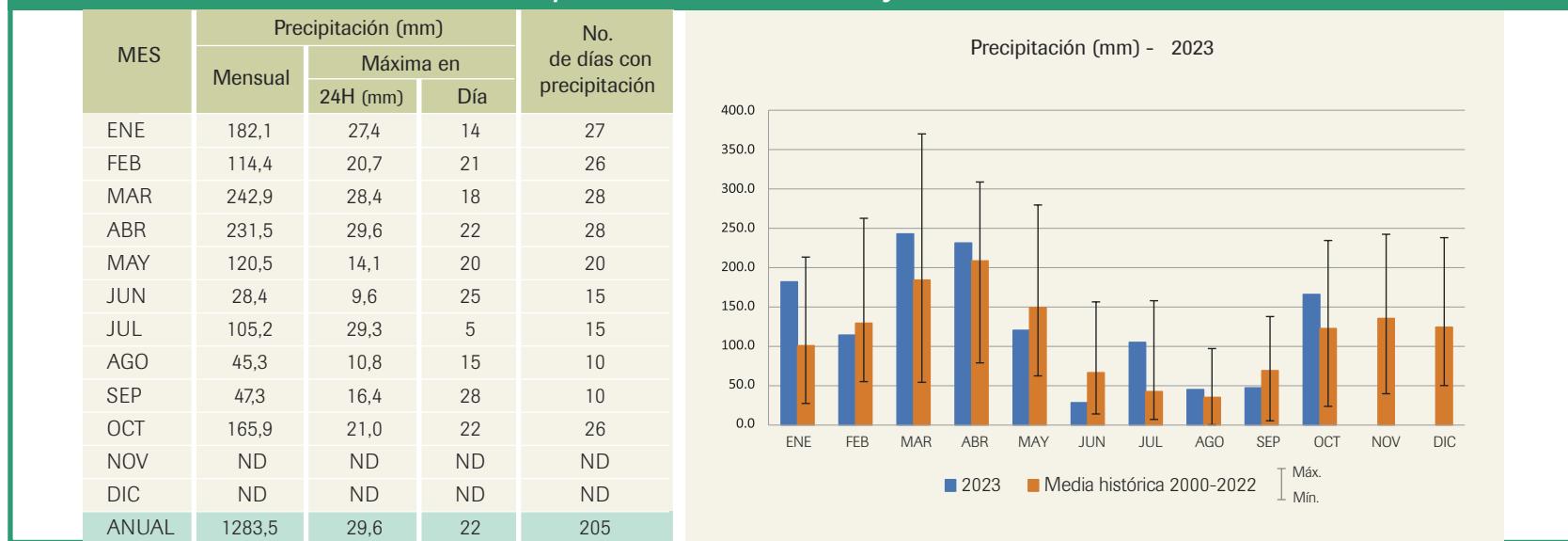
	Latitud	9969225	Longitud	768727	Altitud m s.n.m	3202	
--	---------	---------	----------	--------	-----------------	------	--

Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios



P23 ATACAZO**2023****Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)**

	Latitud	9964786	Longitud	766938	Altitud m s.n.m	3877	
--	---------	---------	----------	--------	-----------------	------	--

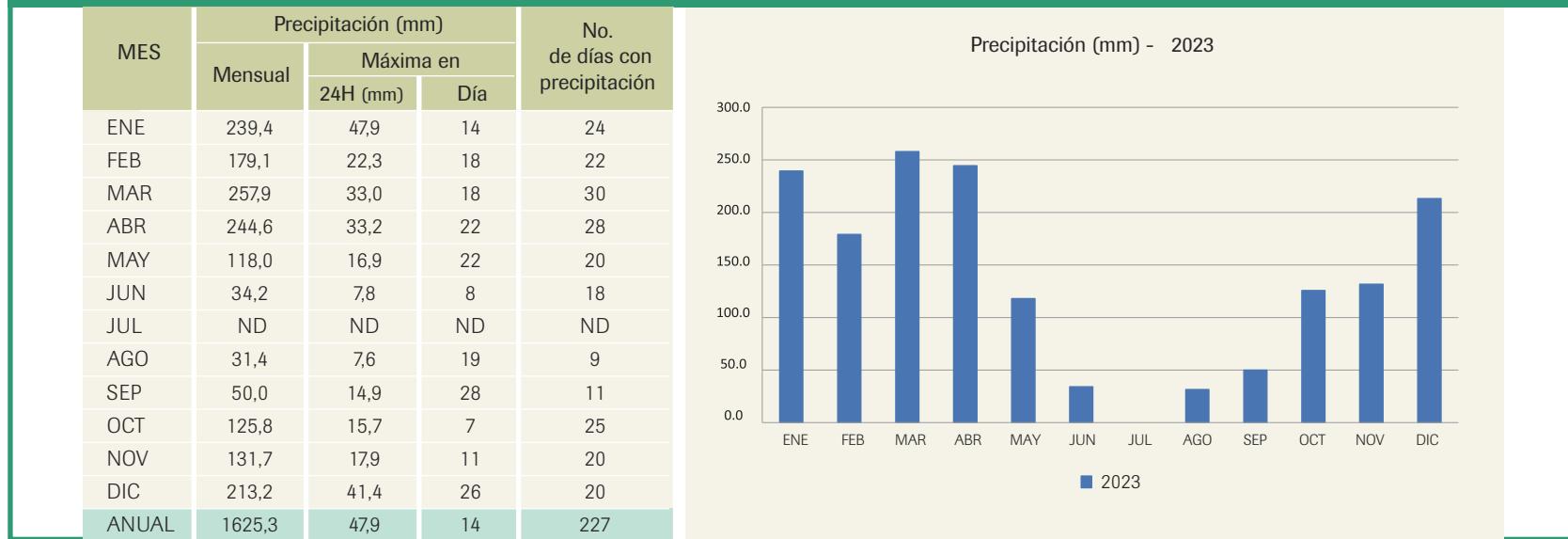
Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

DQS01PT01 PLUVIOMÉTRICA ATACAZO-DIQUE SUR

2023

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

	Latitud	9961917	Longitud	765649	Altitud m s.n.m	3912	
--	---------	---------	----------	--------	-----------------	------	--

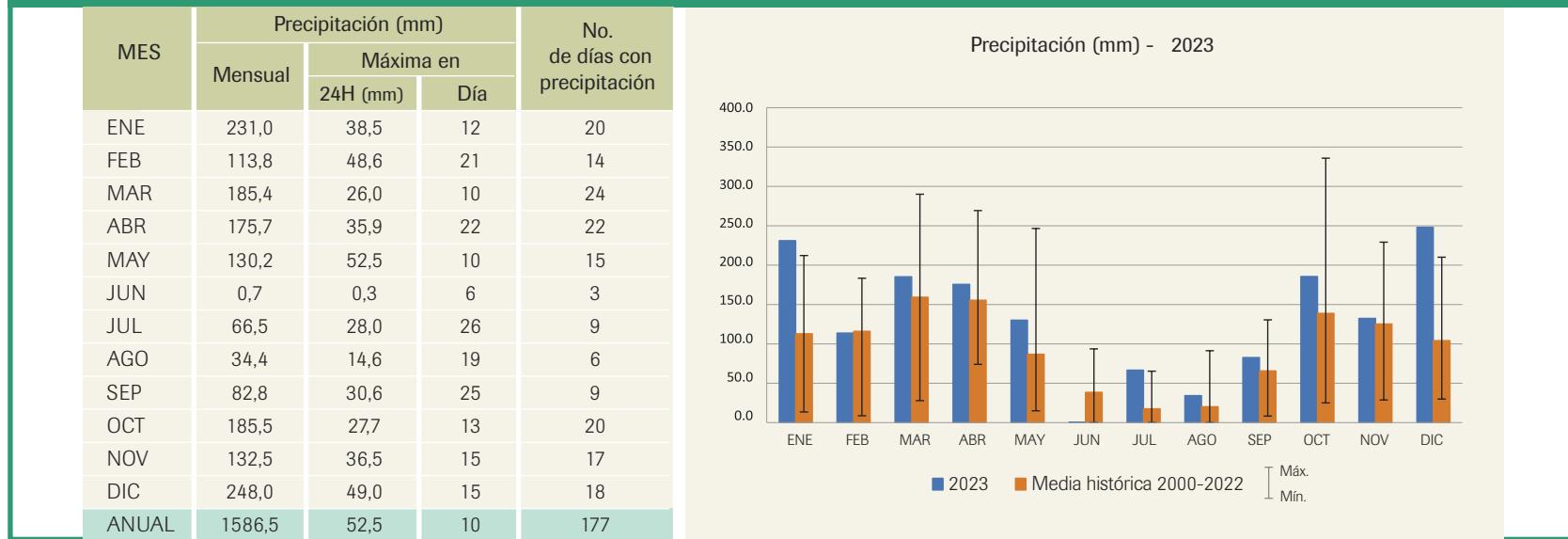
Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

P17 EL TINGO

2023

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

	Latitud	9967503	Longitud	784610	Altitud m s.n.m	2483	
--	---------	---------	----------	--------	-----------------	------	--

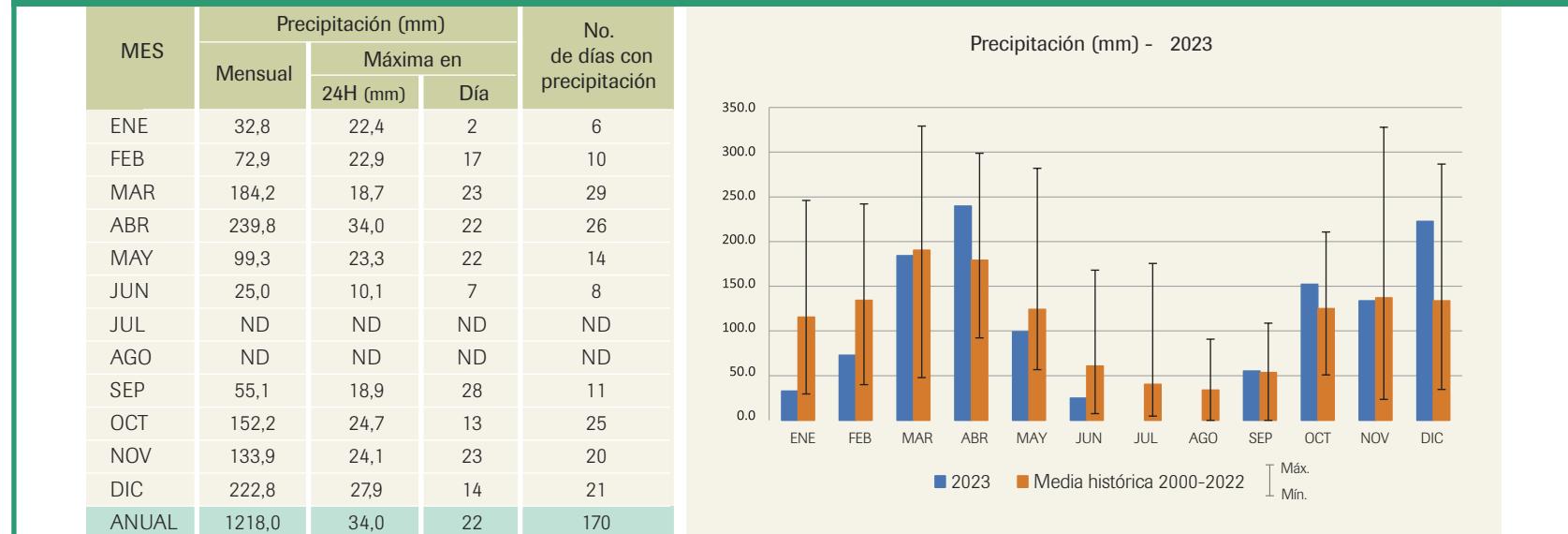
Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

ESTACIONES UBICADAS DENTRO DE LA CUENCA SAN PEDRO**P16 IZOBAMBA**

2023

Coordinadas UTM (DATUM WGS 84)

	Latitud	9959515	Longitud	772130	Altitud m s.n.m	3046	
--	---------	---------	----------	--------	-----------------	------	--

Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

M5077 REI**2023****Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)**

Latitud

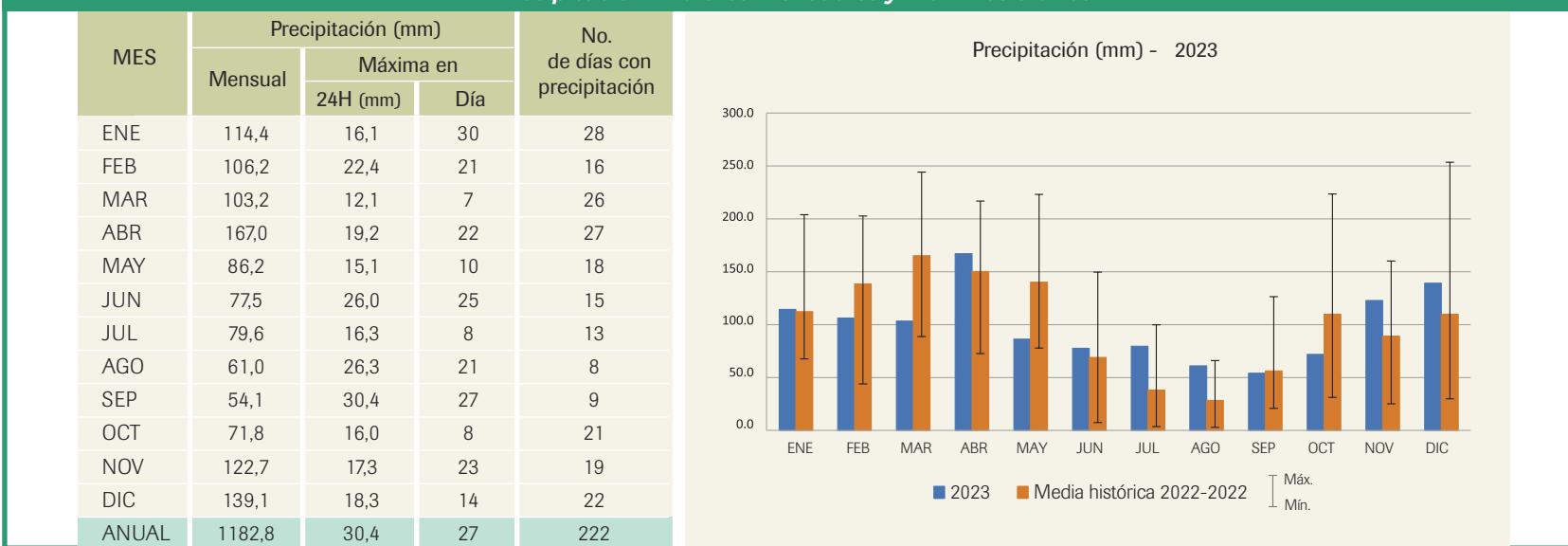
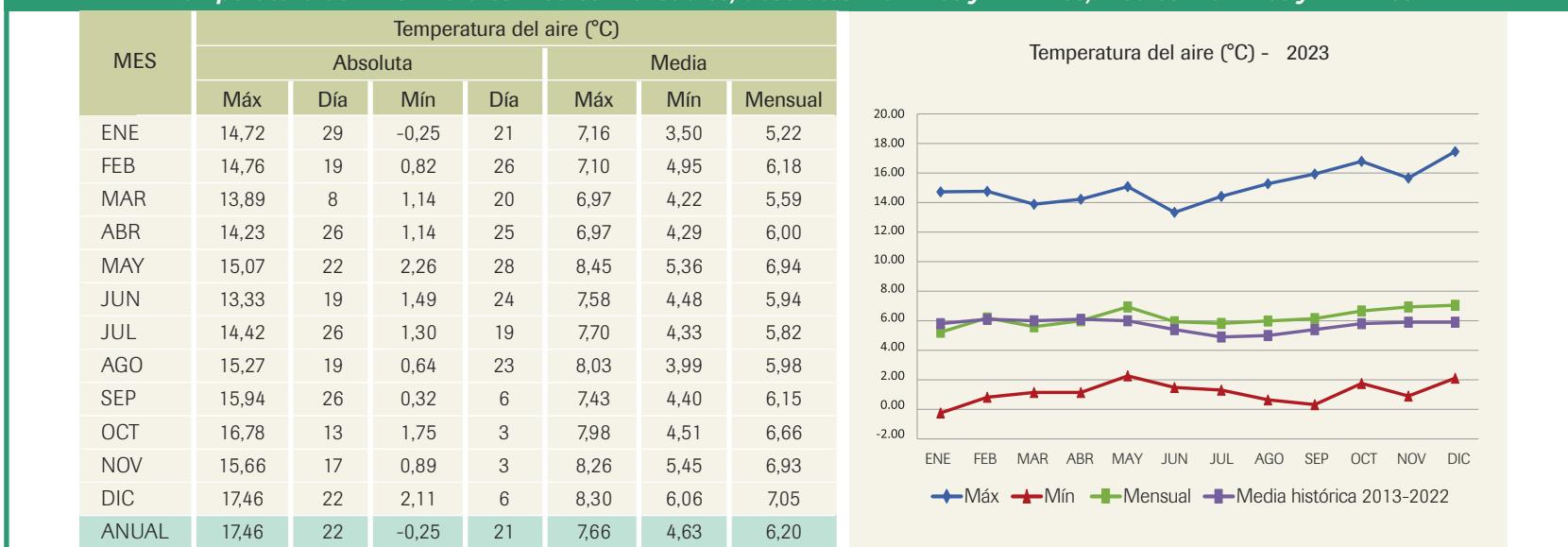
9930365

Longitud

757174

Altitud m s.n.m

3983

Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios**Temperatura del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos, medios máximos y mínimos**

ESTACIONES UBICADAS DENTRO DE LA CUENCA PITA

M5030 HCDA. GORDILLO

2023

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud

9953712

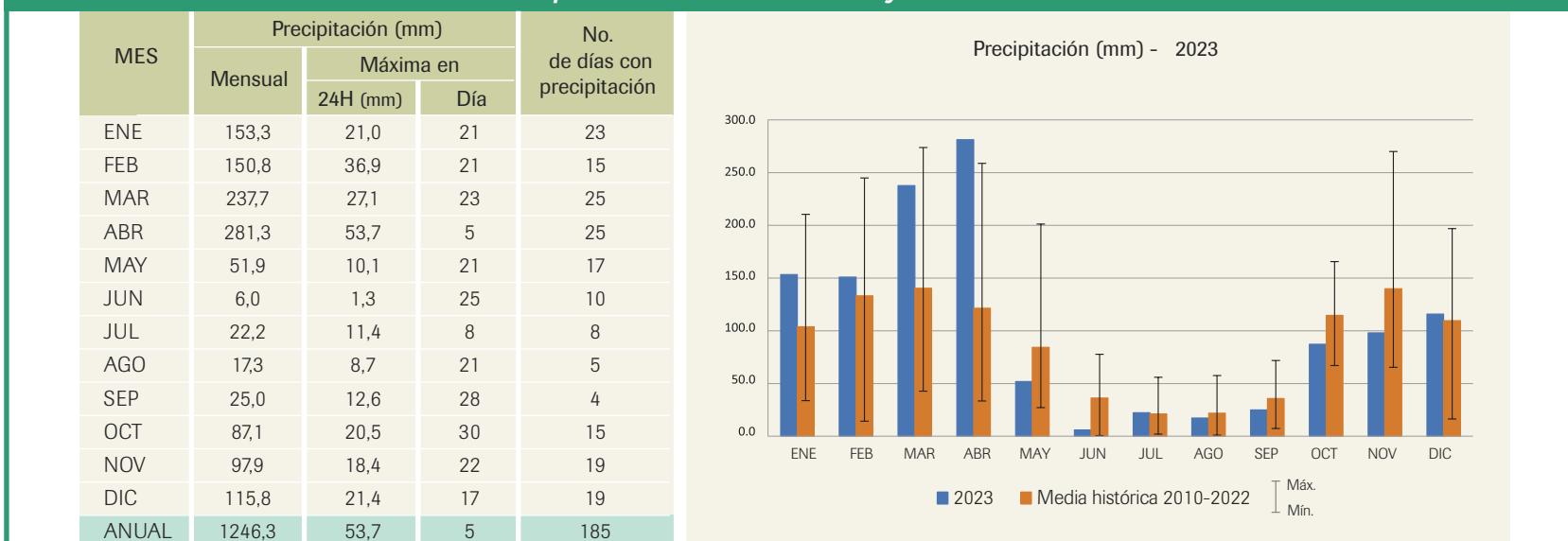
Longitud

794173

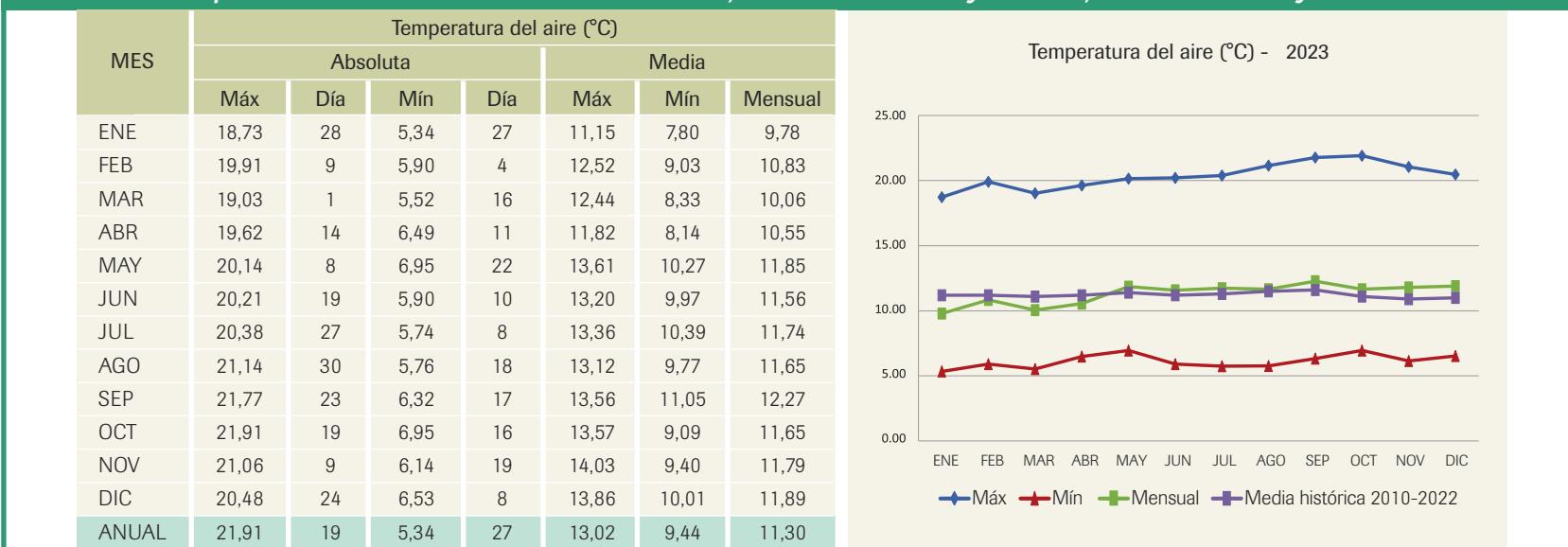
Altitud m s.n.m

3248

Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios



Temperatura del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos, medios máximos y mínimos

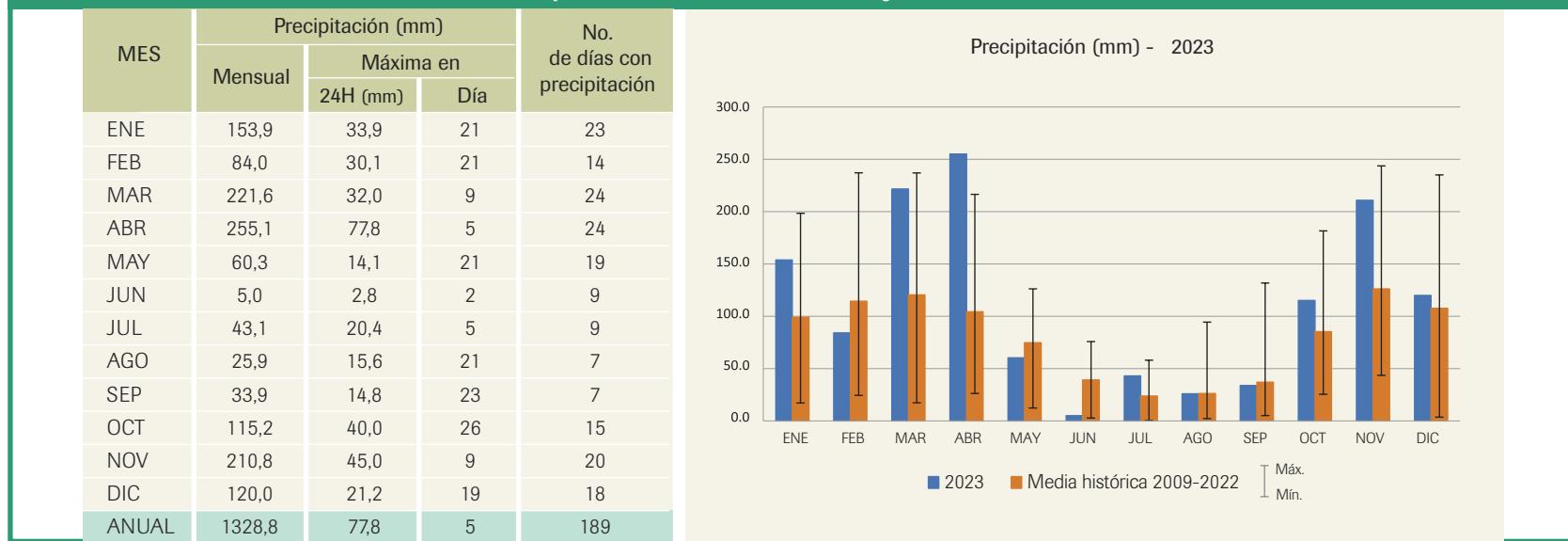


P54 EL CARMEN

2023

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

	Latitud	9949721	Longitud	793282	Altitud m s.n.m	3283	
--	---------	---------	----------	--------	-----------------	------	--

Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

M5076 PNC - POTRERILLOS

2023

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud

9931750

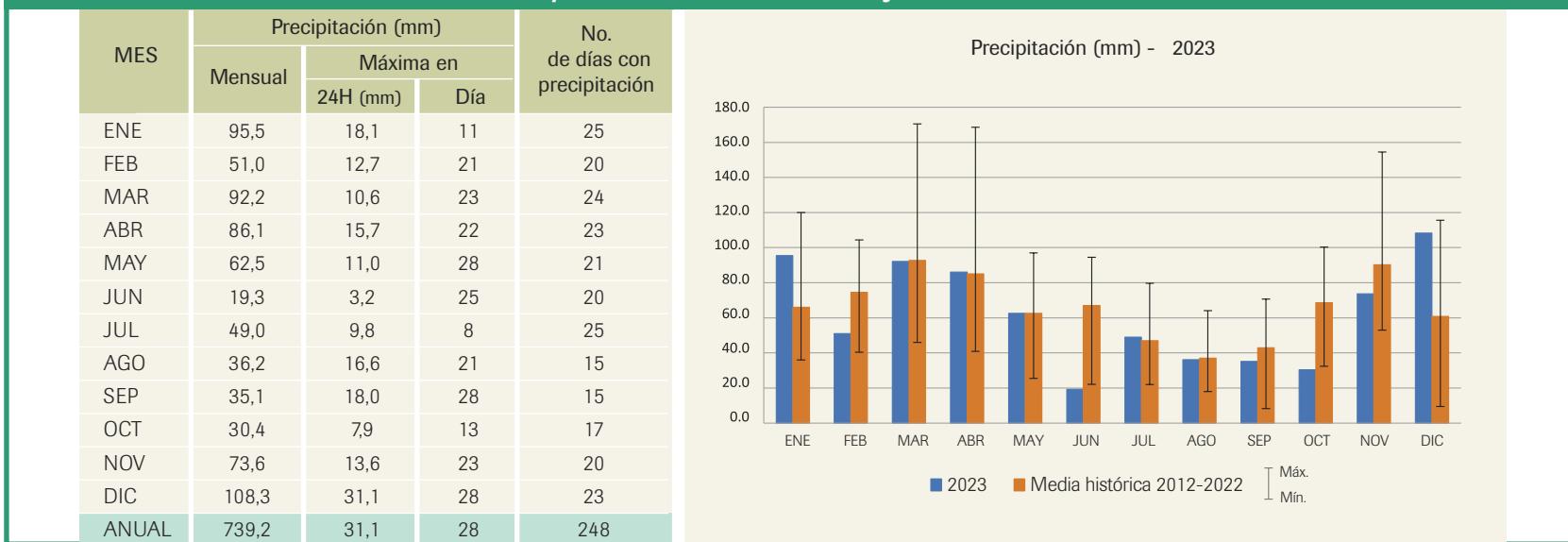
Longitud

789148

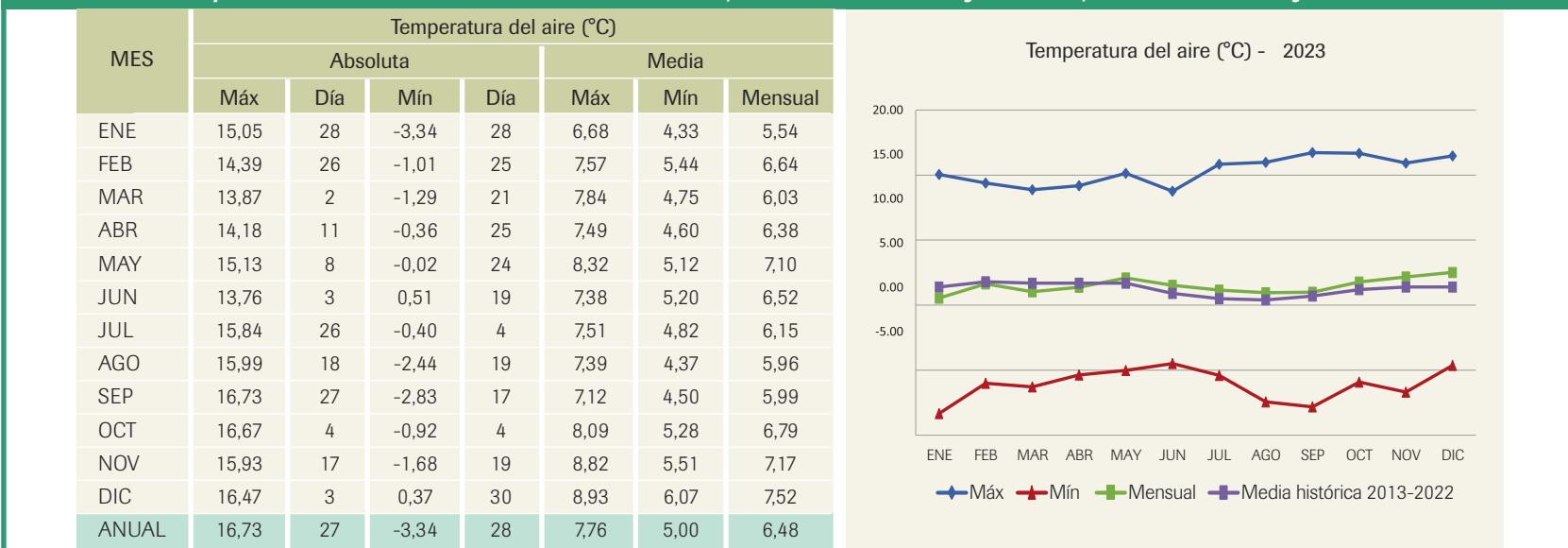
Altitud m s.n.m

3866

Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios



Temperatura del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos, medios máximos y mínimos



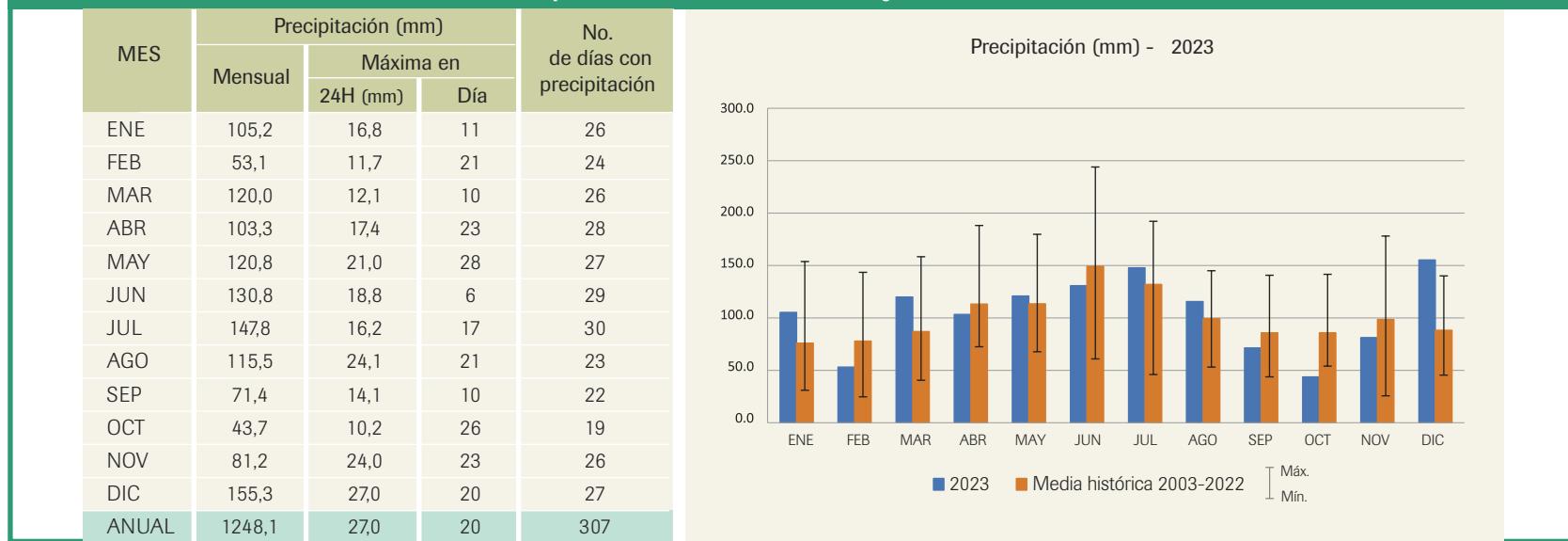
P39 YANGAHUAGRA

2023

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

	Latitud	9926790	Longitud	793328	Altitud m s.n.m	3972	
--	---------	---------	----------	--------	-----------------	------	--

Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios



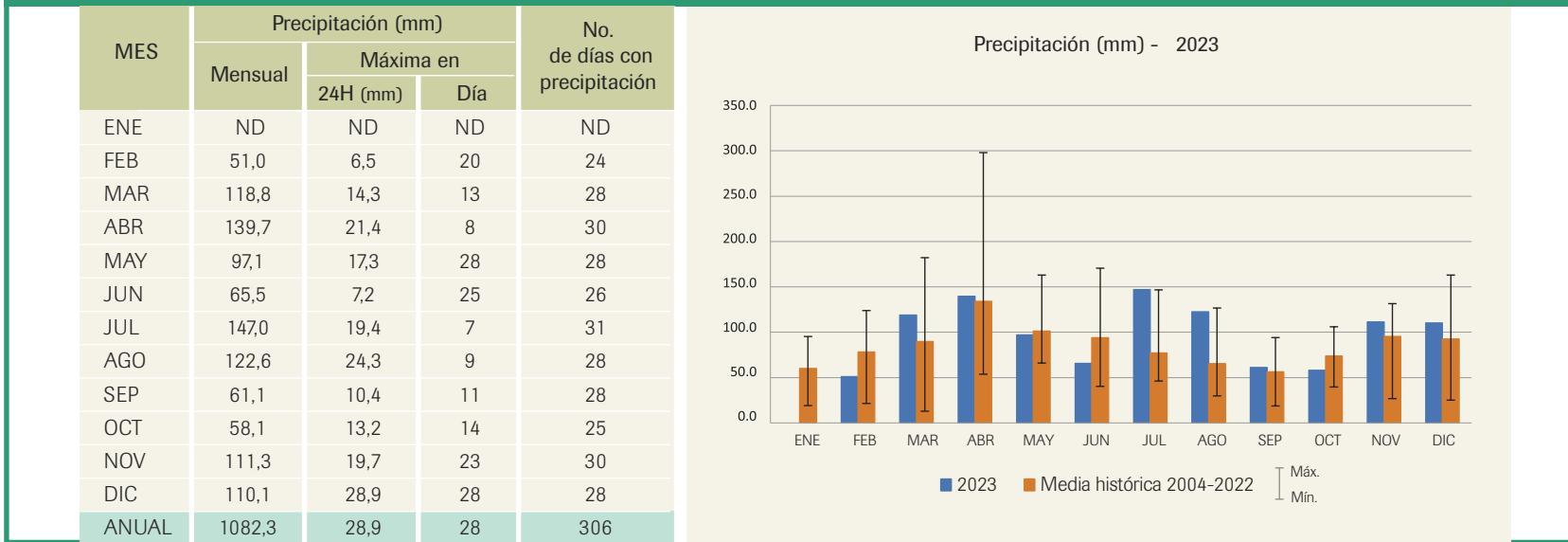
ESTACIONES UBICADAS DENTRO DE LA CUENCA MINDO

P40 TAMBO 2A**2023**

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud 9916817 | Longitud 794093 | Altitud m s.n.m 3880

Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

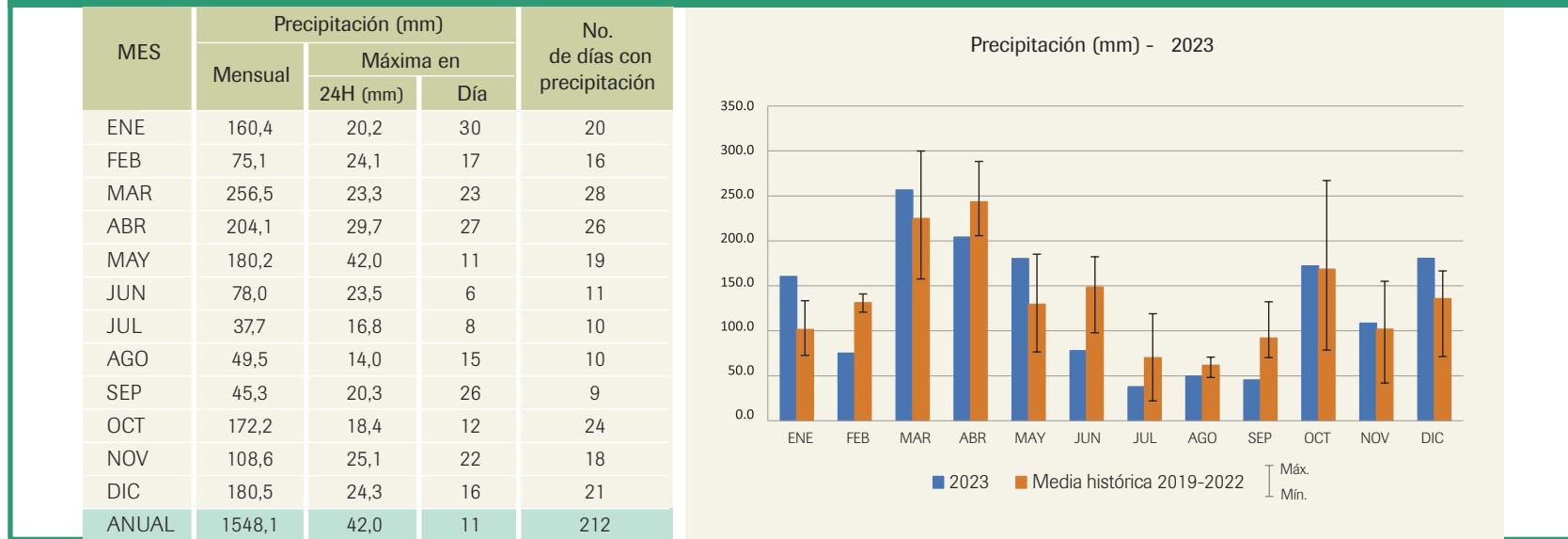


M5182F GUAGUA PICHINCHA-MINDO

2023

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

	Latitud	9981061	Longitud	768496	Altitud m s.n.m	4309	
--	---------	---------	----------	--------	-----------------	------	--

Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

ESTACIONES UBICADAS DENTRO DE LA CUENCA EL CINTO

M5181 YURACYACU-GUAGUA PICHINCHA

2023

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud

9980171

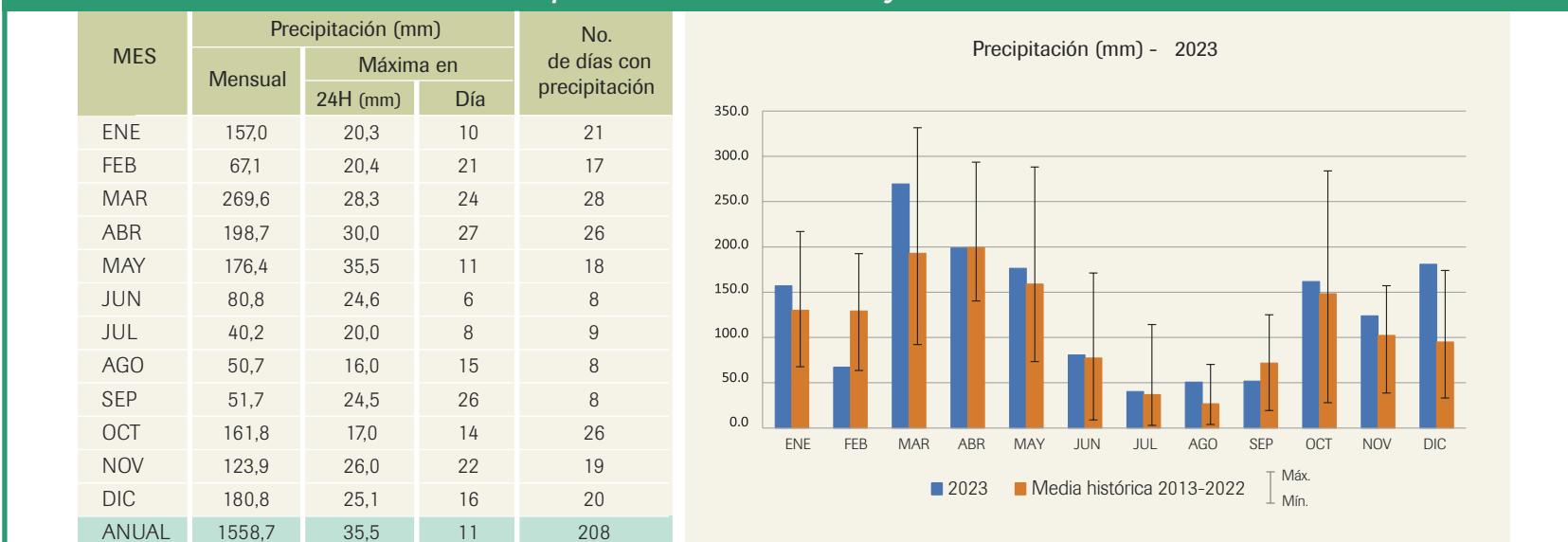
Longitud

768688

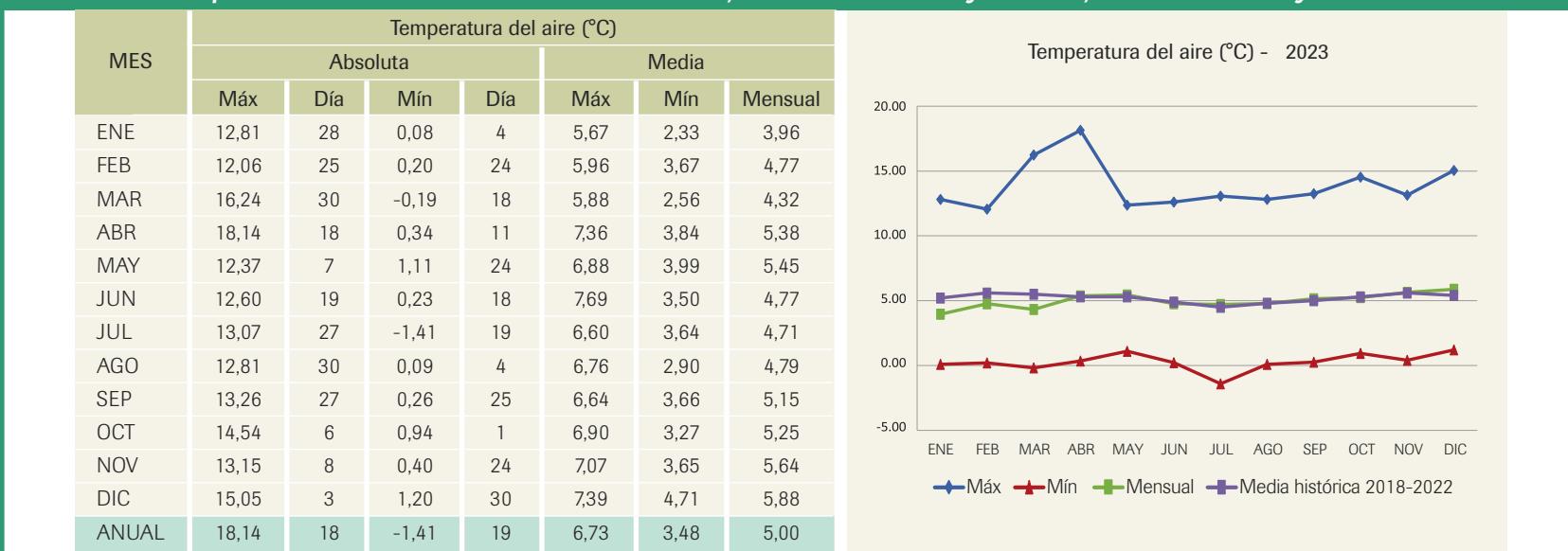
Altitud m s.n.m

4170

Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios



Temperatura del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos, medios máximos y mínimos



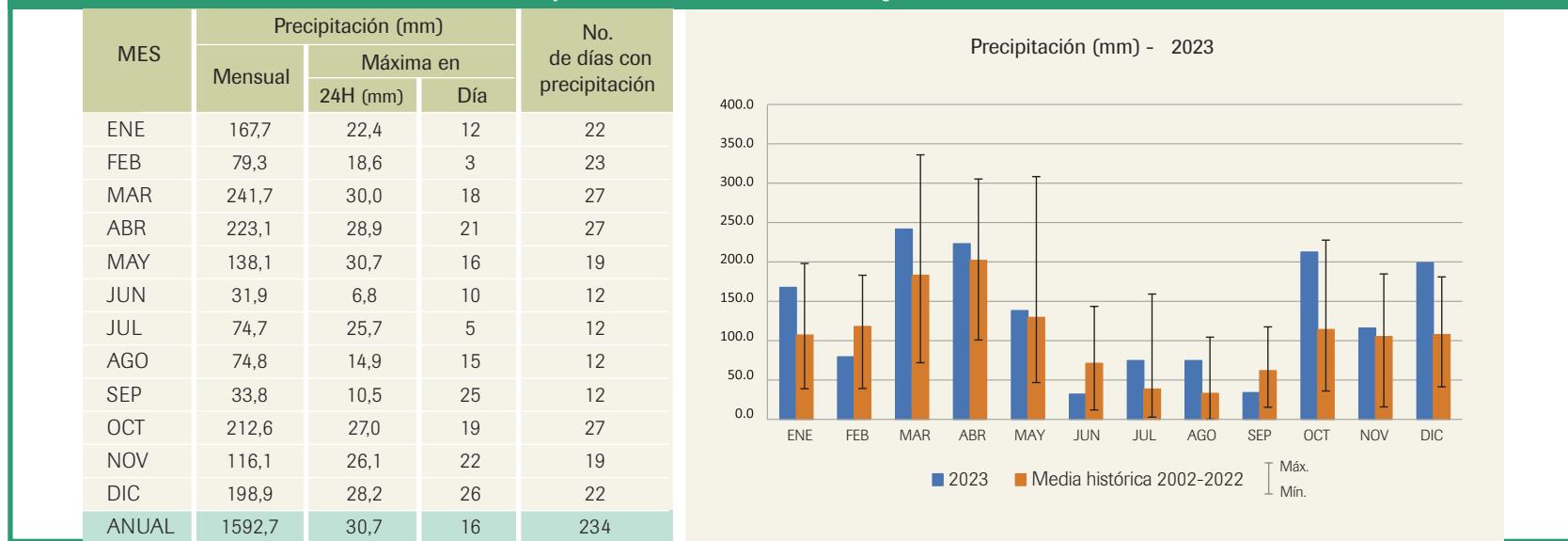
P30 SANTA ROSA

2023

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

	Latitud	9971789	Longitud	766846	Altitud m s.n.m	2913	
--	---------	---------	----------	--------	-----------------	------	--

Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios



ESTACIONES UBICADAS DENTRO DE LA CUENCA OYACACHI

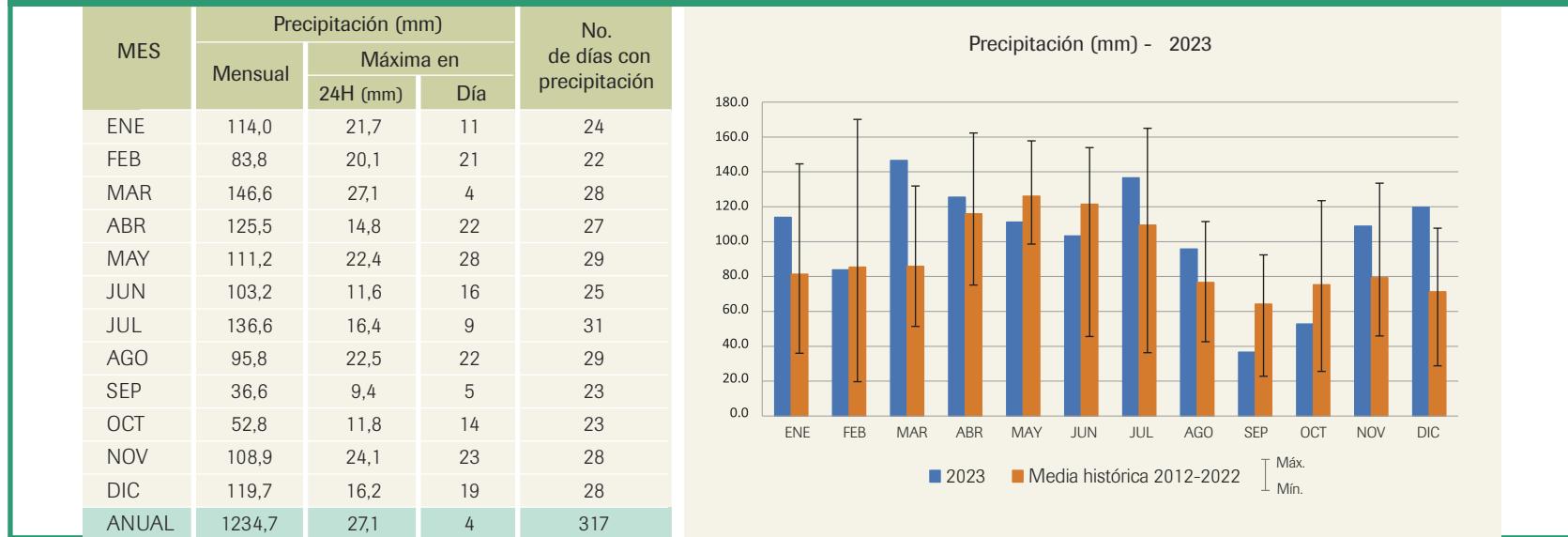
P68 SALVE FACCHA ALTO

2023

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

	Latitud	9974079	Longitud	815023	Altitud m s.n.m	3919	
--	---------	---------	----------	--------	-----------------	------	--

Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

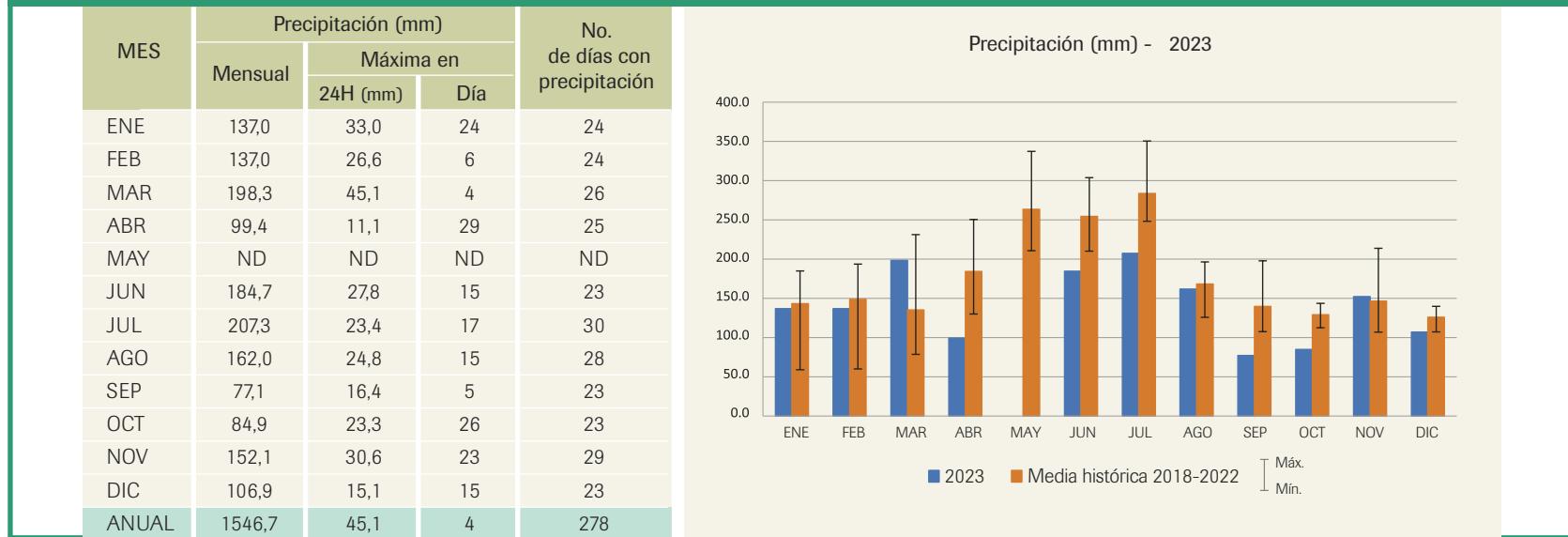


ESTACIONES UBICADAS DENTRO DE LA CUENCA CHALPI GRANDE**P75 LAGUNA LOS PATOS**

2023

Coordinadas UTM (DATUM WGS 84)

	Latitud	9972446	Longitud	822822	Altitud m s.n.m	
--	---------	---------	----------	--------	-----------------	--

Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

ESTACIONES UBICADAS DENTRO DE LA CUENCA PAPALLACTA

M5022 CONTROL BAÑOS

2023

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud

9964050

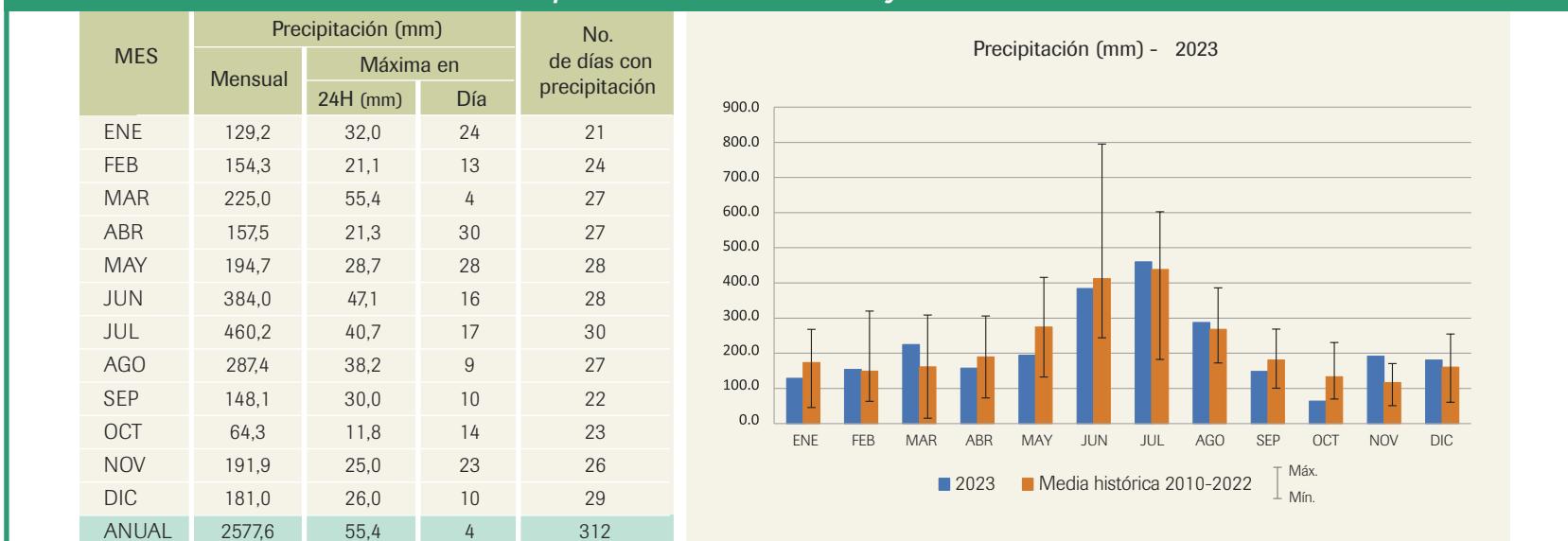
Longitud

817507

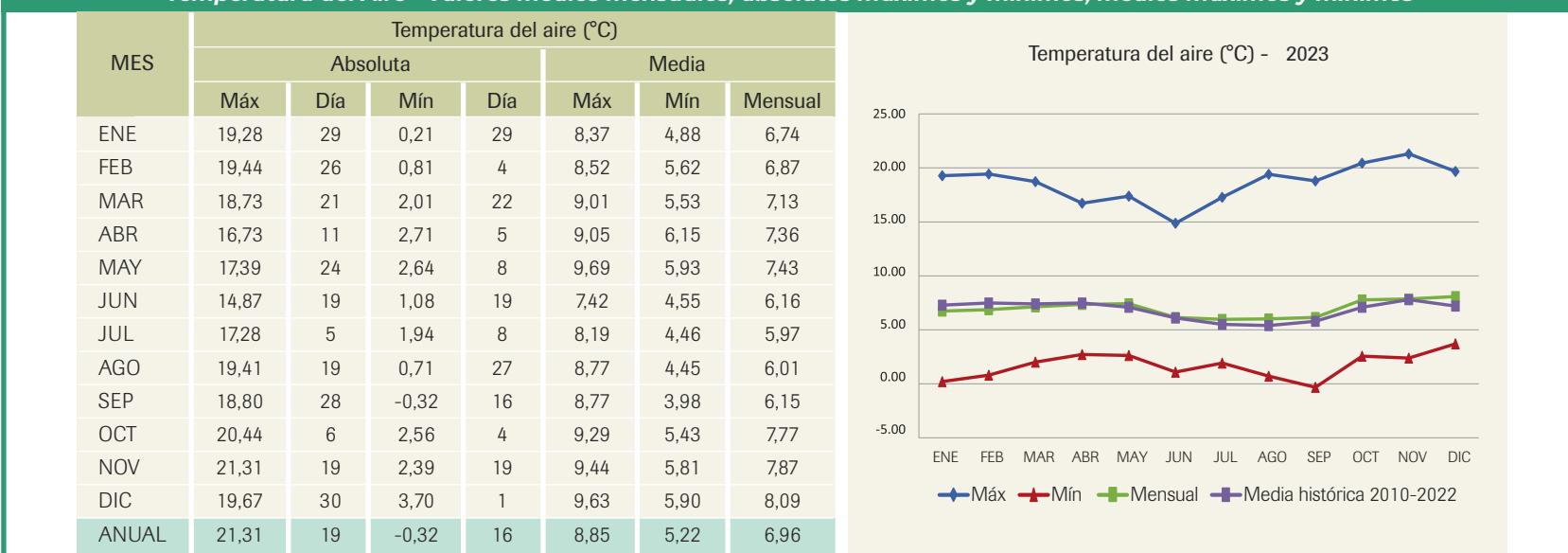
Altitud m s.n.m

3620

Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios



Temperatura del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos, medios máximos y mínimos



M5023 PAPALLACTA

2023

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud

9958152

Longitud

818242

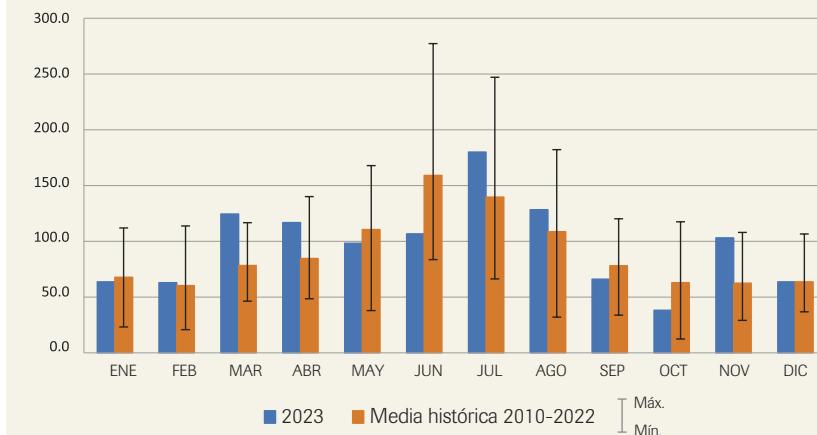
Altitud m s.n.m

3100

Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación	
	Mensual	Máxima en			
		24H (mm)	Día		
ENE	63,6	15,8	11	18	
FEB	63,0	12,8	22	21	
MAR	124,5	29,6	4	26	
ABR	116,9	17,4	19	27	
MAY	98,2	25,7	28	25	
JUN	106,8	16,3	26	27	
JUL	180,1	25,2	9	28	
AGO	128,3	28,1	9	21	
SEP	66,0	19,8	5	18	
OCT	38,1	8,5	26	22	
NOV	103,1	27,9	23	26	
DIC	63,8	10,8	28	25	
ANUAL	1152,4	29,6	4	284	

Precipitación (mm) - 2023



M5024 EL TAMBO

2023

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud

9958004

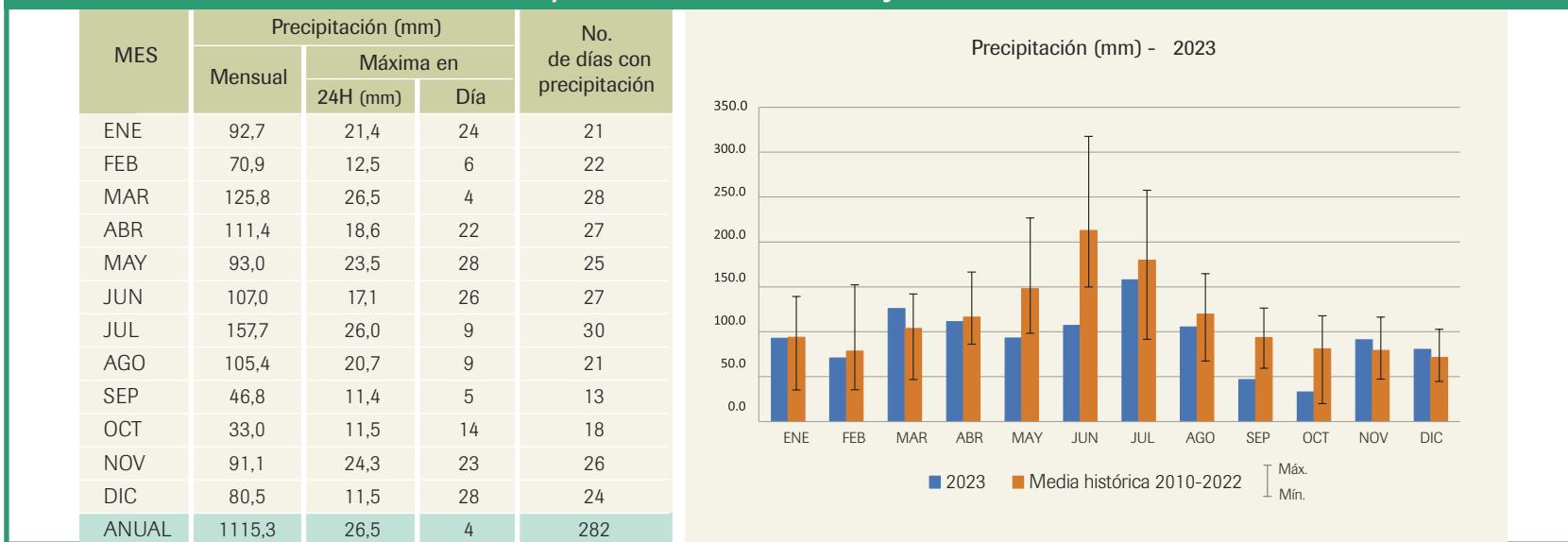
Longitud

812125

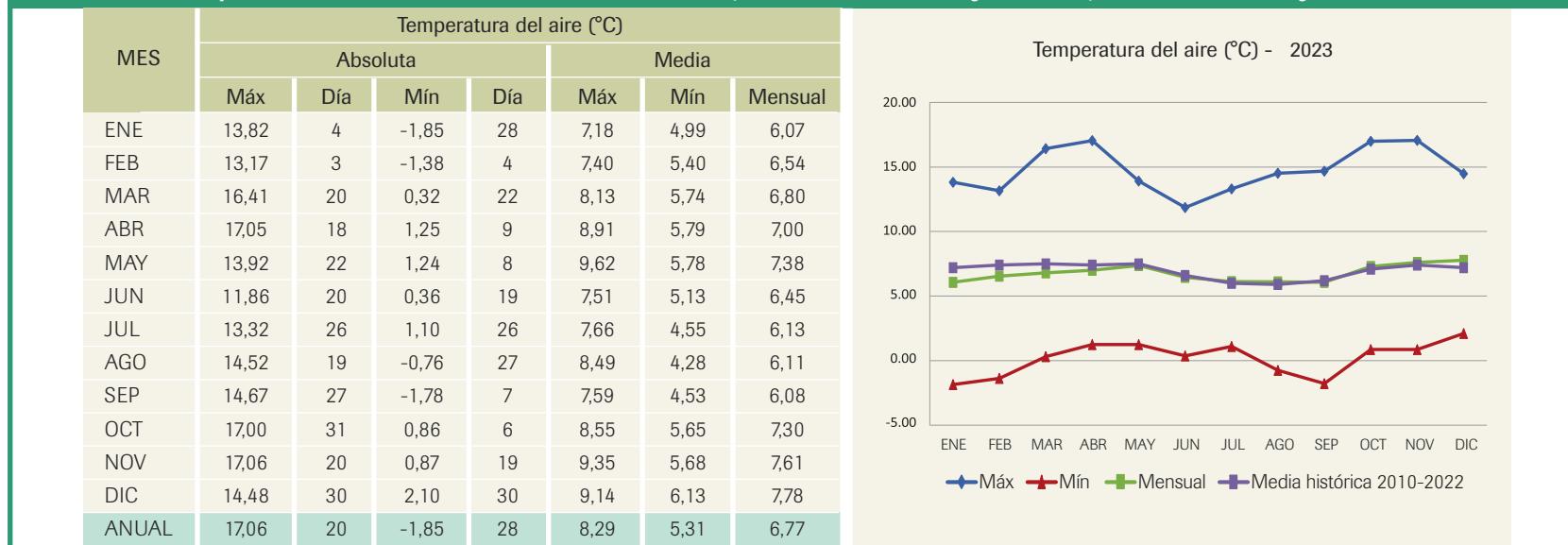
Altitud m s.n.m

3637

Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios



Temperatura del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos, medios máximos y mínimos



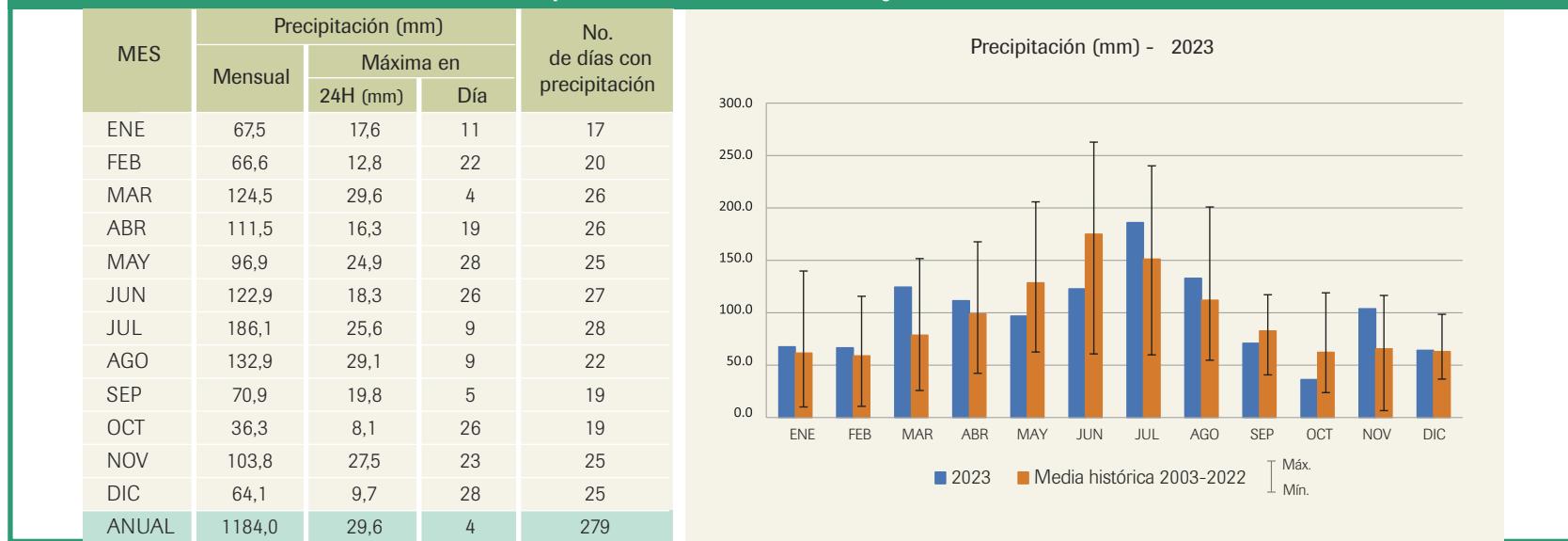
P34 PAPALLACTA

2023

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

	Latitud	9957877	Longitud	818214	Altitud m s.n.m	3156	
--	---------	---------	----------	--------	-----------------	------	--

Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios



ESTACIONES UBICADAS DENTRO DE LA CUENCA ANTISANA

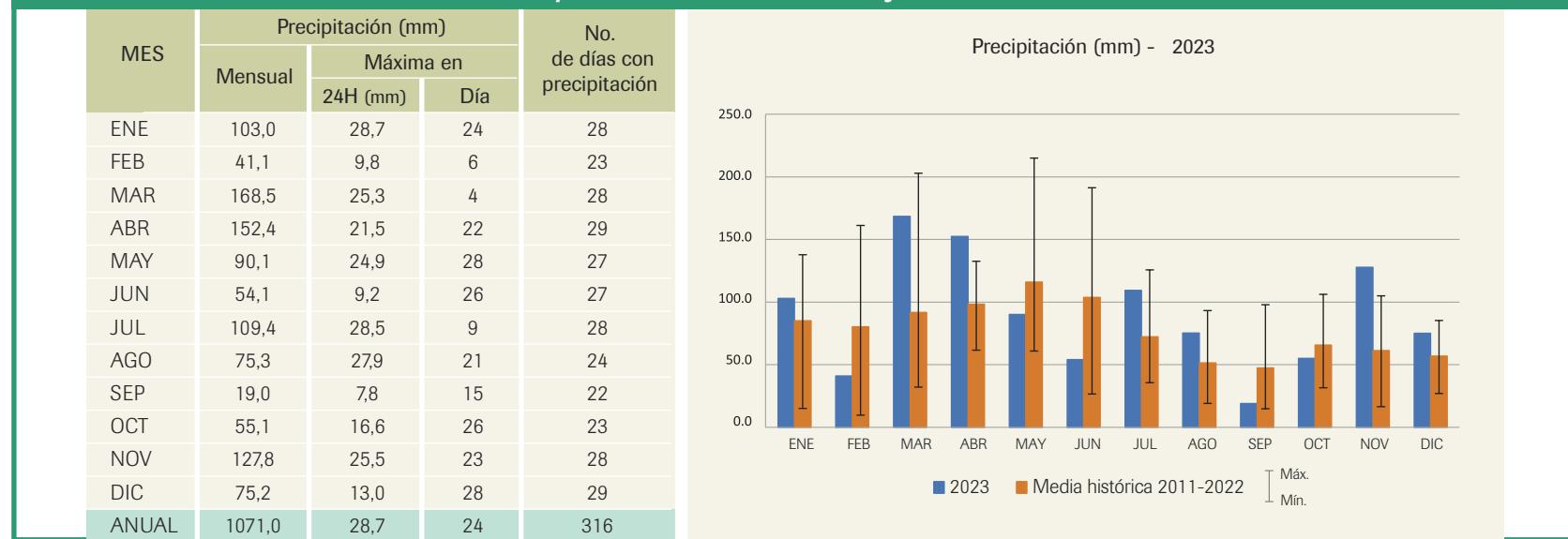
P65 LAGUNA SANTA LUCÍA

2023

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

	Latitud	9948571	Longitud	813694	Altitud m s.n.m	4379	
--	---------	---------	----------	--------	-----------------	------	--

Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios



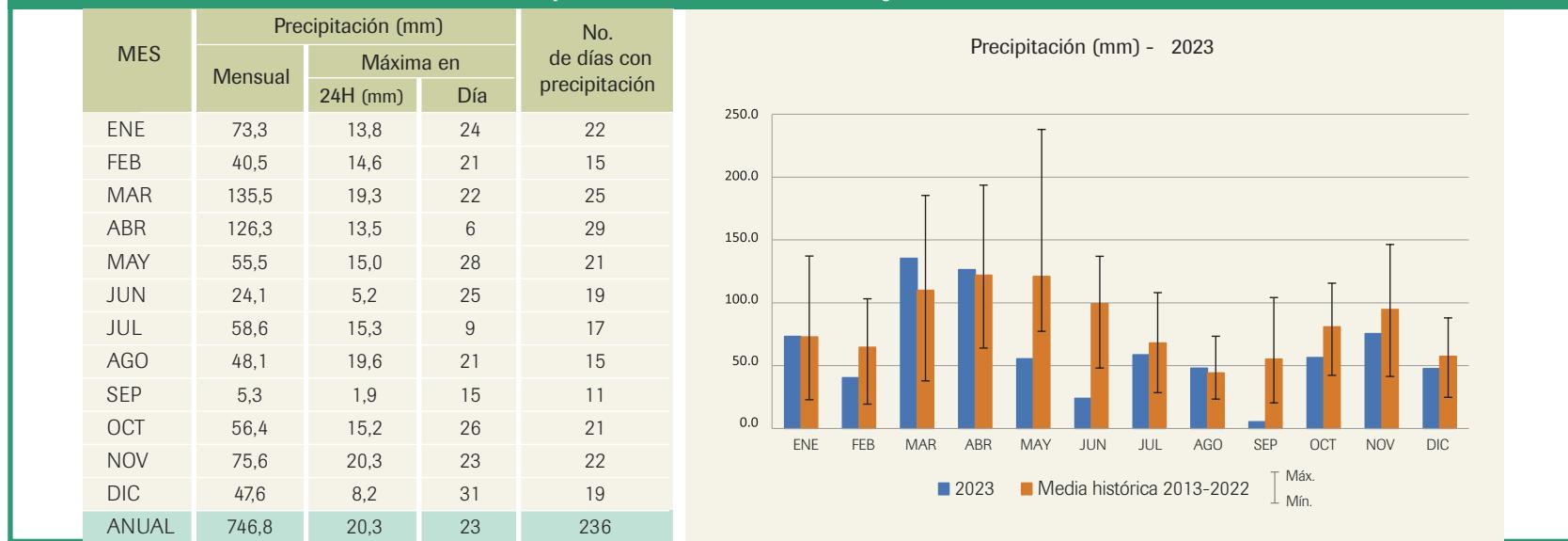
JTU01PT83 JATUNHUAYCU83

2023

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

	Latitud	9948353	Longitud	810183	Altitud m s.n.m	4289	
--	---------	---------	----------	--------	-----------------	------	--

Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

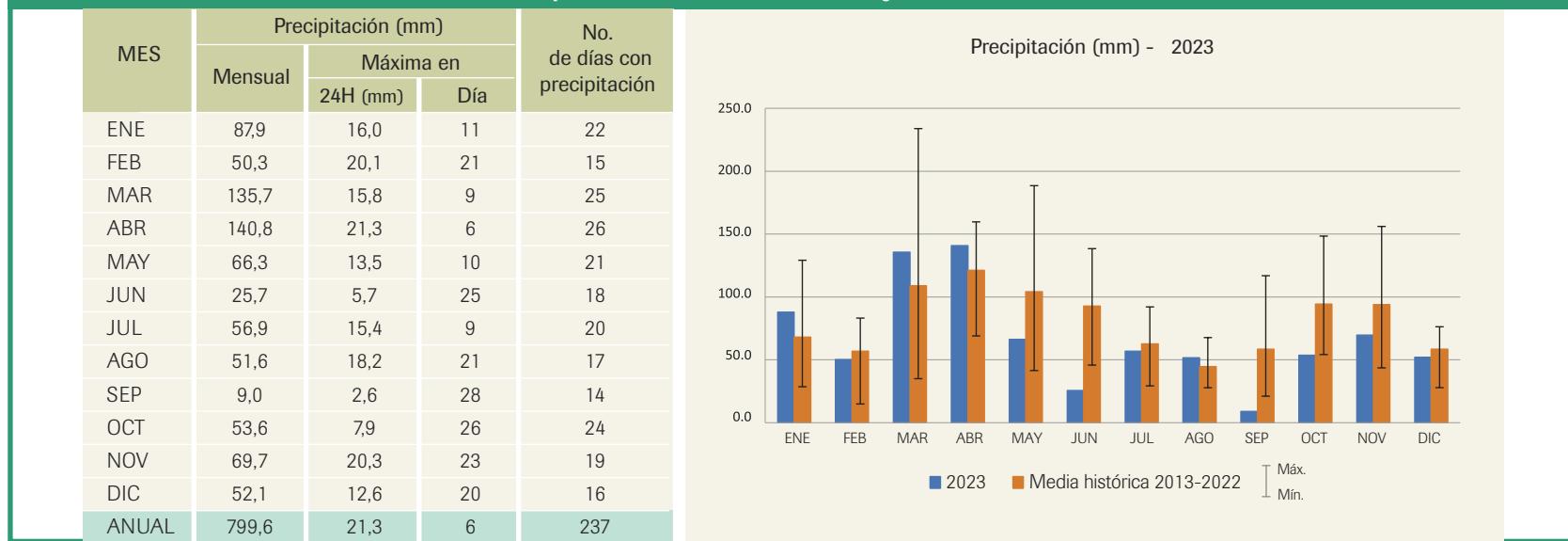


JTU01PT63 JATUNHUAYCU63

2023

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

	Latitud	9948210	Longitud	808170	Altitud m s.n.m	4203	
--	---------	---------	----------	--------	-----------------	------	--

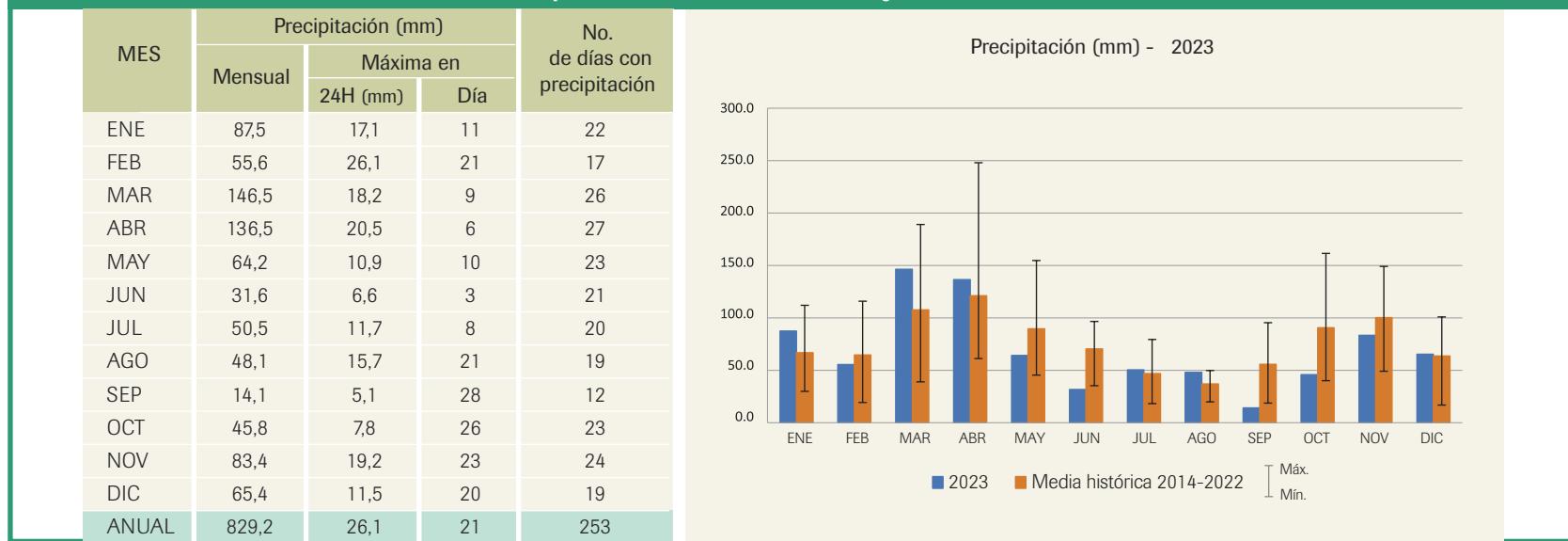
Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

JTU01PT53 JATUNHUAYCU53

2023

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

	Latitud	9947710	Longitud	806824	Altitud m s.n.m	4271	
--	---------	---------	----------	--------	-----------------	------	--

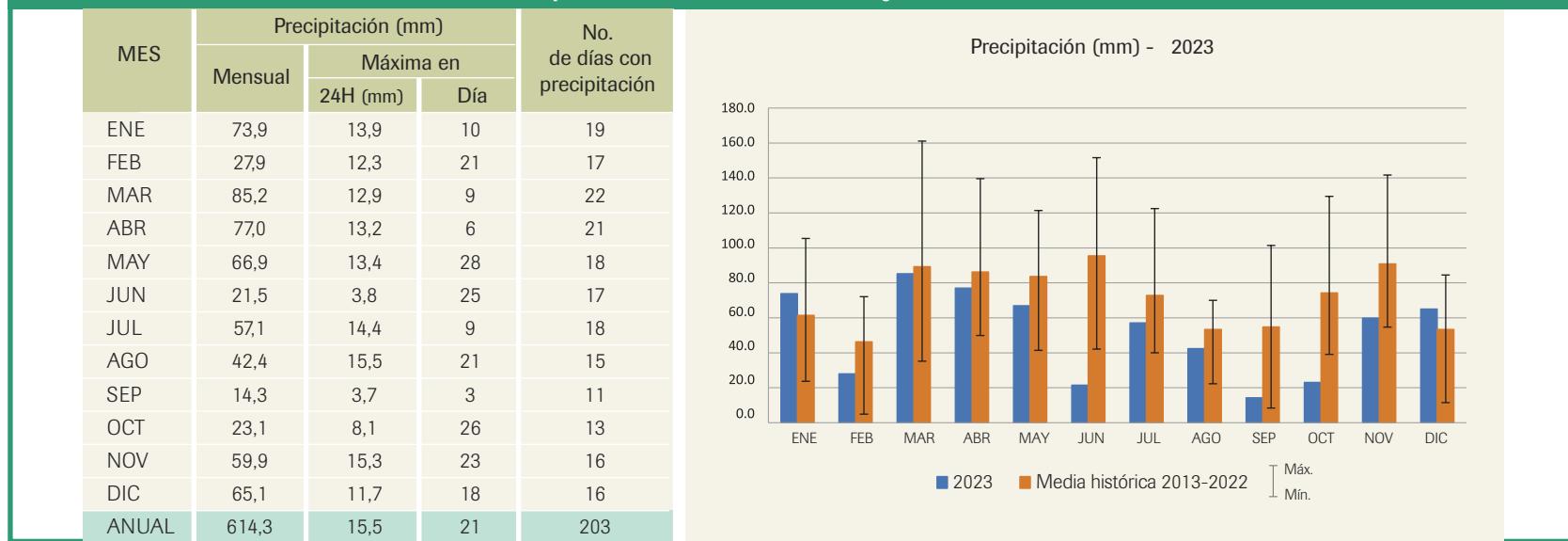
Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

JTU01PT11 JATUNHUAYCU11

2023

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

	Latitud	9944182	Longitud	807522	Altitud m s.n.m	4023	
--	---------	---------	----------	--------	-----------------	------	--

Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

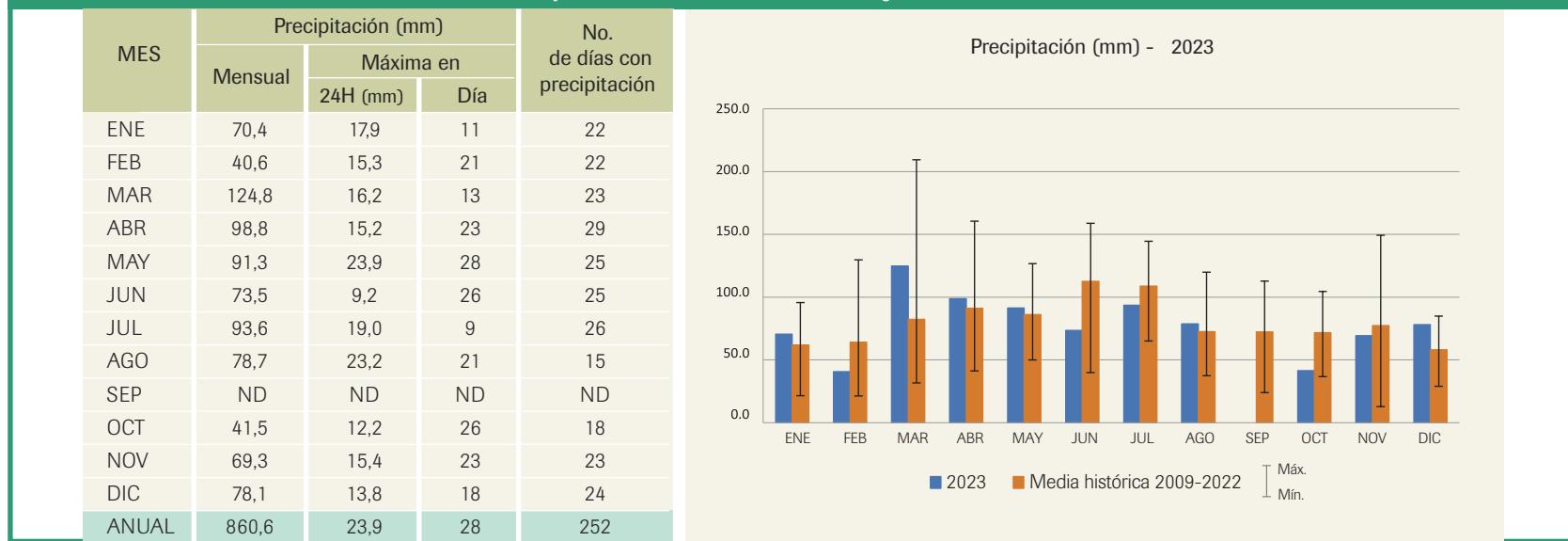
P55 ANTISANA DIGUCHI

2023

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

	Latitud	9936633	Longitud	804659	Altitud m s.n.m	3958	
--	---------	---------	----------	--------	-----------------	------	--

Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios



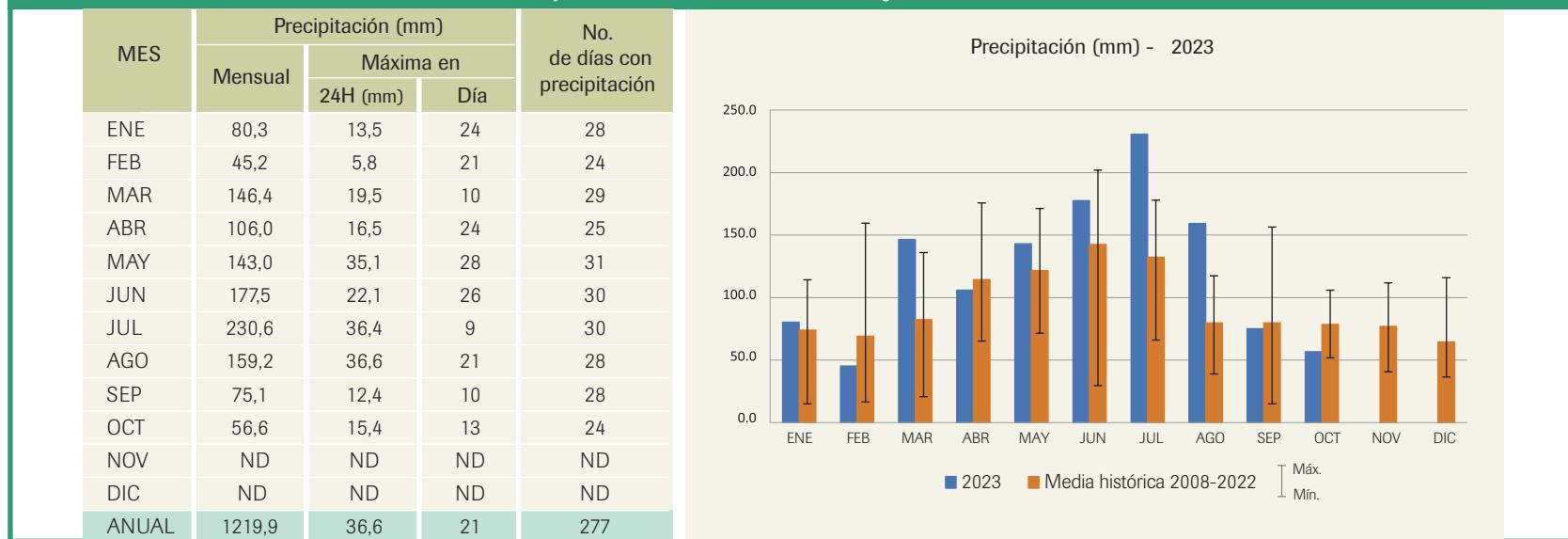
P43 ANTISANA LIMBOASI

2023

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

	Latitud	9934381	Longitud	810734	Altitud m s.n.m	3734	
--	---------	---------	----------	--------	-----------------	------	--

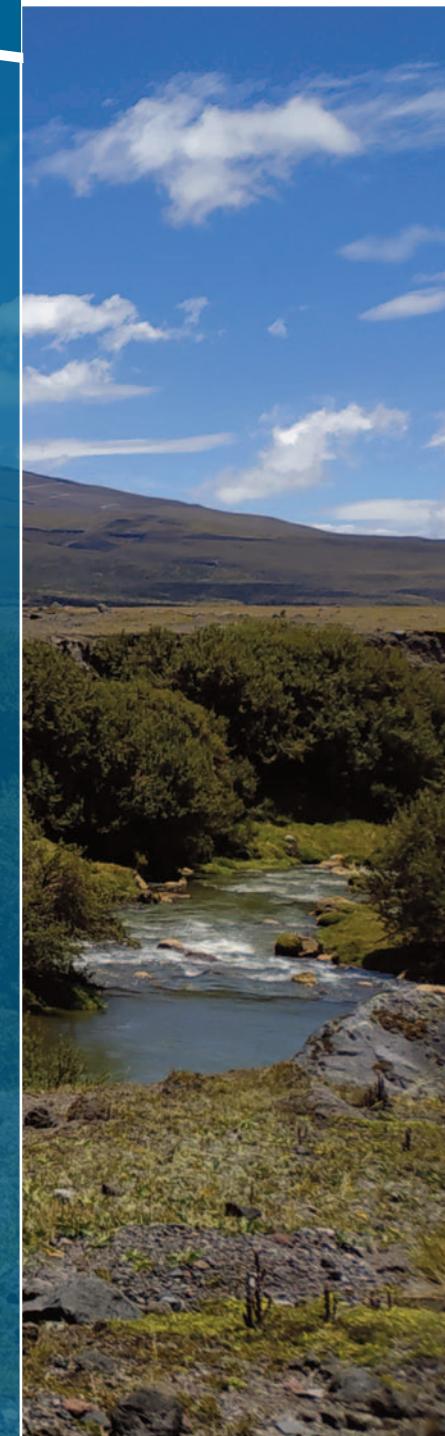
Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios





ANUARIO ESTACIONES HIDROLÓGICAS

4



ESTACIONES UBICADAS DENTRO DE LA CUENCA GUAYLLABAMBA ALTO

H5006 AGLLA EN CAPTACIÓN

2023

Coordinadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud

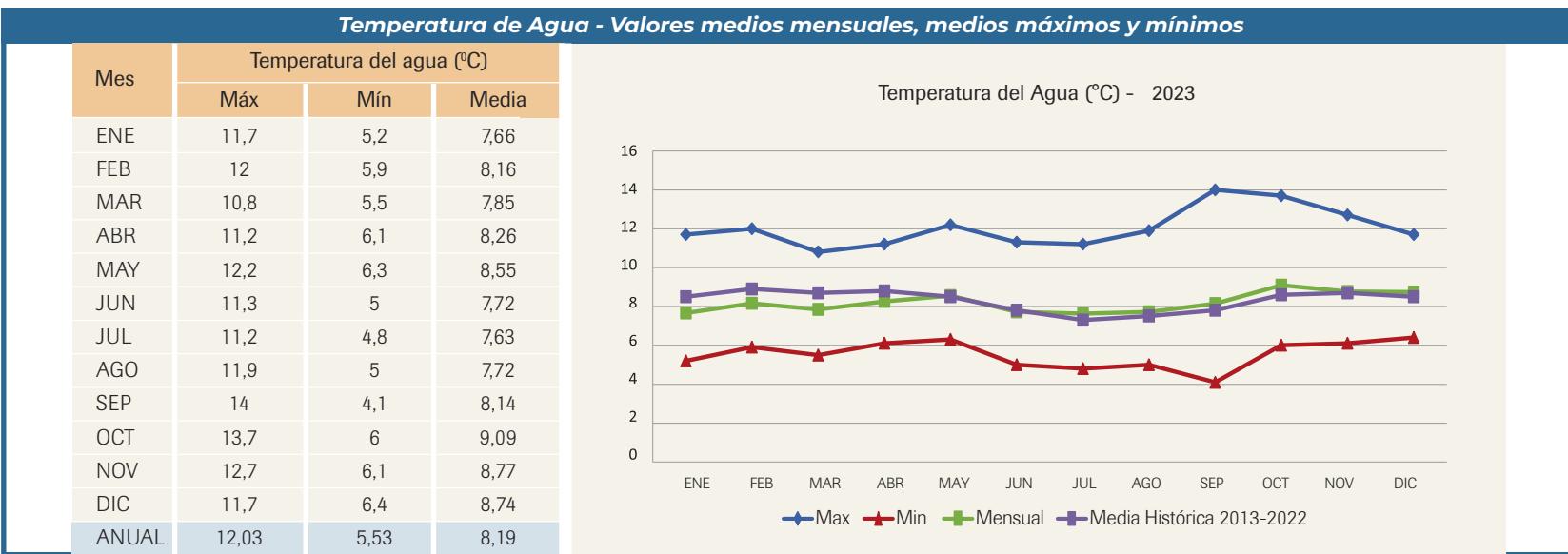
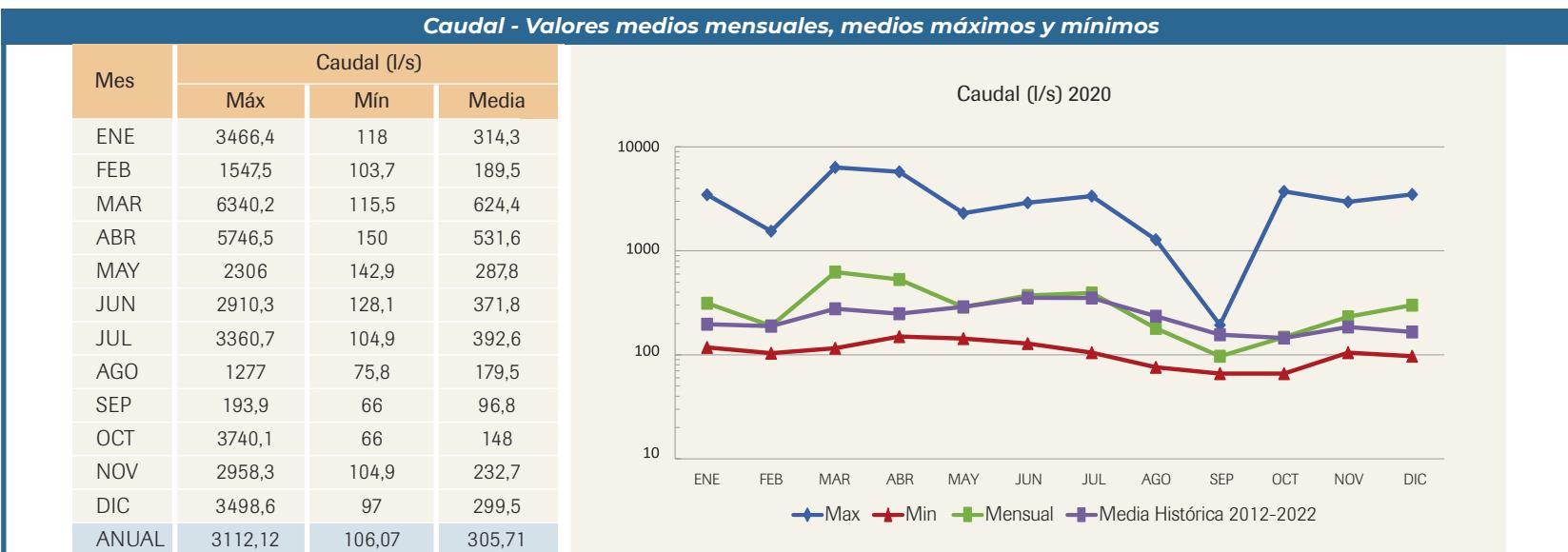
9981650

Longitud

811778

Altitud m s.n.m

3765



H5026 CARIHUAYCO EN PALUGUILLO

2023

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud

9961847

Longitud

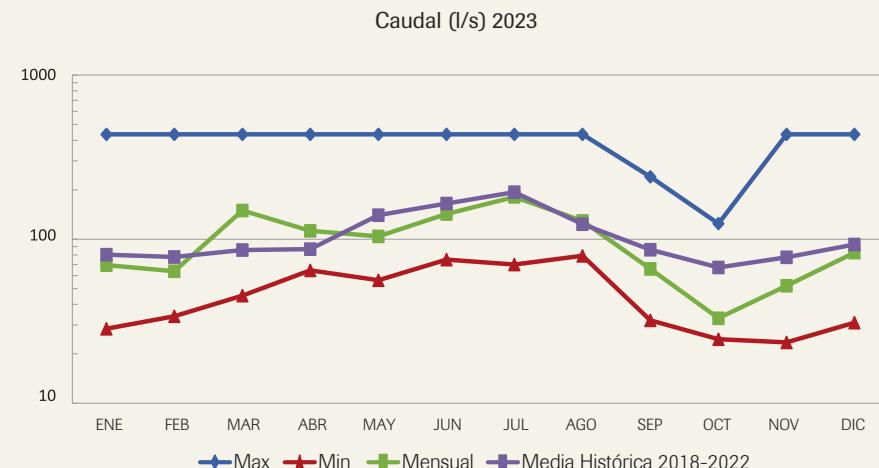
809313

Altitud m s.n.m

3839

Caudal - Valores medios mensuales, medios máximos y mínimos

Mes	Caudal (l/s)		
	Máx	Mín	Media
ENE	435,1	28,5	69,5
FEB	435,1	33,9	63,8
MAR	435,1	45,2	149,7
ABR	435,1	64,6	112,3
MAY	435,1	56,1	104,1
JUN	435,1	75,2	142,6
JUL	435,1	70,1	180,7
AGO	435,1	79,2	129,1
SEP	240,2	32	66
OCT	124,2	24,6	33
NOV	435,1	23,5	52
DIC	435,1	31	82,7
ANUAL	392,95	46,99	98,79

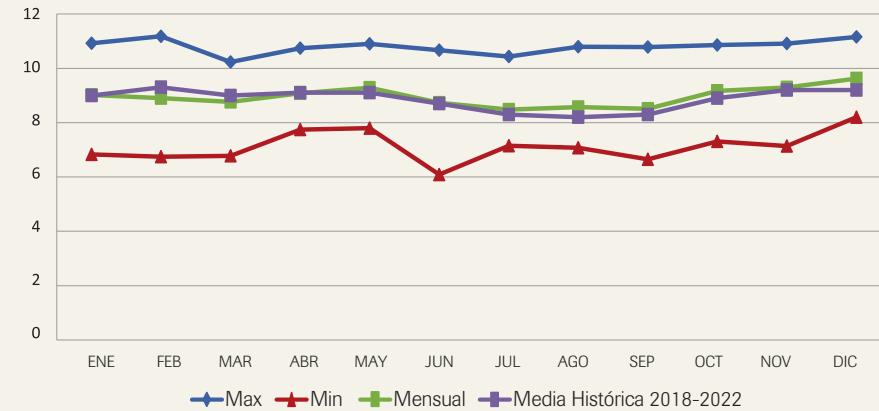


Nota: Los Caudales Máximos de la estación corresponden al caudal máximo que puede medir el canal de la estación antes de desbordarse.

Temperatura de Agua - Valores medios mensuales, medios máximos y mínimos

Mes	Temperatura del agua (°C)		
	Máx	Mín	Media
ENE	10,92	6,83	9,02
FEB	11,18	6,74	8,9
MAR	10,23	6,78	8,76
ABR	10,74	7,74	9,08
MAY	10,9	7,8	9,28
JUN	10,66	6,09	8,73
JUL	10,43	7,15	8,48
AGO	10,79	7,07	8,57
SEP	10,78	6,65	8,51
OCT	10,86	7,31	9,17
NOV	10,91	7,14	9,29
DIC	11,15	8,2	9,62
ANUAL	10,8	7,12	8,95

Temperatura del Agua (°C) - 2023



DQS01HC01 DIQUE SUR-FILTROS PICHINCHA

2023

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud

9963250

Longitud

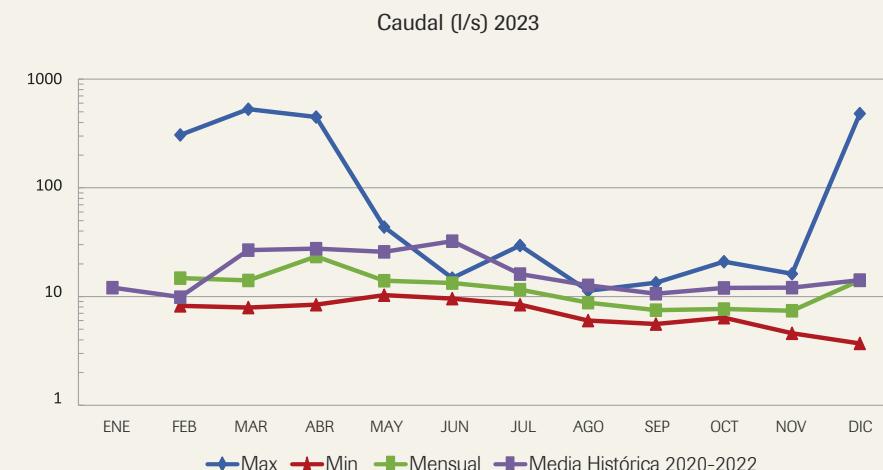
767384

Altitud m s.n.m

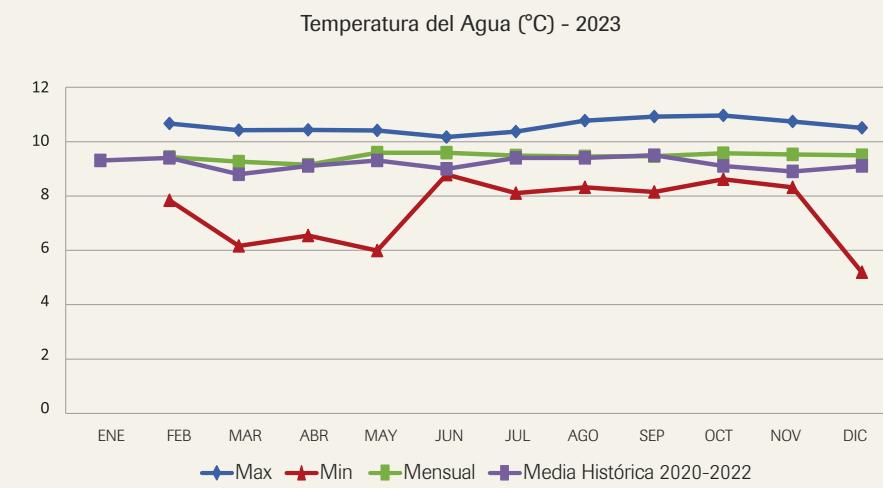
3648

Caudal - Valores medios mensuales, medios máximos y mínimos

Mes	Caudal (l/s)		
	Máx	Mín	Media
ENE	ND	ND	ND
FEB	306,8	8,2	14,8
MAR	529,6	7,9	14,1
ABR	447,9	8,4	23,4
MAY	43,5	10,3	14
JUN	14,8	9,6	13,3
JUL	29,5	8,4	11,6
AGO	11,3	6	8,8
SEP	13,4	5,6	7,5
OCT	21	6,4	7,7
NOV	16,2	4,6	7,4
DIC	483,4	3,7	14,1
ANUAL	174,31	7,19	12,43

**Temperatura de Agua - Valores medios mensuales, medios máximos y mínimos**

Mes	Temperatura del agua (°C)		
	Máx	Mín	Media
ENE	ND	ND	ND
FEB	10,67	7,84	9,43
MAR	10,42	6,16	9,26
ABR	10,43	6,54	9,15
MAY	10,41	5,99	9,59
JUN	10,17	8,79	9,59
JUL	10,37	8,11	9,49
AGO	10,77	8,32	9,45
SEP	10,92	8,15	9,46
OCT	10,96	8,62	9,57
NOV	10,74	8,32	9,53
DIC	10,51	5,19	9,5
ANUAL	10,58	7,46	9,46



ESTACIONES UBICADAS DENTRO DE LA CUENCA PITA

ATP02HI01 CHAMILCO

2023

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud

9932637

Longitud

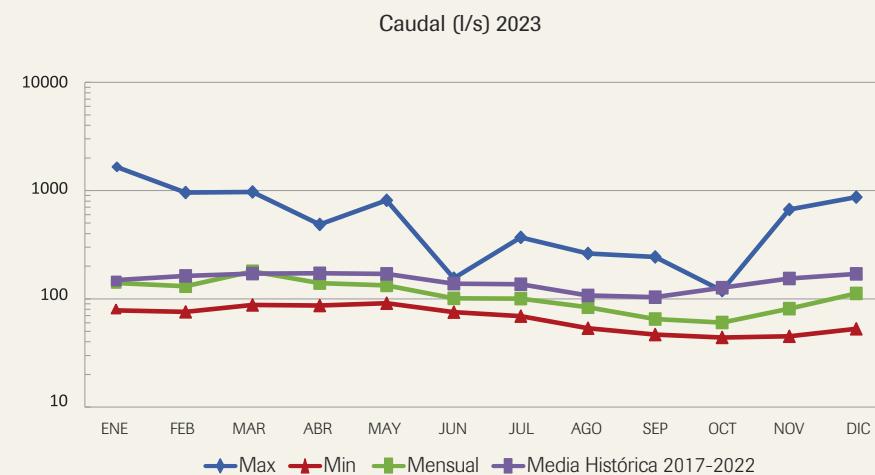
790712

Altitud m s.n.m

3840

Caudal - Valores medios mensuales, medios máximos y mínimos

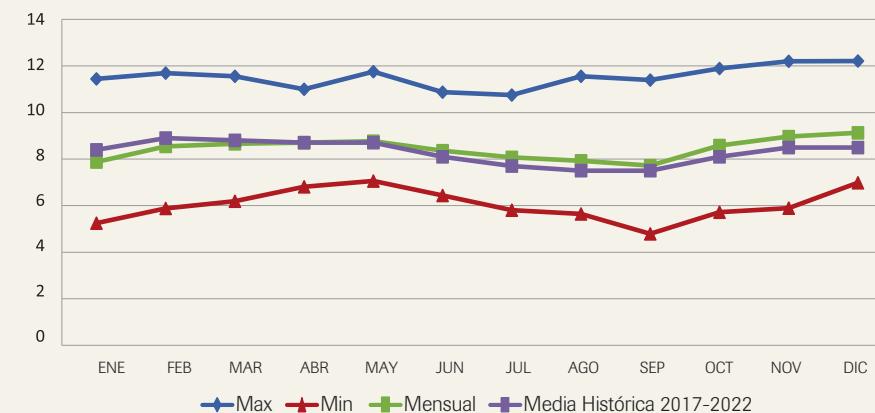
Mes	Caudal (l/s)		
	Máx	Mín	Media
ENE	1629,4	78	139,7
FEB	957,2	75,9	130,7
MAR	972,8	87,8	179,2
ABR	486,1	86,8	139,7
MAY	810,7	91,1	132,8
JUN	155,4	75,3	101
JUL	369,5	69,3	100,5
AGO	261,8	53,6	83,8
SEP	243,1	46,7	65
OCT	118,9	43,9	60,3
NOV	668,2	45	81
DIC	871	52,7	111,8
ANUAL	628,68	67,18	110,46



Temperatura de Agua - Valores medios mensuales, medios máximos y mínimos

Mes	Temperatura del agua (°C)		
	Máx	Mín	Media
ENE	11,44	5,25	7,88
FEB	11,69	5,88	8,54
MAR	11,56	6,19	8,66
ABR	11	6,81	8,71
MAY	11,75	7,06	8,77
JUN	10,88	6,44	8,36
JUL	10,75	5,81	8,07
AGO	11,56	5,64	7,93
SEP	11,4	4,79	7,72
OCT	11,89	5,72	8,58
NOV	12,2	5,89	8,96
DIC	12,21	6,98	9,13
ANUAL	11,53	6,04	8,44

Temperatura del Agua (°C) - 2023



ATP01HI02 VERTEDERO EN HUMEDAL TUNGURAHUA

2023

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud

9932900

Longitud

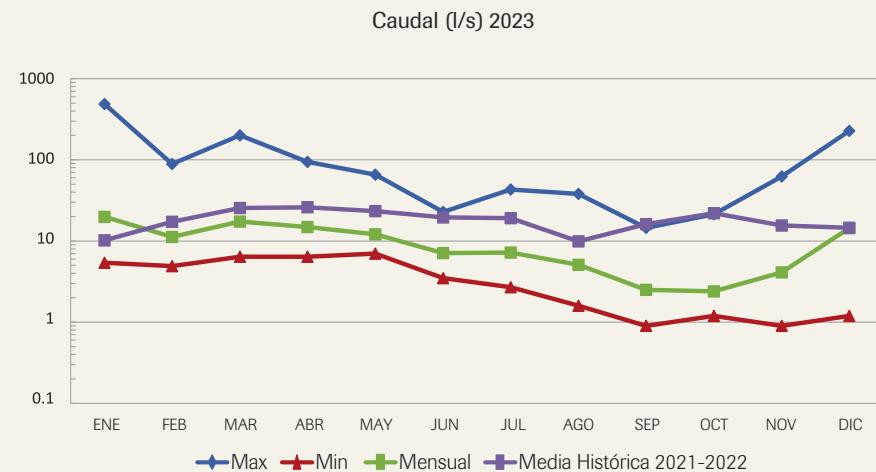
793025

Altitud m s.n.m

3889

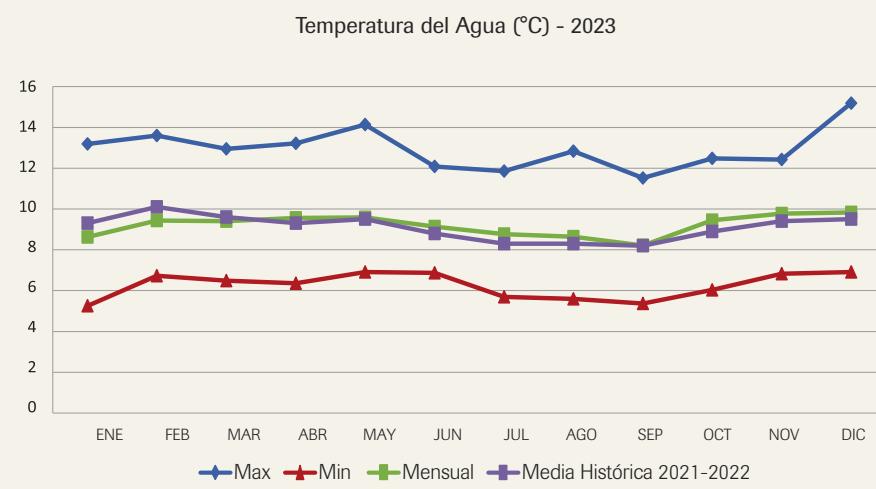
Caudal - Valores medios mensuales, medios máximos y mínimos

Mes	Caudal (l/s)		
	Máx	Mín	Media
ENE	487,6	5,4	19,9
FEB	89,1	4,9	11,2
MAR	201,2	6,4	17,4
ABR	94,3	6,4	14,9
MAY	65,8	7	12,1
JUN	22,9	3,5	7,1
JUL	43	2,7	7,2
AGO	38,1	1,6	5,1
SEP	14,5	0,9	2,5
OCT	21,3	1,2	2,4
NOV	62,4	0,9	4,1
DIC	227	1,2	14,4
ANUAL	113,93	3,51	9,86



Temperatura de Agua - Valores medios mensuales, medios máximos y mínimos

Mes	Temperatura del agua (°C)		
	Máx	Mín	Media
ENE	13,18	5,25	8,63
FEB	13,59	6,73	9,43
MAR	12,95	6,49	9,41
ABR	13,22	6,36	9,56
MAY	14,13	6,91	9,59
JUN	12,08	6,87	9,14
JUL	11,86	5,69	8,76
AGO	12,83	5,59	8,64
SEP	11,52	5,37	8,21
OCT	12,48	6,04	9,44
NOV	12,42	6,82	9,77
DIC	15,19	6,91	9,83
ANUAL	12,95	6,25	9,2



H5025 PITA EN CAMPO ALEGRE

2023

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud

9931455

Longitud

791235

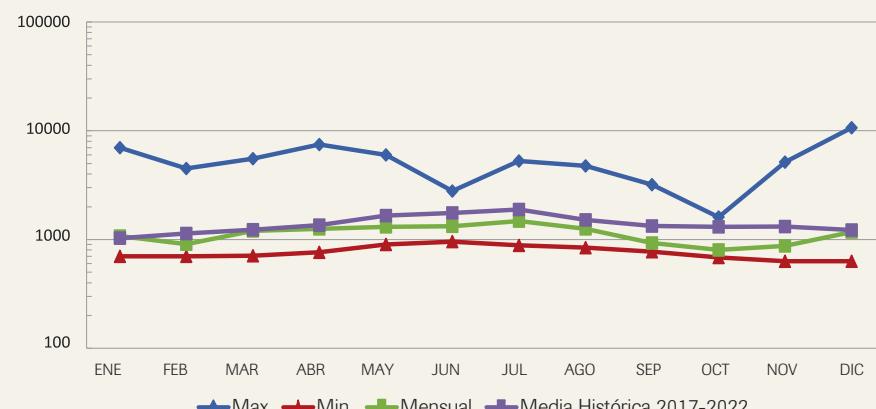
Altitud m s.n.m

3870

Caudal - Valores medios mensuales, medios máximos y mínimos

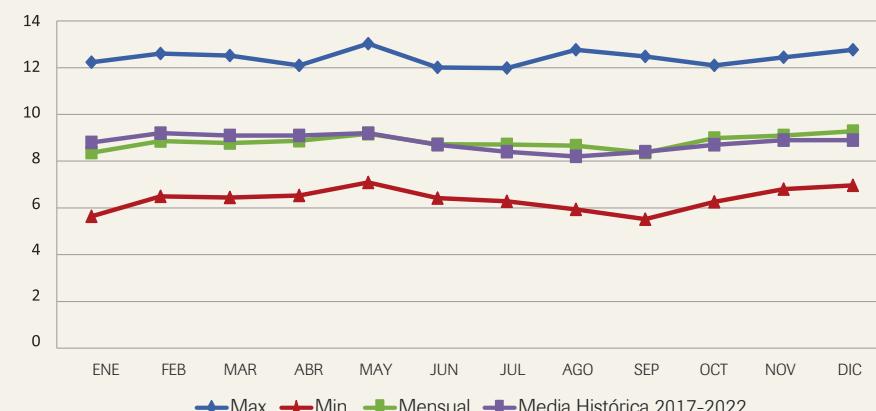
Mes	Caudal (l/s)		
	Máx	Mín	Media
ENE	6984,6	699,2	1075,1
FEB	4505,6	699,2	906,2
MAR	5552,6	710,9	1201
ABR	7448,4	763,3	1250,1
MAY	5983,8	903	1306,6
JUN	2795,1	954,8	1323
JUL	5262,1	884,7	1477,6
AGO	4739,7	844,4	1253,6
SEP	3196,5	771,6	929,9
OCT	1605,5	683,8	802,6
NOV	5142,8	631,5	872,8
DIC	10646,4	631,5	1173,1
ANUAL	5321,92	764,82	1130,97

Caudal (l/s) 2023

**Temperatura de Agua - Valores medios mensuales, medios máximos y mínimos**

Mes	Temperatura del agua (°C)		
	Máx	Mín	Media
ENE	12,23	5,64	8,36
FEB	12,6	6,49	8,86
MAR	12,52	6,45	8,78
ABR	12,1	6,53	8,87
MAY	13,03	7,09	9,17
JUN	12,01	6,42	8,72
JUL	11,98	6,28	8,71
AGO	12,77	5,94	8,66
SEP	12,48	5,52	8,36
OCT	12,1	6,26	8,98
NOV	12,44	6,8	9,1
DIC	12,76	6,97	9,28
ANUAL	12,42	6,37	8,82

Temperatura del Agua (°C) - 2023



ESTACIONES UBICADAS DENTRO DE LA CUENCA CINTO

H5027 YURACYACU ANTES CANAL

2023

Coordinadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud

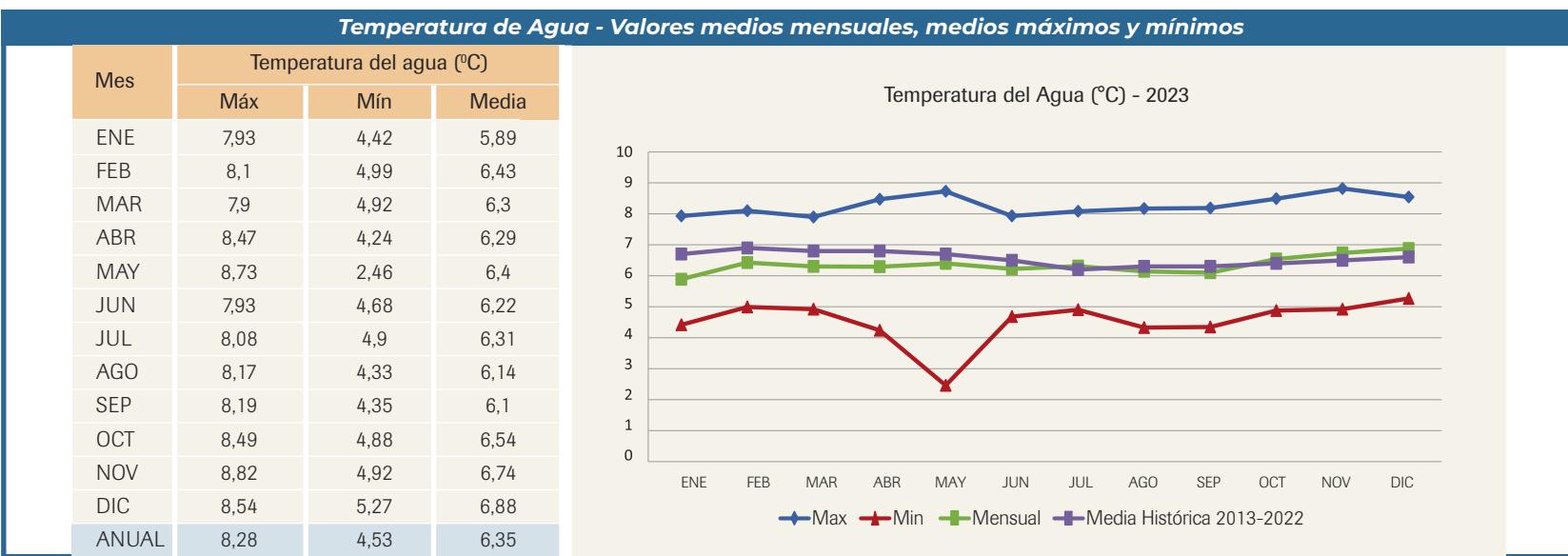
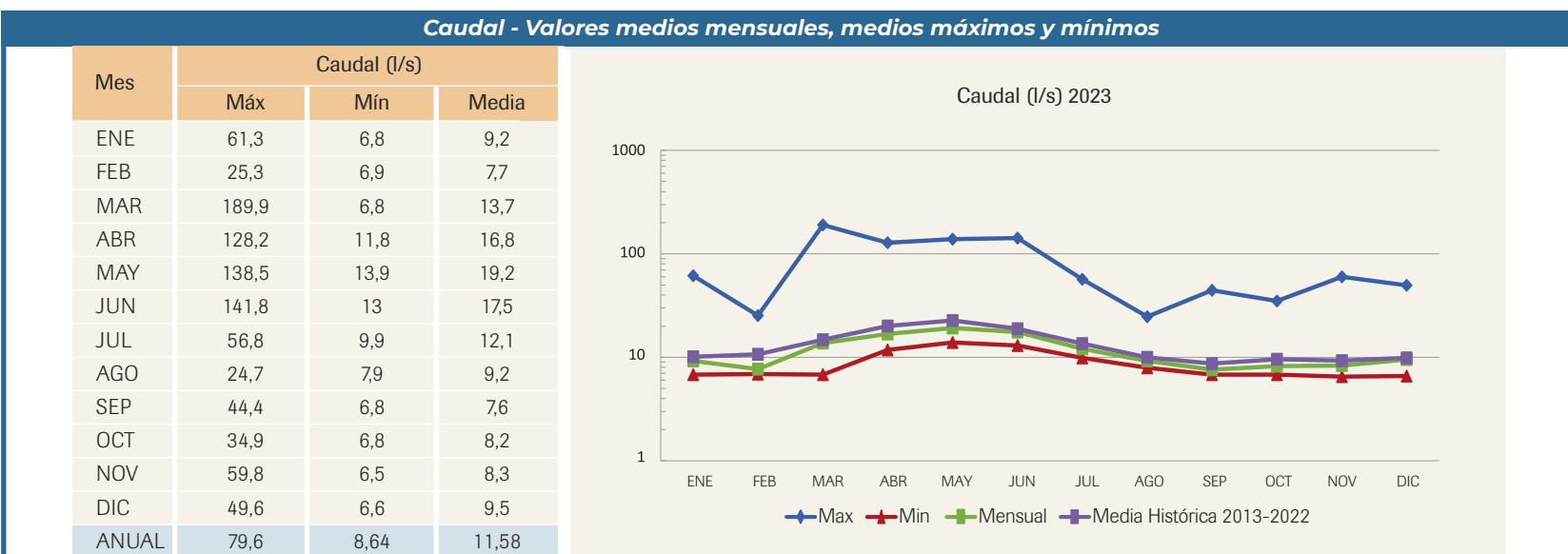
9979137

Longitud

768937

Altitud m s.n.m

4096



H5028 TAYANGO ANTES CAPTACIÓN

2023

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud

9978154

Longitud

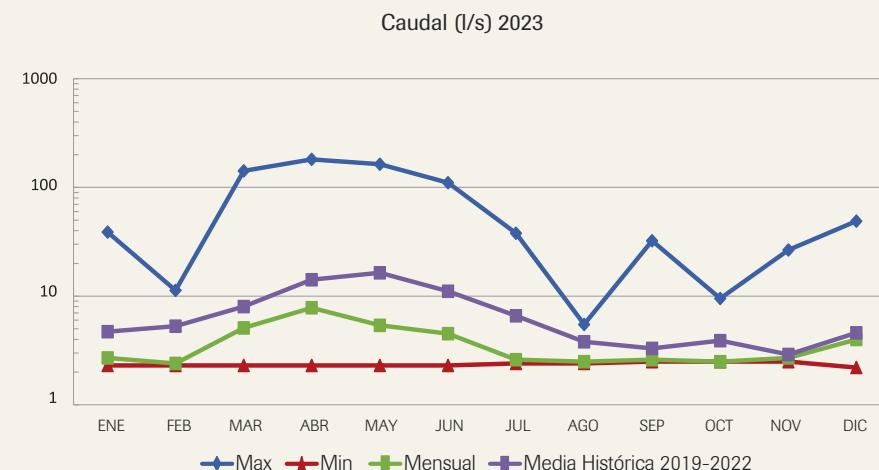
768197

Altitud m s.n.m

3882

Caudal - Valores medios mensuales, medios máximos y mínimos

Mes	Caudal (l/s)		
	Máx	Mín	Media
ENE	38,8	2,3	2,7
FEB	11,3	2,3	2,4
MAR	141,9	2,3	5,1
ABR	181	2,3	7,8
MAY	163	2,3	5,4
JUN	110,6	2,3	4,5
JUL	37,9	2,4	2,6
AGO	5,5	2,4	2,5
SEP	32,3	2,5	2,6
OCT	9,5	2,5	2,5
NOV	26,6	2,5	2,7
DIC	48,9	2,2	4
ANUAL	6728	2,36	3,73

**Temperatura de Agua - Valores medios mensuales, medios máximos y mínimos**

Mes	Temperatura del agua (°C)		
	Máx	Mín	Media
ENE	9,73	5,78	7,39
FEB	9,79	6,33	8,05
MAR	9,46	5,92	7,56
ABR	9,15	6,44	7,8
MAY	9,64	6,51	8,02
JUN	9,17	5,91	7,67
JUL	9,57	6,04	7,7
AGO	9,47	5,4	7,49
SEP	9,82	5,04	7,49
OCT	10,39	6,08	7,88
NOV	10,45	5,96	8,11
DIC	10,49	5,98	8,04
ANUAL	9,76	5,95	7,77

Temperatura del Agua (°C) - 2023

Month	Max (°C)	Min (°C)	Mensual (°C)	Media Histórica 2020-2022 (°C)
ENE	~10	~5	~7.5	~7
FEB	~10	~6	~8	~7
MAR	~9	~5.5	~7.5	~7
ABR	~9	~6	~8	~7
MAY	~10	~6.5	~8	~7
JUN	~9	~5.5	~7.5	~7
JUL	~9.5	~6	~7.5	~7
AGO	~9.5	~5	~7.5	~7
SEP	~10	~5	~7.5	~7
OCT	~10.5	~6	~8	~7
NOV	~10.5	~6	~8	~7
DIC	~10.5	~6	~8	~7

ESTACIONES UBICADAS DENTRO DE LA CUENCA SALOYA

CAR02HC01 CARACHAS - ATACAZO

2023

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud

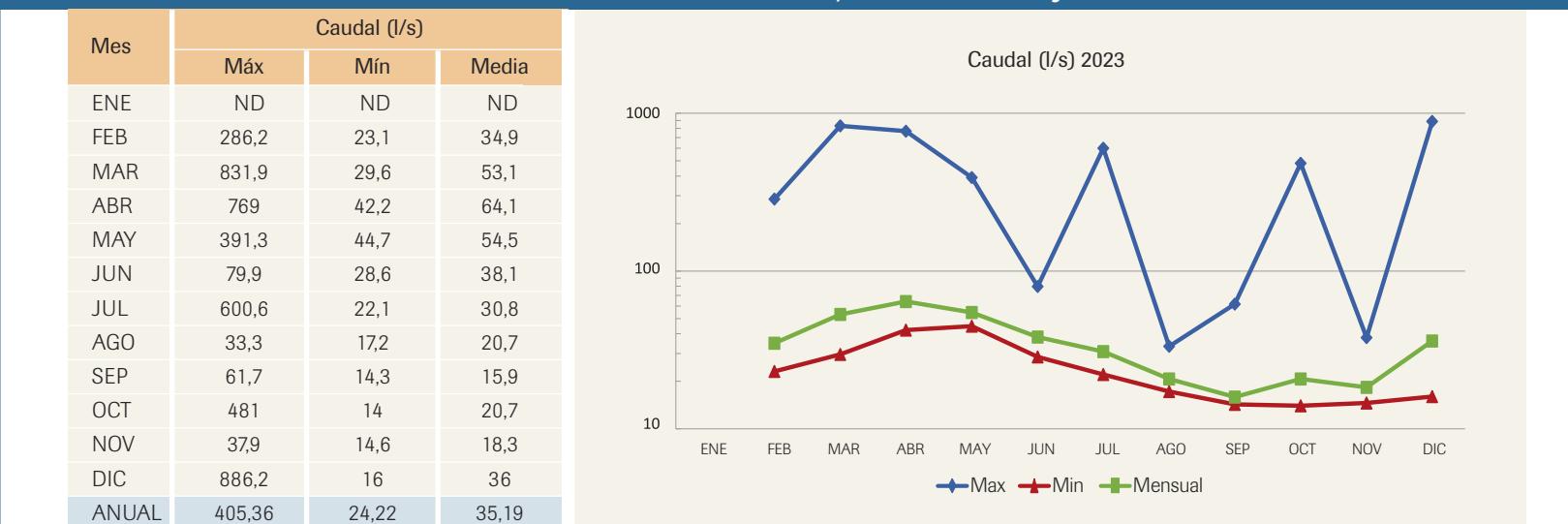
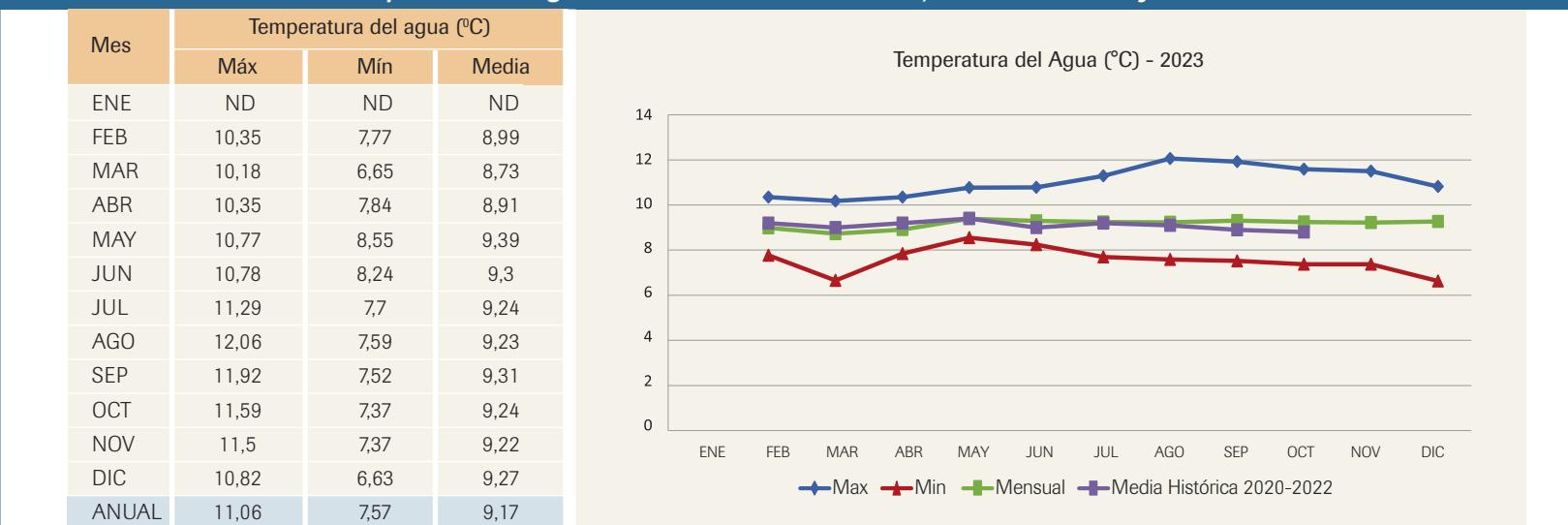
9965769

Longitud

765807

Altitud m s.n.m

3570

Caudal - Valores medios mensuales, medios máximos y mínimos**Temperatura de Agua - Valores medios mensuales, medios máximos y mínimos**

ESTACIONES UBICADAS DENTRO DE LA CUENCA ANTISANA

JTU01HQ43 JATUNHUAYCU43**2023**

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud

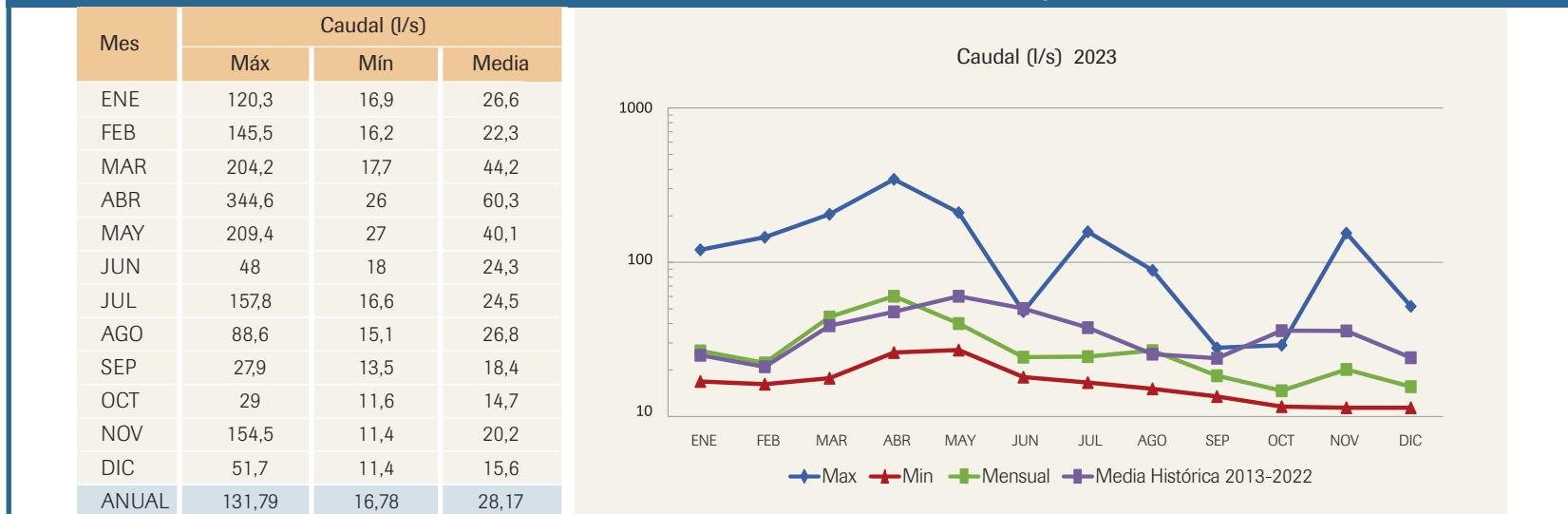
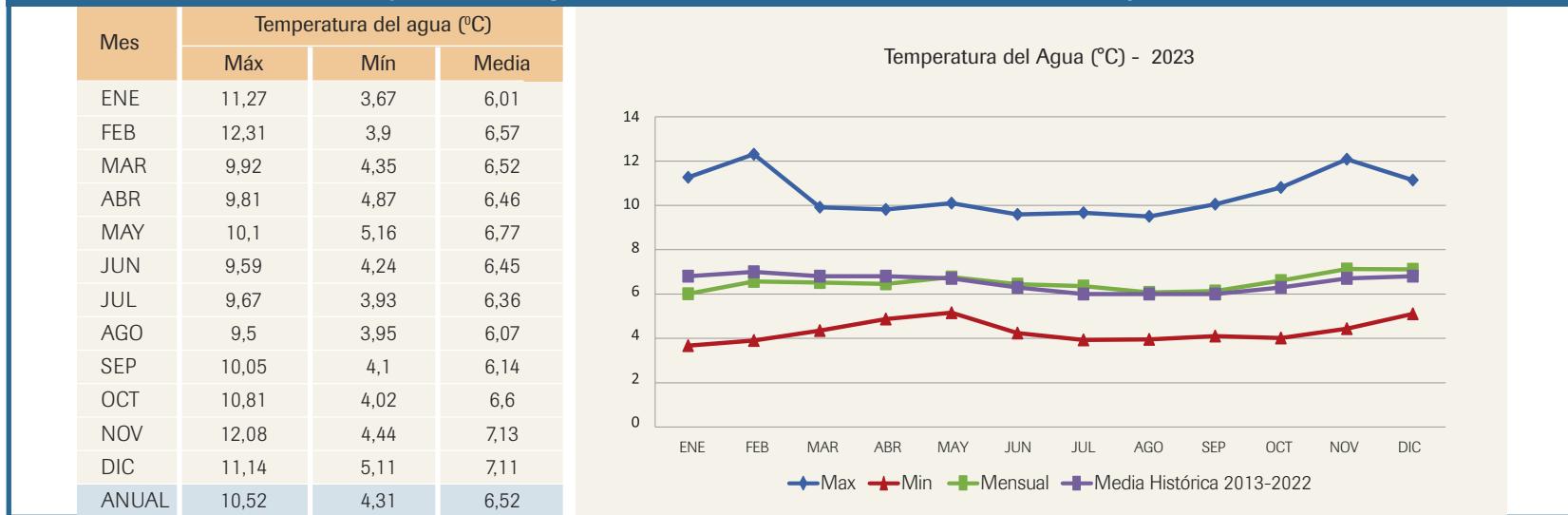
9948064

Longitud

808207

Altitud m s.n.m

4144

Caudal - Valores medios mensuales, medios máximos y mínimos**Temperatura de Agua - Valores medios mensuales, medios máximos y mínimos**

JTU01HQ32 JATUNHUAYCU32

2023

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud

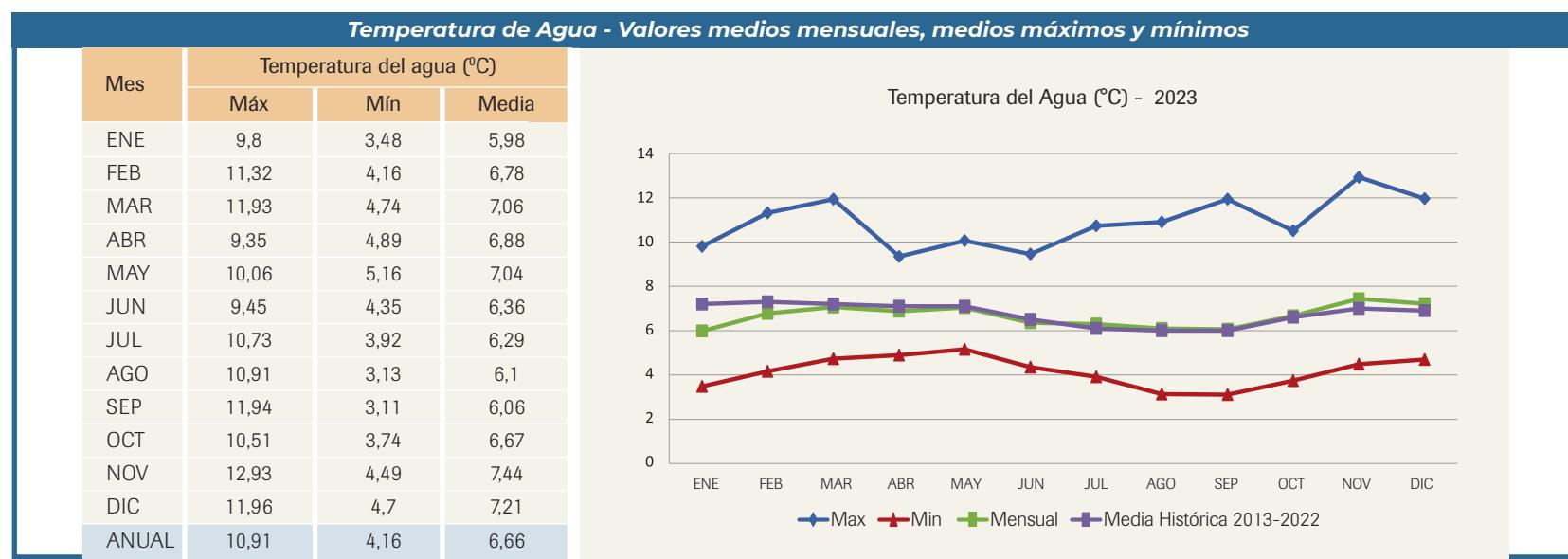
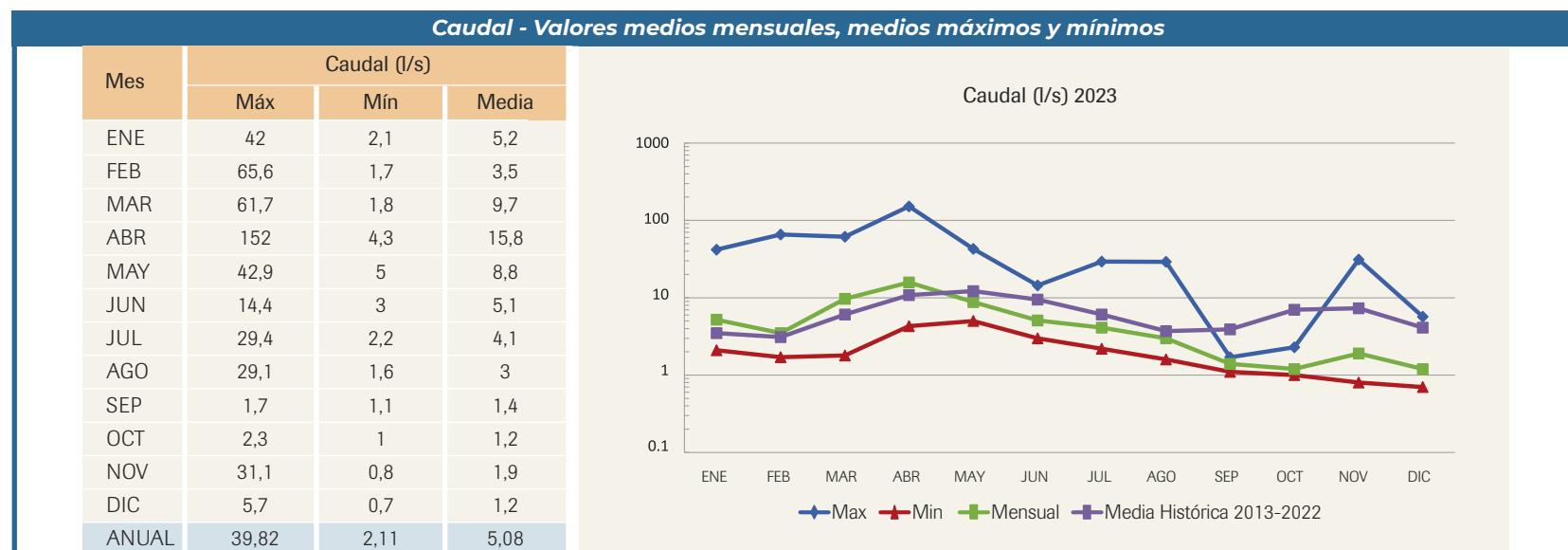
9946662

Longitud

807245

Altitud m s.n.m

4085



JTU01HQ22 JATUNHUAYCU22

2023

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud

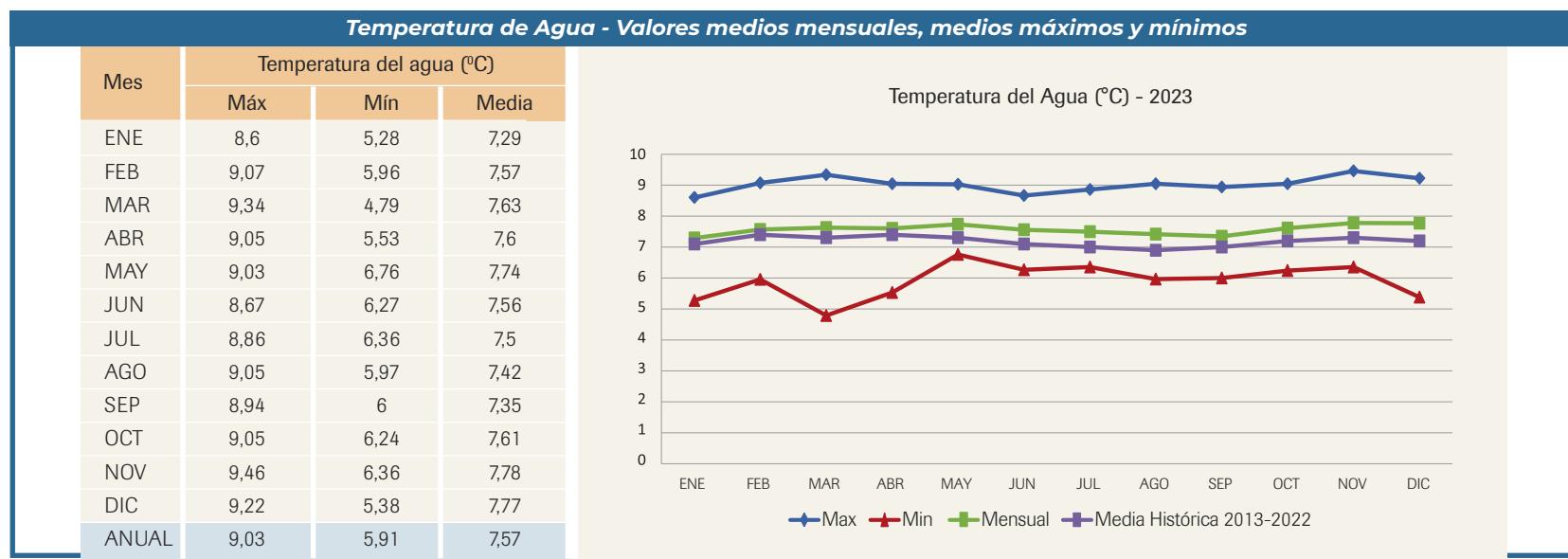
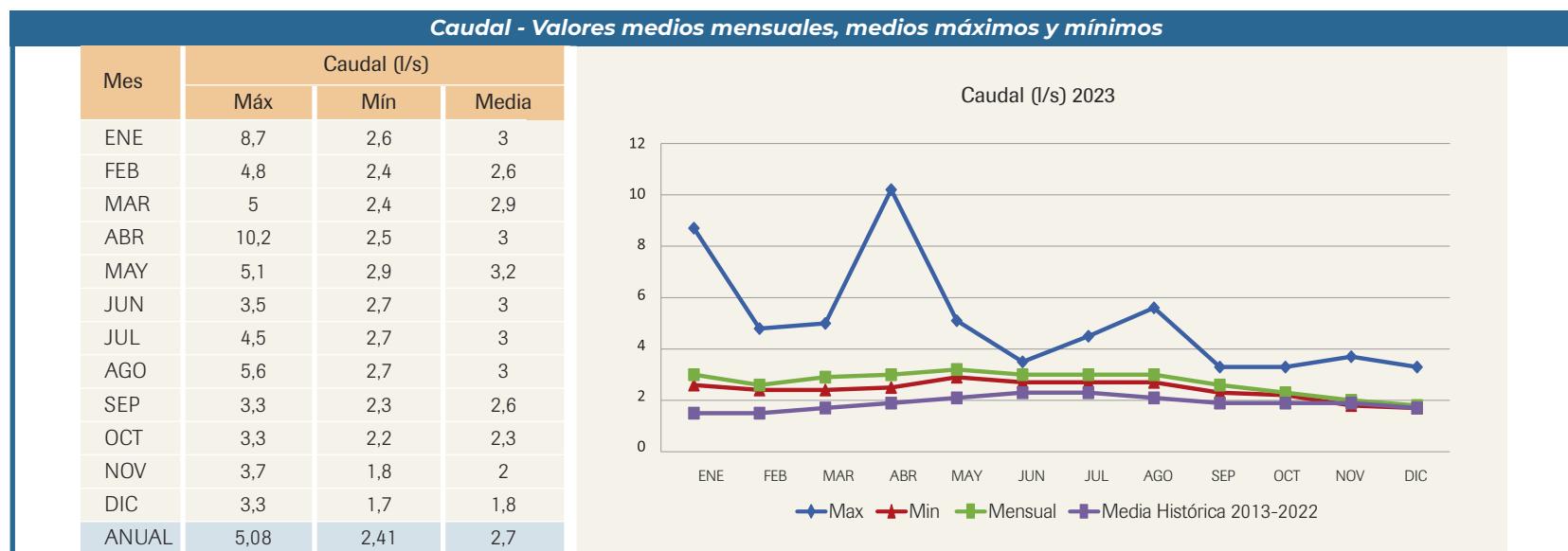
9945934

Longitud

807300

Altitud m s.n.m

4075



JTU01HQ11 JATUNHUAYCU11

2023

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud

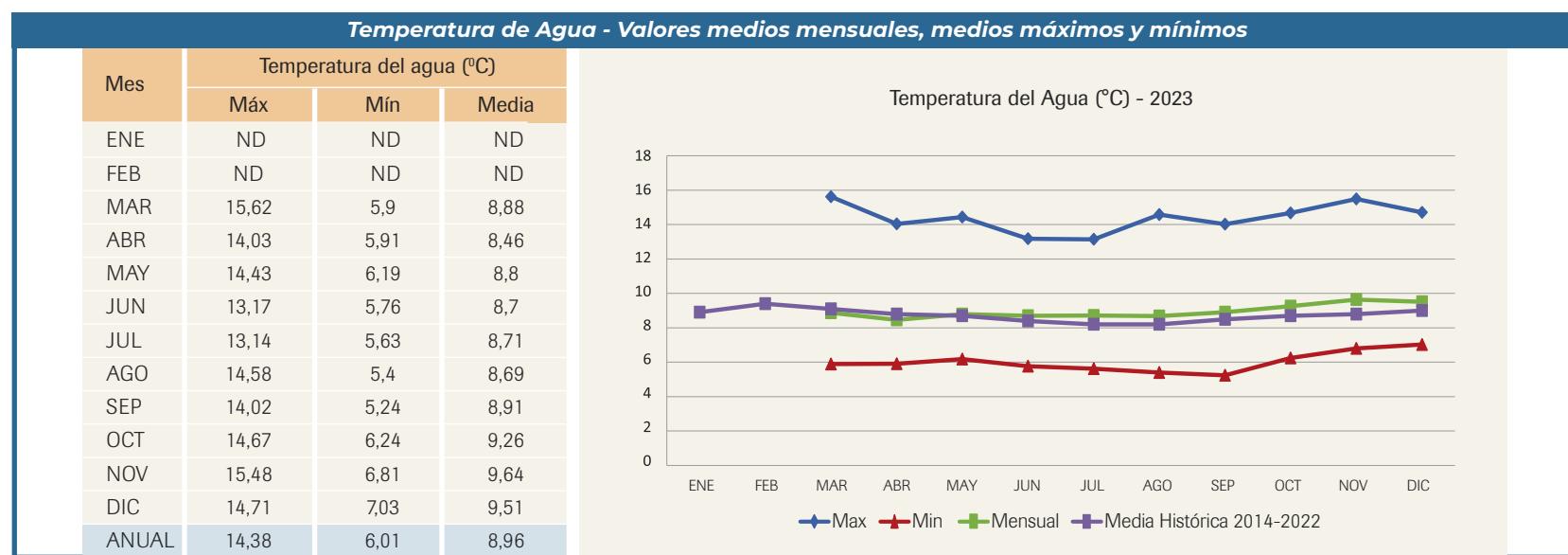
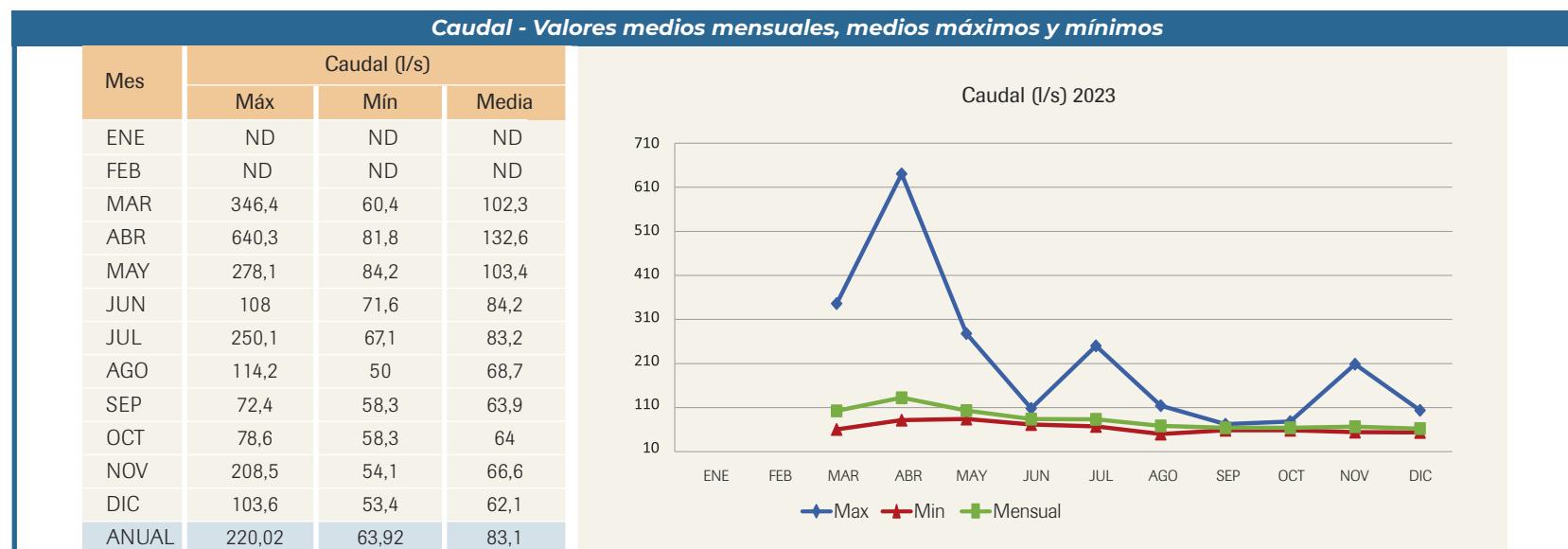
9944030

Longitud

807066

Altitud m s.n.m

4103



JTUHHI HUMEDAL JATUNHUAYCU

2023

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud

9942535

Longitud

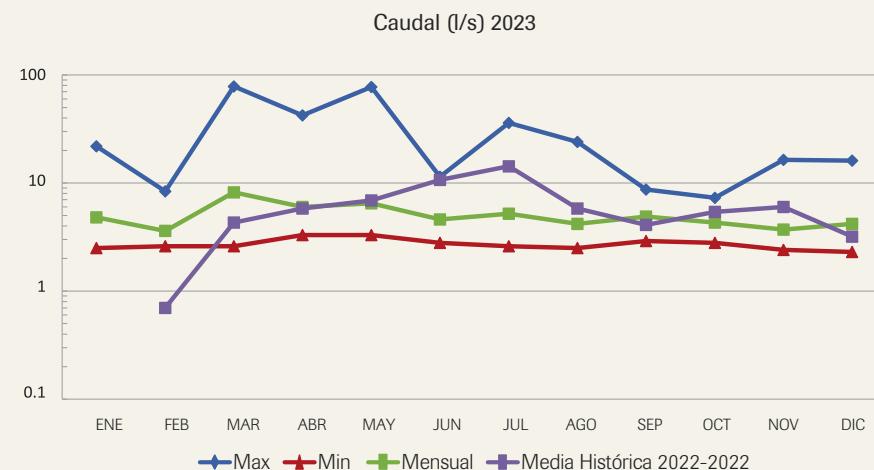
805709

Altitud m s.n.m

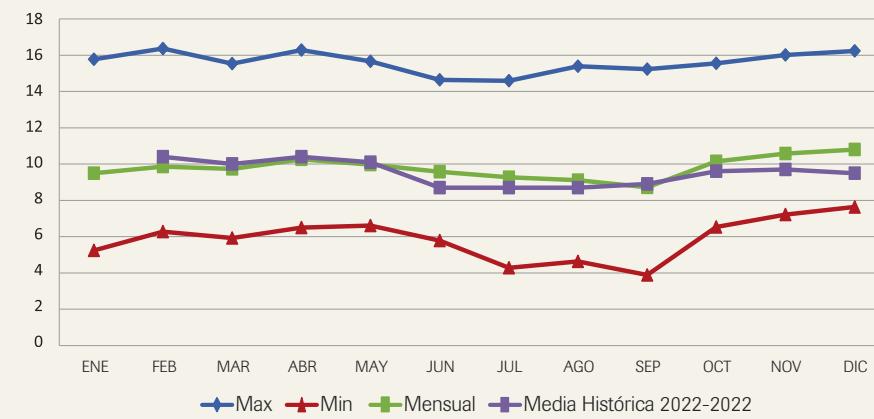
4016

Caudal - Valores medios mensuales, medios máximos y mínimos

Mes	Caudal (l/s)		
	Máx	Mín	Media
ENE	21,8	2,5	4,8
FEB	8,4	2,6	3,6
MAR	78,4	2,6	8,2
ABR	42,3	3,3	6
MAY	77,4	3,3	6,5
JUN	11,4	2,8	4,6
JUL	36	2,6	5,2
AGO	24	2,5	4,2
SEP	8,7	2,9	4,9
OCT	7,3	2,8	4,3
NOV	16,4	2,4	3,7
DIC	16,1	2,3	4,2
ANUAL	29,02	2,72	5,02

**Temperatura de Agua - Valores medios mensuales, medios máximos y mínimos**

Mes	Temperatura del agua (°C)		
	Máx	Mín	Media
ENE	15,78	5,24	9,5
FEB	16,37	6,27	9,87
MAR	15,54	5,93	9,74
ABR	16,29	6,5	10,26
MAY	15,66	6,62	9,97
JUN	14,64	5,78	9,58
JUL	14,59	4,29	9,28
AGO	15,39	4,63	9,12
SEP	15,24	3,89	8,72
OCT	15,55	6,53	10,15
NOV	16,01	7,21	10,58
DIC	16,23	7,64	10,8
ANUAL	15,61	5,88	9,8

Temperatura del Agua (°C) - 2023

PUGHHI PUGLLOHUMA HIDROLÓGICA

2023

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud

9944500

Longitud

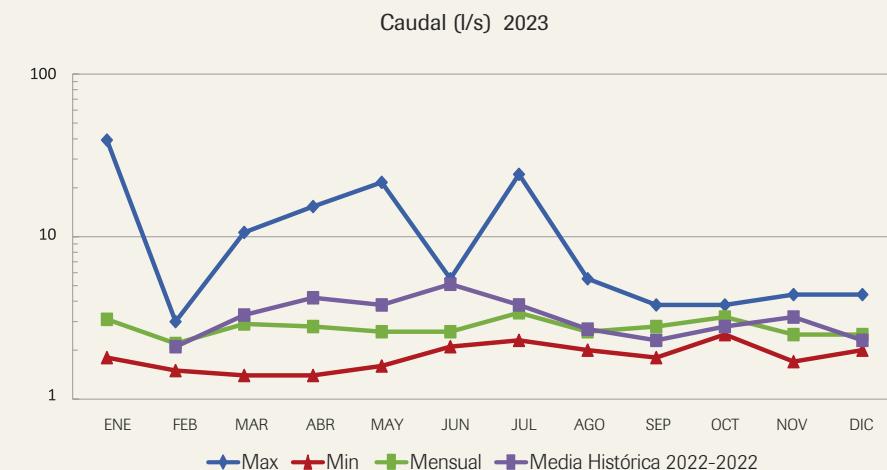
810205

Altitud m s.n.m

4005

Caudal - Valores medios mensuales, medios máximos y mínimos

Mes	Caudal (l/s)		
	Máx	Mín	Media
ENE	39,2	1,8	3,1
FEB	3	1,5	2,2
MAR	10,6	1,4	2,9
ABR	15,3	1,4	2,8
MAY	21,6	1,6	2,6
JUN	5,5	2,1	2,6
JUL	24,2	2,3	3,4
AGO	5,5	2	2,6
SEP	3,8	1,8	2,8
OCT	3,8	2,5	3,2
NOV	4,4	1,7	2,5
DIC	4,4	2	2,5
ANUAL	11,78	1,84	2,77



Temperatura de Agua - Valores medios mensuales, medios máximos y mínimos

Mes	Temperatura del agua (°C)		
	Máx	Mín	Media
ENE	12,09	5,53	8,55
FEB	12,7	7,01	8,95
MAR	12,71	7,17	9
ABR	11,82	6,87	8,98
MAY	13,21	6,66	8,93
JUN	11,52	7,33	8,78
JUL	11,22	5,37	8,66
AGO	10,99	6,82	8,58
SEP	11,76	6,91	8,61
OCT	12,35	7,14	8,88
NOV	12,86	7,09	9,11
DIC	12,68	7,41	9,17
ANUAL	12,16	6,78	8,85



INFO
GENERAL

ANUARIO
ESTACIONES
METEOROLÓGICAS

ANUARIO
ESTACIONES
PLUVIOMÉTRICAS

ANUARIO
ESTACIONES
HIDROLÓGICAS



PORCENTAJE
ANUAL DE
DATOS

5

Estaciones Meteorológicas FONAG - EPMAPS

Porcentaje de Registro por Variable (2023)

Estación	Precipitación	Temperatura del aire	Humedad del aire	Velocidad del viento	Dirección del viento	Humedad del suelo	Radiación solar	Presión atmosférica
ATP01PT01	100	99,73	99,73					
ATP01PT02	99,99	99,98	99,98					
ATP02PT01	99,99	99,93	99,93					
CAR02PT01	100	100	100					
JTU01PT32	100	100	100					
JTU01PT73	100	99,73	99,73					
M5021	100	100	100	100	100		100	100
M5025	100	100	100	99,08	99,08		100	100
M5026	100	100	99,97	100	100		100	100
M5027	100	100	100	99,82	99,82		100	100
M5028	99,97	99,97	99,97	99,97	99,97	99,97	99,97	
M5029	100	100	100	83,33	83,33	100	100	
M5031	99,68	99,68	99,68	99,68	99,68	99,68	99,68	
M5074	99,73	99,73	99,73	99,73	99,73	99,73	99,73	
M5075	99,97	99,97	99,97	83,3	83,3	99,97	99,97	
M5124	99,99	99,99	99,48	91,66	91,66		90,92	99,99
M5126	93,18	93,18	93,18	93,18	93,18		93,18	93,18
M5178	100	100	100	100	100		100	
M5179	98,38	98,38	98,38	98,38	98,38			
M5180	98,39	98,39	98,39	98,39	98,39		98,39	98,39
C04	97,26	98,09	89,71	97,35	97,35		97,73	97,89
C05	98,73	99,96	99,33	97	97		98,55	99,16
C06	99,48	99,98	99,8	98,85	98,85		99,28	99,6
C07	94,83	88,61	88,43	94,79	94,79		88,44	
C08	94,88	99,73	99,71	85,44	85,44		85,67	99,71
C10	100	91,67	91,67	66,54	66,54		91,27	100
C11	90,08	92,93	83,63				94,93	91,43
C13	89,98	99,98	99,93	99,37	99,37		99,91	99,93
C14	99,74	99,74	99,74				99,74	
C15	100	91,24	91,32	100	100		100	
C16	99,92	91,4	91,08	83,21	83,21		91,57	92,34
C18	99,23	90,38	80,22	89,55	89,55		99,14	99,42
C19	99,56	93,62	92,77	99	99		91,68	99,68
C20	100	100	100	99,98	99,98		99,97	100
C21	98,35	99,31	99	97,7	97,7		98,25	90,33

Estaciones Pluviométricas FONAG - EPMAPS

Porcentaje de Registro por Variable (2023)

Estación	Precipitación	Temperatura aire	Estación	Precipitación	Temperatura aire
DQS01PT01	96,78		P16	90,12	
JTU01PT11	100		P17	99,99	
JTU01PT53	100		P19	98,58	
JTU01PT63	100		P22	92,27	
JTU01PT83	99,99		P23	90,57	
M5006F	100		P27	98,71	
M5022	100	100	P30	100	
M5023	99,99		P31	98,66	
M5024	99,73	99,73	P34	99,91	
M5030	100	100	P39	100	
M5076	100	100	P40	93,4	
M5077	100	100	P41	95,25	
M5078	100	100	P43	88,88	
M5181	100	99,73	P45	99,99	
M5182F	100		P53	98,56	
M5183F	98,11		P54	99,98	
M5184F	98,38		P55	94,65	
P08	99,9		P56	98,87	
P09	94,98		P60	90,47	
P11	97,48		P65	100	
P12	97,75		P68	99,98	
P13	98,81		P70	85,84	

Estaciones Hidrológicas FONAG - EPMAPS

Porcentaje de Registro por Variable (2023)

Estación	Nivel	Caudal	Temperatura agua
ATP01HI02	99,97	99,97	99,7
ATP02HI01	99,96	99,96	99,96
CAR02HC01	89,41	89,41	89,43
DQS01HC01	89,43	89,43	89,47
H5006	100	100	99,83
H5025	100	100	100
H5026	99,96	99,96	99,96
H5027	100	100	100
H5028	100	100	100
JTU01HQ11	87,11	87,11	87,11
JTU01HQ22	99,99	99,99	99,99
JTU01HQ32	99,96	99,96	99,96
JTU01HQ43	97,72	97,72	99,07
JTUHHI	99,06	99,06	99,08
PUGHHI	99,98	99,98	99,99

ABREVIATURAS Y SIMBOLOGÍA

mm	Milímetros de precipitación
°C	Grados Celsius
Máx	Valor máximo
Mín	Valor mínimo
%HR	Porcentaje de agua que está presente en el aire
hPa	Hectopascal, unidad de presión que equivale a 100 pascales
N	Norte
NE	Noreste
E	Este
SE	Sureste
S	Sur
SO	Suroeste
O	Oeste
NO	Noroeste
Nº	Número de observaciones
m/s	Metro por segundo
l/s	Litros por segundo
DIR	Dirección
W/m ²	Watts por metro cuadrado
Km/h	Kilómetro por hora
m	Metros
cm	Centímetros
m s.n.m.	Metros sobre el nivel del mar
ND	Porcentaje de datos inferior al 80%