



Nº
15

ANUARIO HIDROMETEOROLÓGICO 2021

RED INTEGRADA DE MONITOREO
HIDROMETEOROLÓGICO
FONAG - EPMAPS

EPMAPS
AGUA DE QUITO

FONAG
FONDO PARA LA PROTECCION DEL AGUA

QUITO - ECUADOR / 2022

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

Revisión

Teresa Muñoz
Departamento Gestión de Recursos Hídricos,
Gerencia del Ambiente – EPMAPS
Andrea Vera
Programa Gestión del Agua – FONAG

Procesamiento

Claudia Encalada
Diego Escobar
Departamento Gestión de Recursos Hídricos,
Gerencia del Ambiente – EPMAPS

Fabrizio Rivera
Braulio Lahuatte
Paola Fuentes
Enrique Quinteros
Wilson Vega
Programa Gestión del Agua – FONAG

Edición

Claudia Encalada
Departamento Gestión de Recursos Hídricos,
Gerencia del Ambiente – EPMAPS
Fabrizio Rivera
Programa Gestión del Agua – FONAG

Soporte Informático

Paúl Chicaiza
Programa Gestión del Agua – FONAG



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

EPMAPS-Agua de Quito y FONAG, juntos conformando la Red Integrada de Monitoreo Hidrometeorológico

La Empresa Pública Metropolitana de Agua Potable y Saneamiento (EPMAPS) lidera las actividades encaminadas a mejorar la calidad de servicios que ofrece a la ciudadanía en el Distrito Metropolitano de Quito (DMQ), y tiene como misión proveer servicios de agua potable y saneamiento con eficiencia y sostenibilidad corporativa, para lo cual en el Plan Estratégico 2022-2025, se han establecido 17 objetivos estratégicos.

La Empresa fue creada en junio de 1960 y desde entonces se ha logrado grandes retos en la prestación de los servicios. Gracias al trabajo de 1700 personas, la EPMAPS dota de agua potable al 98.55% de la población del DMQ y al 92.73% del servicio de alcantarillado; con el índice de calidad de agua de 99.99% y 99.35% en continuidad del servicio; para ello la EPMAPS articula sus actividades a través de las distintas gerencias, como es el caso de la Gerencia del Ambiente.

Desde hace varios años, la EPMAPS implementó el gobierno corporativo con un sistema de prácticas estratégicas mediante el cual las empresas son controladas y operadas sobre la base de la creación de valor compartido y de una visión estratégica, alineada con los intereses de la ciudadanía.

La Gerencia del Ambiente articula actividades para la gestión ambiental empresarial, manejo integral del recurso hídrico, seguridad y salud ocupacional. Con el objetivo de asegurar la disponibilidad del recurso hídricos de las fuentes que abastecen al Distrito Metropolitano de Quito; además del cumplimiento de la normativa ambiental y aspectos socio-ambientales de las actividades de la Empresa, gestión de riesgos naturales, así como la implementación del sistema de seguridad y salud durante la ejecución de sus actividades.

Con el objetivo de conservar y recuperar las fuentes de agua del DMQ, el 25 de enero de 2000 a través de Ordenanza Municipal se creó el Fondo para la Protección de las Cuencas y Agua - FONAG, un Fideicomiso Mercantil Ambiental, 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).

El 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 son la Empresa Pública Metropolitana de Agua Potable y Saneamiento y The Nature Conservancy. Mediante contratos de adhesión se sumaron, la Empresa Eléctrica Quito (2001), la Cervecería Nacional CN S.A (2003), CONDESAN (2005) y The Tesalia Springs Company S.A. (2007). El mayor aportante del FONAG es la EPMAPS-Agua de Quito.

La EPMAPS consciente de la importancia del monitoreo de su materia prima y la gestión de las emergencias en la ciudad, a través de la Unidad de Hidrología del Departamento de Gestión de Recursos Hídricos de la Gerencia del Ambiente, tiene a su cargo el manejo de la Red de Monitoreo Hidrometeorológico de la EPMAPS, esta red está localizada en sitios estratégicos dentro y fuera del DMQ, cuyo objetivo principal es el monitoreo de parámetros hidrometeorológicos, que son utilizados para: cálculos de la disponibilidad de agua, generación de proyectos de dotación de agua a la población, programas de protección de las fuentes y cuencas aportantes a los sistemas de abastecimiento; generación de avisos de precipitación intensa o tormentas, entre otras. Es así como desde el año 2016 se enfocó en fortalecer el monitoreo hidrometeorológico, para ello se inició procesos de calibración

periódica de sensores y equipos, así como también la renovación y repotenciación de los equipos, sensores y sistemas de transmisión. En lo que se refiere a la gestión de la información se llevó a cabo un proceso de validación de los datos históricos, esfuerzo que llevó tres años, en el cual participaron técnicos de la EPMAPS, FONAG y de instituciones académicas aliadas.

Por otro lado, los estudios de balance hídrico ejecutados en 2007 por el FONAG en la cuenca alta del río Guayllabamba evidenciaron una carencia significativa de información hidrometeorológica sobre los 3700 m.s.n.m., una limitante de importancia para la cuantificación de disponibilidad de agua y demás indicadores hidrológicos indispensables para la planificación hídrica. En ese contexto, el FONAG, bajo la asesoría y asistencia técnica del Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología (INAMHI), decidió implementar progresivamente una Red de Monitoreo Hidrometeorológico. Su objetivo es 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, busca 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 año 2019, la EPMAPS-Agua de Quito y el FONAG, consolidaron y conformaron la Red Integrada de Monitoreo Hidrometeorológico EPMAPS - FONAG para que el público interesado conozca y profundice acerca de la variabilidad climática e hidrológica 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 y productos climáticos e hidrológicos que aporten y fortalezcan la labor y responsabilidad conjunta, que tenemos, sobre la protección del agua, el abastecimiento del líquido vital a los habitantes del DMQ y la gestión integrada del agua en coordinación con aliados estratégicos del ámbito local y nacional.

En la actualidad, la EPMAPS-Agua de Quito y el 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 validación, control de calidad y estandarización de la información.

La información generada por la Red Integrada de Monitoreo Hidrometeorológico EPMAPS - FONAG se encuentra disponible para todos los servidores de la EPMAPS-Agua de Quito y el FONAG, así como también para otros usuarios, como: profesionales y contratistas de la Empresa y del FONAG, e investigadores asociados a la Estación Científica Agua y Páramo (ECAP) que la manejan conjuntamente ambas instituciones.

La red está compuesta por 96 estaciones hidrometeorológicas (25 meteorológicas, 54 pluviométricas, y 17 hidrométricas), todas ubicadas en zonas de gran importancia hídrica para el DMQ. A esto se suma, alrededor de 150 puntos de afloros y 40 pozos de monitoreo de agua subterránea. Puntualmente, la recopilación de datos de las estaciones meteorológicas e hidrológicas son obtenidas en tiempo real y en campo, por un equipo de técnicos de la EPMAPS y FONAG que cumplen con rigurosos protocolos estandarizados.

El producto de los esfuerzos por mantener, probablemente la red hidrometeorológica más robusta del país y mantener la calidad de la información, se consolida y está disponible en este Anuario Hidrometeorológico, el mismo que contiene seis secciones:

La primera contiene información general sobre la red de estaciones, las tres siguientes muestran el resumen mensual de los datos registrados por cada estación, la penúltima indica un análisis estadístico de porcentaje de registro, referencia importante para garantizar la representatividad de la información, y la última sección es de tipo informativo.

CONTENIDO

1.	INFORMACIÓN GENERAL DE LA RED INTEGRADA DE MONITOREO HIDROMETEOROLÓGICO	6
1.1	INVENTARIO DE ESTACIONES HIDROMETEOROLÓGICAS.	6
1.2	ESTACIONES PLUVIOMÉTRICAS.	8
1.3	ESTACIONES HIDROLÓGICAS.	11
1.4	MAPAS DE UBICACIÓN DE LAS ESTACIONES DE LA RED INTEGRADA DE MONITOREO FONAG-EPMAPS.	12
2.	ANUARIO ESTACIONES METEOROLÓGICAS	15
3.	ANUARIO ESTACIONES PLUVIOMÉTRICAS	41
4.	ANUARIO ESTACIONES HIDROLÓGICAS	96
5.	PORCENTAJE ANUAL DE DATOS	114
	ABREVIATURAS Y SIMBOLOGÍA	118

ANUARIO
ESTACIONES
METEOROLÓGICAS

ANUARIO
ESTACIONES
PLUVIOMÉTRICAS

ANUARIO
ESTACIONES
HIDROLÓGICAS

PORCENTAJE
ANUAL DE
DATOS

INFORMACIÓN GENERAL DE LA RED INTEGRADA DE MONITOREO HIDROMETEOROLÓGICO



1. INFORMACIÓN GENERAL DE LA RED INTEGRADA DE MONITOREO HIDROMETEOROLÓGICO

1.1 INVENTARIO DE ESTACIONES HIDROMETEOROLÓGICAS

1.1.1 ESTACIONES METEOROLÓGICAS

N ^a	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	C02	Rumihurco	Guayllabamba Medio	Pichincha	Quito	El Condado	9985645	774102	3563	may-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	C05	Bellavista	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	Jipijapa	9979904	782541	2960	may-2000	X	EPMAPS
7	C04	Rumipamba	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	Rumipamba	9980593	774790	3327	oct-2000	X	EPMAPS
8	C18	Puengasí	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	Itchimbía	9973816	779044	2971	ene-2005	X	EPMAPS
9	M5075	Itulcachi	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	Pifo	9967879	804574	4029	dic-2011	X	FONAG
10	M5179	Paluguillo	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	Pifo	9966060	808109	3717	Sep-2017		FONAG
11	C19	El Troje	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	Turubamba	9963118	775644	3123	may-2000	X	EPMAPS
12	M5180	Atacazo – Antenas CNT	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	La Ecuatoriana	9964786	766935	3887	Sep-2019	X	FONAG
13	C08	IASA	San Pedro	Pichincha	Quito	Sangolquí	9956633	787805	2728	dic-2001	X	EPMAPS
14	M5027	Loma Hurco Ilinizas	San Pedro	Pichincha	Mejía	El Chaupi	9936280	760317	3727	jun-2007	X	FONAG
15	M5028	Hcda Prado Miranda	Pita	Pichincha	Quito	Pintag	9946524	790439	3526	ene-2010	X	FONAG
16	M5029	El Carmen	Pita	Pichincha	Quito	Pintag	9944491	796826	4100	ene-2010	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.
17	C11	Pita Campamento	Pita	Pichincha	Mejía	Machachi	9945105	785140	3360	nov-2002	X	EPMAPS
18	M5026	Cotopaxi Control Norte	Pita	Pichincha	Mejía	Machachi	9937618	784573	3670	jun-2007	X	FONAG
19	M5178	Tayango - Guagua Pichincha	El Cinto	Pichincha	Quito	Lloa	9978969	768518	4090	Jul-2018		FONAG
20	M5021	Yuracaccha Oyacachi	Oyacachi	Napo	El Chaco	Oyacachi	9979154	821647	3710	jun-2007		FONAG
21	C13	Salve Faccha Campamento	Oyacachi	Napo	El Chaco	Oyacachi	9974472	816985	3889	oct-2015	X	EPMAPS
22	C16	Guyataloma	Chalpi Grande	Napo	Quijos	Papallacta	9967063	820381	3783	ene-2014	X	EPMAPS
23	M5025	La Virgen Papallacta	Papallacta	Napo	Quijos	Papallacta	9963068	811859	4020	jun-2007	X	FONAG
24	C10	La Mica Presa	Antisana	Napo	Archidona	Cotundo	9939530	808537	3922	jul-2008	X	EPMAPS
25	C01	Maucatambo	Tamboyacu	Napo	Archidona	Archidona	9924699	795679	3840	jul-2003		EPMAPS

1.2 ESTACIONES PLUVIOMÉTRICAS

N ^a	CÓDIGO	NOMBRE	CUENCA	PROVINCIA	CANTÓN	PARROQUIA	LATITUD (UTM-WGS84)	LONGITUD (UTM-WGS84)	ALTURA (m.s.n.m.)	INICIO OPERACIÓN	TRANS. T. REAL	ADMIN.
1	P72	Colinas Alto	Guayllabamba Medio	Pichincha	Quito	El Condado	9988623	775708	3088	mar-2016	X	EPMAPS
2	P31	Pichán	Guayllabamba Medio	Pichincha	Quito	Nono	9987187	770308	3517	nov-2002	X	EPMAPS
3	P03	Rumihurco Machángara	Guayllabamba Medio	Pichincha	Quito	El Condado	9985543	775301	3245	may-2000	X	EPMAPS
4	P71	Collaloma Medio	Guayllabamba Medio	Pichincha	Quito	Comité del Pueblo	9986435	781260	2968	mar-2016	X	EPMAPS
5	P20	Calderón	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	Calderón	9991396	785698	2771	jul-2000	X	EPMAPS
6	P45	El Quinche	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	El Quinche	9987680	801535	2680	sep-2005	X	EPMAPS
7	P14	Zámbiza	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	Zámbiza	9983671	784247	2677	mar-2004		EPMAPS
8	P70	CC El Bosque	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	Mariscal Sucre	9982111	778569	2903	dic-2015	X	EPMAPS
9	P09	Iñaquito INAMHI	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	Iñaquito	9980267	779647	2804	may-2000	X	EPMAPS
10	P27	San Francisco	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	San Juan	9977631	773855	3551	jul-2003	X	EPMAPS
11	P13	Cumbayá	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	Cumbayá	9976384	786076	2339	jul-2000	X	EPMAPS
12	P08	Rumipamba	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	Rumipamba	9979985	777167	3005	dic-2000	X	EPMAPS
13	P11	Antenas	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	Rumipamba	9981632	775602	3800	jun-2000	x	EPMAPS
14	P12	Toctiuco	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	San Juan	9977178	775237	3232	jul-2000	X	EPMAPS
15	P28	Cruz Loma	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	San Juan	9979838	774045	4012	feb-2003	X	EPMAPS

N ^a	CÓDIGO	NOMBRE	CUENCA	PROVINCIA	CANTÓN	PARROQUIA	LATITUD (UTM-WGS84)	LONGITUD (UTM-WGS84)	ALTURA (m.s.n.m.)	INICIO OPERACIÓN	TRANS. T. REAL	ADMIN.
16	P19	La Tola (Tumbaco)	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	Tumbaco	9974343	792696	2480	jul-2000	X	EPMAPS
17	H5006	Aglla en captación	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	Checa	9981650	811778	3765	dic-2019		FONAG
18	M5078	Pifo	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	Pifo	9973342	798647	2857	ene-2012	X	FONAG
19	P53	Paluguillo	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	Pifo	9970409	801987	3102	ago-2009	X	EPMAPS
20	P15	El Cinto	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	Chillogallo	9972531	770496	3273	feb-2002	X	EPMAPS
21	P22	Chillogallo	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	Chillogallo	9969225	768726	3202	dic-2005	X	EPMAPS
22	P56	Tanque Solanda	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	La Argelia	9968831	774849	2917	oct-2009	X	EPMAPS
23	P17	El Tingo	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	Alangasi	9967503	784610	2483	jul-2000	X	EPMAPS
24	P52	Pintag	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	Pintag	9959875	792050	2814	oct-2008	X	EPMAPS
25	P16	Izobamba	San Pedro	Pichincha	Quito	Cutuglahua	9959515	772129	3046	may-2000	X	EPMAPS
26	M5077	Reserva Ecológica Ilinizas - REI	San Pedro	Pichincha	Mejía	El Chaupi	9930365	757174	3983	ene-2012	X	FONAG
27	M5030	Hcda Gordillo	Pita	Pichincha	Quito	Pintag	9953712	794173	3248	ene-2010	X	FONAG
28	P54	El Carmen	Pita	Pichincha	Quito	Pintag	9949720	793282	3284	ago-2009	X	EPMAPS
29	ATP02PT01	Chamilco 01	Pita	Pichincha	Mejía	Machachi	9938611	793207	4111	Sep-2017		FONAG
30	ATP01PT02	Chamilco 02	Pita	Pichincha	Mejía	Machachi	9934810	792846	3973	Sep-2017		FONAG
31	ATP01PT01	Tungurahua	Pita	Pichincha	Mejía	Machachi	9933176	793764	3948	Sep-2017		FONAG
32	M5076	Parque Nacional Cotopaxi - C. Potrerillos	Pita	Pichincha	Mejía	Machachi	9931750	789148	3866	ene-2012		FONAG

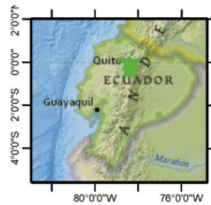
N ^a	CÓDIGO	NOMBRE	CUENCA	PROVINCIA	CANTÓN	PARROQUIA	LATITUD (UTM-WGS84)	LONGITUD (UTM-WGS84)	ALTURA (m.s.n.m.)	INICIO OPERACIÓN	TRANS. T. REAL	ADMIN.
33	M5182	GuaguaPichincha – Mindó	Mindó	Pichincha	Quito	Lloa	9964050	817507	4309	Nov-2019		FONAG
34	M5181	Yuracyacu GuaguaPichincha	El Cinto	Pichincha	Quito	Lloa	9980171	768688	4170	Ene-2013		FONAG
35	P29	Palmira	El Cinto	Pichincha	Quito	Lloa	9973925	766845	2673	sep-2002		EPMAPS
36	P30	Santa Rosa	El Cinto	Pichincha	Quito	Lloa	9971789	766845	2913	ago-2002	X	EPMAPS
37	CAR02PT01	Carachas	Saloya	Pichincha	Quito	La Ecuatoriana	9965739	765827	3575	Nov-2019		FONAG
38	P68	Salve Faccha Alto	Oyacachi	Napo	El Chaco	Oyacachi	9974079	815024	3919	ene-2012	X	EPMAPS
39	P75	Laguna Los Patos	Chalpi Grande	Napo	Quijos	Papallacta	9972446	822824	4028	dic-2018	X	EPMAPS
40	M5022	Control Baños	Papallacta	Napo	Quijos	Papallacta	9964050	817507	3620	mar-2010		FONAG
41	M5023	Papallacta	Papallacta	Napo	Quijos	Papallacta	9958152	818242	3100	mar-2010		FONAG
42	M5024	El Tambo	Papallacta	Napo	Quijos	Papallacta	9958004	812125	3637	may-2010		FONAG
43	P34	Papallacta	Papallacta	Napo	Quijos	Papallacta	9957877	818216	3157	ene-2003	X	EPMAPS
44	P62	Blanco Chico Alto	Papallacta	Napo	Quijos	Papallacta	9949872	812588	4320	mar-2011	X	EPMAPS
45	P63	La Virgen Papallacta	Papallacta	Napo	Quijos	Papallacta	9964553	826126	4365	feb-2012		EPMAPS
46	P65	Laguna Santa Lucía	Antisana	Napo	Archidona	Archidona	9948571	813696	4379	nov-2011		EPMAPS
47	JTU01PT83	Jatunhuaycu83	Antisana	Napo	Archidona	Archidona	9948353	810183	4289	Dic-2013		FONAG
48	JTU01PT73	Jatunhuaycu73	Antisana	Napo	Archidona	Archidona	9948209	808555	4231	Ene-2014		FONAG
49	JTU01PT63	Jatunhuaycu63	Antisana	Napo	Archidona	Archidona	9948210	808170	4203	Nov-2013		FONAG
50	JTU01PT53	Jatunhuaycu53	Antisana	Napo	Archidona	Archidona	9947710	806825	4271	Feb-2014		FONAG
51	JTU01PT32	Jatunhuaycu32	Antisana	Napo	Archidona	Archidona	9946131	806765	4148	Nov-2013		FONAG
52	JTU01PT11	Jatunhuaycu11	Antisana	Napo	Archidona	Archidona	9944182	807523	4023	Nov-2013		FONAG
53	P55	Antisana Diguchi	Antisana	Napo	Archidona	Archidona	9936633	804660	3958	nov-2009		EPMAPS
54	P40	Tambo 2a	Tamboyacu	Napo	Archidona	Archidona	9916816	794093	3880	abr-2004		EPMAPS

1.3 ESTACIONES HIDROLÓGICAS

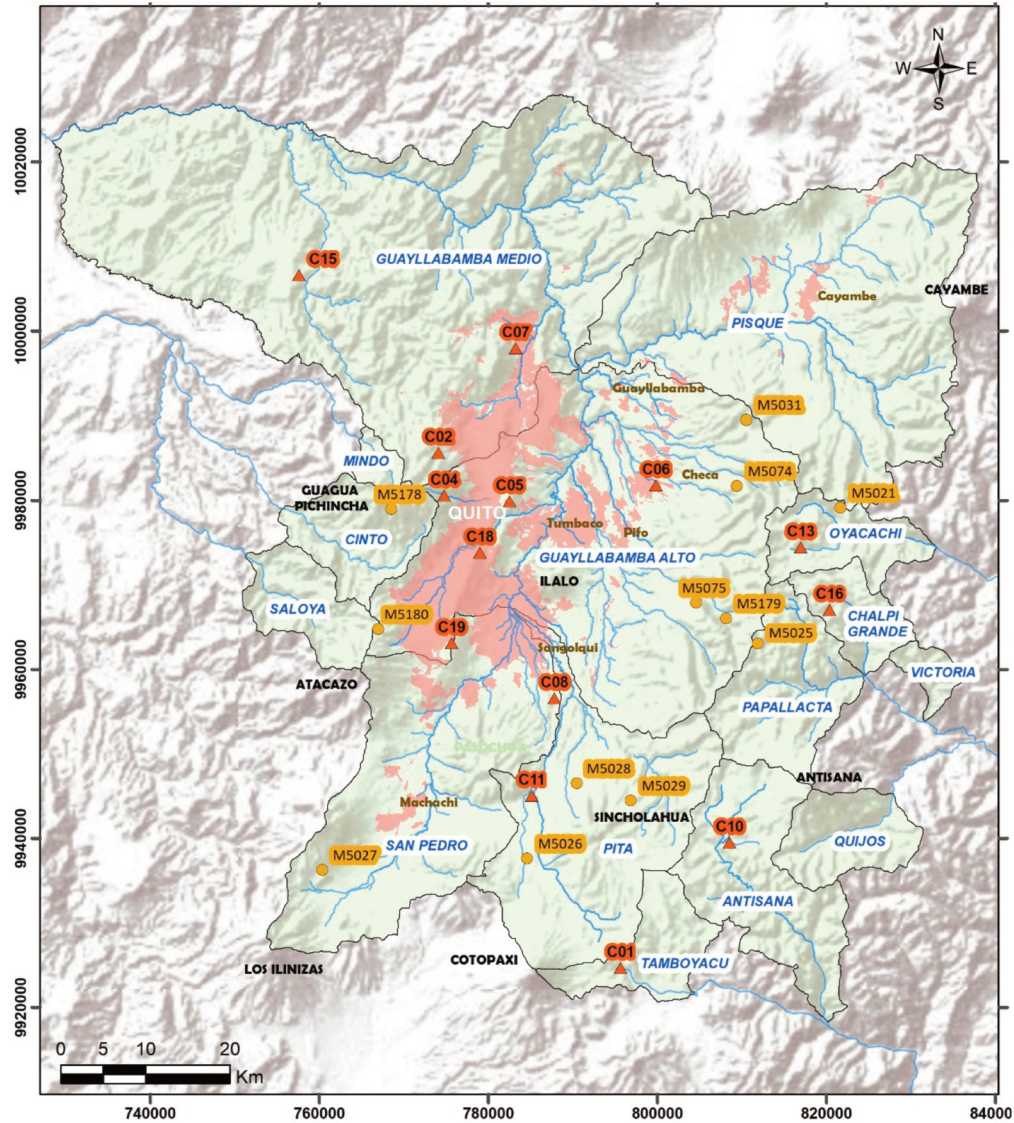
N ^a	CÓDIGO	NOMBRE	CUENCA	PROVINCIA	CANTÓN	PARROQUIA	LATITUD (UTM-WGS84)	LONGITUD (UTM-WGS84)	ALTURA (m.s.n.m.)	INICIO OPERACIÓN	TRANS. T. REAL	ADMIN.
1	H5006	Aglla en captación	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	Checa	9981650	811778	3765	dic-2011		FONAG
2	H5026	Carihuayco en Paluguillo	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	Pifo	9961847	809313	3839	Feb-2018	X	FONAG
3	H12	Pita Bocatoma	Pita	Pichincha	Mejía	Machachi	9945027	785420	3360	ene-2005	X	EPMAPS
4	ATP02HI01	Chamilco	Pita	Pichincha	Mejía	Machachi	9932638	790713	3840	Sep-2017		FONAG
5	ATP01HI01	Tungurahua	Pita	Pichincha	Mejía	Machachi	9932271	790768	3864	Sep-2017		FONAG
6	ATP01HI02	Vertedero en humedal Tungurahua	Pita	Pichincha	Mejía	Machachi	9932900	793025	3889	Ene-2021		FONAG
7	H5025	Pita en Campo Alegre	Pita	Pichincha	Mejía	Machachi	9931455	791235	3870	Jul-2017		FONAG
8	H5027	Yaracyacu antes canal	El Cinto	Pichincha	Quito	Lloa	9979137	768937	4096	Dic-2017		FONAG
9	H5028	Tayango antes captación	El Cinto	Pichincha	Quito	Lloa	9978154	768197	3882	Nov-2019		FONAG
10	H56	Salve Faccha A1	Oyacachi	Napo	El Chaco	Oyacachi	816147	9973326	3896	oct-2018	X	EPMAPS
11	H58	Salve Faccha A3	Oyacachi	Napo	El Chaco	Oyacachi	815761	9975043	3898	oct-2018	X	EPMAPS
12	H42	Chalpi Norte	Chalpi Grande	Napo	Quijos	Papallacta	9971214	823078	3841	jun-2011	X	EPMAPS
13	JTU01HQ43	Jatunhuaycu43	Antisana	Napo	Archidona	Archidona	9948063	808207	4144	Ene-2013		FONAG
14	JTU01HQ32	Jatunhuaycu32	Antisana	Napo	Archidona	Archidona	9946662	807245	4085	Ene-2013		FONAG
15	JTU01HQ22	Jatunhuaycu22	Antisana	Napo	Archidona	Archidona	9945934	807300	4075	Nov-2013		FONAG
16	H55	Río Antisana AC	Antisana	Napo	Archidona	Cotundo	9940652	808657	3957	Abr-2019		EPMAPS
17	H18	Tambo 2A	Tanboyacu	Napo	Archidona	Archidona	9917392	794828	3823			EPMAPS

1.4 MAPAS DE UBICACIÓN DE LAS ESTACIONES DE LA RED INTEGRADA DE MONITOREO EPMAPS-FONAG.

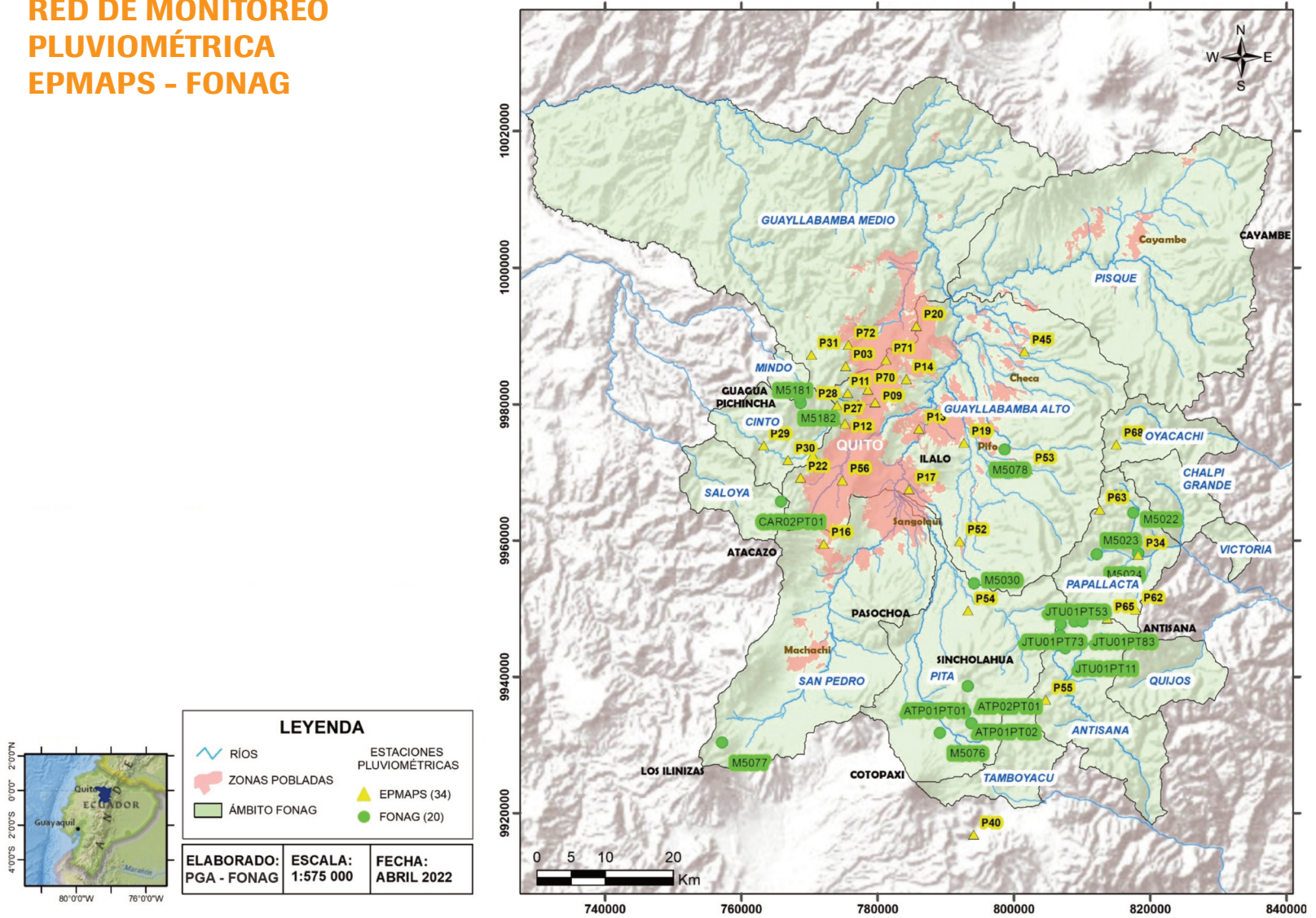
RED DE MONITOREO METEOROLÓGICO EPMAPS - FONAG



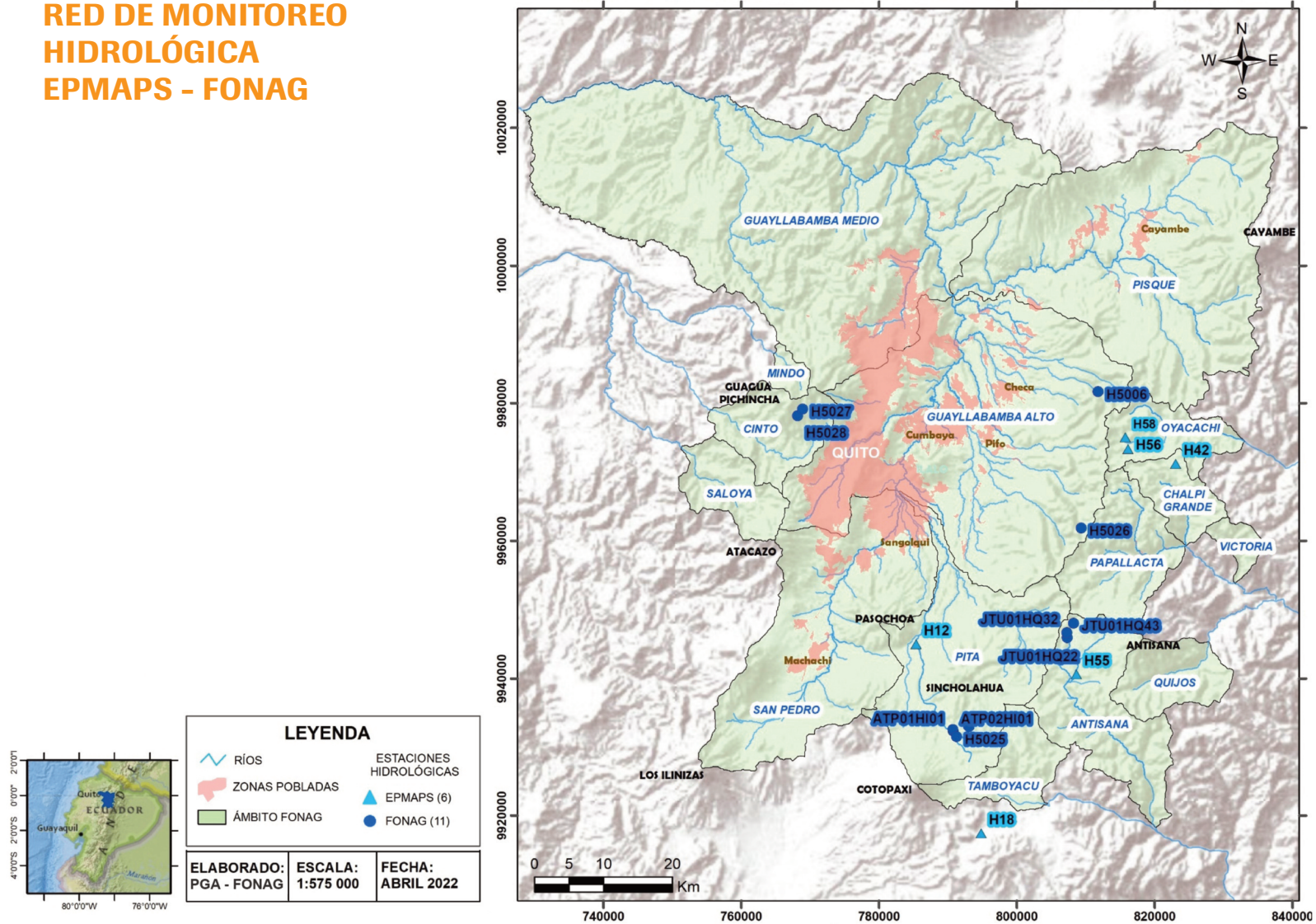
LEYENDA		
	RÍOS	
	ZONAS POBLADAS	
	ÁMBITO FONAG	
ESTACIONES METEOROLÓGICAS		
	EPMAPS (13)	
	FONAG (12)	
ELABORADO: PGA - FONAG	ESCALA: 1:575 000	FECHA: ABRIL 2022



RED DE MONITOREO PLUVIOMÉTRICA EPMAPS - FONAG



RED DE MONITOREO HIDROLÓGICA EPMAPS - FONAG



2

ANUARIO ESTACIONES METEOROLÓGICAS



Estación Meteorológica M5027 - Loma Hurco Ilinizas

ESTACIONES UBICADAS DENTRO DE LA CUENCA GUAYLLABAMBA MEDIO

C15 NANEGALITO

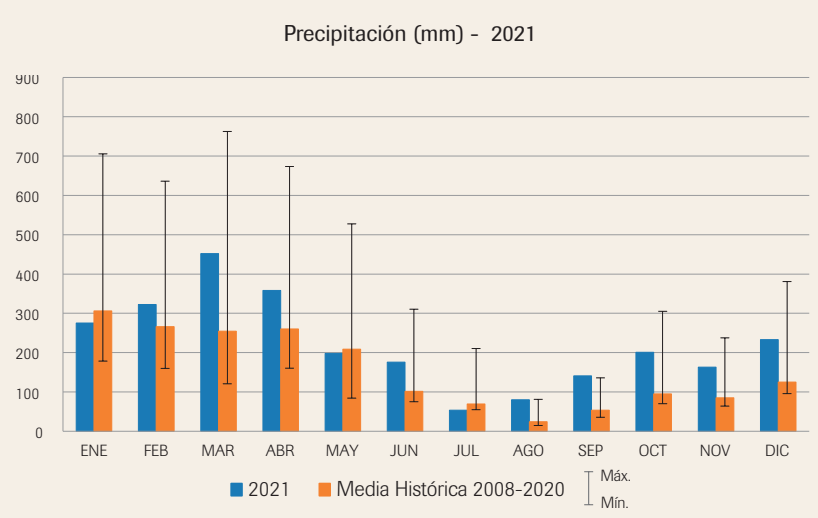
2021

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud	10006618,39	Longitud	757636	Altitud m.s.n.m	1767
---------	-------------	----------	--------	-----------------	------

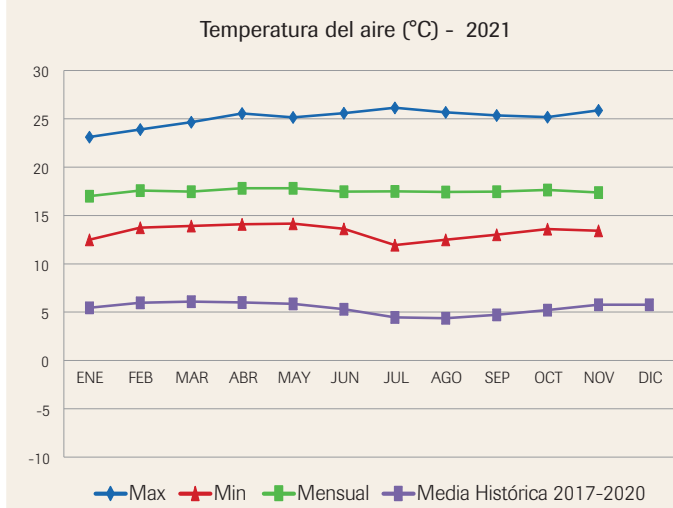
Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H (mm)	Día	
ENE	275,3	23,2	29	30
FEB	322,5	45,2	16	28
MAR	451,7	48,1	1	30
ABR	358,2	67,4	23	30
MAY	197,8	28,4	11	29
JUN	176,1	34,9	7	29
JUL	53,7	18,4	1	19
AGO	80,2	28,9	20	24
SEP	140,5	20,5	18	26
OCT	200,7	38,6	19	28
NOV	162,8	20,4	16	24
DIC	233,2	31,5	21	31
ANUAL	2652,7	67,4	23	328



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

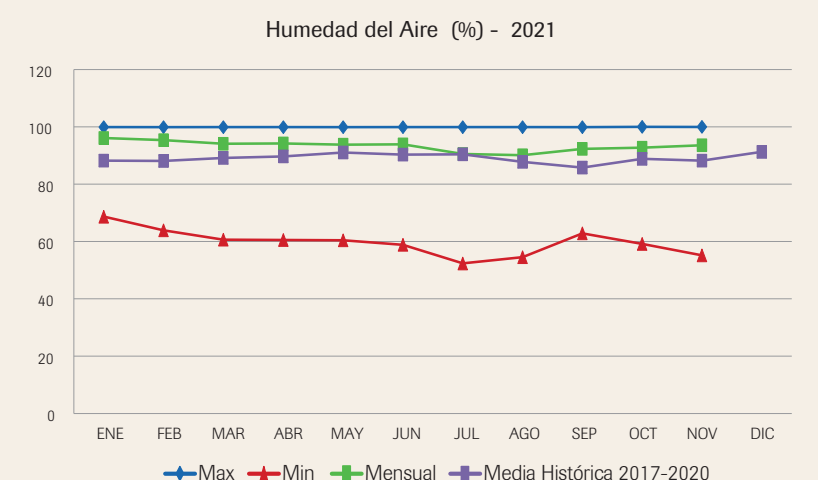
MES	Temperatura del aire (°C)						
	Absoluta				Media		
	Máx	Día	Min	Día	Máx	Min	Mensual
ENE	23,12	7	12,49	31	20,54	14,99	17
FEB	23,89	6	13,74	17	22	15,32	17,58
MAR	24,66	14	13,91	25	22,14	14,83	17,47
ABR	25,55	11	14,09	27	22,67	15,21	17,82
MAY	25,15	3	14,16	3	22,85	15,2	17,81
JUN	25,59	23	13,63	23	22,62	14,63	17,48
JUL	26,15	28	11,94	5	23,12	14,28	17,5
AGO	25,68	13	12,5	7	23,54	14,01	17,43
SEP	25,34	17	13,02	14	22,85	14,4	17,48
OCT	25,18	13	13,6	22	22,99	14,82	17,64
NOV	25,89	15	13,43	4	22,91	14,68	17,38
DIC	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ANUAL	26,15	28	11,94	5	22,57	14,76	17,51



Nota: ND = Porcentaje de datos inferior al 80%

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

MES	Humedad relativa del aire (%)				
	Máx	Día	Min	Día	Media
FEB	100	26	64	19	95
MAR	100	1	61	14	94
ABR	100	1	61	17	94
MAY	100	22	60	16	94
JUN	100	1	59	20	94
JUL	100	2	52	5	91
AGO	100	1	55	12	90
SEP	100	21	63	15	92
OCT	100	29	59	6	93
NOV	100	16	55	13	94
DIC	ND	ND	ND	ND	ND
ANUAL	100,0	1	52,4	14	93,4



Nota: ND = Porcentaje de datos inferior al 80%

Radiación Solar - Valores máximos, mínimos horarios

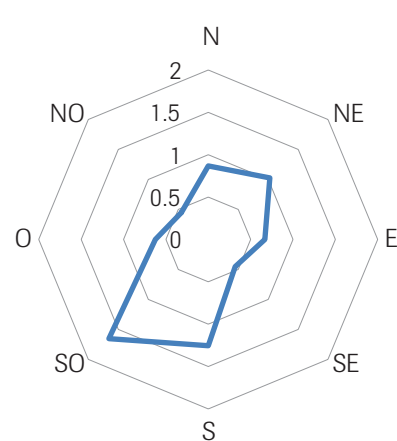
Radiación Máxima Horaria W/m2																
Mes/hora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Máxima	Hora
ENE	31,83	72,26	386,53	805,97	1033,39	1166,92	1173,59	886,07	997,6	1049,11	782,91	436,81	161,39	54,04	1173,59	11
FEB	27,58	76,34	392,26	647,57	1157,27	1224,81	1250,89	1322,8	1312,41	1194,38	1005,95	704,17	408,45	76,26	1322,8	12
MAR	714,89	718,21	1087,26	1210,22	1141,31	1400,31	1336,27	1206,55	1373,49	1357,84	1423,57	1547,26	967,2	811,71	1547,26	16
ABR	22,43	170,58	440,18	900,8	1031,84	1185,84	1169,51	1275,06	1186,66	903,14	856,81	419,23	170,86	50,61	1275,06	12
MAY	16,65	89,94	456,12	747,15	957,2	1141,12	1074,2	1125,28	1152,18	1164,21	631,89	420,92	155,05	27,32	1164,21	14
JUN	327,07	357,1	535,76	911,83	961,43	1131,24	1250,12	956,69	996,64	878,19	763,88	679,19	273,18	793,36	1250,12	11
JUL	1234,27	1224,57	389,18	664,13	911,66	1007,13	1142,54	1070,66	942,56	857,14	642,86	318,68	159,1	409,84	1234,27	5
AGO	186,39	926,45	1037,43	718,27	975,68	1095,89	1071,81	1005,73	972,52	875,12	633,34	553,53	191,61	68,88	1095,89	10
SEP	347,09	212,45	371,58	954,08	939,2	1183,64	1168,01	1076,12	1023,68	891,7	804,52	581,47	181,75	98,49	1183,64	10
OCT	223,19	353,88	479,89	891,31	1101,12	1168,51	1117,92	1080,22	1137,65	1062,62	732,72	387,29	222,3	212,63	1168,51	10
NOV	480,96	566,72	634,48	881,13	1358,66	1245,13	1499,82	1411,39	1269,51	1209,2	936,57	535,47	502,33	498,66	1499,82	11
DIC	167,88	222,63	297,71	661,59	893,32	1228,09	1085,18	1232	620,26	838,72	282,86	156,96	69,15	18,36	1232	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	2,87	2,87	23,22	52,29	76,74	61,67	60,54	53,25	23,82	37,27	31,07	15,03	7,8	2,71	1	4
FEB	8,17	8,31	38,2	61,55	85,89	67,83	37,85	53,49	78,15	56,3	44,33	30,7	18,28	8,84	2	4
MAR	5,78	5,77	11,28	65,71	100,98	79,45	75,22	31,59	42,43	55,31	26,65	19,65	4,99	3,66	3	4
ABR	15,47	15,46	31,37	52,92	109,45	54,55	60,86	52,4	39,6	36,14	22,75	19,95	16,15	15,23	4	4
MAY	2,08	2,12	15,68	58,84	48,1	44,21	38,27	27,13	18,26	8,23	10,72	6,6	3,41	2,11	2,08	5
JUN	3,46	3,46	15,69	86,25	66,73	74,11	65,91	28,29	15,67	18,38	9,11	7,9	4,2	3,54	3,46	5
JUL	2,97	3,1	27,1	94,13	112,03	104,73	72,6	46,11	35,35	19,05	27,78	25,39	9,52	2,63	2,63	18
AGO	3,59	5,74	33,23	91,08	82,38	101,84	70,22	51,26	38,28	47,13	31,49	21,15	9,41	3,83	3,59	5
SEP	7,46	7,49	46,59	77,68	131,84	127,3	51,76	28,27	19,23	21,58	38,65	22,77	10,27	7,91	7,46	5
OCT	3,39	3,42	32,75	77,8	111,62	68,02	60,5	45,84	22,03	23,04	17,56	4,8	3,9	3,33	3,33	18
NOV	7,73	8,56	31,3	68,05	102,01	81,26	87,77	47,16	19,1	21,06	26,41	21,42	8,98	7,72	7,72	18
DIC	2,45	2,52	12,54	33,04	32,52	59,69	35,48	22,46	31,61	32,52	10,22	10,61	3,9	2,4	2,4	18

Viento - Valores Medios Mensuales de Velocidad y Dirección de Viento

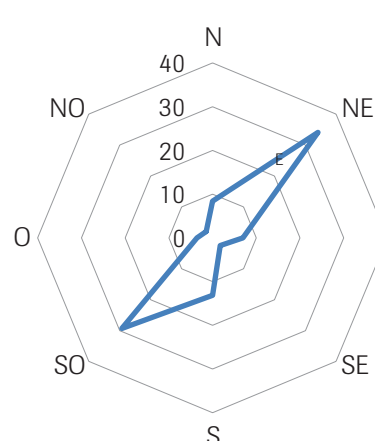
MES	N		NE		E		SE		S		SO		O		NO		Calma	N°	Velocidad media
	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%			
ENE	0,74	9,91	0,9	35,81	0,64	8,22	0,36	2,47	1,1	11,61	1,35	25,1	0,51	4,64	0,42	2,24	28,04	8917	3,43
FEB	0,82	9,29	0,9	32,7	0,6	8,7	0,4	3,13	1,19	13	1,49	25,99	0,64	4,54	0,48	2,64	26,84	8060	3,67
MAR	0,93	7,9	1,09	27,85	0,71	6,58	0,49	1,98	1,37	13,66	1,77	35,54	0,72	3,85	0,52	2,64	17,45	8927	4,65
ABR	0,83	8,42	1,08	27,78	0,68	6,24	0,5	2,51	1,3	14,9	1,62	33,29	0,73	4,53	0,47	2,34	19,03	8639	4,33
MAY	0,89	7,77	1,06	31,98	0,67	7,16	0,45	2,83	1,23	13,97	1,59	30,53	0,63	3,64	0,5	2,12	19,58	8928	4,17
JUN	0,88	7,75	1,09	32,28	0,68	6,34	0,45	2,38	1,2	14,25	1,64	31,89	0,66	3,14	0,43	1,97	18,14	8640	4,32
JUL	1,06	6,97	1,22	33,3	0,76	5,93	0,53	2,59	1,38	14,79	1,77	32,46	0,61	2,73	0,44	1,24	15,31	8926	4,82
AGO	0,91	7,45	1,11	33,19	0,73	6,1	0,52	2,31	1,35	14,14	1,97	32,53	0,66	2,67	0,44	1,62	16,62	8928	4,86
SEP	0,85	8,39	1,01	33,6	0,68	6,7	0,46	2,74	1,36	12,77	1,84	30,54	0,55	3,22	0,44	2,04	20,02	8640	04,43
OCT	0,93	6,63	1,07	34,29	0,68	6,75	0,5	2,5	1,35	14,96	1,78	30,15	0,69	3,35	0,45	1,37	17,26	8928	4,52
NOV	0,84	9,29	1,04	38,75	0,64	6,82	0,4	2,58	1,22	11,27	1,66	26,46	0,54	3,06	0,41	1,77	21,66	8640	4,09
DIC	0,73	10,5	0,77	47,69	0,57	7,92	0,36	2,4	1	8,73	1,41	17,41	0,56	3,27	0,39	2,07	30,79	8922	3,09

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



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

Frecuencia Media de la dirección de viento (%)

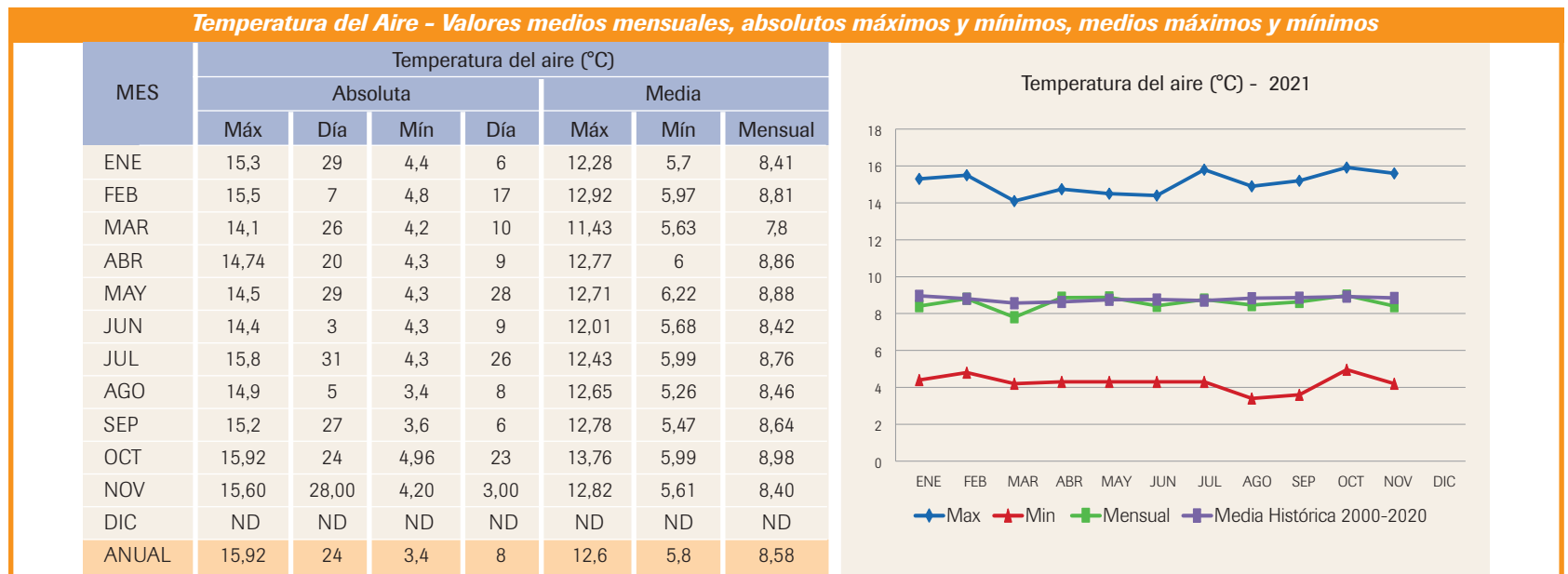
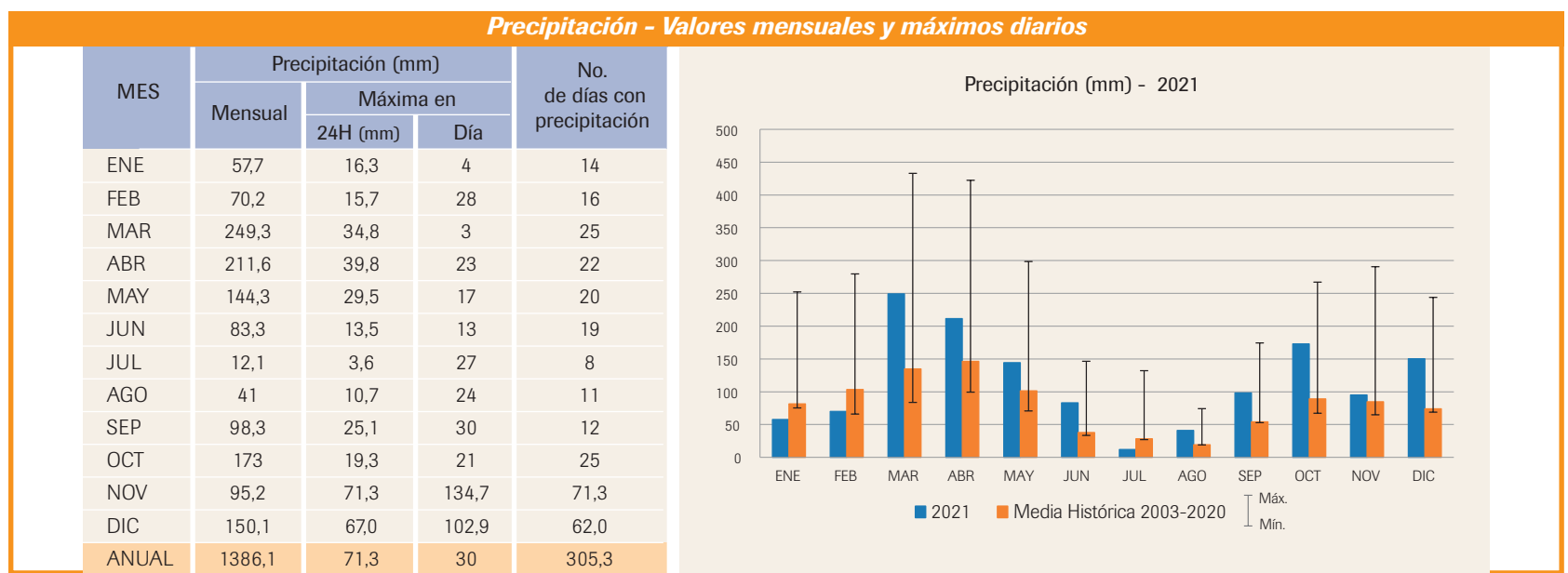


Frecuencia Media de la dirección de viento (%)

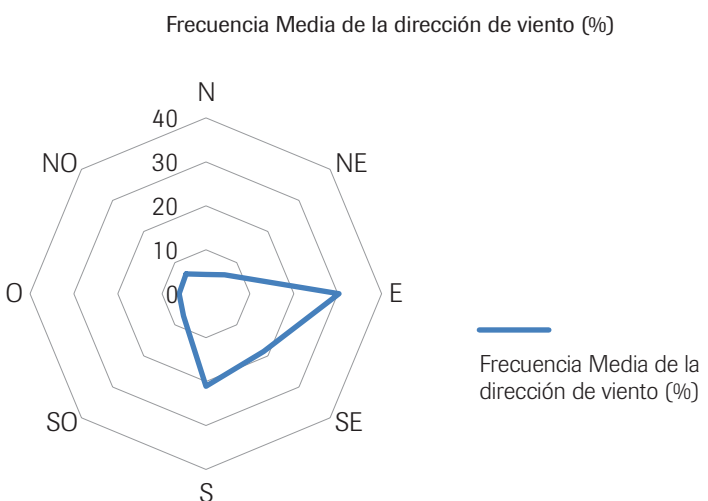
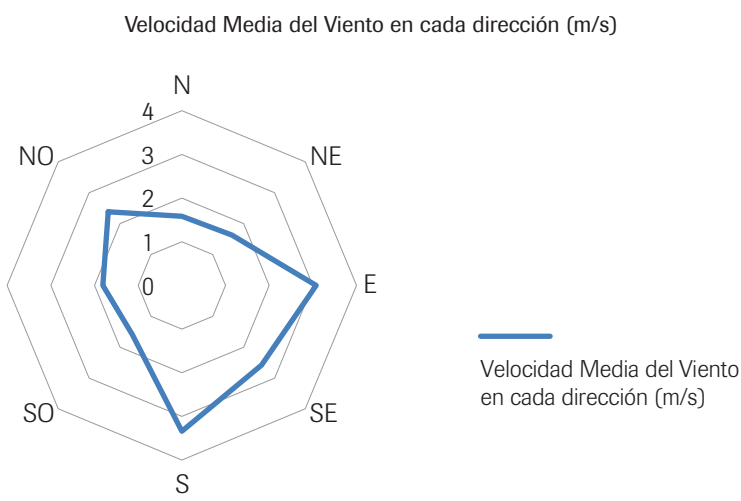
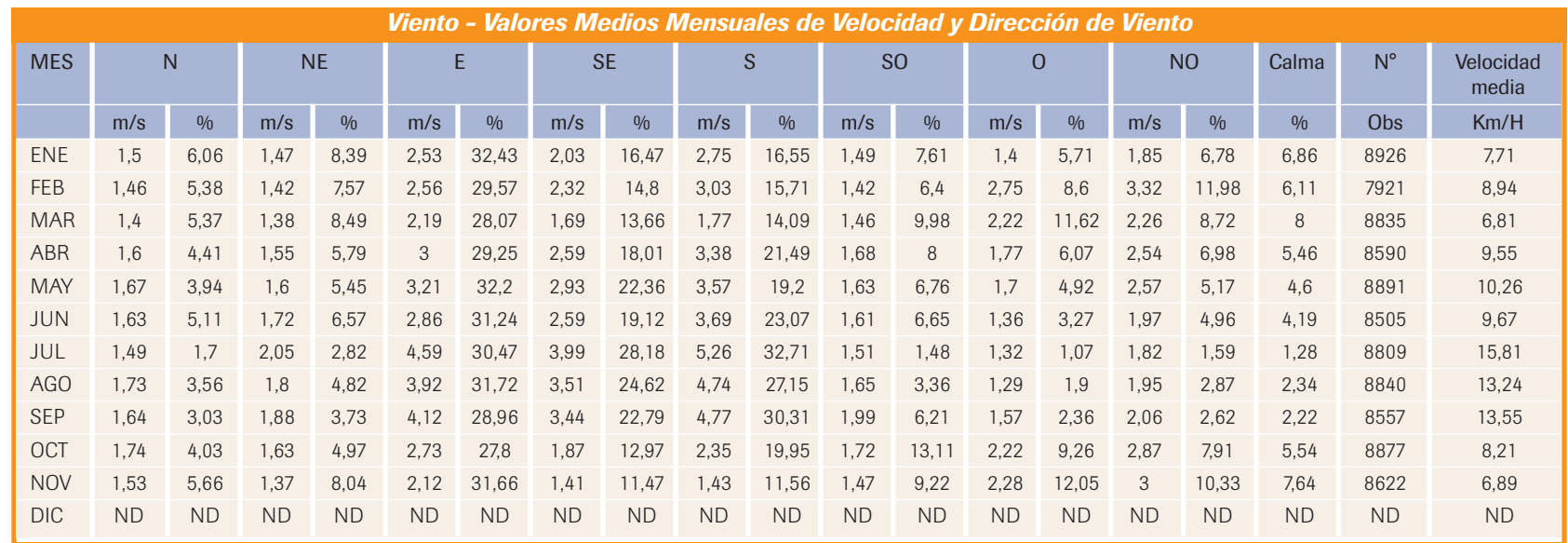
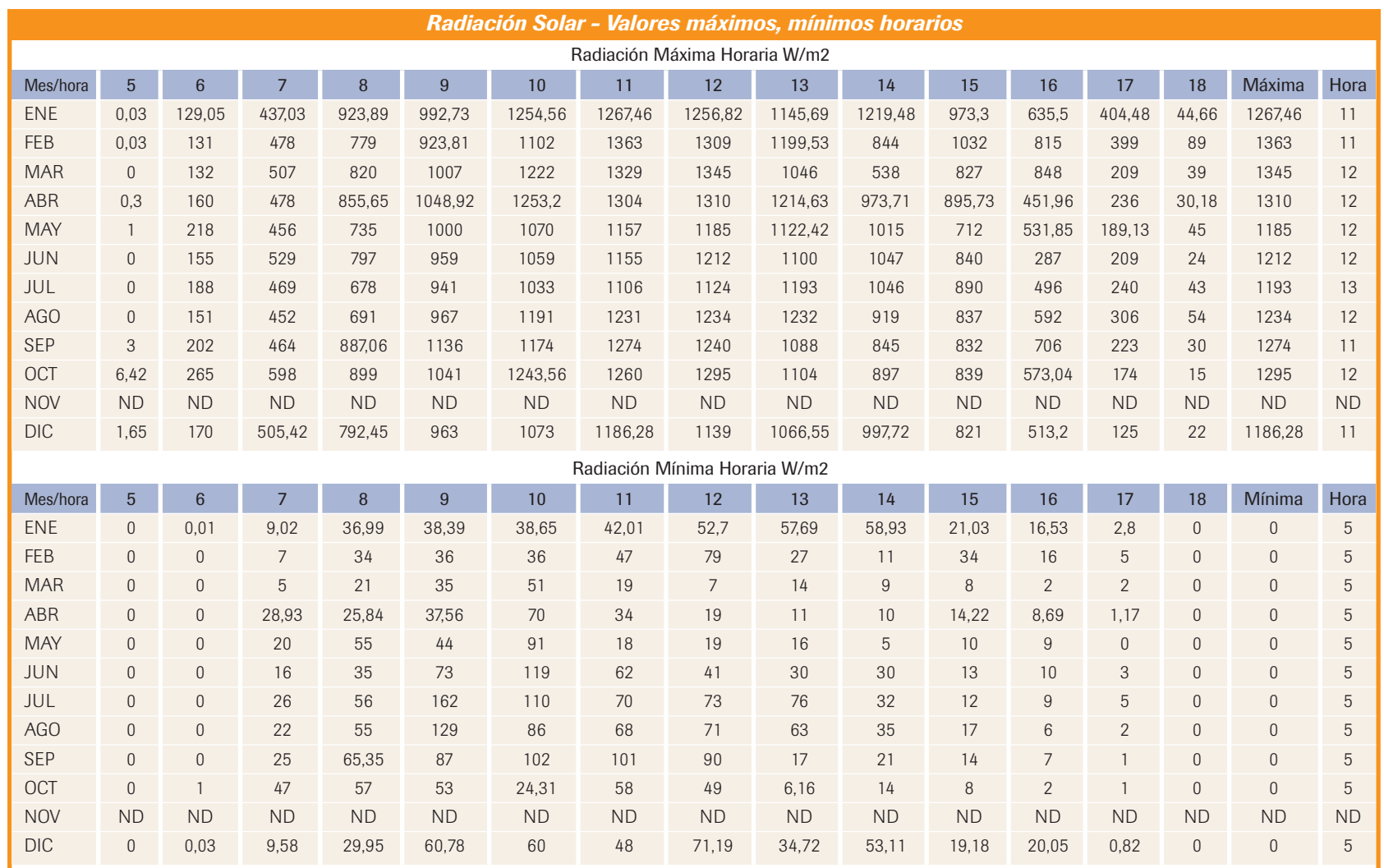
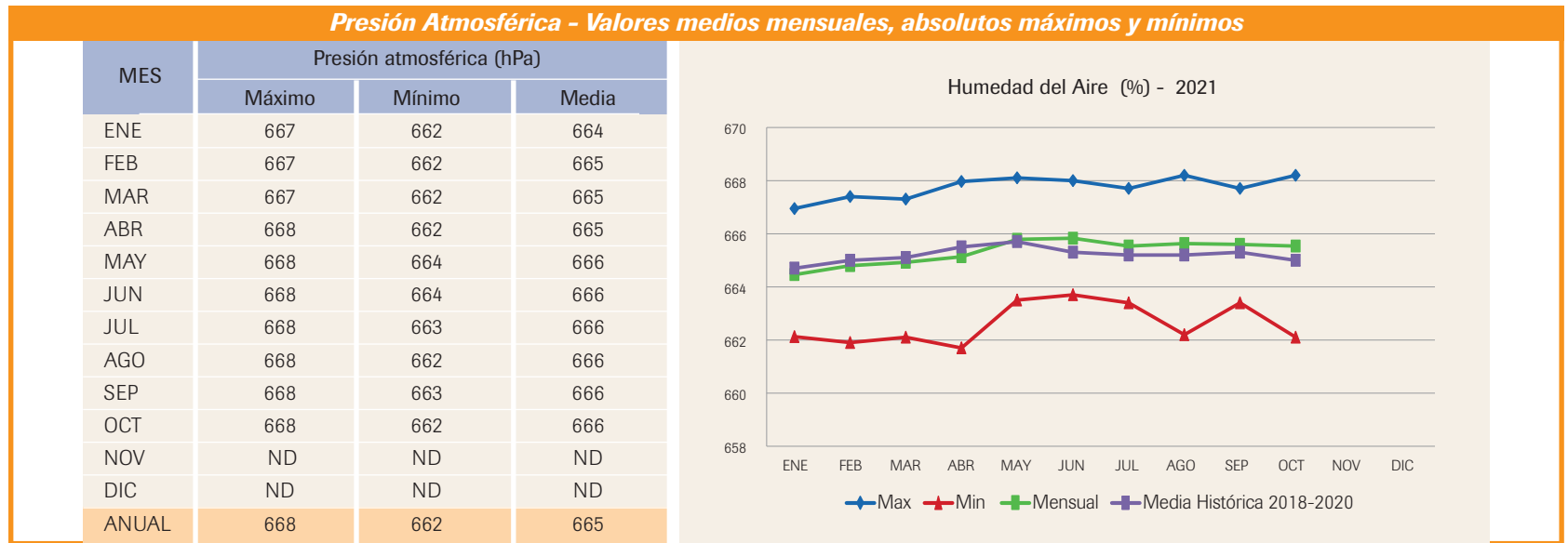
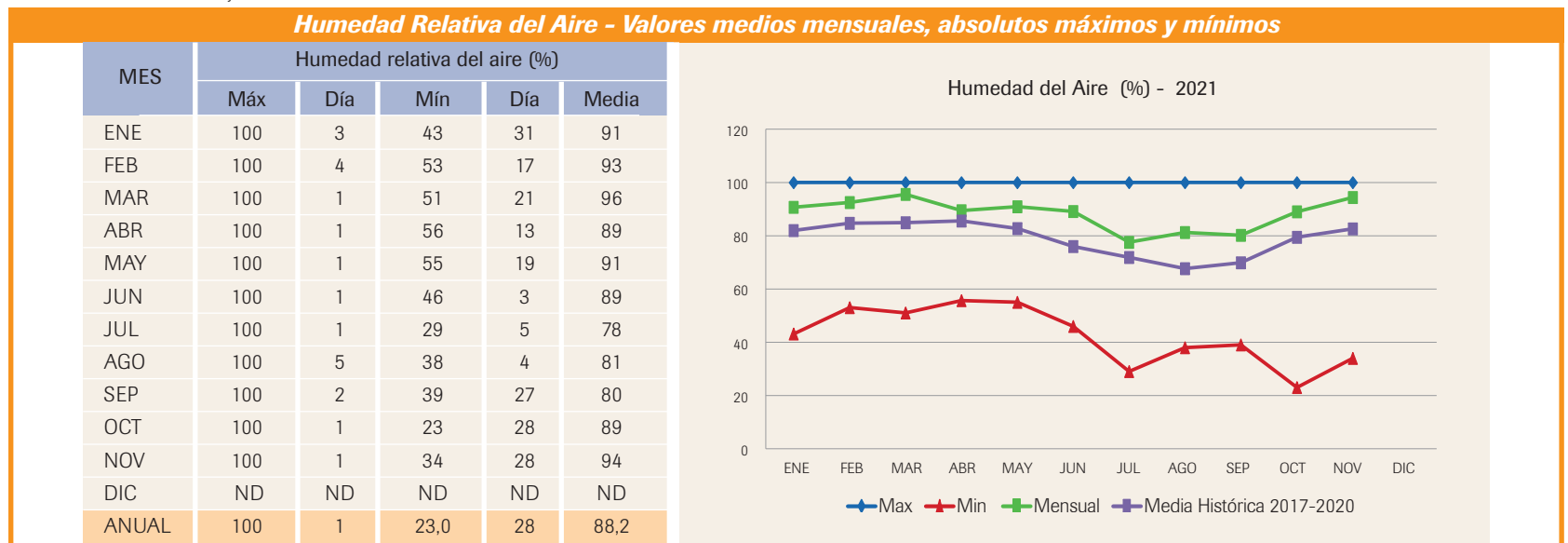
C02 RUMIHURCO

2021

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)					
Latitud	9985645	Longitud	774102	Altitud m.s.n.m	3563



Nota: ND = Porcentaje de datos inferior al 80%



Nota: ND = Porcentaje de datos inferior al 80%

M5074 PUNTAS

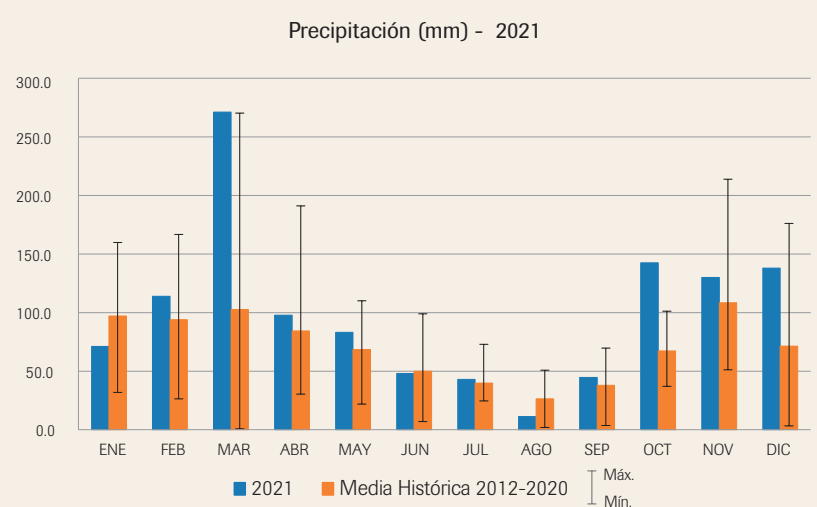
2021

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

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

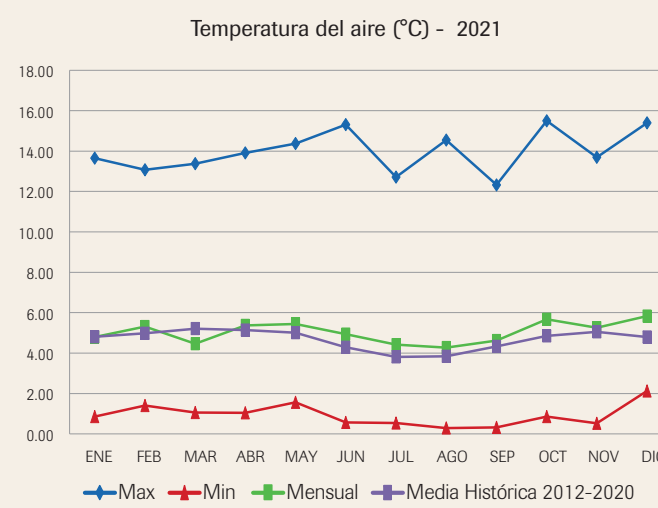
Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H (mm)	Día	
ENE	71,0	22,6	4	20
FEB	113,9	27,6	16	17
MAR	271,0	33,9	2	27
ABR	97,7	19,7	28	19
MAY	83,2	24,0	6	22
JUN	48,1	14,5	13	16
JUL	43,0	15,8	18	21
AGO	11,1	1,5	31	18
SEP	44,5	22,0	6	15
OCT	142,5	21,6	25	18
NOV	130,0	29,4	19	20
DIC	138,0	29,7	12	21
ANUAL	1194,0	33,9	2	234



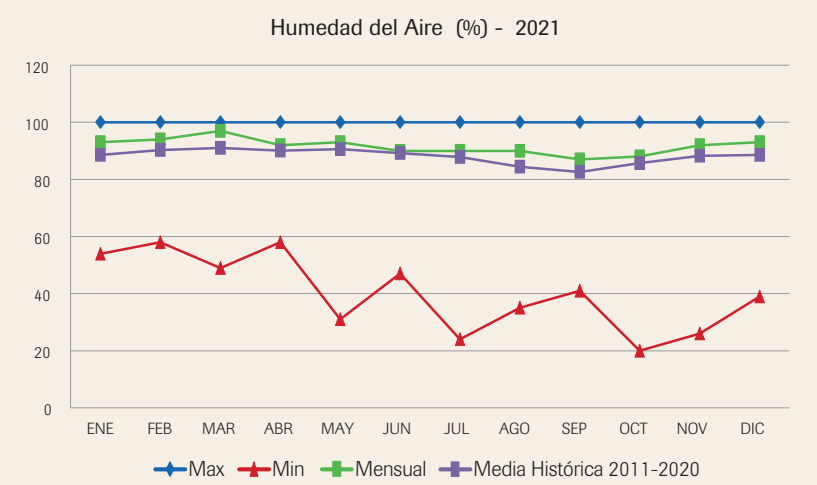
Temperatura del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos, medios máximos y mínimos

MES	Temperatura del aire (°C)						
	Absoluta				Media		
	Máx	Día	Min	Día	Máx	Min	Mensual
ENE	13,65	29	0,85	6	6,10	3,23	4,79
FEB	13,07	8	1,40	17	6,76	4,28	5,31
MAR	13,37	25	1,06	12	6,52	3,45	4,47
ABR	13,91	24	1,05	30	6,62	3,66	5,38
MAY	14,37	29	1,56	18	7,13	3,13	5,45
JUN	15,31	1	0,57	13	7,00	3,36	4,94
JUL	12,72	29	0,54	4	6,48	2,87	4,42
AGO	14,54	20	0,29	3	6,20	2,40	4,27
SEP	12,33	30	0,32	14	5,73	2,79	4,62
OCT	15,50	14	0,85	26	8,16	3,68	5,67
NOV	13,70	14	0,52	2	7,39	3,91	5,25
DIC	15,40	31	2,13	14	7,38	4,71	5,83
ANUAL	15,50	14	0,29	3	6,79	3,46	5,03



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

MES	Humedad relativa del aire (%)				
	Máx	Día	Min	Día	Media
ENE	100	1	54	17	93
FEB	100	1	58	13	94
MAR	100	1	49	21	97
ABR	100	1	58	24	92
MAY	100	1	31	28	93
JUN	100	1	47	10	90
JUL	100	1	24	5	90
AGO	100	1	35	4	90
SEP	100	1	41	27	87
OCT	100	3	20	28	88
NOV	100	1	26	28	92
DIC	100	1	39	24	93
ANUAL	100	1	20,0	28	91,58



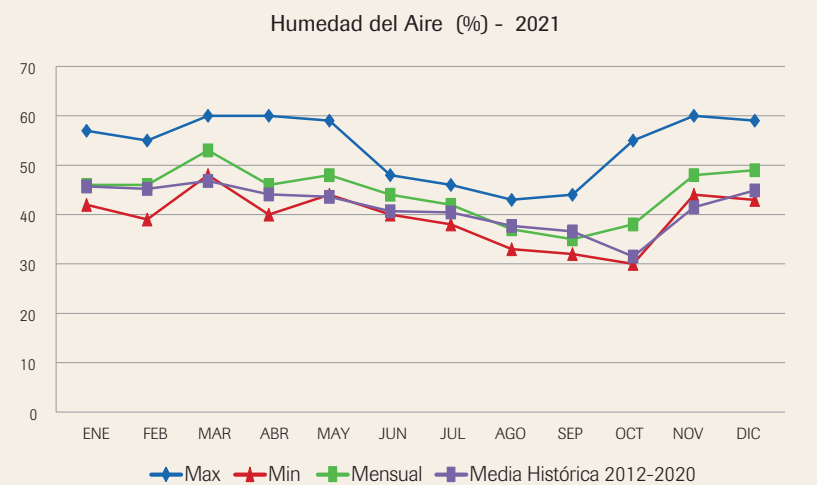
Radiación Solar - Valores máximos, mínimos horarios

Radiación Máxima Horaria W/m2																
Mes/hora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Máxima	Hora
ENE	0,00	120,75	517,71	911,67	1218,18	1390,19	1390,19	1389,86	1389,56	1389,45	1347,77	971,06	532,72	144,07	1390,19	10
FEB	0,00	93,62	502,78	881,97	1121,48	1389,79	1389,77	1389,95	1390,12	1388,42	1074,28	486,65	175,92	1390,12	13	
MAR	0,00	166,20	634,76	937,40	1205,57	1389,59	1389,87	1390,32	1390,02	1390,00	1383,68	970,28	520,19	130,53	1390,32	12
ABR	0,68	249,61	530,67	924,85	1232,89	1389,11	1389,86	1389,78	1390,28	1388,47	1209,50	1088,39	536,80	110,51	1390,28	13
MAY	1,36	148,23	530,25	1004,31	1384,18	1389,01	1390,08	1390,02	1389,79	1387,69	1233,82	859,56	467,84	75,59	1390,08	11
JUN	0,68	242,49	529,32	877,73	1227,88	1388,77	1389,79	1388,84	1388,49	1356,57	1342,67	844,83	516,33	116,96	1389,79	11
JUL	0,34	155,35	501,51	938,36	1187,12	1382,54	1390,00	1389,79	1388,95	1381,21	1255,44	904,81	565,50	204,13	1390,00	11
AGO	0,34	176,03	591,27	1010,05	1368,19	1390,35	1390,32	1389,77	1390,03	1390,27	1311,27	961,10	623,74	140,02	1390,35	10
SEP	5,09	262,79	718,56	1122,81	1372,68	1390,18	1389,82	1389,91	1390,26	1390,02	1326,26	911,96	443,87	147,82	1390,26	13
OCT	7,12	266,86	657,87	1055,98	1389,79	1389,83	1389,79	1390,26	1389,79	1389,79	1138,34	1009,90	432,26	34,23	1390,26	12
NOV	6,44	236,42	714,86	1015,92	1389,45	1390,16	1389,79	1389,79	1389,79	1389,01	1279,36	731,66	456,90	68,12	1390,16	10
DIC	2,03	197,38	748,02	1038,81	1386,67	1389,12	1390,26	1390,07	1390,11	1389,12	1353,86	945,17	527,74	154,22	1390,26	11

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	21,37	12,54	48,15	16,27	97,98	100,35	14,23	28,81	21,35	16,95	3,05	0,00	0,00	5
FEB	0,00	0,00	11,87	37,30	65,78	103,36	73,89	69,47	6,10	6,10	8,81	9,15	2,37	0,00	0,00	5
MAR	0,00	0,00	5,76	46,79	78,65	5,42	0,00	22,71	10,85	17,97	4,41	2,37	1,70	0,00	0,00	5
ABR	0,00	0,00	17,63	17,29	5,76	71,53	21,35	69,47	38,30	15,59	14,24	15,26	4,07	0,00	0,00	5
MAY	0,00	0,00	16,95	22,38	73,58	116,94	54,91	27,45	18,64	25,76	10,17	15,26	1,70	0,00	0,00	5
JUN	0,00	0,00	7,80	74,26	60,01	48,82	58,98	55,25	16,94	47,11	15,93	3,05	5,42	0,00	0,00	5
JUL	0,00	0,00	18,65	39,67	102,73	154,26	40,67	31,52	109,84	95,94	17,96	28,82	7,12	0,00	0,00	5
AGO	0,00	0,00	18,31	77,66	77,30	97,98	87,46	33,55	107,47	40,67	57,61	20,68	5,76	0,00	0,00	5
SEP	0,00	0,00	29,85	69,18	87,14	81,03	78,32	100,35	116,61	43,38	18,64	6,44	5,09	0,00	0,00	5
OCT	0,00	0,34	35,28	4,41	117,98	83,40	53,56	35,26	47,79	2,37	9,49	2,03	1,36	0,00	0,00	5
NOV	0,00	0,34	2,37	59,34	103,42	98,96	76,93	23,72	21,69	13,22	16,61	7,12	0,68	0,00	0,00	5
DIC	0,00	0,00	16,62	57,30	116,62	124,41	47,11	68,81	24,06	10,84	9,15	16,27	2,37	0,00	0,00	5

Humedad del Suelo - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos

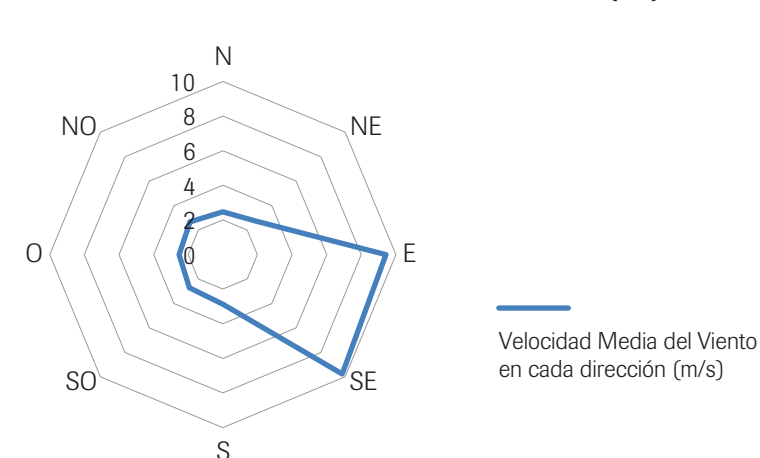
MES	Humedad del suelo (%)		
	Máximo	Mínimo	Media
ENE	57	42	46
FEB	55	39	46
MAR	60	48	53
ABR	60	40	46
MAY	59	44	48
JUN	48	40	44
JUL	46	38	42
AGO	43	33	37
SEP	44	32	35
OCT	55	30	38
NOV	60	44	48
DIC	59	43	49
ANUAL	53,83	39,42	44,33



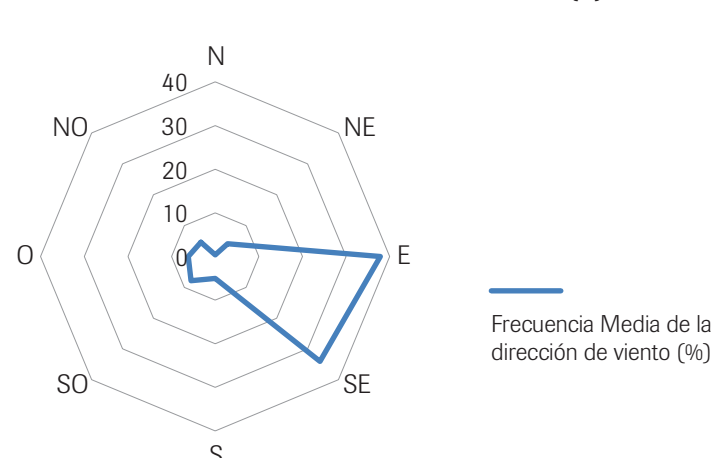
Viento - Valores Medios Mensuales de Velocidad y Dirección de Viento

MES	N		NE		E		SE		S		SO		O		NO		Calma	N°	Velocidad mayor	Velocidad Media	
	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	%	Obs					
ENE	3,2	0,33	3,5	4,67	9,5	58,02	10,6	22,89	2,3	1,95	2,6	3,23	2,9	4,91	3,4	3,86	0,29	8915	40,83	SE	15,19
FEB	3,2	0,66	3,1	6,25	8,9	28,65	10,1	31,67	2,8	5,6	2,5	8,23	2,7	8,52	3	10,42	0,62	8064	43,47	NO	16,36
MAR	2,1	0,53	2,6	5,45	9,1	21,62	7,7	15,07	1,8	5,16	3,7	26,31	3,2	16,66	3	9,21	1,27	8928	43,3	E	15
ABR	1,5	0,24	2,6	3,13	9,7	45,46	9,7	31,51	2,5	5,25	2,4	7,18	2	4,35	2,2	2,88	1,03	8640	44,03	E	14,6
MAY	2,8	0,27	2,6	3,62	9,7	32,29	10,5	41,15	3,4	7,15	2,6	6,89	2,3	5,04	2,6	3,6	0,58	8928	42,96	SE	16,43
JUN	2,2	0,02	2,4	1,68	9,2	43,95	10,5	42,06	3	5,44	2	3,67	2,1	2,27	2,2	0,91	0,52	8640	36,42	SO	15,07
JUL	ND	ND	1,9	0,31	13	35,2	14,6	59,79	4,6	2,87	2,8	1,14	2,4	0,56	2,2	0,12	0,12	8928	44,58	SE	21,41
AGO	1,4	0,01	2,2	0,6	11,3	38,63	11,3	51,04	4,1	5,44	2,6	2,35	2,5	1,4	2,1	0,52	0,16	8928	44,57	SE	16,86
SEP	3,7	0,01	3,3	0,41	11	28,48	12,4	59,04	3,6	6,37	2,5	3,08	2,4	1,77	2,4	0,84	0,15	8640	44,34	E	18,64
OCT	2,2	0,41	2,5	5,52	7,7	37,95	7,2	21,27	2,4	6,85	3,7	14,72	2,6	8,36	2,7	4,92	1,24	8928	41,42	E	13,89
NOV	2,5	0,78	2,6	8,91	5,6	34,55	5,2	13,8	1,7	4,51	2,4	11,7	2,6	13,32	3,1	12,43	1,55	8640	42,36	E	11,59
DIC	2,5	0,33	3,4	8,75	8,3	49,53	7,1	18,95	2,2	4,52	2,7	5,79	2,8	6,73	3,3	5,4	0,71	8928	40,44	NO	14,54

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



Frecuencia Media de la dirección de viento (%)



C06 YARUQUÍ

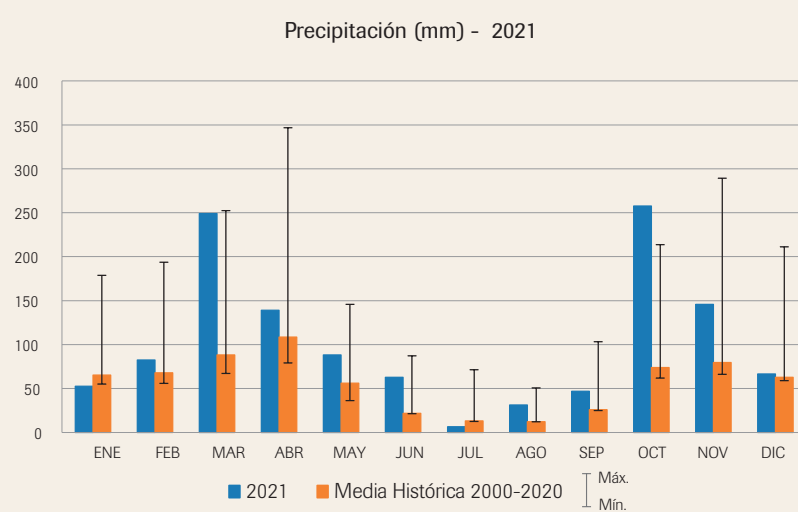
2021

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud	998181792	Longitud	799837	Altitud m.s.n.m	2680
---------	-----------	----------	--------	-----------------	------

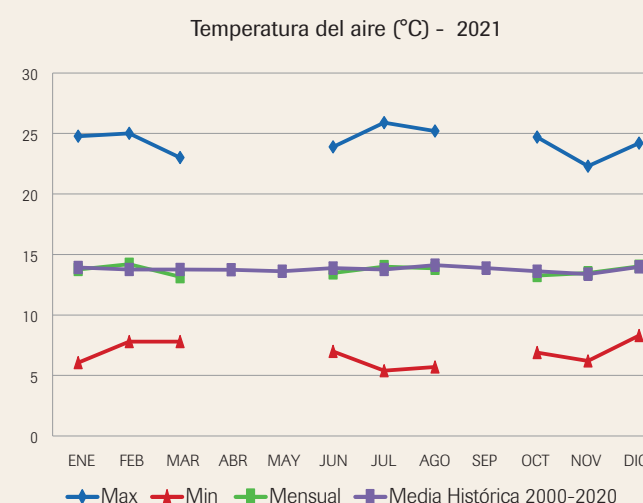
Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H (mm)	Día	
ENE	52,5	10	4	18
FEB	82,5	19,6	9	16
MAR	249,2	35,7	16	25
ABR	139,2	36	21	20
MAY	88,3	30,4	6	16
JUN	62,7	19	13	19
JUL	6,5	3,4	17	5
AGO	31,2	26	31	9
SEP	46,8	23,9	6	12
OCT	257,8	29	11	26
NOV	145,8	40,5	1	17
DIC	66,6	14,6	14	19
ANUAL	1229,1	40,5	1	202



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

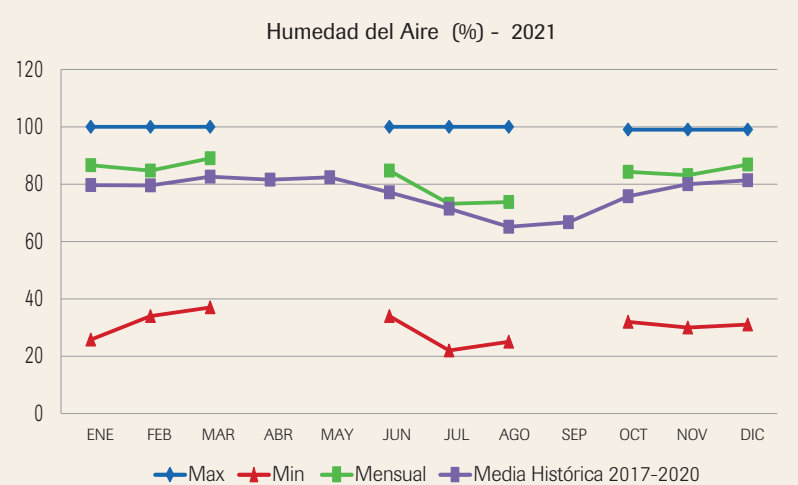
MES	Temperatura del aire (°C)						
	Absoluta				Media		
	Máx	Día	Min	Día	Máx	Min	Mensual
ENE	24,77	31	6,05	31	19,94	9,86	13,76
FEB	25	7	7,8	6	21,04	9,68	14,2
MAR	23	31	7,8	6	19,65	9,75	13,16
ABR	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
MAY	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
JUN	23,9	3	7	22	20,42	9,08	13,47
JUL	25,9	31	5,4	5	21,95	8,5	14
AGO	25,2	5	5,7	20	21,78	8,58	13,86
SEP	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
OCT	24,7	9	6,9	30	21,35	8,46	13,26
NOV	22,3	4	6,2	4	20,29	9,34	13,48
DIC	24,2	2	8,3	4	20,6	10,15	14,01
ANUAL	25,90	31	5,40	5	20,78	9,27	13,69



Nota: ND = Porcentaje de datos inferior al 80%

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

MES	Humedad relativa del aire (%)				
	Máx	Día	Min	Día	Media
ENE	100	6	26	31	87
FEB	100	2	34	7	85
MAR	100	1	37	21	89
ABR	ND	ND	ND	ND	ND
MAY	ND	ND	ND	ND	ND
JUN	100	1	34	22	85
JUL	100	1	22	5	73
AGO	100	7	25	5	74
SEP	ND	ND	ND	ND	ND
OCT	99	1	32	8	84
NOV	99	1	30	4	83
DIC	99	1	31	2	87
ANUAL	100	7	22,0	21	82,9



Radiación Solar - Valores máximos, mínimos horarios

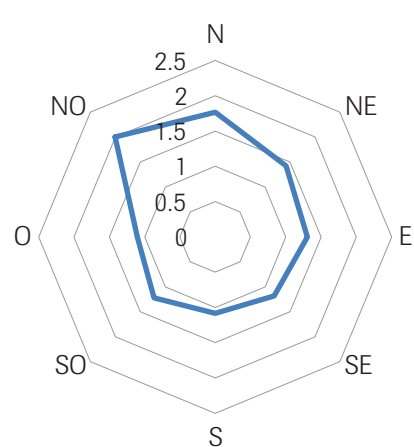
Radiación Máxima Horaria W/m2																
Mes/hora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Máxima	Hora
ENE	0,05	71	439	751,29	1037	1290,78	1372	1348,82	1363,06	1123,5	969,8	839	407,08	110	1372	11
FEB	0,05	65	371	704	970	1156	1256	1353	1167	1200,24	1161	853	453	134	1353	12
MAR	0	60	459	693	970	1264	1356	1314	1427	1281	997	808	376	67	1427	13
ABR	0,32	159,79	495,21	801,32	943,62	1190	1290,04	1334,27	1322	1200	956	777,38	417	36,9	1334,27	12
MAY	1	132	399	795	1049	1158	1243	1219	1222	1183	923	670	345,67	38	1243	11
JUN	0	182	452	729	927	1171	1300	1317	1173	1088	886	725	333	51	1317	12
JUL	0	93	385	659	973	1101	1269	1323	1104	1099	941	696	440	65	1323	12
AGO	0	118	417	710	1021	1105	1254	1272	1324	1121	1060	748	359	49	1324	13
SEP	3	189	503	824	1026	1270	1337	1324	1314	1221	1009	662	381	34	1337	11
OCT	6	189	507	845	1120	1190	1292	1281	1343	1149	891	597	254	10	1343	13
NOV	4	235	496	759	1010	1262	1152	1173	1088	1139	972	654	325	26	1262	10
DIC	1	190	399	659	924	1129	1285	1291	1088	993	954	604	312	66	1291	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	0	6,82	7,5	69,01	173,96	75,28	72,8	73,74	100,65	46,9	22	4	0	0	5
FEB	0	0	17	45	53	104	177	195	95	51	51	14	4	0	0	5
MAR	0	0	5	51	117	198	130	118	38	39	9	4	2	0	0	5
ABR	0	0	26	74,02	72	93	239,81	221	106	60,47	8,96	6,38	5	0	0	5
MAY	0	0	19	36	107	138	214	203	80	59	36	4	3	0	0	5
JUN	0	0	5	41	110	117	154	193	44	49	21	10	6	0	0	5
JUL	0	0	18	68	163	182	201	146	109	103	66	22	7	0	0	5
AGO	0	0	12	79	119	135	165	175	124	89	15	25	5	0	0	5
SEP	0	0	28	74	128	158	212	202	92	79	74	16	1	0	0	5
OCT	0	1	42	95	173	149	148	40	34	23	9	2	1	0	0	5
NOV	0	0	11	49	111	190	118	45	15	9	5	3	1	0	0	5
DIC	0	0	22	55	122	149	67	105	62	59	36	5	1	0	0	5

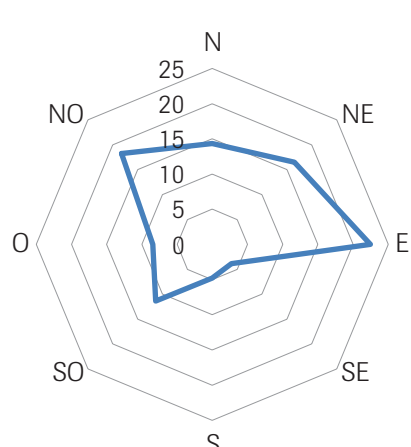
Viento - Valores Medios Mensuales de Velocidad y Dirección de Viento

MES	N		NE		E		SE		S		SO		O		NO		Calma	N°	Velocidad media
	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%			
ENE	1,71	16,8	1,15	12,63	1,15	14,22	0,83	3,38	0,95	5,15	1,11	13,38	0,91	8,67	1,96	25,76	12,4	8249	5,09
FEB	1,86	18,07	1,45	18	1,18	16,08	0,93	3,54	0,93	4,06	1,16	9,55	1,2	8,5	2,25	22,18	8,64	7337	5,69
MAR	1,66	12,08	1,38	20,78	1,18	22,98	0,96	3,4	1,16	4,64	1,27	12,17	1,08	8,17	1,87	15,78	9,49	8811	5
ABR	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
MAY	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
JUN	1,57	14,07	1,17	14,88	1,28	24,73	1,09	3,94	1,04	5,07	1,18	10,42	1,08	8,65	1,9	18,24	6,05	8448	4,92
JUL	1,57	9,59	1,64	18,86	1,61	27,82	1,99	5,45	1,33	5,37	1,41	11,07	1,24	8,72	1,89	13,14	7,11	8739	5,76
AGO	1,82	13,29	1,67	20,19	1,46	23,28	1,63	4,51	1,29	4,94	1,31	10,44	1,19	8,13	2,07	15,22	8,52	8711	5,78
SEP	1,73	8,82	1,69	16,91	1,61	31,91	1,91	6,31	1,24	5,31	1,39	10,51	1,24	7,97	1,92	12,25	6,9	8431	5,83
OCT	1,95	9,73	1,53	17,07	1,33	31,38	1	3,57	1,1	4,77	1,26	12,07	1,07	7,46	2,13	13,95	6,74	8739	5,36
NOV	2,09	20,34	1,43	13,86	1,17	18,3	0,69	2,11	0,92	4,42	1,08	13,09	1,03	8,3	2,09	19,58	5,92	8574	5,51
DIC	1,7	20,56	1,12	11,77	1,09	13,94	0,77	2,63	0,87	4,09	1,07	11,14	0,98	9,74	1,97	26,14	6,66	8833	5,11

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



Frecuencia Media de la dirección de viento (%)



Nota: ND = Porcentaje de datos inferior al 80%

C05 BELLAVISTA

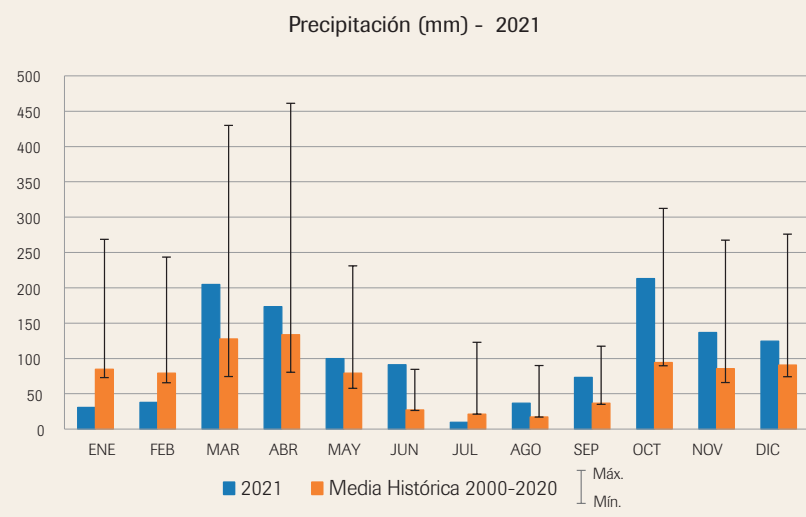
2021

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

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

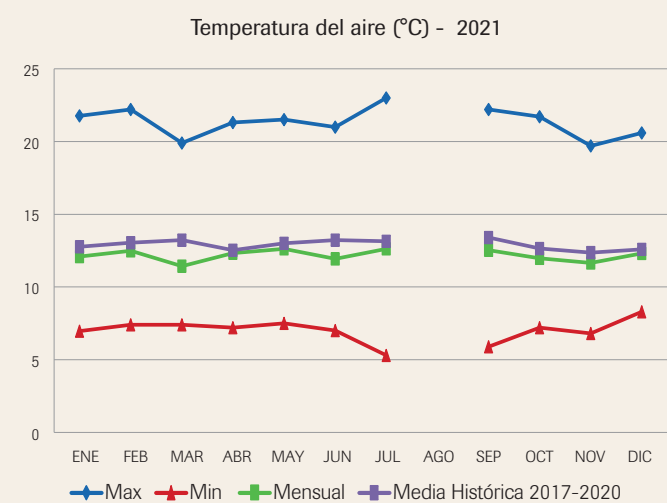
Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H (mm)	Día	
ENE	30,6	13,9	8	11
FEB	37,9	19,1	9	6
MAR	204,8	278	2	22
ABR	173,3	35,9	21	21
MAY	99,7	17,4	1	17
JUN	90,9	32,1	13	20
JUL	9,5	3,2	27	8
AGO	36,7	14,5	20	12
SEP	73,2	28,1	6	14
OCT	213,2	31,2	3	26
NOV	136,8	26,9	19	23
DIC	124,4	26,4	12	20
ANUAL	1231,0	35,9	21	200



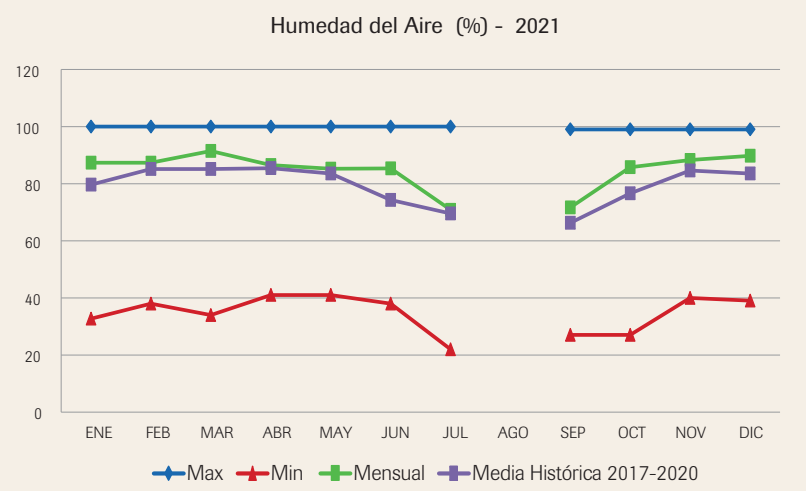
Temperatura del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos, medios máximos y mínimos

MES	Temperatura del aire (°C)						
	Absoluta				Media		
	Máx	Día	Mín	Día	Máx	Mín	Mensual
ENE	21,77	31	6,97	31	17,48	8,87	12,09
FEB	22,2	7	7,4	17	18,09	9,18	12,49
MAR	19,9	31	7,4	24	16,58	8,68	11,43
ABR	21,3	2	7,2	18	18,21	8,71	12,33
MAY	21,5	21	7,5	4	18,81	9,11	12,62
JUN	21	3	7	29	17,55	8,34	11,94
JUL	23	31	5,3	2	19,37	8,02	12,62
AGO	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
SEP	22,2	27	5,9	14	19,32	8,02	12,52
OCT	21,7	13	7,2	30	18,56	8,41	11,98
NOV	19,7	27	6,8	4	17,35	8,62	11,66
DIC	20,6	9	8,3	2	17,65	9,55	12,32
ANUAL	23	31	5,3	2	18,1	8,7	12,18



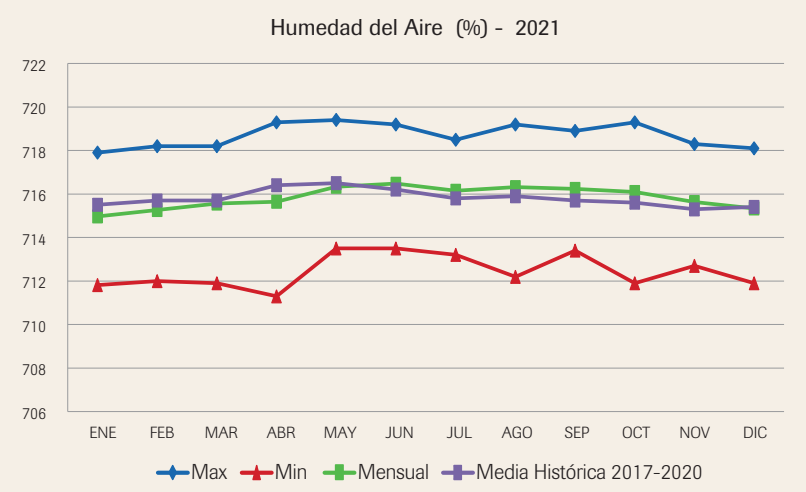
Humedad Relativa del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos

MES	Humedad relativa del aire (%)				
	Máx	Día	Mín	Día	Media
FEB	100	1	38	7	87
MAR	100	1	34	21	91
ABR	100	1	41	14	87
MAY	100	1	41	10	85
JUN	100	1	38	29	85
JUL	100	1	22	5	71
AGO	ND	ND	ND	ND	ND
SEP	99	4	27	27	72
OCT	99	1	27	28	86
NOV	99	1	40	5	88
DIC	99	1	39	2	90
ANUAL	100	1	22,0	5	84,5



Presión Atmosférica - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos

MES	Presión atmosférica (hPa)		
	Máximo	Mínimo	Media
FEB	718	712	715
MAR	718	712	716
ABR	719	711	716
MAY	719	714	716
JUN	719	714	716
JUL	719	713	716
AGO	719	712	716
SEP	719	713	716
OCT	719	712	716
NOV	718	713	716
DIC	718	712	715
ANUAL	719	711	716



Radiación Solar - Valores máximos, mínimos horarios

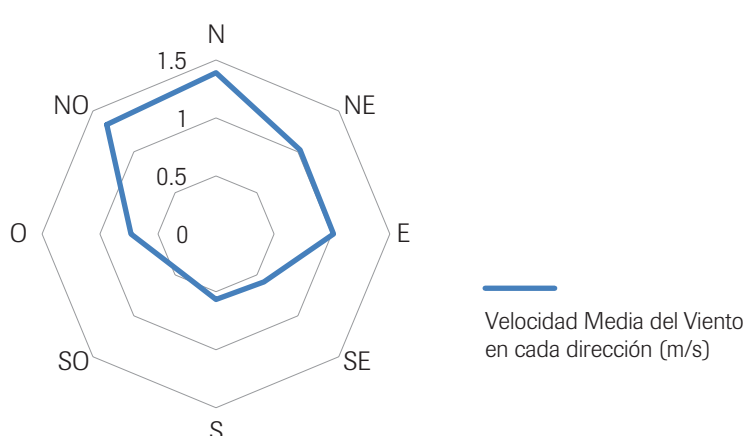
Radiación Máxima Horaria W/m2																
Mes/hora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Máxima	Hora
ENE	0,04	39	270,54	679	845	1184	1211	1264	1272	1108	1024	715	435,7	58	1272	13
FEB	0	59	304	598	879	1155	1365	1309	1159	1122	945	659	426	74	1365	11
MAR	0,02	96	451	633,53	921	1107	1211,15	1271	1268	1074	900	604	356	53	1271	12
ABR	0	149	396	649	994	1097	1176	1276	1203	1065	776	683	294	29	1276	12
MAY	0	135	496	656	980	1088	1185	1271	1172	1050	826	600	297	22	1271	12
JUN	0	136	437	606	866	1085	1109	1186	1060	1039	801	617	344	46	1186	12
JUL	0	131	352	645	742	987	1161	1215	1068	1031	880	652	383	41	1215	12
AGO	0	131	384	670	860	1149	1183	1206	1131	1051	914	633	262	41	1206	12
SEP	2	174	438	741	950	1229	1351	1284	1312	1240	920	682	338	27	1351	11
OCT	5	118	446	765	964	1176	1332	1302	1277	1068	906	693	253	10	1332	11
NOV	2	170	389	715	870	1187	1330	1194	1161	1088	812	578	218	46	1330	11
DIC	1	84	323	812	614	1012	1183	1253	1170	1113	781	594	303	28	1253	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	0	7	12,7	27	114	36	32,68	53	59,84	18,69	10,17	1	0	0	5
FEB	0	0	7	15	27	61	75	89	24	24	17	11	3	0	0	5
MAR	0	0	6	31	40	48	85	53	46	14	3	5	1	0	0	5
ABR	0	0	12	41	36	68	62	163	40	28	9	5	2	0	0	5
MAY	0	0	16	25	38	158	71	136	17	3	6	9	1	0	0	5
JUN	0	0	16	70	41	65	135	93	62	16	15	12	1	0	0	5
JUL	0	0	18	26	38	192	230	172	80	63	12	20	3	0	0	5
AGO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	14	5	1	0	0	5
SEP	0	0	20	36	69	186	150	168	108	39	21	15	2	0	0	5
OCT	0	0	20	41	131	136	79	67	11	14	4	3	0	0	0	5
NOV	0	0	13	26	86	108	56	59	47	6	1	2	1	0	0	5
DIC	0	0	11	30	43	60	52	41	65	22	19	6	0	0	0	5

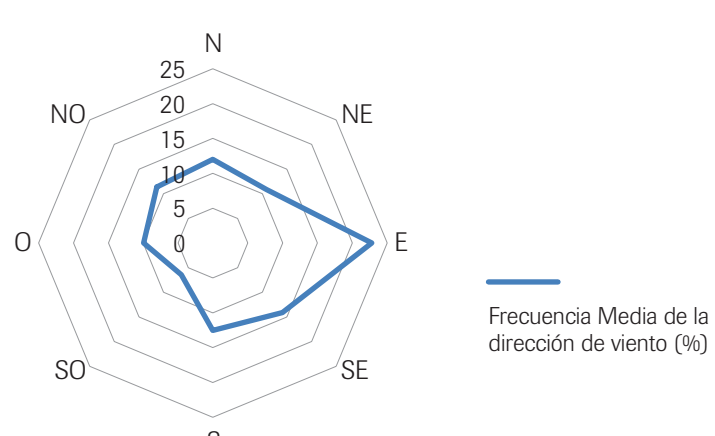
Viento - Valores Medios Mensuales de Velocidad y Dirección de Viento

MES	N		NE		E		SE		S		SO		O		NO		Calma	N°	Velocidad media Km/H
	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%			
ENE	1,44	16,64	1	13,5	1	26,65	0,6	13,24	0,58	8,49	0,46	4,49	0,69	6,6	1,32	10,38	20,51	8923	3,51
FEB	1,49	15,88	1,02	11,85	1,01	23,9	0,61	14,42	0,6	10,58	0,47	4,47	0,69	7,17	1,49	11,74	19,53	8035	3,58
MAR	1,21	10,91	0,96	11,04	1	24,57	0,59	15,92	0,55	12,54	0,41	5,32	0,67	8	1,18	11,7	25,53	8597	3,11
ABR	1,35	10,42	1,06	10,92	1,06	21,76	0,59	15,69	0,54	15,01	0,41	7,03	0,71	9,18	1,26	9,99	27,77	8135	3,17
MAY	1,36	11,62	1	11	1,02	22,96	0,62	14,07	0,58	13,06	0,46	6,05	0,8	10,71	1,31	10,52	23,27	8906	3,3
JUN	1,38	10,86	1,05	11,15	1,05	23,78	0,57	15,39	0,54	13,7	0,43	6,68	0,68	8,92	1,3	9,51	26,35	8394	3,2
JUL	1,24	11,01	0,98	7,87	0,97	13,74	0,58	10,12	0,56	12,65	0,5	9,29	0,81	17,26	1,23	18,05	26,51	8741	3,19
AGO	1,32	12,83	1,06	9,73	1,03	17,58	0,59	11,86	0,59	12,08	0,52	7,72	0,85	14,07	1,27	14,13	22,29	8716	3,35
SEP	1,25	10,73	1,1	9,35	0,98	14,77	0,56	11,65	0,58	12,72	0,49	9,09	0,85	16,69	1,25	15	25,74	8578	3,23
OCT	1,56	8,67	1,07	8,89	1,06	23,65	0,56	15,52	0,55	16,93	0,42	7,96	0,72	9,58	1,53	8,79	28,78	8871	3,24
NOV	1,58	10,87	1,01	10,35	1	27,39	0,58	17,89	0,57	13,8	0,42	5,35	0,73	6,16	1,37	8,2	22,68	8638	3,28
DIC	1,5	13,58	0,99	14,83	0,99	32,61	0,59	13,12	0,55	8,88	0,43	3,82	0,6	4,95	1,48	8,22	20,88	8890	3,48

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



Frecuencia Media de la dirección de viento (%)



C04 RUMIPAMBA

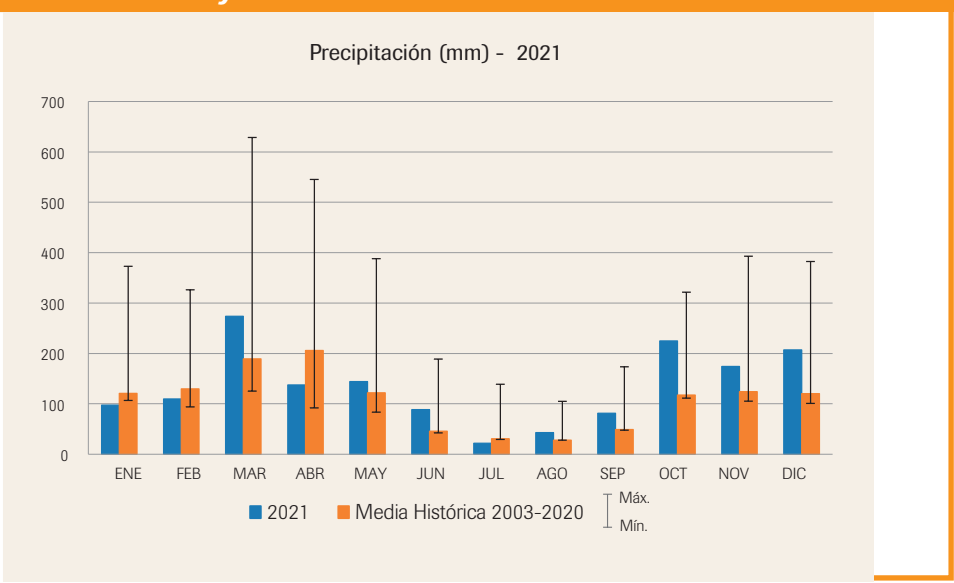
2021

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud	9980593	Longitud	774790	Altitud m.s.n.m	3327
---------	---------	----------	--------	-----------------	------

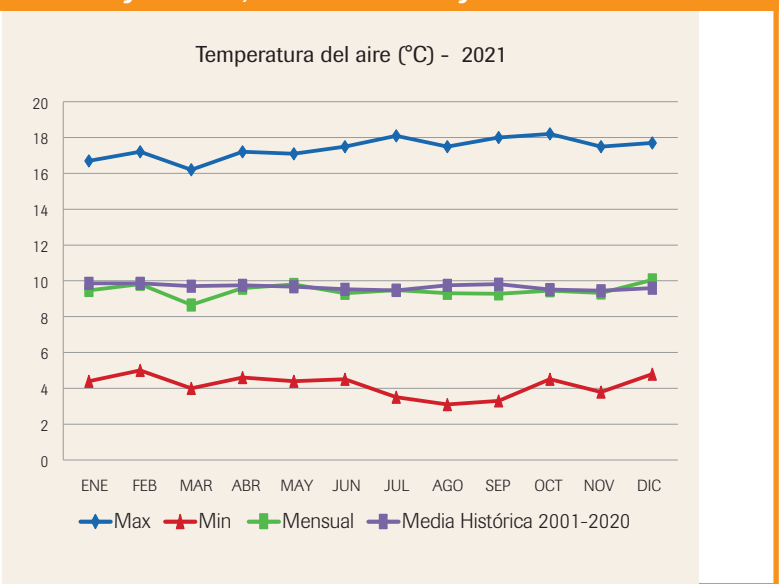
Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H (mm)	Día	
ENE	97,3	43,5	4	17
FEB	109,8	25,4	28	15
MAR	273,8	37,3	2	23
ABR	137,3	22,3	27	19
MAY	144,4	26,1	31	18
JUN	88,7	19,3	7	20
JUL	22	12,8	27	12
AGO	42,8	17	31	13
SEP	81,6	21,8	30	12
OCT	224,6	22,2	3	25
NOV	174,1	29,6	9	24
DIC	206,8	79,9	12	20
ANUAL	1603,2	79,9	12	218



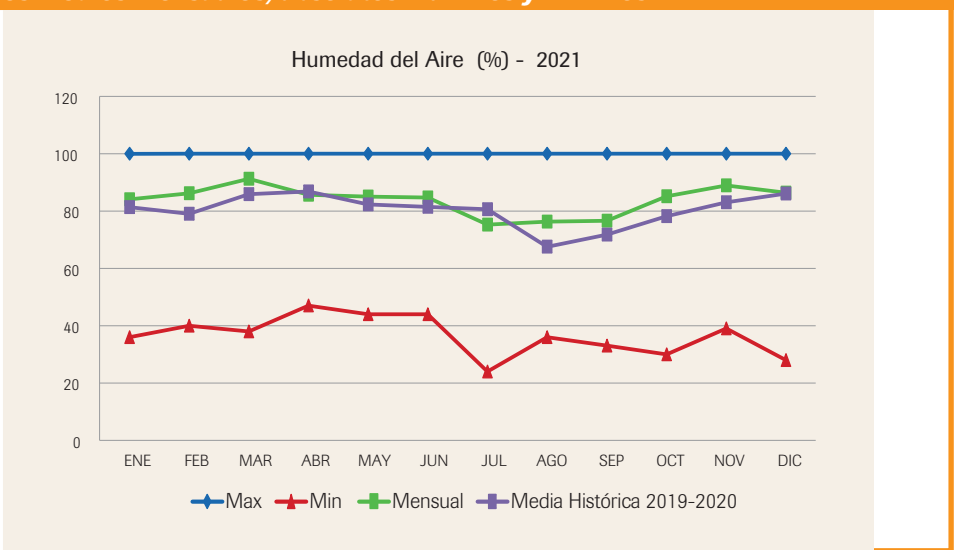
Temperatura del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos, medios máximos y mínimos

MES	Temperatura del aire (°C)						
	Absoluta				Media		
	Máx	Día	Min	Día	Máx	Min	Mensual
ENE	16,7	31	4,4	7	14,45	5,84	9,47
FEB	17,2	7	5	6	14,71	6,36	9,82
MAR	16,2	31	4	25	13,3	5,89	8,66
ABR	17,2	22	4,6	9	14,99	6,02	9,6
MAY	17,1	21	4,4	28	15,41	6,33	9,8
JUN	17,5	2	4,5	23	14,79	5,68	9,31
JUL	18,1	31	3,5	5	15,09	5,59	9,49
AGO	17,5	5	3,1	5	14,97	5,25	9,3
SEP	18	27	3,3	14	14,92	5,28	9,28
OCT	18,2	13	4,5	20	15,48	5,75	9,45
NOV	17,5	28	3,8	5	14,4	5,92	9,32
DIC	17,7	9	4,8	28	14,99	6,8	10,05
ANUAL	18,2	13	3,1	5	14,8	5,9	9,46



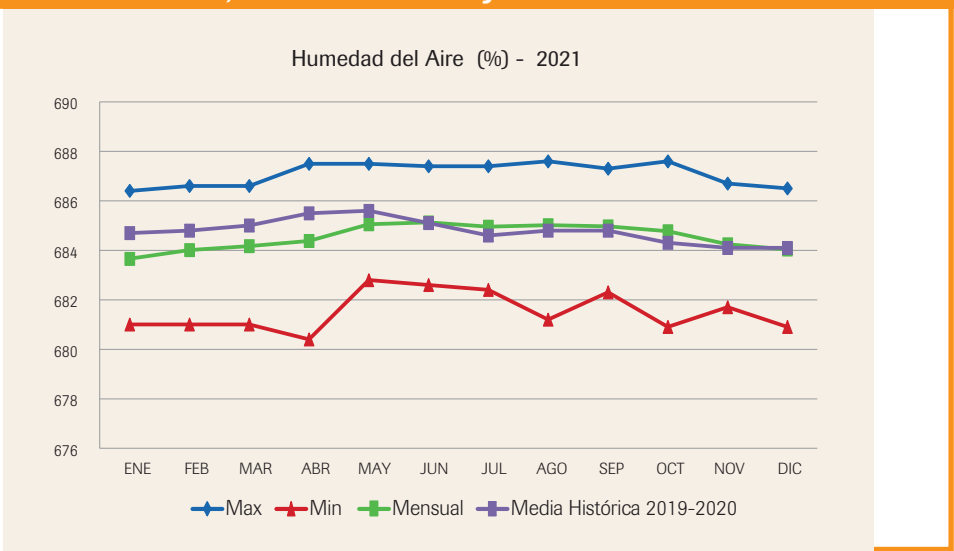
Humedad Relativa del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos

MES	Humedad relativa del aire (%)				
	Máx	Día	Min	Día	Media
ENE	99,95	4	36	31	84
FEB	100	17	40	16	86
MAR	100	1	38	21	91
ABR	100	2	47	13	86
MAY	100	3	44	19	85
JUN	100	7	44	3	85
JUL	100	25	24	5	75
AGO	100	15	36	4	76
SEP	100	29	33	27	77
OCT	100	9	30	28	85
NOV	100	1	39	5	89
DIC	100	3	28	24	86
ANUAL	100	25	24,0	5	83,8



Presión Atmosférica - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos

MES	Presión atmosférica (hPa)		
	Máximo	Mínimo	Media
ENE	686	681	684
FEB	687	681	684
MAR	687	681	684
ABR	688	680	684
MAY	688	683	685
JUN	687	683	685
JUL	687	682	685
AGO	688	681	685
SEP	687	682	685
OCT	688	681	685
NOV	687	682	684
DIC	687	681	684
ANUAL	688	680	685



Radiación Solar - Valores máximos, mínimos horarios

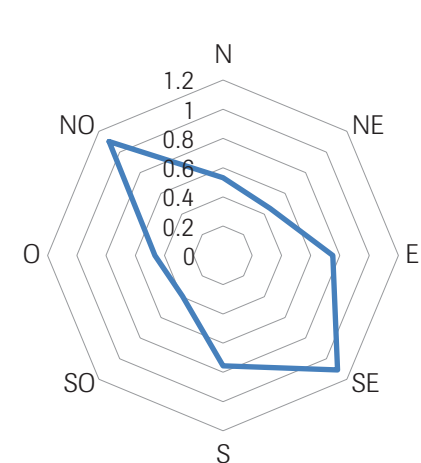
Radiación Máxima Horaria W/m2																
Mes/hora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Máxima	Hora
ENE	2	54	393	847	1069	1220	1335	1338	1158	772	573	497	157	43	1338	12
FEB	2	57	451	752	1058	1238	1291	1289	1253	870	746,76	522	136	30	1291	11
MAR	2	68	213	608	1046	1222	1256	1369	1277	1073	555	385	195	23	1369	12
ABR	2	59	313	901	1031	1246	1348	1282	1301	1181	849	226	196	20	1348	11
MAY	2	78	450	756	1018	1167	1223	1245	1180	1109	718	247	106	19	1245	12
JUN	2	52	497	724	941	1161	1197	1177	1179	1022	819	520	98	27	1197	11
JUL	2	47	427	738	882	1098	1260	1308	1269	986	810	461	102	38	1308	12
AGO	2	67	314	680	1012	1118	1215	1256	1185	984	562	222	92	25	1256	12
SEP	2	93	261	843	1042	1300	1297	1303	1226	1062	784	216	82	18	1303	12
OCT	3	130	245	811	1142	1253	1336	1279	1188	1105	571	254	125	8	1336	11
NOV	2	129	476	906	1056	1264	1294	1312	1036	772	539	141	84	13	1312	12
DIC	2	90	451	791	1020	1162	1232	1263	1103	801	510	186	102	18	1263	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	1	1	8,84	21,33	26,48	30,87	59,51	37	26	36	26	2,42	2	1	1	4
FEB	1	1	6	22	31	39	57	10	9	6	8	3	2	1	1	5
MAR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
ABR	1	1	19	20	14	32	49	27	4	3	2	5	1	1	1	5
MAY	1	1	15	23	24	6	33	17	3	1	3	5	2	1	1	5
JUN	1	1	7	30	57	93	10	11	13	10	5	2	1	1	1	5
JUL	1	1	11	57	100	137	84	62	62	34	17	6	5	1	1	5
AGO	0	0	0	0	0	0	30	79	17	2	11	3	2	1	0	5
SEP	1	1	18	41	55	149	48	30	34	3	8	2	1	1	1	5
OCT	1	1	29	81	83	91	3	6	2	4	2	2	1	1	1	5
NOV	1	1	7	20	18	17	26	27	8	6	2	1	1	1	1	5
DIC	1	1	9	33	27	51	50	15	17	12	12	3	1	1	1	5

Viento - Valores Medios Mensuales de Velocidad y Dirección de Viento

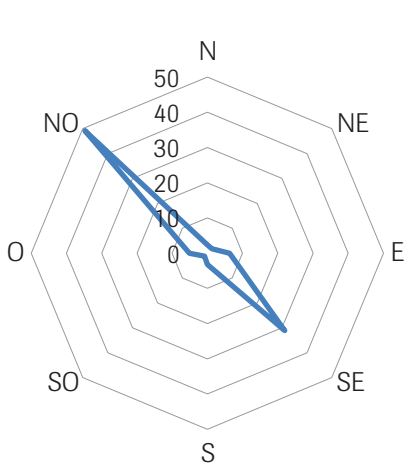
MES	N		NE		E		SE		S		SO		O		NO		Calma	N°	Velocidad media
	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%			
ENE	0,36	1,67	0,32	1,16	0,58	3,96	1,19	33,21	0,89	4,8	0,47	1,58	0,5	5,21	1,03	48,41	18,32	8904	3,63
FEB	0,4	2,2	0,4	1,66	0,71	6,79	1,01	33,73	0,75	4,31	0,36	1,61	0,45	5,56	0,99	44,14	22,05	8060	3,26
MAR	0,31	2,18	0,32	1,47	0,54	4,76	0,93	33,14	0,62	2,97	0,28	1,21	0,41	5,79	1,01	48,48	24,85	8926	3,18
ABR	0,47	2,34	0,45	1,97	0,76	6,16	1,21	27,93	0,76	2,71	0,49	1,12	0,45	4,72	1,18	53,05	16,59	8637	3,88
MAY	0,66	2,88	0,54	1,9	0,88	7,13	1,22	26,56	0,65	2,49	0,43	0,95	0,49	5,08	1,2	53,01	15,96	8901	3,95
JUN	0,6	3,02	0,45	2,11	0,72	6,6	1,12	26,7	0,73	2,69	0,38	0,92	0,43	4,9	1,15	53,06	17,32	8633	3,7
JUL	0,79	2,69	0,65	2,29	1,11	10,3	1,29	25,37	0,75	1,75	0,42	0,75	0,56	4,09	1,24	52,76	11,18	8920	4,23
AGO	0,83	2,68	0,61	1,93	0,97	6,96	1,22	28,12	0,96	3,04	0,39	0,77	0,55	4,79	1,22	51,71	12,79	8708	4,08
SEP	0,75	1,86	0,69	1,81	1,13	7,1	1,18	25,56	0,87	2,6	0,43	0,75	0,58	4,16	1,27	56,17	11,35	7912	4,24
OCT	0,52	2,07	0,45	1,52	0,7	4,57	1,09	28,71	0,75	3,02	0,36	1,11	0,41	4,67	1,15	54,33	18,31	8181	3,72
NOV	0,31	2,06	0,27	1,75	0,42	6,31	0,89	43,71	0,56	3,95	0,27	1,32	0,36	5,97	0,89	34,93	32,28	8104	2,83
DIC	0,38	2,39	0,32	1,62	0,5	4,92	0,95	39,94	0,78	4,49	0,44	1,91	0,39	6,21	0,89	38,53	27,69	8441	2,99

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



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

Frecuencia Media de la dirección de viento (%)



Frecuencia Media de la dirección de viento (%)

C18 PUENGASÍ

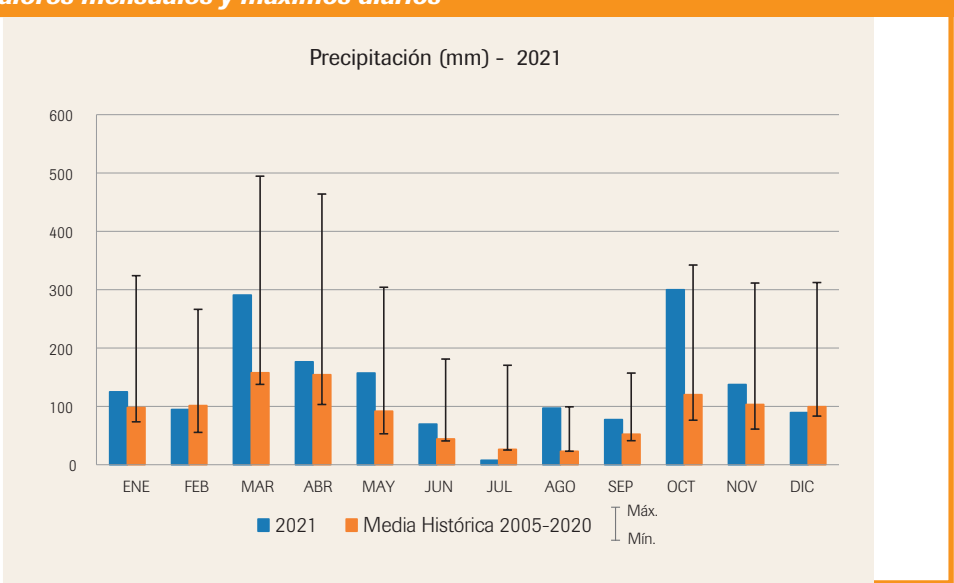
2021

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud	9973816	Longitud	779044	Altitud m.s.n.m	2971
---------	---------	----------	--------	-----------------	------

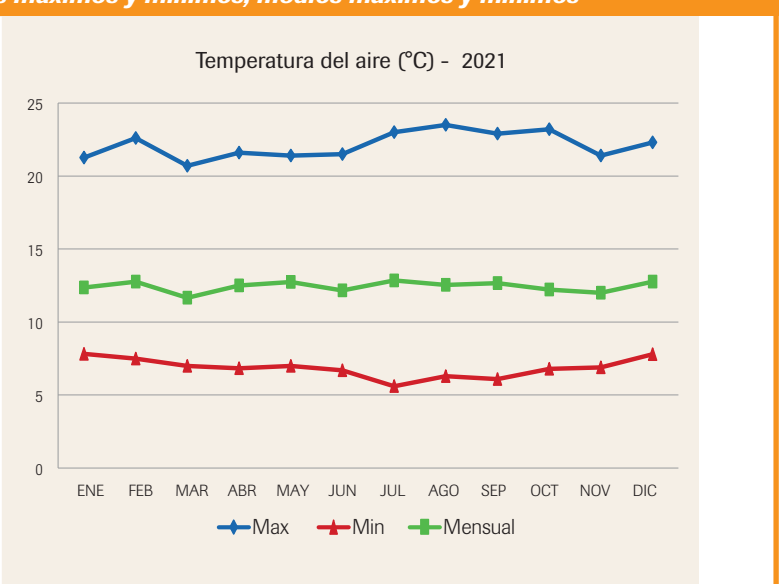
Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H (mm)	Día	
ENE	124,9	46,1	7	18
FEB	94,7	30,1	28	17
MAR	290,9	27,9	3	27
ABR	176,4	29,2	26	24
MAY	157,4	41,8	6	20
JUN	69,8	16,2	1	19
JUL	7,6	3	9	8
AGO	96,9	46,7	20	13
SEP	77,5	33,3	6	15
OCT	299,8	26	18	24
NOV	137,3	27,5	24	23
DIC	89,5	23,5	11	22
ANUAL	1622,7	46,7	20	230



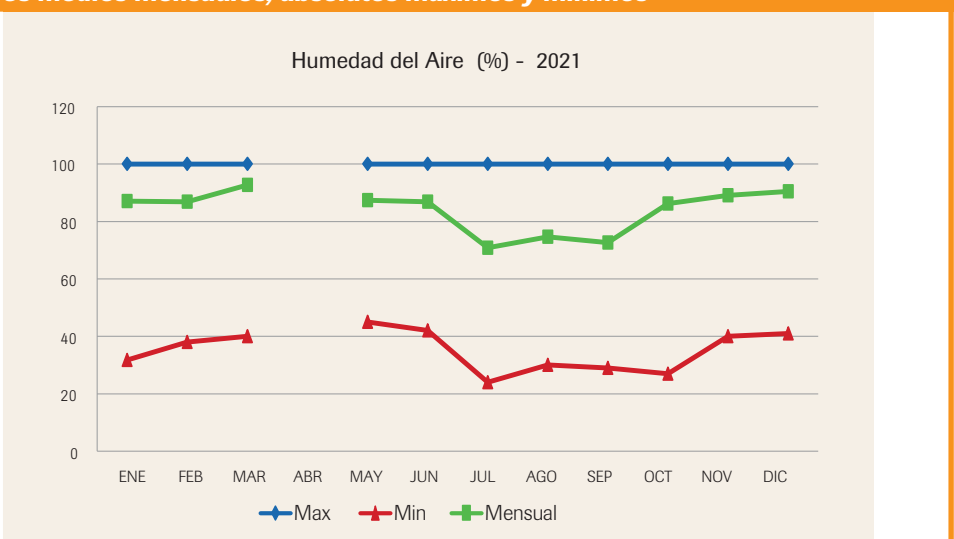
Temperatura del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos, medios máximos y mínimos

MES	Temperatura del aire (°C)						
	Absoluta				Media		
	Máx	Día	Mín	Día	Máx	Mín	Mensual
ENE	21,26	31	7,82	6	18,49	8,86	12,36
FEB	22,6	7	7,5	17	19,09	9,05	12,76
MAR	20,7	7	7	24	17,87	8,66	11,66
ABR	21,6	1	6,84	18	18,96	8,7	12,51
MAY	21,4	13	7	20	19,24	9,1	12,74
JUN	21,5	3	6,7	28	18,68	8,26	12,17
JUL	23	31	5,6	2	19,9	8,21	12,85
AGO	23,5	10	6,3	8	20,04	8,02	12,54
SEP	22,9	27	6,1	14	20,11	7,97	12,67
OCT	23,2	13	6,8	18	20,1	8,29	12,22
NOV	21,4	27	6,9	28	19,19	8,65	12
DIC	22,3	26	7,8	3	19,4	9,43	12,77
ANUAL	23,50	10	5,60	2	19,26	8,60	12,44



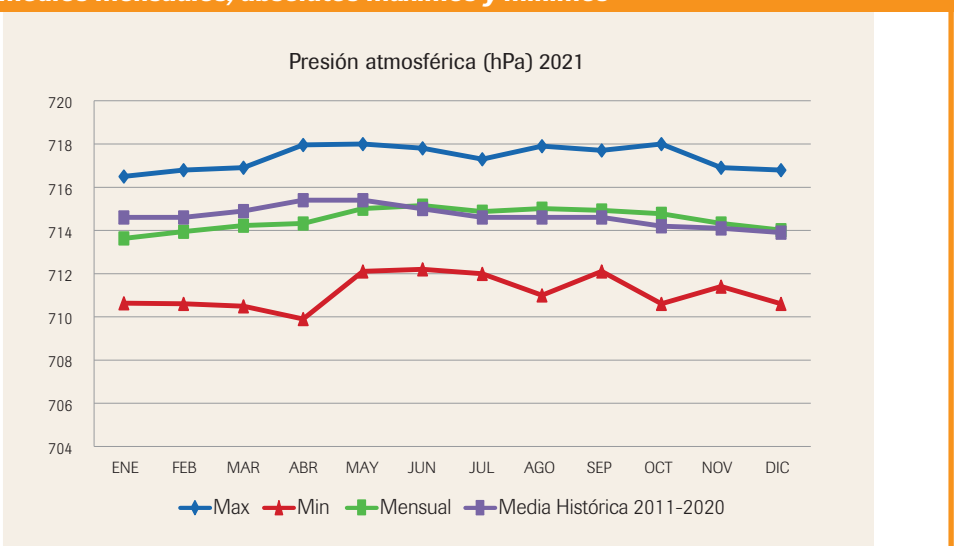
Humedad Relativa del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos

MES	Humedad relativa del aire (%)				
	Máx	Día	Mín	Día	Media
FEB	100	1	38	7	87
MAR	100	3	40	21	93
ABR	ND	ND	ND	ND	ND
MAY	100	1	45	10	87
JUN	100	1	42	22	87
JUL	100	1	24	5	71
AGO	100	7	30	5	75
SEP	100	4	29	27	73
OCT	100	1	27	28	86
NOV	100	1	40	5	89
DIC	100	1	41	2	90
ANUAL	100	1	24,0	21	84,1



Presión Atmosférica - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos

MES	Presión atmosférica (hPa)		
	Máximo	Mínimo	Media
FEB	717	711	714
MAR	717	711	714
ABR	718	710	714
MAY	718	712	715
JUN	718	712	715
JUL	717	712	715
AGO	718	711	715
SEP	718	712	715
OCT	718	711	715
NOV	717	711	714
DIC	717	711	714
ANUAL	718	710	715



Radiación Solar - Valores máximos, mínimos horarios

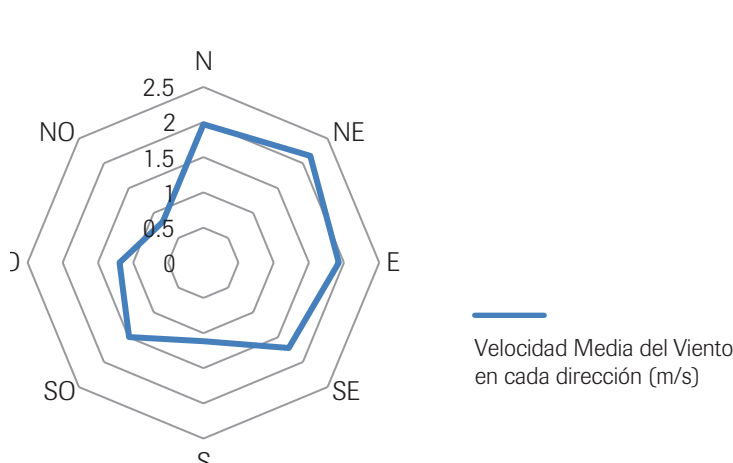
Radiación Máxima Horaria W/m2																
Mes/hora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Máxima	Hora
ENE	1,77	81,29	420,61	940,77	1196,06	1219,81	1383,22	1423,93	1447,73	1225,11	984,52	748,06	370,2	51,1	1447,73	13
FEB	2	153	474	760,81	1045	1305	1277	1334	1327	1200	1180	795	457	69	1334	12
MAR	2	165	473	754	1109	1300	1401	1381	1437	1243	1015	606	452	47	1437	13
ABR	2	146,54	475,39	782,5	1208	1333	1281	1344	1262	1196,03	893,97	752,89	271,26	39	1344	12
MAY	2	189	472	822	1016	1223	1327	1291	1207	1104	905	613	271	28	1327	11
JUN	2	136	416	830	963	1108	1234	1213	1198	1131	914	722	320	32	1234	11
JUL	2	107	451	793	984	1169	1250	1284	1254	1122	924	611	334	41	1284	12
AGO	2	127	460	806	1009	1173	1344	1348	1280	1089	926	625	398	39	1348	12
SEP	2	208	565	871	1042	1336	1335	1338	1332	1178	966	640	258	26	1338	12
OCT	5	273	617	900	1049	1346	1316	1346	1317	1289	832	479	242	15	1346	10
NOV	4	206	596	850	1196	1201	1347	1347	1300	1193	1007	491	280	21	1347	11
DIC	2	142	548	719	1009	1246	1239	1312	1298	1096	884	667	268	31	1312	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	1,59	1,61	10,04	47,05	71,78	129,08	109,6	47,21	51,67	44,94	18,64	2,83	4,02	1,59	1	4
FEB	1,59	1,7	8	34	52	88	122	103	42	42	28	9	2	1,76	1,59	5
MAR	2	1,62	10	31	59	25	77	78	27	10	13	2	2	2	1,62	6
ABR	1,58	1,58	21,39	68,26	52,65	99,7	67,7	71	14	3,84	8,59	8	2	1,59	1,58	5
MAY	2	2	21	42	53	156	146	67	21	8	9	6	5	2	2	5
JUN	2	2	21	82	120	107	139	105	16	12	10	23	2	2	2	5
JUL	2	2	22	94	88	210	234	203	188	31	26	12	8	2	2	5
AGO	2	2	12	71	133	193	62	95	86	18	16	7	4	2	2	5
SEP	2	2	20	87	108	225	196	197	33	15	15	7	4	2	2	5
OCT	2	2	48	132	182	124	177	86	7	3	2	4	2	2	2	5
NOV	2	2	19	32	88	114	161	43	10	4	3	4	2	2	2	5
DIC	2	2	16	23	85	77	86	51	38	35	13	7	2	2	2	5

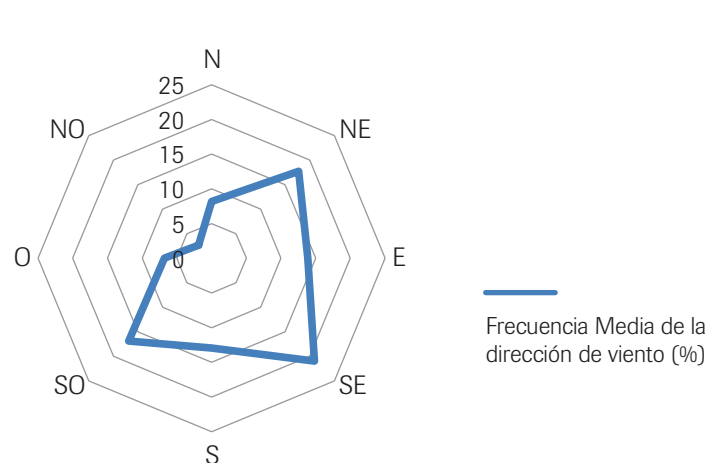
Viento - Valores Medios Mensuales de Velocidad y Dirección de Viento

MES	N		NE		E		SE		S		SO		O		NO		Calma	N°	Velocidad media Km/H
	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%			
ENE	2,09	10,35	2,22	25,82	1,78	17,3	1,43	20,65	0,95	9,52	1,33	10,09	0,92	3,89	0,77	2,38	7,26	8926	6,01
FEB	1,93	8,5	2,14	19,79	1,79	15,57	1,56	23,23	1,09	11,79	1,56	12,61	1,39	5,65	0,84	2,86	5,3	7873	5,95
MAR	1,82	11,52	2,04	17,38	1,68	11,29	1,52	22,29	1,04	15,65	1,36	12,52	1,18	6,06	0,84	3,3	6,52	8795	5,49
ABR	1,98	7,57	2,14	14,92	1,98	12,42	1,58	21,16	1,07	14,31	1,46	19	1,2	7,82	0,86	2,8	6,12	8573	5,75
MAY	2,13	8,72	2,27	16,81	2	13,16	1,63	21,44	1,1	13,3	1,47	15,99	1,23	7,7	0,79	2,88	5,14	8860	6,04
JUN	2,03	8,03	2,27	19,04	1,87	12,63	1,59	20,53	1,03	12,94	1,35	17,07	1,04	7,39	0,81	2,38	6,03	7364	5,78
JUL	2,08	6,87	2,19	13,09	2,66	13,93	2,56	20,62	1,26	12,15	1,53	23,45	1,16	7,89	0,83	2	4,14	8530	7,02
AGO	2,17	7,47	2,24	15,33	2,37	13,46	2,07	19,75	1,36	16,14	1,51	18,55	1,17	6,64	0,84	2,68	4,6	8331	6,62
SEP	2,06	8,12	2,17	12,26	2,29	12,54	2,33	19,68	1,28	13,38	1,43	22,38	1,14	8,8	0,89	2,84	4,61	8129	6,46
OCT	1,96	7,31	2,03	13,4	1,64	10,08	1,57	18,09	1,14	14,17	1,58	24,25	1,32	9,19	0,9	3,51	5,4	8581	5,61
NOV	1,57	6,59	1,96	17,63	1,52	15,41	1,36	22,03	1,02	12,61	1,8	17,06	1,4	6,44	0,69	2,23	6,77	8469	5,49
DIC	1,81	7,2	2,11	27,15	1,52	18,77	1,38	22,04	1,02	9,56	1,58	9,6	1,15	3,85	0,76	1,82	5,07	8794	5,77

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



Frecuencia Media de la dirección de viento (%)



M5075 ITULCACHI

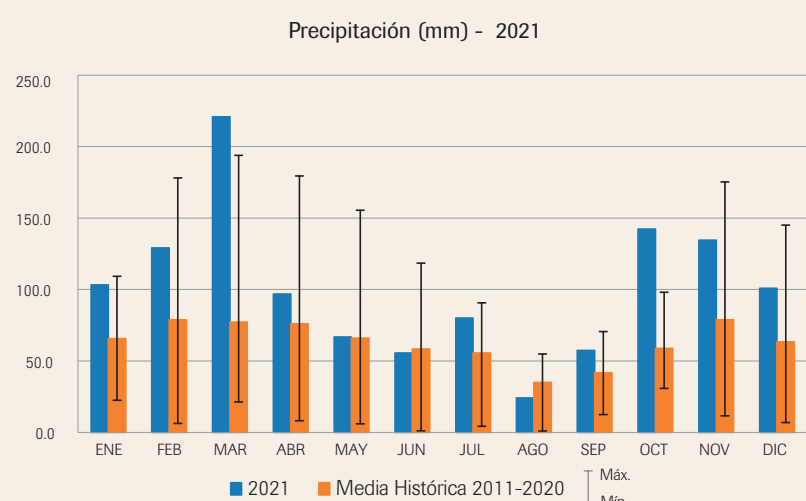
2021

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

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

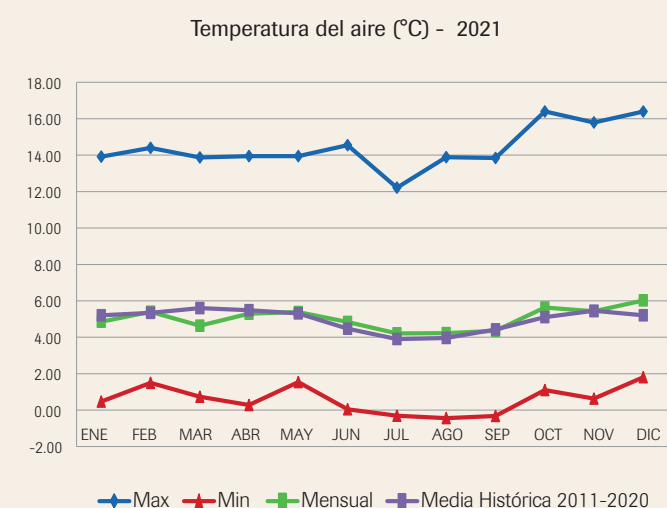
Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H (mm)	Día	
ENE	103,2	25,6	5	23
FEB	129,2	21,6	19	23
MAR	220,9	25,7	3	30
ABR	96,9	21,9	30	23
MAY	66,9	11,6	17	29
JUN	55,6	15,7	13	21
JUL	80,1	19,2	18	23
AGO	24,1	3,0	16	21
SEP	57,5	27,7	6	22
OCT	142,4	22,4	23	21
NOV	134,5	25,8	19	23
DIC	100,8	16,2	11	24
ANUAL	1212,1	27,7	6	283



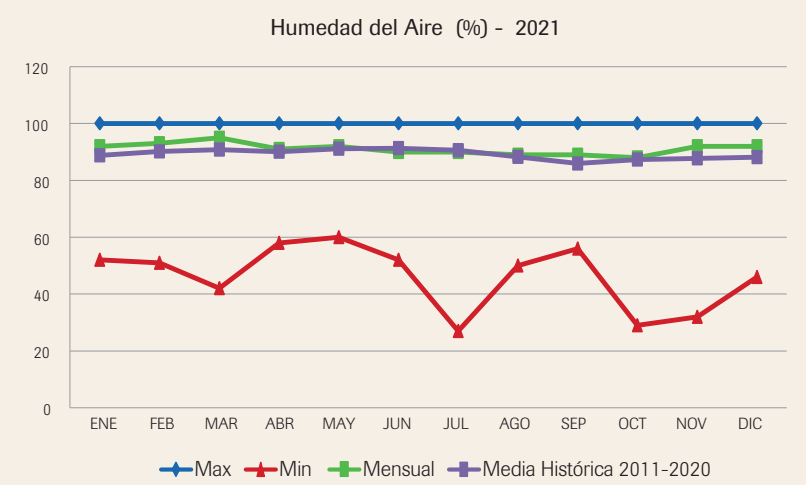
Temperatura del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos, medios máximos y mínimos

MES	Temperatura del aire (°C)						
	Absoluta				Media		
	Máx	Día	Min	Día	Máx	Min	Mensual
ENE	13,91	19	0,47	6	6,13	3,57	4,85
FEB	14,40	7	1,50	17	7,11	4,16	5,40
MAR	13,87	26	0,73	20	5,98	3,80	4,64
ABR	13,95	20	0,29	30	6,60	4,07	5,29
MAY	13,94	28	1,54	2	6,58	3,45	5,38
JUN	14,54	1	0,04	25	6,61	3,21	4,84
JUL	12,21	15	-0,30	4	5,70	2,41	4,21
AGO	13,88	20	-0,44	5	6,00	2,38	4,23
SEP	13,85	19	-0,32	14	5,61	2,55	4,36
OCT	16,40	14	1,11	26	7,62	4,23	5,63
NOV	15,79	28	0,63	4	7,37	4,49	5,43
DIC	16,39	26	1,80	15	7,32	4,84	6,02
ANUAL	16,40	14	-0,44	5	6,55	3,60	5,02



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

MES	Humedad relativa del aire (%)				
	Máx	Día	Min	Día	Media
FEB	100	2	51	13	93
MAR	100	1	42	21	95
ABR	100	2	58	20	91
MAY	100	1	60	28	92
JUN	100	6	52	10	90
JUL	100	1	27	5	90
AGO	100	1	50	20	89
SEP	100	6	56	19	89
OCT	100	1	29	28	88
NOV	100	1	32	5	92
DIC	100	1	46	31	92
ANUAL	100	2	27	5	91,1



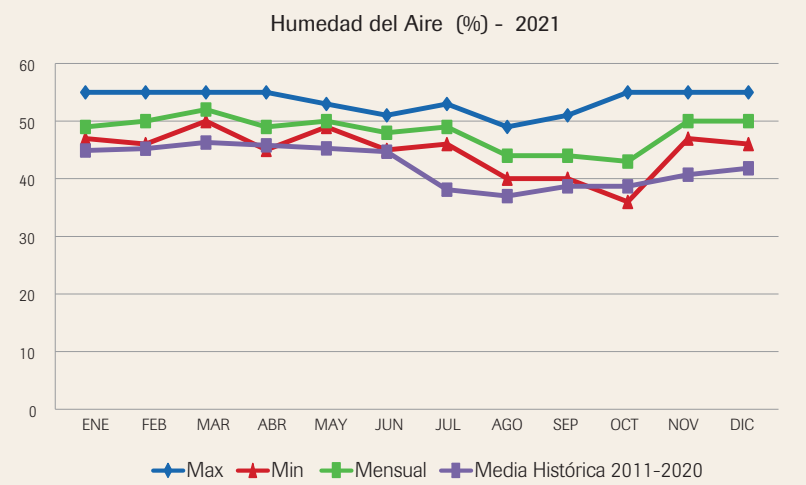
Radiación Solar - Valores máximos, mínimos horarios

Radiación Máxima Horaria W/m2																
Mes/hora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Máxima	Hora
ENE	0,00	140,33	415,43	819,68	994,25	1251,10	1476,85	1334,97	1416,35	1178,24	1080,87	772,80	445,45	115,49	1476,85	11
FEB	0,00	107,31	521,36	808,74	1031,13	1299,22	1373,95	1341,95	1322,97	1248,35	973,52	715,04	412,48	110,02	1373,95	11
MAR	0,00	137,60	503,45	632,62	1014,97	1268,98	1281,35	1341,84	1281,75	1131,71	1145,24	610,43	360,25	129,28	1341,84	12
ABR	2,75	162,34	453,91	800,16	1017,40	1223,63	1245,82	1236,19	1194,83	1119,12	879,90	607,87	358,95	98,99	1245,82	11
MAY	2,75	187,10	530,87	723,54	932,60	1089,24	1204,36	1130,12	1108,13	1061,39	859,55	682,15	324,50	57,76	1204,36	11
JUN	2,75	209,12	459,43	803,17	909,31	1107,11	1160,36	1148,34	1022,88	970,80	783,86	570,66	246,10	88,02	1160,36	11
JUL	0,00	121,08	420,95	596,89	866,46	1004,13	1097,32	1122,24	995,40	954,27	787,78	646,29	357,58	134,81	1122,24	12
AGO	0,00	176,09	451,25	720,64	952,92	1181,38	1243,19	1219,48	1256,86	1105,57	888,24	775,66	415,33	96,25	1256,86	13
SEP	5,50	225,62	500,61	825,18	1048,11	1301,04	1288,66	1368,21	1329,47	1143,87	910,47	726,18	372,58	60,52	1368,21	12
OCT	5,50	280,65	539,12	984,71	1053,29	1237,35	1464,20	1361,09	1284,10	1224,02	907,39	544,44	285,97	13,76	1464,20	11
NOV	5,50	286,16	539,13	926,95	1204,36	1332,21	1356,96	1263,48	1210,07	1091,81	816,65	525,15	206,27	22,00	1356,96	11
DIC	2,75	159,60	431,92	767,42	1094,38	1270,60	1329,47	1285,47	1325,79	1125,89	836,15	673,67	307,96	74,26	1329,47	11

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	8,25	38,52	35,76	60,52	103,15	52,25	30,25	28,88	13,75	6,88	2,75	0,00	0,00	5
FEB	0,00	0,00	8,25	22,01	37,14	55,01	74,24	35,75	22,00	8,25	4,13	8,25	1,38	0,00	0,00	5
MAR	0,00	0,00	2,75	24,76	57,77	57,76	33,00	22,00	15,12	8,25	1,38	2,75	1,38	0,00	0,00	5
ABR	0,00	0,00	13,76	16,51	52,27	60,49	16,50	38,50	24,75	13,75	1,37	4,13	2,75	0,00	0,00	5
MAY	0,00	0,00	11,01	22,01	55,03	82,52	16,50	26,13	27,51	2,75	2,75	5,50	1,38	0,00	0,00	5
JUN	0,00	0,00	16,51	30,27	44,01	57,77	57,74	24,75	49,50	41,25	5,50	9,63	2,75	0,00	0,00	5
JUL	0,00	0,00	8,25	41,27	60,52	60,53	66,04	20,62	19,25	23,37	33,02	15,12	5,50	0,00	0,00	5
AGO	0,00	0,00	5,50	16,51	28,89	44,02	68,78	23,37	24,75	46,77	41,24	17,88	5,50	0,00	0,00	5
SEP	0,00	0,00	8,26	31,64	55,03	90,78	99,02	99,02	60,52	35,75	13,75	9,63	1,38	0,00	0,00	5
OCT	0,00	0,00	19,26	44,02	57,76	79,77	22,00	13,75	8,25	8,25	2,75	2,75	0,00	0,00	0,00	5
NOV	0,00	0,00	15,13	52,27	66,01	60,49	30,25	16,50	24,75	6,88	4,13	1,38	0,00	0,00	0,00	5
DIC	0,00	0,00	11,01	35,76	42,63	60,50	35,76	33,00	22,00	23,37	8,25	1,38	1,38	0,00	0,00	5

Humedad del Suelo - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos

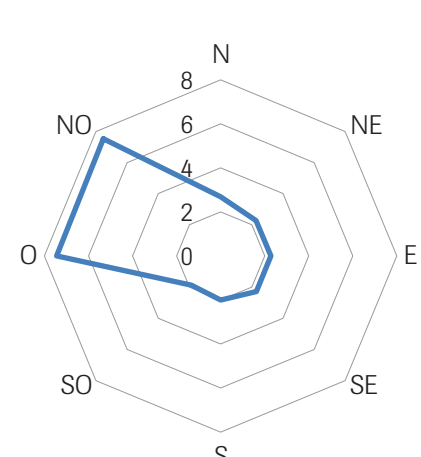
MES	Humedad del suelo (%)		
	Máximo	Mínimo	Media
FEB	55	46	50
MAR	55	50	52
ABR	55	45	49
MAY	53	49	50
JUN	51	45	48
JUL	53	46	49
AGO	49	40	44
SEP	51	40	44
OCT	55	36	43
NOV	55	47	50
DIC	55	46	50
ANUAL	53,5	44,75	48,17



Viento - Valores Medios Mensuales de Velocidad y Dirección de Viento

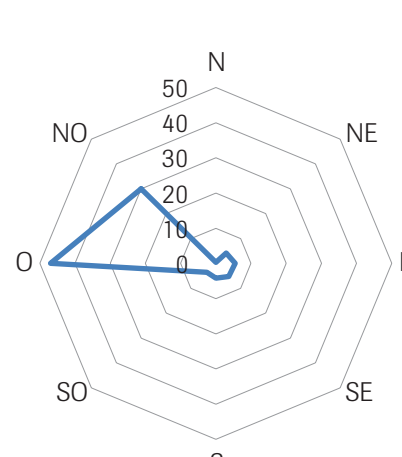
MES	N		NE		E		SE		S		SO		O		NO		Calma	N°	Velocidad mayor	Velocidad Media	
	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%					
ENE	1,3	0,03	1,9	1,37	2,5	3,63	2,6	5,82	2,4	4,27	1,9	3,74	6,8	56,35	7	24,76	0,86	8926	28,09	DIR	11,88
FEB	3,3	0,4	2,4	3,93	2,6	6,46	2,7	9	2,4	9,15	2	5,31	7,4	41,28	6,9	24,47	1,09	8064	29,89	O	13,31
MAR	3,4	0,71	2,9	17,49	2,6	16,41	2,4	10,5	1,9	7,25	1,6	5,95	6,7	25,83	5,5	15,88	2,28	8928	21,02	O	12,11
ABR	3	0,37	1,9	2,72	2	3,29	1,9	3,79	1,6	2,59	1,7	3,01	7,5	52,27	7,6	31,97	1,27	8640	27,26	O	12,22
MAY	3,2	0,43	2,2	4,52	2,2	3,93	2,2	5,06	2	3,56	1,9	2,9	8	50,37	8	29,22	1,21	8928	31,25	O	13,39
JUN	2	0,07	1,6	1,46	1,8	1,68	1,7	1,52	1,5	1,44	1,9	2,01	7,9	58,17	7,7	33,66	0,48	8640	30,2	O	11,74
JUL	3,3	0,03	2,5	0,08	1,8	0,04	2,7	0,09	2,9	0,3	2,4	0,4	9,9	63,82	10,8	35,23	0,04	8928	40,13	O	16,38
AGO	1,3	0,02	2,2	0,39	2,4	0,68	2,1	0,75	1,7	0,63	1,9	0,92	8,8	60,62	9,2	35,99	0,1	8928	32,65	O	13,36
SEP	3,1	0,13	2,1	0,79	1,7	0,52	2	0,42	2	0,42	2,1	0,52	9,3	49,51	9,6	47,7	0,17	8640	28,32	O	14,31
OCT	3,2	0,48	3,3	8,77	2,6	7,94	2,2	5,35	1,8	4,07	1,6	5,21	6,1	34,87	6,9	33,31	1,77	8928	24,11	O	12,49
NOV	2,7	0,42	1,9	5,17	2,3	11,92	2,6	13,28	2,2	12,08	1,6	7,56	4,8	26,53	5,1	23,04	2,11	8640	20,04	O	10,47
DIC	2,5	0,22	2,2	3,93	3	9,51	2,4	7,22	1,6	4,59	1,7	5,87	6,1	43,92	6,1	24,73	1,37	8928	25,29	O	11,55

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



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

Frecuencia Media de la dirección de viento (%)



Frecuencia Media de la dirección de viento (%)

M5179 PALUGUILLO

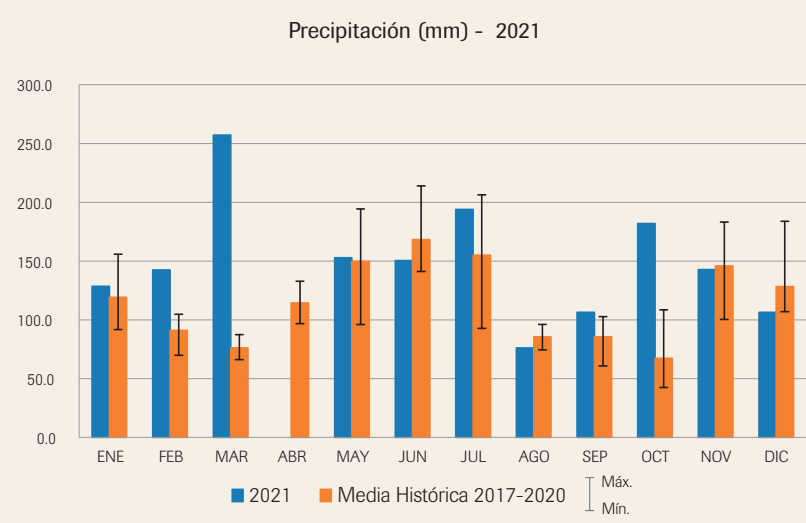
2021

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

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

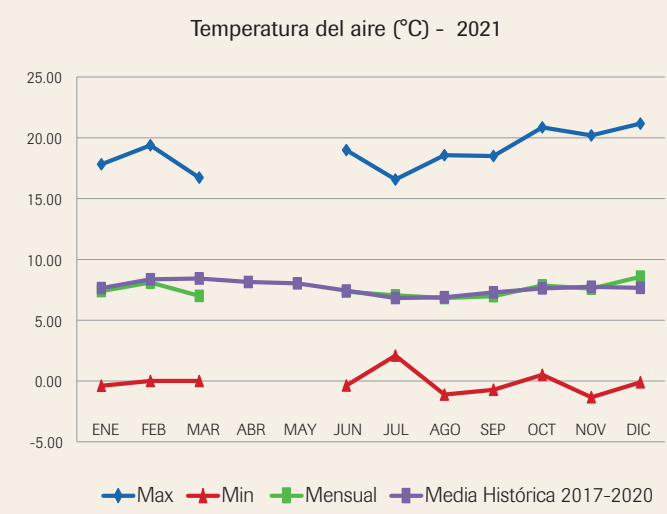
Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H (mm)	Día	
ENE	128,6	19,6	5	27
FEB	142,4	29,5	16	23
MAR	257,1	29,0	2	28
ABR	ND	31,9	30	6
MAY	152,9	17,0	2	26
JUN	150,5	25,7	30	21
JUL	193,9	50,3	18	23
AGO	76,1	10,4	2	25
SEP	106,3	52,7	6	21
OCT	181,8	22,9	23	22
NOV	142,6	23,1	25	23
DIC	106,4	19,0	12	23
ANUAL	1638,6	52,7	6	268



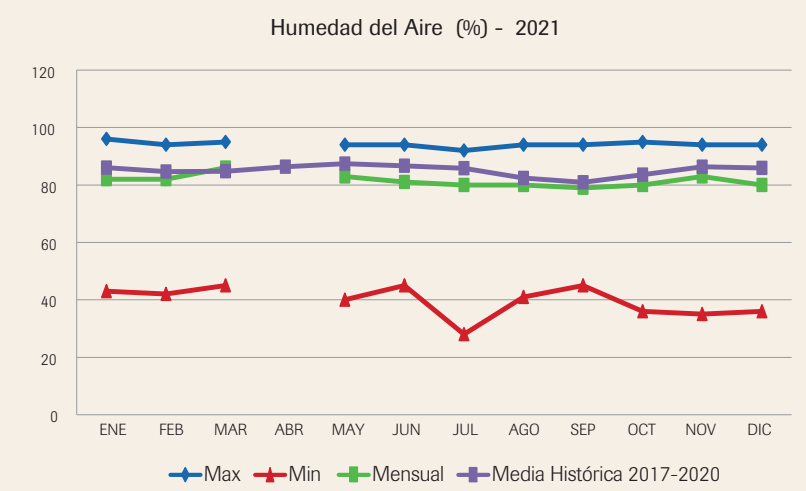
Temperatura del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos, medios máximos y mínimos

MES	Temperatura del aire (°C)						
	Absoluta				Media		
	Máx	Día	Mín	Día	Máx	Mín	Mensual
ENE	17,83	29	-0,39	18	8,72	5,92	7,39
FEB	19,39	14	0,00	18	10,09	6,64	8,09
MAR	16,71	26	0,00	1	8,56	5,45	7,01
ABR	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
MAY	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
JUN	18,99	12	-0,37	25	9,06	5,72	7,34
JUL	16,57	15	2,09	26	8,49	4,97	7,04
AGO	18,57	20	-1,12	20	8,42	5,01	6,82
SEP	18,51	19	-0,73	14	7,91	4,33	6,97
OCT	20,85	14	0,52	20	9,76	5,80	7,86
NOV	20,19	27	-1,34	5	9,77	5,88	7,60
DIC	21,17	31	-0,10	24	10,14	7,00	8,57
ANUAL	21,17	31	-1,34	5	9,09	5,67	7,47



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

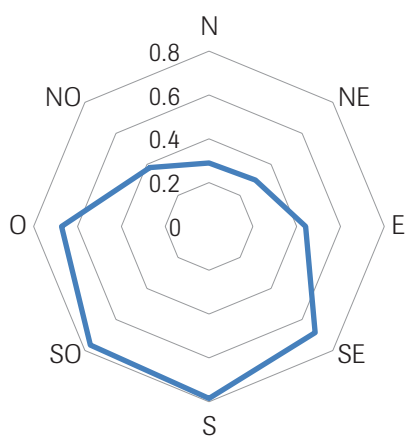
MES	Humedad relativa del aire (%)				
	Máx	Día	Mín	Día	Media
					Media
ENE	96	7	43	17	82
FEB	94	22	42	14	82
MAR	95	20	45	21	86
ABR	ND	ND	ND	ND	ND
MAY	94	29	40	28	83
JUN	94	25	45	10	81
JUL	92	26	28	5	80
AGO	94	24	41	20	80
SEP	94	19	45	27	79
OCT	95	14	36	27	80
NOV	94	4	35	27	83
DIC	94	15	36	31	80
ANUAL	96,0	7	28,0	5	81,5



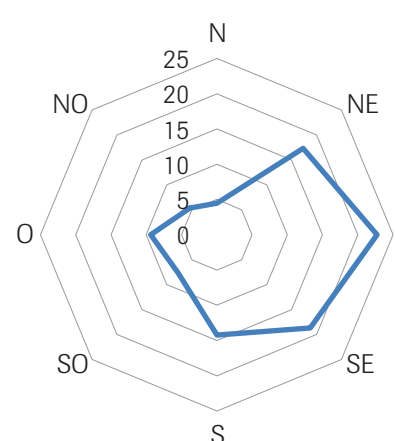
Viento - Valores Medios Mensuales de Velocidad y Dirección de Viento

MES	N		NE		E		SE		S		SO		O		NO		Calma	N°	Velocidad mayor		Velocidad Media
	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%			Obs	m/s	
ENE	0,3	3,59	0,3	22,37	0,3	26,27	0,6	11,34	0,8	11,96	0,8	9,34	0,9	9,41	0,5	5,57	57,37	8914	7,22	SE	1,99
FEB	0,2	7,42	0,3	16,73	0,5	18,43	0,8	11,92	0,8	10,48	0,9	7,85	0,8	16,58	0,3	10,6	54,43	8064	8,26	O	2,05
MAR	0,1	6,63	0,1	10,62	0,1	15,86	0,2	15,31	0,5	13,31	0,5	7,64	0,4	18,08	0,2	12,54	78,88	8927	5,6	S	0,9
ABR	0	0,17	0	1,94	0,1	22,76	0,2	30,86	0,5	24,91	0,4	11,91	0,3	4,86	0,1	2,32	77,99	8616	6,05	S	0,72
MAY	0,2	1,04	0,3	7,34	0,3	21,47	0,4	28,15	0,6	24,08	0,5	8,96	0,5	6,37	0,2	2,59	67,06	8928	9,29	S	1,36
JUN	0,6	0,9	0,3	18,89	0,5	30,02	0,8	20,23	0,9	15,87	0,9	7,19	0,8	4,07	0,3	2,82	47,98	8640	7,22	E	2,3
JUL	0,6	1,32	0,7	19,74	1,2	35	1,3	26,11	1,1	11,78	1	4,45	0,9	1,21	0,7	0,39	26,8	8928	12,38	E	3,38
AGO	0,6	1,53	0,5	23,14	0,9	29,95	1,1	24,26	1	13,45	1	5,01	0,8	1,99	0,7	0,66	36,76	8928	10,32	NE	2,99
SEP	0,4	1,97	0,5	23,68	0,7	26,75	1,1	24,43	1	15,15	1	5,67	0,9	1,79	0,6	0,56	36,47	8640	9,29	SE	2,8
OCT	0,2	7,83	0,3	25,24	0,3	18,92	0,7	13,52	0,9	10,23	0,9	7,62	0,6	10,88	0,5	5,78	60,6	8928	7,22	SO	1,91
NOV	0	15,13	0,2	13,09	0,1	13,36	0,4	7,88	0,6	8,09	0,6	7,01	0,7	20,3	0,2	15,14	72,74	8640	8,26	O	1,26
DIC	0,2	6,41	0,2	25,17	0,3	13,93	0,6	10,57	0,8	11,38	0,7	10,02	0,5	16,91	0,4	5,6	65,36	8928	7,22	SE	1,65

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



Frecuencia Media de la dirección de viento (%)



Nota: ND = Porcentaje de datos inferior al 80%

C19 EL TROJE

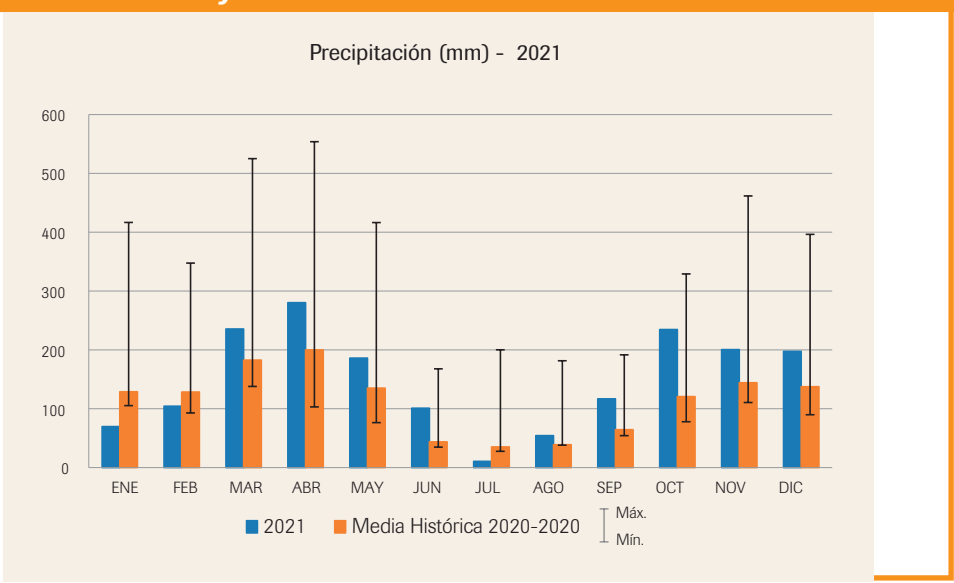
2021

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud	9963118	Longitud	775644	Altitud m.s.n.m	3123
---------	---------	----------	--------	-----------------	------

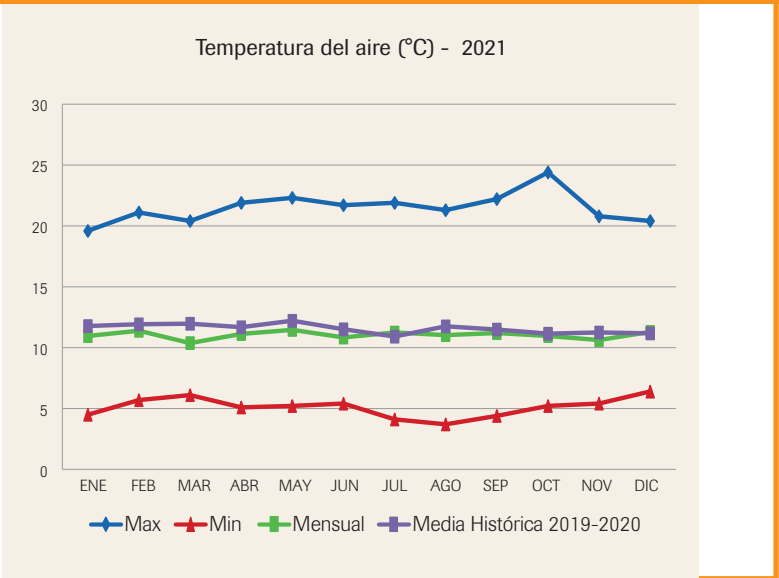
Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H (mm)	Día	
ENE	69,6	14,8	8	23
FEB	104,4	22,5	27	17
MAR	235,8	27,1	24	29
ABR	280,5	38,8	23	27
MAY	186,2	25,8	6	25
JUN	101	37,1	7	13
JUL	10,6	4,3	25	11
AGO	54,2	15,6	24	15
SEP	116,8	37,3	6	16
OCT	234,8	35,4	20	26
NOV	200,3	44,3	24	22
DIC	197,8	33,2	1	24
ANUAL	1792,0	44,3	24	248



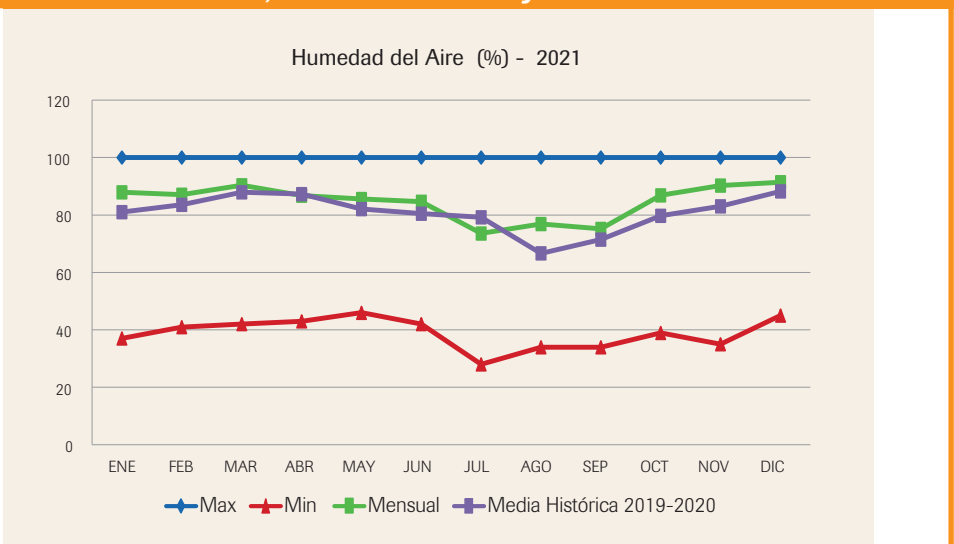
Temperatura del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos, medios máximos y mínimos

MES	Temperatura del aire (°C)						
	Absoluta				Media		
	Máx	Día	Mín	Día	Máx	Mín	Mensual
ENE	19,6	27	4,5	31	16,81	7,43	10,96
FEB	21,1	7	5,7	6	17,59	7,71	11,4
MAR	20,4	21	6,1	24	15,93	7,49	10,37
ABR	21,9	20	5,1	9	17,77	7,11	11,12
MAY	22,3	31	5,2	7	18,13	7,57	11,46
JUN	21,7	1	5,4	29	17,47	6,82	10,84
JUL	21,9	30	4,1	5	18,27	6,42	11,25
AGO	21,3	31	3,7	5	18,45	6,33	11,02
SEP	22,2	24	4,4	15	18,34	6,41	11,19
OCT	24,4	13	5,2	30	18,46	7	10,96
NOV	20,8	27	5,4	5	17	7,5	10,63
DIC	20,4	6	6,4	2	17,19	8,18	11,29
ANUAL	24,40	13	3,70	5	17,62	7,16	11,04



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

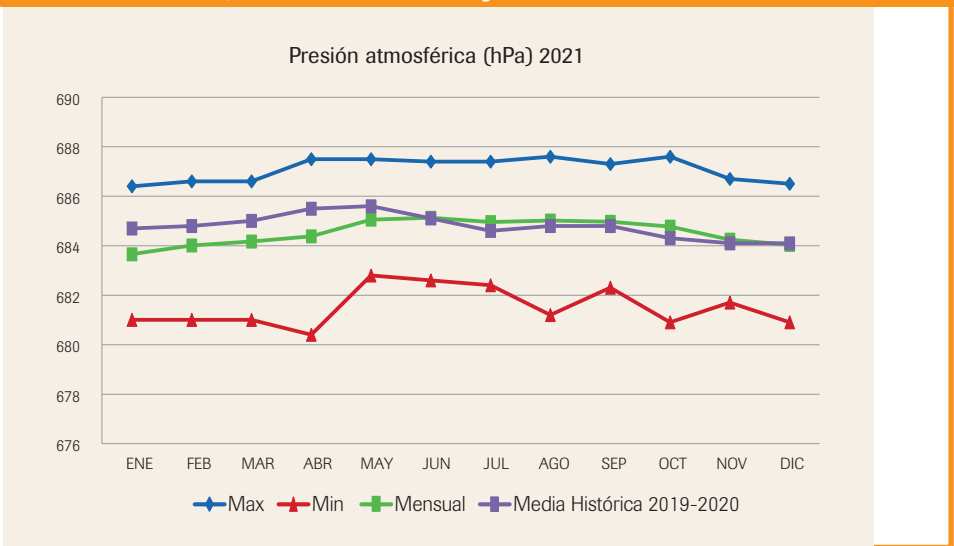
MES	Humedad relativa del aire (%)				
	Máx	Día	Mín	Día	Media
FEB	100	1	41	3	87
MAR	100	1	42	21	90
ABR	100	2	43	2	87
MAY	100	1	46	10	86
JUN	100	1	42	22	85
JUL	100	9	28	5	74
AGO	100	13	34	5	77
SEP	100	6	34	27	75
OCT	100	4	39	28	87
NOV	100	1	35	5	90
DIC	100	1	45	2	91
ANUAL	100	1	28,0	21	84,7



Nota: ND = Porcentaje de datos inferior al 80%

Presión Atmosférica - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos

MES	Presión atmosférica (hPa)		
	Máximo	Mínimo	Media
ENE	703	697	700
FEB	703	697	700
MAR	703	697	701
ABR	704	697	701
MAY	704	699	701
JUN	704	699	702
JUL	704	699	701
AGO	704	698	701
SEP	704	699	701
OCT	704	697	701
NOV	703	698	701
DIC	703	697	700
ANUAL	704,2	696,6	701,0



Radiación Solar - Valores máximos, mínimos horarios

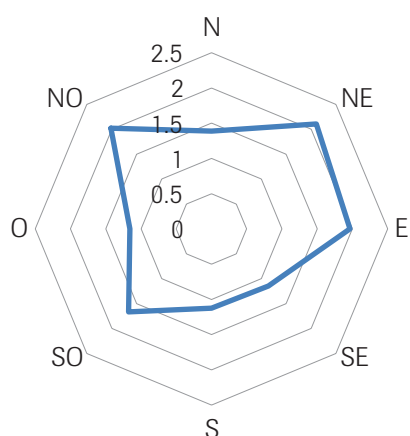
Radiación Máxima Horaria W/m2																
Mes/hora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Máxima	Hora
ENE	2	63	411	804	1104	1369	1450	1411	1506	1245	934	645	463	48	1506	13
FEB	2	67	348	774	1065	1271	1367	1364	1322	1233	1017	789	364	68	1367	11
MAR	3	85	447	707	1116,83	1188	1453	1451	1337	919	865	596	317	62	1453	11
ABR	2	174	496	925	1005	1237	1352	1422	1309	1193	983	686	317	90	1422	12
MAY	2	160	475	844	1059	1218	1401	1230	1198	997	868	704	297	38	1401	11
JUN	2	117	461	656	1031	1130	1343	1265	1234	1060	891	677	281	27	1343	11
JUL	2	127	442	738	999	1121	1181	1224	1193	1114	1054	628	336	52	1224	12
AGO	2	126	439	775	1004	1237	1316	1384	1222	1173	970	646	387	47	1384	12
SEP	3	146	608	985	1055	1282	1293	1346	1387	1180	1010	716	300	32	1387	13
OCT	5	228	576	917	1204	1319	1347	1339	1258	1153	818	480	123	11	1347	11
NOV	5	186	496	855	1089	1328	1437	1319	1311	1050	973	585	211	22	1437	11
DIC	2	121	362	858	1027	1256	1352	1301	1268	1172	868	467	309	19	1352	11

Radiación Mínima Horaria W/m2																
Mes/hora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Mínima	Hora
ENE	1,58	1,57	9,17	38	66,43	51,55	58,5	34,92	56,52	27	10	5	2	1,57	1	4
FEB	2	2	4	24	36	55	70	52	26	20	15	10	5	2	2	4
MAR	1,59	1,58	3	20	70	53	45	57	15	10	7	5	3	1,66	1,58	6
ABR	2	2	27	48	43	96	64	55	18	10	2	2	2	2	2	5
MAY	2	2	25	62	81	157	107	76	12	9	2	5	2	2	2	5
JUN	2	2	16	82	136	119	103	112	40	21	6	8	2	2	2	5
JUL	2	2	21	85	137	190	166	133	68	61	21	23	2	2	2	5
AGO	2	2	13	81	130	182	119	84	82	28	10	5	2	2	2	5
SEP	2	2	11	58	105	208	215	146	67	68	9	2	2	2	2	5
OCT	2	2	29	104	139	132	202	90	40	9	3	2	2	2	2	5
NOV	2	2	18	50	103	102	72	26	19	8	3	6	2	2	2	5
DIC	2	2	12	34	70	67	90	44	66	12	5	2	2	2	2	5

Viento - Valores Medios Mensuales de Velocidad y Dirección de Viento

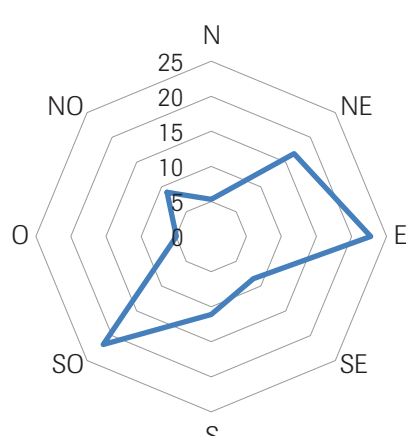
MES	N		NE		E		SE		S		SO		O		NO		Calma	N°	Velocidad media Km/H
	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%			
ENE	1,39	6,79	2,08	24,99	1,74	26,21	0,99	6,98	0,67	6,02	1,16	14,03	1,16	4,95	2,07	10,03	9,58	8885	5,79
FEB	1,57	6,59	1,97	17,45	1,84	25,61	0,98	9,73	0,7	7,91	1,23	14,33	1,44	5,71	2,38	12,68	10,16	7916	5,87
MAR	1,37	7,51	1,95	19,02	1,82	29,9	0,86	9,07	0,66	6,38	1,15	12,85	1,18	6,54	1,78	8,75	12,42	8439	5,47
ABR	1,22	4,35	1,98	13,33	1,76	22,73	0,88	8,68	0,92	10,57	1,52	27,28	1	5,43	1,93	7,63	10,33	8545	5,42
MAY	1,31	5,62	2,06	16,83	1,92	21,64	1,1	7,18	1,16	11,16	1,77	24,93	1,01	4,52	1,83	8,12	9,2	8900	6,04
JUN	1,29	4,72	2,17	15,41	1,98	19,26	1,07	7,52	1,1	13,45	1,8	28,06	0,99	4,16	1,85	7,43	8,16	7549	6,03
JUL	1,48	1,86	2,42	9,36	2,61	21,6	2,08	10,95	1,62	16,12	2,32	35,01	0,96	2,37	1,68	2,73	5,01	8721	7,9
AGO	1,33	3,32	2,34	12,52	2,45	22,74	1,61	10,49	1,48	15,44	2,12	25,94	1,11	3,47	1,92	6,08	6,71	8504	7,18
SEP	1,3	2,18	2,29	11,03	2,42	21,3	1,57	9,27	1,77	21,14	2,29	28,21	1,32	2,91	2,08	3,96	5,07	8113	7,52
OCT	1,51	4,17	2,16	12,66	1,85	16,82	0,91	7,8	1,44	12,87	1,95	28,34	1,21	7,32	2,36	10,03	9,3	8486	6,41
NOV	1,44	8,63	1,92	20,3	1,57	21,37	0,86	7,73	0,8	5,45	1,18	12,02	1,3	7,79	2,32	16,7	9,53	8443	5,72
DIC	1,42	8,14	1,93	27,61	1,62	23,7	0,84	6,43	1,18	6,9	1,5	10,31	1,2	4,38	2,01	12,54	7,05	8541	5,86

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



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

Frecuencia Media de la dirección de viento (%)



Frecuencia Media de la dirección de viento (%)

ESTACIONES UBICADAS DENTRO DE LA CUENCA SAN PEDRO

C08 IASA

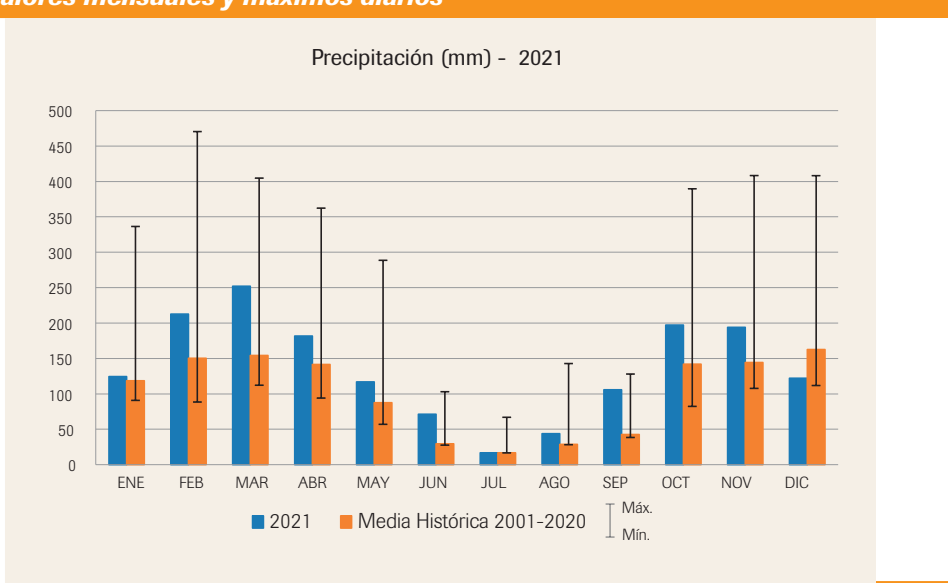
2021

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud	9956633	Longitud	787805	Altitud m.s.n.m	2728
---------	---------	----------	--------	-----------------	------

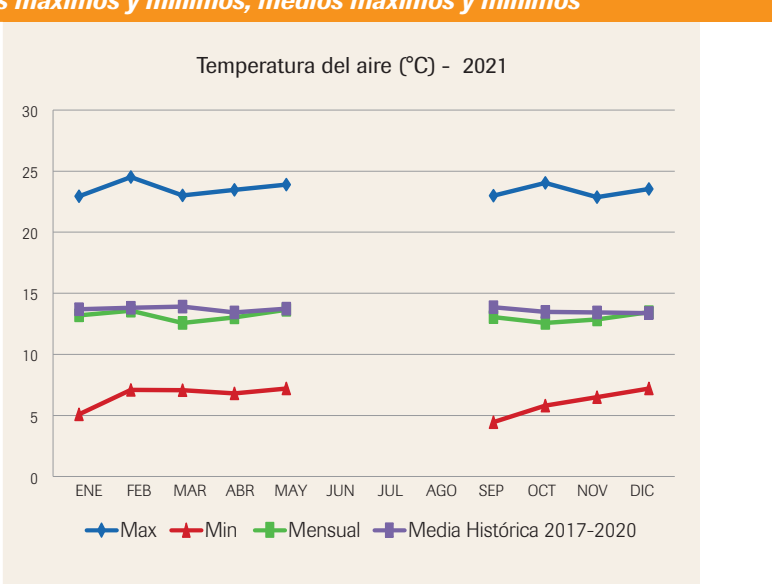
Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H (mm)	Día	
ENE	124,4	27,6	5	20
FEB	212,8	59,8	9	20
MAR	251,9	34	24	28
ABR	181,8	28	28	26
MAY	116,9	21,5	7	25
JUN	71,2	12,7	1	18
JUL	16,6	5,9	25	11
AGO	44	11,4	14	15
SEP	105,6	51,8	6	12
OCT	197,3	50	9	28
NOV	193,8	36,6	16	28
DIC	122,1	24,1	11	23
ANUAL	1638,4	59,8	9	254



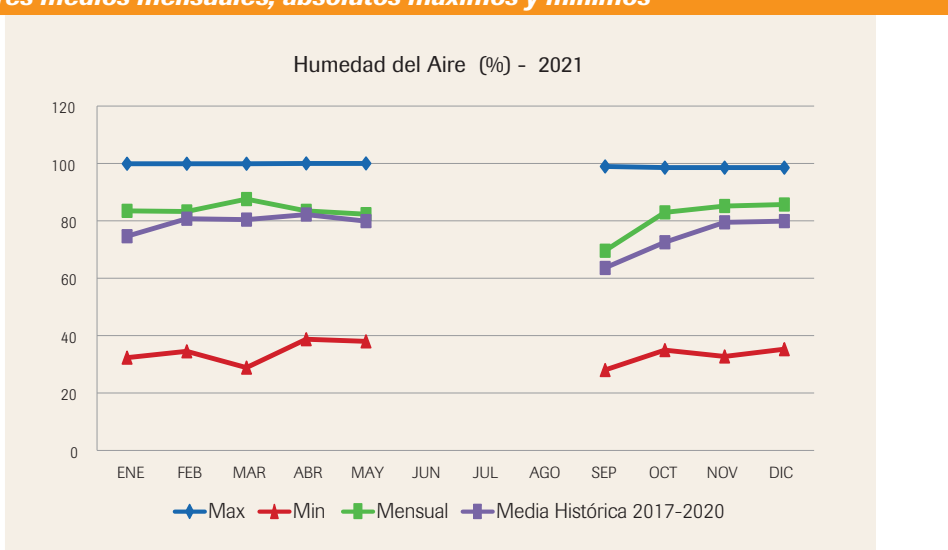
Temperatura del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos, medios máximos y mínimos

MES	Temperatura del aire (°C)						
	Absoluta				Media		
	Máx	Día	Min	Día	Máx	Min	Mensual
ENE	22,93	31	5,08	31	19,61	8,93	13,18
FEB	24,51	7	7,1	1	20,48	9,11	13,57
MAR	23,02	6	7,07	24	19,04	9,04	12,57
ABR	23,47	1	6,8	7	19,99	8,41	13,02
MAY	23,9	21	7,2	13	20,7	9,19	13,65
JUN	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
JUL	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
AGO	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
SEP	22,98	27	4,45	14	20,39	7,46	13,05
OCT	24,03	13	5,79	30	20,77	7,72	12,58
NOV	22,87	28	6,5	4	20,07	9,01	12,85
DIC	23,54	24	7,2	28	20,39	9,26	13,46
ANUAL	24,51	7	4,45	14	20,2	8,7	13,10



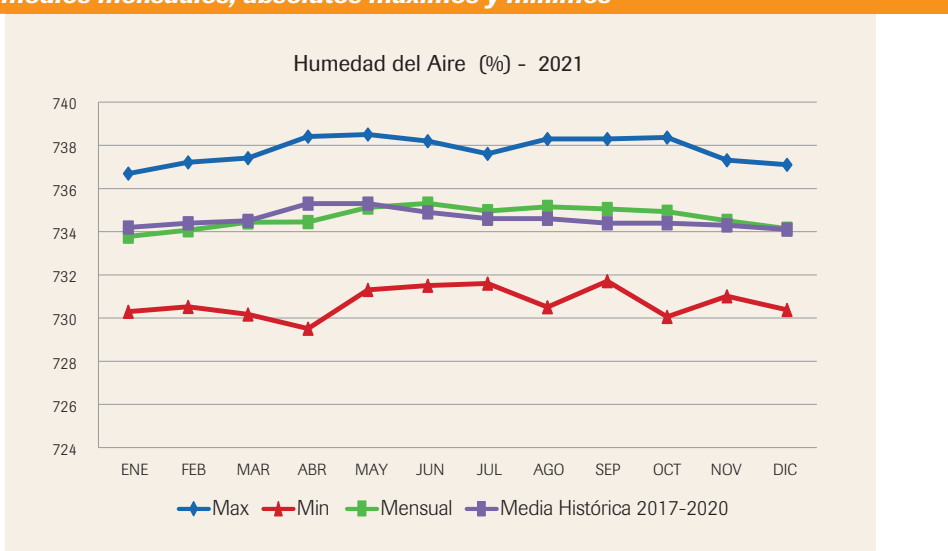
Humedad Relativa del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos

MES	Humedad relativa del aire (%)				
	Máx	Día	Min	Día	Media
FEB	100	9	35	3	83
MAR	100	1	29	21	88
ABR	100	7	39	2	84
MAY	100	1	38	13	82
JUN	ND	ND	ND	ND	ND
JUL	ND	ND	ND	ND	ND
AGO	ND	ND	ND	ND	ND
SEP	99	2	28	27	70
OCT	99	1	35	12	83
NOV	99	1	33	4	85
DIC	99	4	35	2	86
ANUAL	100	1	28,0	27	82,6



Presión Atmosférica - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos

MES	Presión atmosférica (hPa)		
	Máximo	Mínimo	Media
FEB	737	731	734
MAR	737	730	734
ABR	738	730	734
MAY	739	731	735
JUN	738	732	735
JUL	738	732	735
AGO	738	731	735
SEP	738	732	735
OCT	738	730	735
NOV	737	731	735
DIC	737	730	734
ANUAL	738,5	729,5	734,7



Radiación Solar - Valores máximos, mínimos horarios

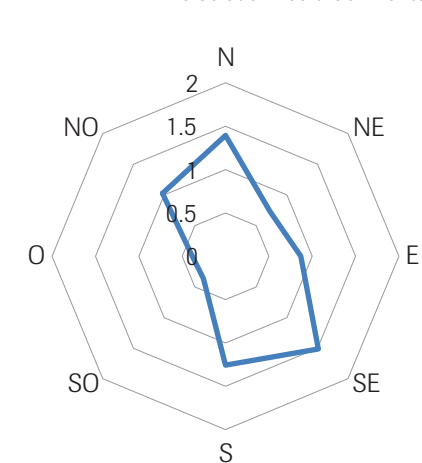
Radiación Máxima Horaria W/m2																
Mes/hora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Máxima	Hora
ENE	0,04	83,7	413,03	691,61	980,3	1119,47	1174,19	1295,94	1206,57	1106,28	986,83	396,52	195,22	62,72	1295,94	12
FEB	0,04	57,68	335,74	736,74	878,63	1065,17	1169,4	1258,33	1176,48	1246,31	1061,81	339,34	182,99	54,92	1258,33	12
MAR	0,03	48,12	397,92	693,2	893	1157,62	1329,61	1389,3	1252,41	1090,48	990,78	337,66	203,13	65,45	1389,3	12
ABR	0,02	130	561	716	980	1063	1263	1342	1323	1125	935,88	344	202	48,35	1342	12
MAY	0	70	514	704	910	1258	1302	1275	1283	1091	883	371	149	30	1302	11
JUN	0	58	373	636	831	980	1232	1133	1104	982	878	331	104	54	1232	11
JUL	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
AGO	0	100	451	897	1073	1123	1310	1340	1252	1152	896	283	162	40	1340	12
SEP	3,48	81,15	512,55	974,77	1179,19	1325	1302	1299,99	1278,34	1242	1068,89	276,95	145	23,02	1325	10
OCT	5,93	133,46	657,9	875,52	1141,26	1294,14	1308,18	1351,48	1243,33	1160,2	651,46	260,13	149,98	9,68	1351,48	12
NOV	3,52	118,38	598,12	866,61	1038,98	1162,34	1321,88	1308,61	1309,34	995,98	702,54	302,37	143,37	28,1	1321,88	11
DIC	1,43	103,15	442,95	815,13	1112,88	1197,73	1317,4	1124,32	1197,82	1077,13	776,08	279,62	130,16	25,35	1317,4	11

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	0	4,21	73,21	88,01	136,24	191,92	124,73	74,15	13,83	7,2	3,75	3,97	0	0	5
FEB	0	0	5,18	50,53	52	75,36	131,72	67,52	52,57	19,94	8,04	2,84	2,5	0	0	5
MAR	0	0	6,48	37,38	99,28	164,56	109,92	44,41	5,94	4,77	5,92	6,42	2,46	0	0	5
ABR	0	0	17,77	27	34	94	82	58,03	18,92	24	10	9	2,61	0	0	5
MAY	0	0	11	43	83	124	157	138	57	12	2	4	3	0	0	5
JUN	0	0	12	45	79	141	96	50	0	0	0	0	0	0	0	5
JUL	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
AGO	0	0	0	0	0	0	0	147	55	0	0	0	0	0	0	5
SEP	0	0	9	42	73	189	165,94	151,06	94	37	6,24	6,35	1,33	0	0	5
OCT	0	0,48	26,85	70,82	84,55	103,57	160,04	92,25	64,48	15,62	6,8	2,77	0,36	0	0	5
NOV	0	0,15	17,98	50,01	93,4	141,49	210,09	83,34	27,74	12,51	8,62	1,43	0,28	0	0	5
DIC	0	0,03	10,44	45,16	104,2	93,03	136,69	129,21	61,33	16,28	4,77	4,98	0,9	0	0	5

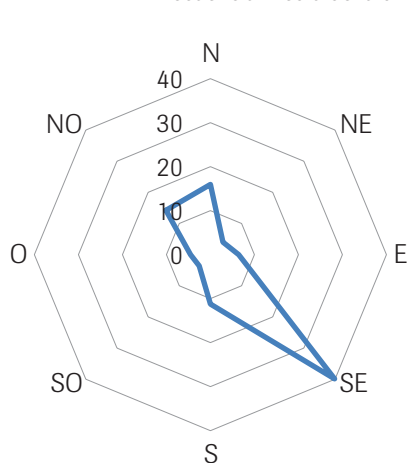
Viento - Valores Medios Mensuales de Velocidad y Dirección de Viento

MES	N		NE		E		SE		S		SO		O		NO		Calma	N°	Velocidad media
	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	%	Obs			
ENE	1,35	1789	0,75	3,61	0,72	6,02	1,35	34,44	1,13	11,32	0,35	4,23	0,36	5,22	0,98	17,26	21,96	8919	3,98
FEB	1,32	1797	0,71	4,16	0,77	6,37	1,41	34,19	1	10,02	0,32	4,17	0,36	5,87	0,98	17,25	23,86	8056	3,97
MAR	1,37	13,42	0,58	3,64	0,77	6,73	1,26	41,68	0,98	11,12	0,35	3,96	0,38	4,88	1	14,56	23,23	8905	3,85
ABR	1,36	12,93	0,73	4,08	0,85	7,31	1,52	46,51	1,27	11,21	0,36	3,45	0,35	3,61	0,97	10,9	15,43	8599	4,48
MAY	1,36	16,42	0,68	5,07	0,77	6,67	1,5	35,87	1,2	10,28	0,3	3,93	0,36	5,46	1,06	16,29	20,15	8899	4,22
JUN	1,38	15,3	0,71	4,15	0,89	6,33	1,62	43,39	1,17	9,36	0,35	3,61	0,37	4,38	1	13,49	16,16	7680	4,52
JUL	1,47	12,8	0,78	3,74	1,11	6,71	1,8	44,8	1,77	15,42	0,4	2,87	0,42	3,4	1,13	10,27	12,14	8853	5,44
AGO	1,38	11,46	0,83	3,35	1,21	6,77	1,75	46,36	1,73	14,73	0,46	3,22	0,44	3,69	1,11	10,42	12,11	8846	5,32
SEP	1,44	12,97	0,85	4,07	1,27	7,45	1,78	47,77	1,7	13,26	0,46	2,46	0,44	2,57	1,09	9,44	11,59	8602	5,46
OCT	1,57	16,78	0,8	4,26	0,85	6,85	1,51	45,92	1,28	9,52	0,4	2,97	0,41	2,78	1,1	10,92	14,54	8925	4,72
NOV	1,39	21,63	0,67	4,59	0,65	5,21	1,3	31,4	0,91	9,02	0,3	4,11	0,34	5,58	0,97	18,45	25,82	8621	3,83
DIC	1,33	21,91	0,64	3,78	0,56	4,42	1,38	26,55	0,94	9,14	0,27	4,83	0,34	6,99	0,93	22,38	27,35	8910	3,74

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



Frecuencia Media de la dirección de viento (%)



M5027 LOMAHURCO

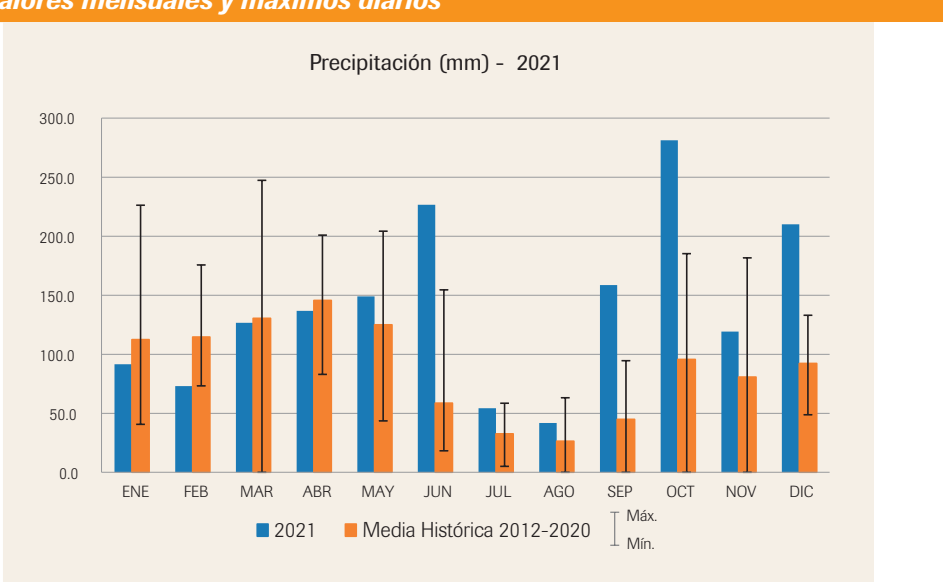
2021

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

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

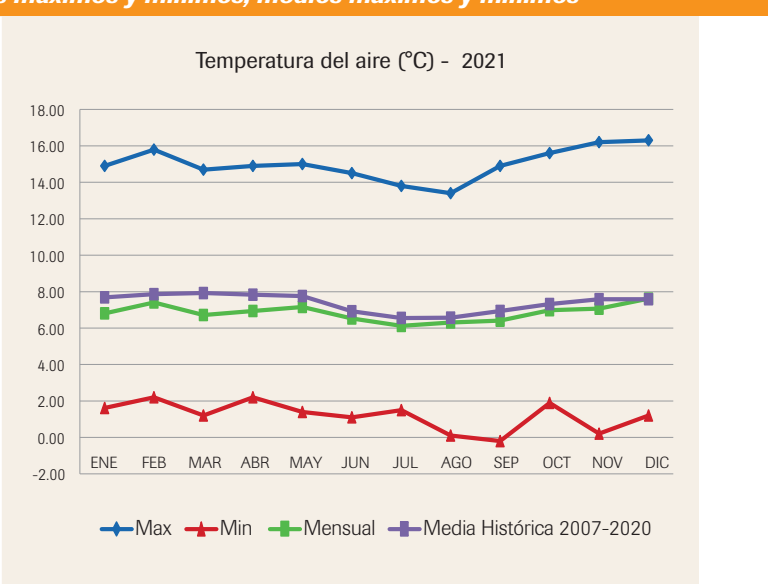
Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H (mm)	Día	
ENE	91,5	14,0	21	28
FEB	72,9	15,3	9	18
MAR	126,5	16,0	25	27
ABR	136,6	30,0	30	26
MAY	148,9	27,6	21	19
JUN	226,7	36,7	24	23
JUL	54,2	12,9	8	12
AGO	41,7	10,6	25	14
SEP	158,6	39,5	6	18
OCT	281,2	43,2	15	27
NOV	119,1	18,0	29	25
DIC	210,1	40,3	10	26
ANUAL	1668,0	43,2	15	263



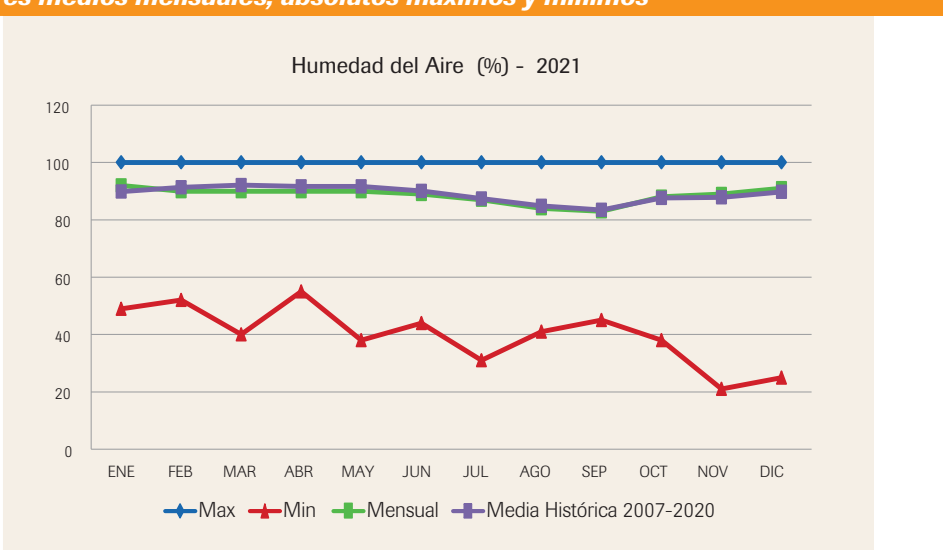
Temperatura del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos, medios máximos y mínimos

MES	Temperatura del aire (°C)						
	Absoluta				Media		
	Máx	Día	Mín	Día	Máx	Mín	Mensual
ENE	14,90	31	1,61	18	8,27	5,75	6,81
FEB	15,80	7	2,20	13	8,87	6,31	7,41
MAR	14,70	24	1,20	22	7,60	5,78	6,72
ABR	14,90	22	2,20	24	7,98	5,83	6,94
MAY	15,00	13	1,40	29	8,35	5,16	7,15
JUN	14,50	1	1,10	25	7,86	5,31	6,52
JUL	13,80	31	1,50	5	7,08	4,57	6,12
AGO	13,40	10	0,10	5	7,27	4,80	6,30
SEP	14,90	27	-0,20	14	7,41	4,65	6,41
OCT	15,60	13	1,90	14	9,07	5,64	6,98
NOV	16,20	28	0,20	5	8,03	6,24	7,07
DIC	16,30	26	1,20	25	8,55	6,53	7,61
ANUAL	16,30	26	-0,20	14	8,03	5,55	6,84



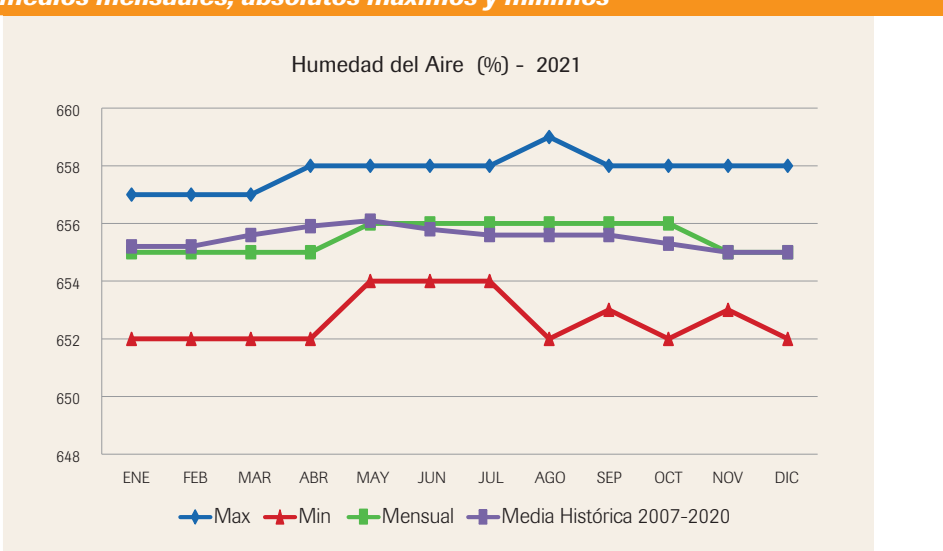
Humedad Relativa del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos

MES	Humedad relativa del aire (%)				
	Máx	Día	Mín	Día	Media
ENE	100	12	49	31	92
FEB	100	5	52	8	90
MAR	100	4	40	20	90
ABR	100	30	55	22	90
MAY	100	16	38	29	90
JUN	100	7	44	22	89
JUL	100	25	31	5	87
AGO	100	1	41	5	84
SEP	100	28	45	27	83
OCT	100	22	38	27	88
NOV	100	20	21	5	89
DIC	100	17	25	24	91
ANUAL	100	12	21,0	5	88,6



Presión Atmosférica - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos

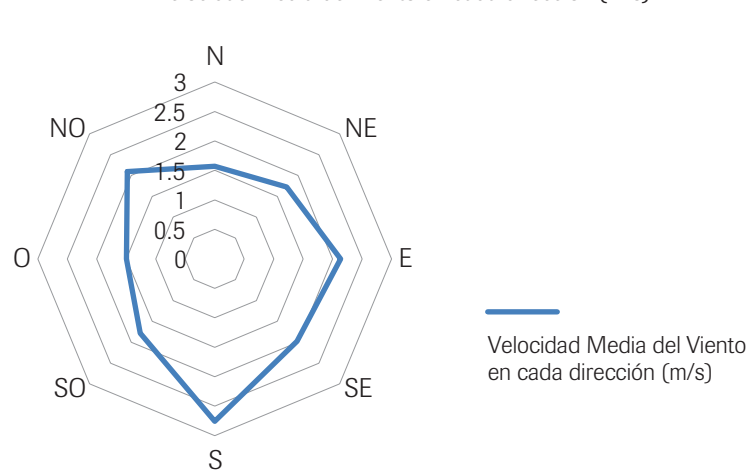
MES	Presión atmosférica (hPa)		
	Máximo	Mínimo	Media
ENE	657	652	655
FEB	657	652	655
MAR	657	652	655
ABR	658	652	655
MAY	658	654	656
JUN	658	654	656
JUL	658	654	656
AGO	659	652	656
SEP	658	653	656
OCT	658	652	656
NOV	658	653	655
DIC	658	652	655
ANUAL	657,8	652,7	655,5



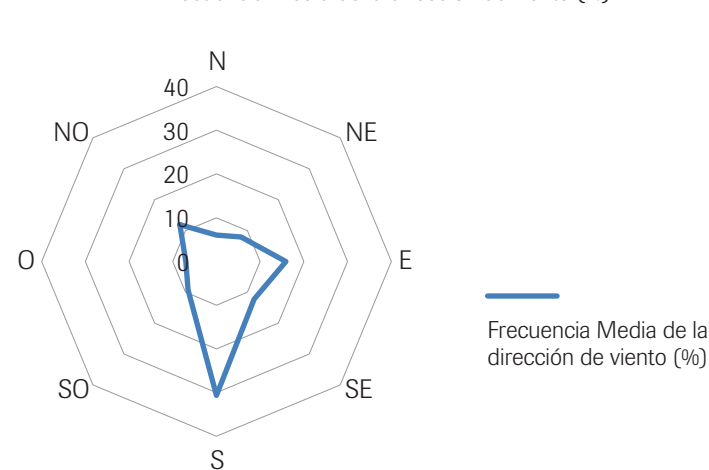
Viento - Valores Medios Mensuales de Velocidad y Dirección de Viento

MES	N		NE		E		SE		S		SO		O		NO		Calma	N°	Velocidad mayor		Velocidad Media
	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%			%	Obs	
ENE	1,4	5,59	1,7	9,16	2,1	20,81	1,8	13,3	2,5	26,36	1,5	9,79	1,4	7,9	1,7	10,32	6,04	9215	14,7	S	5,7
FEB	1,8	6,46	1,7	7,95	2,2	18,33	2	12,56	2,7	28,56	1,7	7,34	1,8	6,16	3	12,6	5,49	8061	12,9	NE	6,74
MAR	1,7	6,37	1,6	10,37	2,1	22,36	1,9	9,46	2,4	17,37	1,4	7,76	2,2	9,76	3,1	19,68	6	9208	12,7	E	6,5
ABR	1,6	6,59	1,7	7,77	2,1	13,95	1,9	12	2,6	30,73	1,8	11,28	1,4	8,59	1,8	12,35	6,5	8921	11,8	SO	5,94
MAY	1,4	5,17	1,7	7,5	2	15,09	2,1	15,32	2,8	37,85	1,7	7,54	1,4	5,39	2,1	9,34	5,16	9214	14,4	S	6,85
JUN	1,5	5,3	1,7	8,08	2	11,77	2	11,71	2,7	34,41	1,7	11,05	1,2	6,79	1,7	10,46	5,99	8604	12,4	S	5,83
JUL	1,5	2,04	2	3,8	2,4	9,3	2,4	19,76	3,3	49,66	2	7,94	1,2	3,63	1,5	3,8	3,52	8921	16,6	S	6,45
AGO	1,3	3,79	1,8	5,45	2,1	9,46	2,3	13,16	3,4	47,02	2,5	11,23	1,2	4,22	1,5	5,52	4,51	8916	15,4	S	6,46
SEP	1,8	5,28	1,8	4,19	1,9	5,81	2,1	11,26	3,4	44,99	2,5	13,37	1,4	5,49	1,8	8,75	4,19	8565	15,8	S	6,71
OCT	1,6	9,46	1,6	8,78	2,1	13,83	1,8	7,93	2,6	19,79	1,7	9,63	1,7	10,64	2,2	19,6	6,96	8899	11,7	E	6,14
NOV	1,7	9,58	1,5	11,17	2,2	24,03	1,7	8,51	2,2	12,58	1,5	6,78	1,8	8,72	2,7	17,94	7,26	8580	11,1	SE	6,05
DIC	1,6	6,95	1,8	10,72	2,4	25,6	1,9	11,09	2,4	18,68	1,5	7,21	1,3	6,72	2	12,08	7,15	8843	12,1	S	5,97

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



Frecuencia Media de la dirección de viento (%)



ESTACIONES UBICADAS DENTRO DE LA CUENCA PITA

M5028 HCDA. PRADO MIRANDA

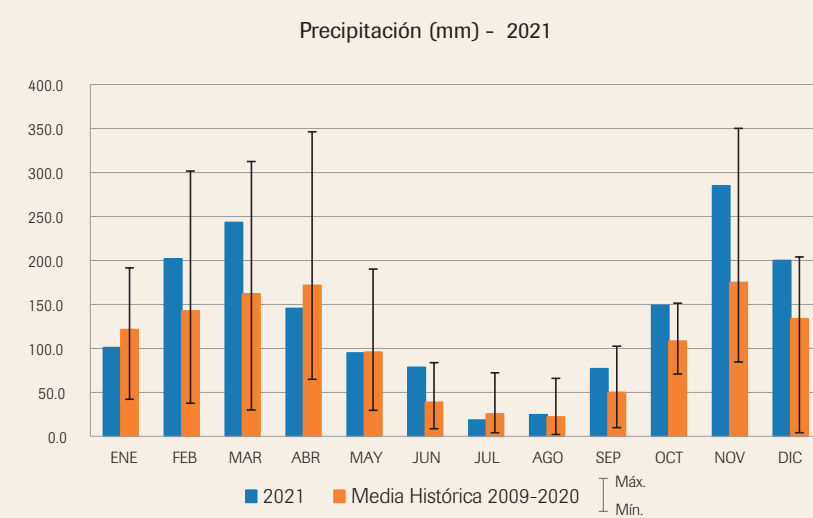
2021

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

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

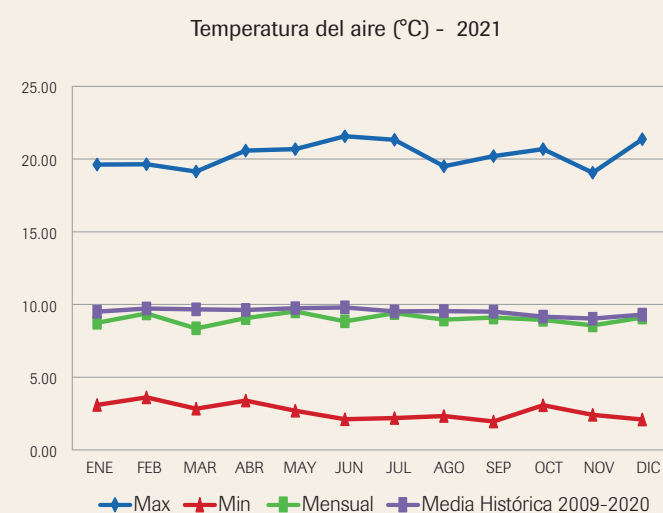
Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)		No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en 24H (mm) / Día	
ENE	100,8	23,8 / 4	21
FEB	201,9	35,4 / 9	22
MAR	243,3	29,7 / 10	28
ABR	145,4	24,5 / 30	25
MAY	94,7	17,1 / 28	20
JUN	78,3	19,6 / 7	24
JUL	18,4	7,2 / 17	8
AGO	24,7	8,0 / 24	12
SEP	76,8	49,5 / 6	13
OCT	149,0	27,0 / 15	26
NOV	284,9	55,3 / 2	26
DIC	199,8	35,3 / 3	26
ANUAL	1618,0	55,3 / 2	251



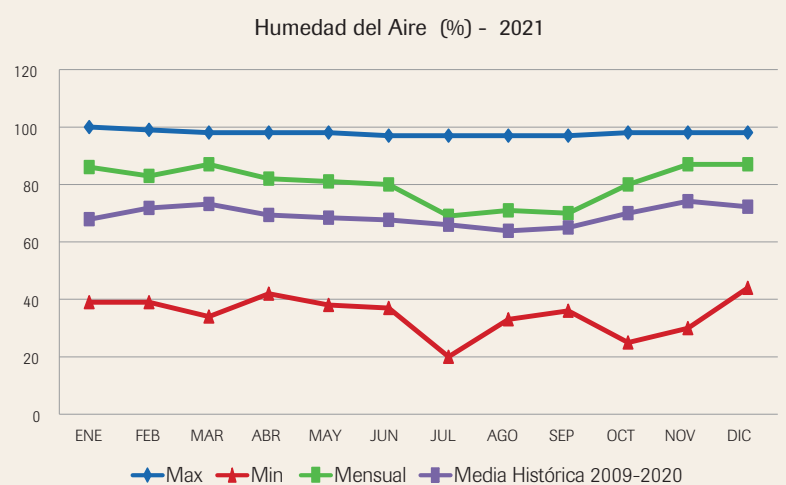
Temperatura del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos, medios máximos y mínimos

MES	Temperatura del aire (°C)						
	Absoluta				Media		
	Máx	Día	Min	Día	Máx	Min	Mensual
ENE	19,62	27	3,10	9	11,11	7,25	8,75
FEB	19,65	9	3,61	28	11,45	7,98	9,39
MAR	19,14	21	2,84	20	10,89	6,99	8,35
ABR	20,58	1	3,40	24	11,17	7,05	9,07
MAY	20,68	21	2,69	29	11,26	6,84	9,52
JUN	21,57	12	2,12	25	10,39	7,16	8,84
JUL	21,33	15	2,19	2	10,72	7,85	9,40
AGO	19,50	15	2,33	20	10,49	8,01	8,97
SEP	20,20	14	1,95	14	10,47	6,20	9,10
OCT	20,68	14	3,07	20	11,11	6,84	8,94
NOV	19,06	5	2,40	3	9,73	7,31	8,56
DIC	21,37	26	2,10	3	10,55	7,86	9,11
ANUAL	21,57	12	1,95	14	10,78	7,28	9,00



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

MES	Humedad relativa del aire (%)				
	Máx	Día	Min	Día	Media
ENE	100	9	39	31	86
FEB	99	23	39	7	83
MAR	98	3	34	21	87
ABR	98	3	42	6	82
MAY	98	25	38	20	81
JUN	97	27	37	3	80
JUL	97	26	20	5	69
AGO	97	26	33	4	71
SEP	97	30	36	14	70
OCT	98	31	25	28	80
NOV	98	14	30	5	87
DIC	98	27	44	24	87
ANUAL	100	9	20	5	80,3



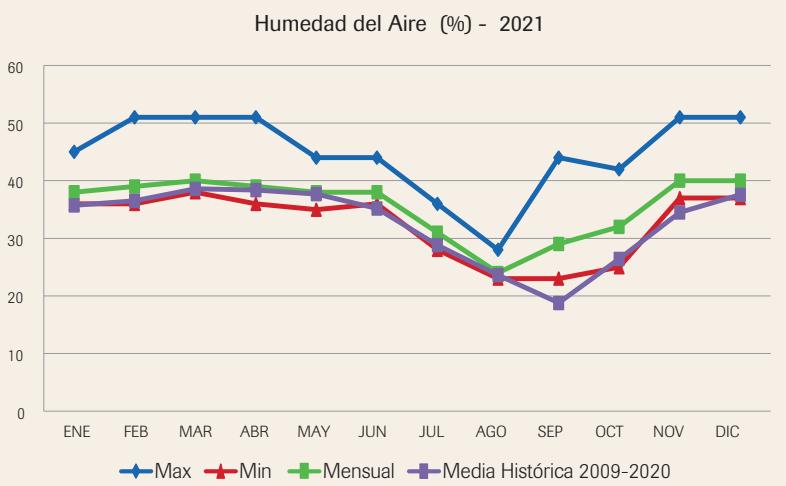
Radiación Solar - Valores máximos, mínimos horarios

Radiación Máxima Horaria W/m2																
Mes/hora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Máxima	Hora
ENE	3,74	108,47	512,25	901,00	1313,92	1498,65	1498,36	1464,71	1498,85	1491,57	1268,74	900,81	508,42	63,56	1498,85	13
FEB	3,74	119,65	523,47	781,38	1308,22	1494,76	1498,59	1499,11	1498,38	1480,02	1293,08	885,60	347,61	65,42	1499,11	12
MAR	3,74	157,10	519,74	994,25	1353,08	1460,96	1498,49	1498,85	1498,43	1495,03	1098,91	938,25	183,15	59,82	1498,85	12
ABR	3,74	198,24	553,38	998,33	1315,39	1483,55	1498,86	1498,59	1498,85	1468,45	1121,08	867,00	246,73	59,82	1498,86	11
MAY	3,74	187,02	643,01	949,15	1326,88	1401,32	1498,82	1498,85	1498,85	1360,12	1106,01	781,06	205,58	26,17	1499,85	12
JUN	3,74	149,61	448,85	843,14	1106,76	1393,72	1499,36	1498,85	1498,85	1354,70	1117,97	848,77	362,69	48,62	1499,36	11
JUL	3,74	119,69	542,48	815,11	1121,72	1308,67	1439,32	1499,11	1497,49	1345,60	1226,41	848,77	368,29	74,78	1499,11	12
AGO	3,74	190,82	489,93	961,21	1276,69	1480,67	1499,36	1499,36	1498,88	1488,15	1263,80	852,53	183,21	56,09	1499,36	11
SEP	7,49	276,88	553,47	942,54	1499,34	1499,36	1499,36	1499,38	1499,77	1465,71	1267,36	841,53	302,87	29,92	1499,77	13
OCT	7,49	284,36	662,26	1069,74	1458,24	1499,28	1499,36	1499,36	1499,47	1465,47	837,53	729,53	168,30	11,22	1499,47	13
NOV	7,49	325,52	650,82	927,32	1325,50	1476,93	1499,36	1476,60	1409,57	1237,63	1001,73	594,51	194,50	37,42	1499,36	11
DIC	3,74	220,75	531,13	908,69	1300,76	1450,75	1031,98	1499,36	1499,36	1378,91	1091,90	547,77	145,82	44,87	1499,36	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	13,09	43,01	71,04	37,39	44,85	44,85	48,59	26,16	14,95	748	3,74	0,00	0,00	5
FEB	0,00	0,00	7,48	20,56	20,56	39,26	56,08	71,02	37,37	14,95	5,61	5,61	1,87	0,00	0,00	5
MAR	0,00	0,00	5,61	31,79	67,30	82,25	33,65	22,43	5,61	7,48	5,61	5,61	1,87	0,00	0,00	5
ABR	0,00	0,00	16,83	24,31	39,26	37,38	26,16	26,16	14,95	7,48	7,47	3,74	0,00	0,00	0,00	5
MAY	0,00	0,00	13,09	39,26	56,09	48,61	48,60	48,61	22,43	14,95	3,74	1,87	1,87	0,00	0,00	5
JUN	0,00	0,00	9,35	46,75	57,97	57,97	54,23	33,65	22,42	14,95	7,48	1,87	0,00	0,00	0,00	5
JUL	0,00	0,00	13,09	35,53	78,52	59,82	71,06	67,30	48,61	18,70	7,48	14,95	3,74	0,00	0,00	5
AGO	0,00	0,00	3,74	37,42	97,25	115,91	100,95	71,04	48,61	33,65	18,70	7,48	1,87	0,00	0,00	5
SEP	0,00	0,00	5,61	20,58	67,33	74,81	71,07	56,09	44,86	52,35	3,74	7,48	1,87	0,00	0,00	5
OCT	0,00	0,00	18,71	37,42	37,40	57,99	52,35	37,39	29,91	11,22	3,74	1,87	0,00	0,00	0,00	5
NOV	0,00	0,00	18,71	50,51	84,15	44,85	43,01	28,05	7,48	14,95	3,74	1,87	0,00	0,00	0,00	5
DIC	0,00	0,00	9,35	41,14	46,75	33,66	22,44	18,70	16,83	3,74	3,74	3,74	1,87	0,00	0,00	5

Humedad del Suelo - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos

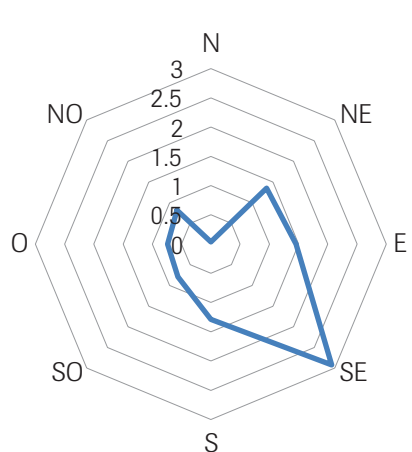
MES	Humedad del suelo (%)		
	Máximo	Mínimo	Media
ENE	45	36	38
FEB	51	36	39
MAR	51	38	40
ABR	51	36	39
MAY	44	35	38
JUN	44	36	38
JUL	36	28	31
AGO	28	23	24
SEP	44	23	29
OCT	42	25	32
NOV	51	37	40
DIC	51	37	40
ANUAL	44,83	32,5	35,67



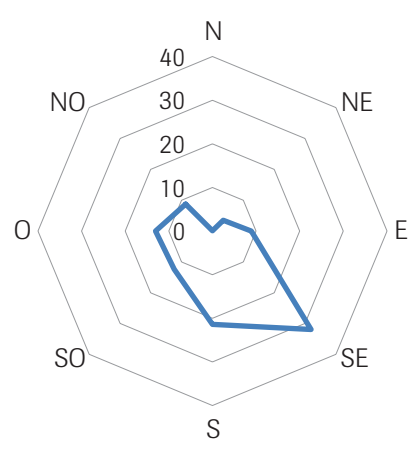
Viento - Valores Medios Mensuales de Velocidad y Dirección de Viento

MES	N		NE		E		SE		S		SO		O		NO		Calma	N°	Velocidad mayor		Velocidad Media
	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%			%	Obs	
ENE	0	0,01	1,5	5,44	1,1	9,11	2,7	24,8	0,9	19,92	0,7	12,79	0,7	16,08	0,8	11,85	18,34	8928	23,27	SE	3,84
FEB	ND	ND	1,6	4,74	1,6	11	2,7	29,51	1,2	19,49	0,8	11,87	0,7	13,49	0,8	9,9	14,72	8064	17,94	SE	4,87
MAR	0	0,03	1,1	6,07	1,2	15,69	2	28,11	1	16,41	0,6	10,15	0,6	12,67	0,8	10,86	22,04	8928	16,14	SE	3,31
ABR	0	0,02	1,3	2,72	1,3	8,03	2,6	29,93	1,2	24,09	0,8	14,33	0,7	12,41	0,8	8,47	15,43	8640	18,89	SE	3,94
MAY	ND	ND	1,3	2,15	1,5	8,62	2,8	30,42	1,4	24,01	0,9	14,59	0,7	12,58	0,9	7,62	14,54	8928	21,22	SE	4,87
JUN	0,1	0,01	1,3	3,38	1,5	7,92	3,1	31,09	1,3	23,36	0,8	12,2	0,7	13,11	0,8	8,93	14,82	8640	20,15	SE	4,32
JUL	ND	ND	1,5	0,76	2,1	4,88	5,4	50,78	2,1	20,13	1,1	12,16	0,9	7,9	0,8	3,38	7,19	8928	31,27	SE	7,12
AGO	0,1	0,01	1,5	1,41	2,1	6,18	4	39,75	1,7	24,48	1	13,26	0,9	10,44	0,9	4,46	8,7	8928	28,76	SE	5,45
SEP	ND	ND	1,4	1,1	1,7	4,78	4,6	42,95	1,7	24,57	0,9	12,52	0,8	9,44	0,9	4,63	8,07	8640	24,93	SE	6,19
OCT	ND	ND	1,4	3,37	1,3	9,34	2,1	29,68	1,2	23,29	0,7	11,09	0,7	14,13	0,9	9,09	14,92	8928	19,21	SE	4,22
NOV	0	0,05	1,2	5,68	1	10,8	1,4	23,5	0,8	16,8	0,6	11,89	0,7	17,96	0,7	13,32	25,46	8640	13,66	SE	2,9
DIC	0	0,1	1,2	4,95	1	10,65	1,6	22,6	0,9	20,51	0,6	12,54	0,7	16,57	0,7	12,07	21,61	8928	12,8	SE	3,07

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



Frecuencia Media de la dirección de viento (%)



M5029 EL CARMEN

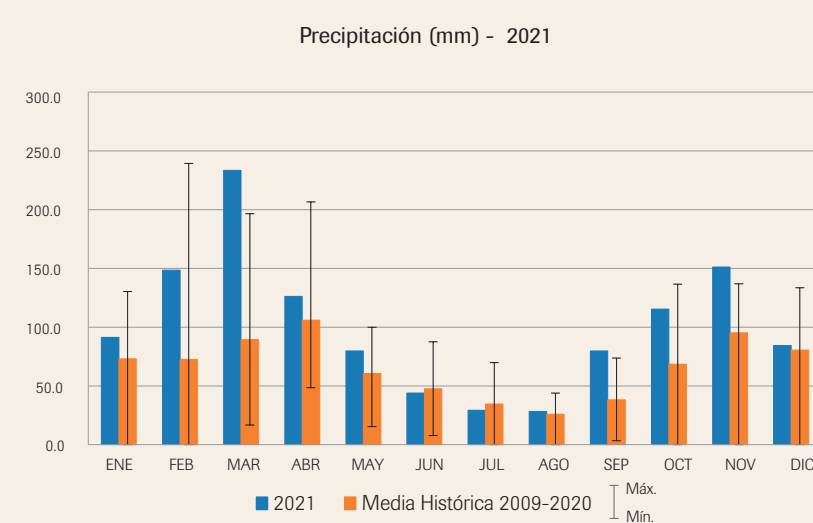
2021

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud	9944491	Longitud	796826	Altitud m.s.n.m	4100
---------	---------	----------	--------	-----------------	------

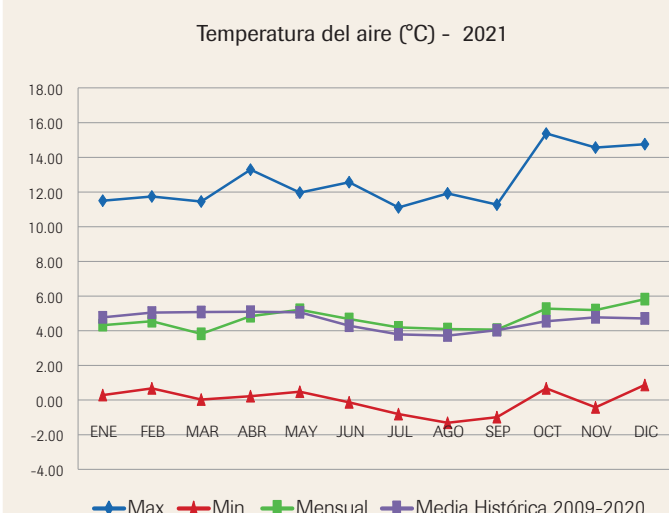
Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H (mm)	Día	
ENE	91,2	20,4	4	22
FEB	148,5	28,1	16	22
MAR	233,3	20,8	10	28
ABR	126,2	31,5	30	24
MAY	79,6	13,8	2	25
JUN	43,8	14,6	13	19
JUL	29,2	7,7	19	16
AGO	28,3	7,3	28	25
SEP	79,8	55,8	6	20
OCT	115,4	14,7	15	25
NOV	151,2	30,3	19	26
DIC	84,3	18,6	12	26
ANUAL	1210,8	55,8	6	278



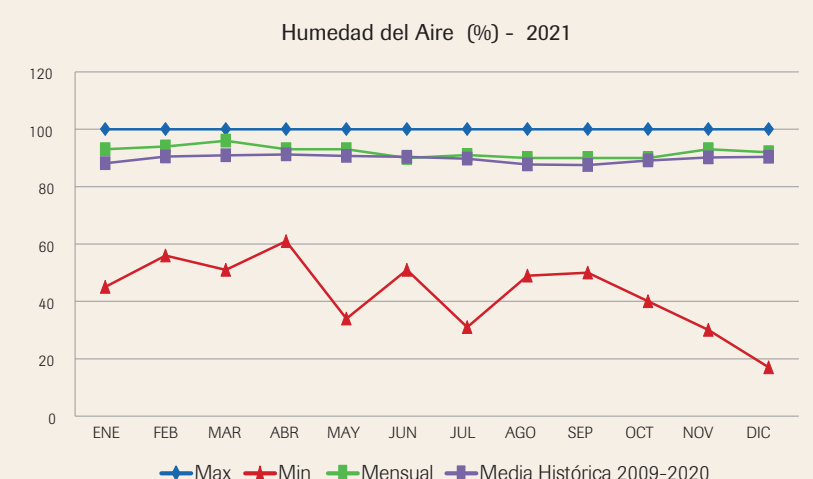
Temperatura del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos, medios máximos y mínimos

MES	Temperatura del aire (°C)						
	Absoluta				Media		
	Máx	Día	Min	Día	Máx	Min	Mensual
ENE	11,49	29	0,29	18	5,37	2,94	4,31
FEB	11,74	7	0,68	28	5,86	3,45	4,54
MAR	11,45	26	0,02	20	5,13	2,96	3,81
ABR	13,29	1	0,22	30	6,06	3,57	4,82
MAY	11,96	28	0,47	5	6,42	3,16	5,19
JUN	12,55	12	-0,13	24	6,00	3,03	4,67
JUL	11,10	28	-0,81	5	5,58	2,56	4,19
AGO	11,91	20	-1,32	5	5,32	2,16	4,10
SEP	11,26	30	-0,99	14	5,12	1,73	4,06
OCT	15,37	14	0,67	15	6,87	3,62	5,27
NOV	14,55	28	-0,42	7	6,55	4,39	5,19
DIC	14,75	31	0,87	2	6,95	4,74	5,81
ANUAL	15,37	14	-1,32	5	5,94	3,19	4,66



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

MES	Humedad relativa del aire (%)				
	Máx	Día	Min	Día	Media
FEB	100	10	56	13	94
MAR	100	1	51	21	96
ABR	100	1	61	22	93
MAY	100	1	34	28	93
JUN	100	4	51	10	90
JUL	100	1	31	5	91
AGO	100	1	49	5	90
SEP	100	1	50	14	90
OCT	100	1	40	14	90
NOV	100	1	30	5	93
DIC	100	1	17	24	92
ANUAL	100	3	17	24	92,1



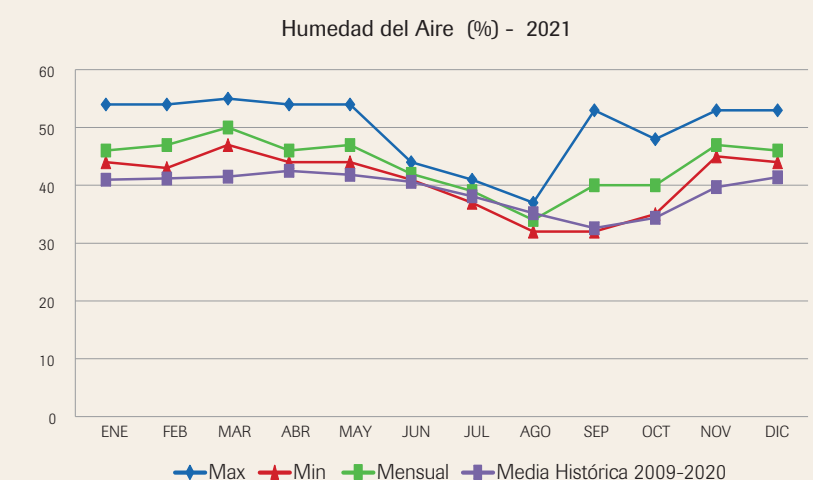
Radiación Solar - Valores máximos, mínimos horarios

Radiación Máxima Horaria W/m2																
Mes/hora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Máxima	Hora
ENE	0,00	148,30	639,49	1185,99	1423,00	1497,31	1499,17	1499,02	1496,80	1497,04	1250,59	822,51	500,26	137,13	1499,17	11
FEB	0,00	152,00	633,76	1143,18	1423,10	1498,95	1498,91	1499,15	1497,31	1493,59	1263,56	963,48	541,04	133,40	1499,15	12
MAR	0,00	208,08	763,56	1134,10	1489,13	1499,59	1499,91	1498,88	1499,86	1498,24	1291,73	876,30	486,51	92,86	1499,91	11
ABR	0,00	348,68	815,58	1223,65	1496,68	1499,85	1499,91	1499,85	1499,89	1497,24	1215,45	816,89	438,15	89,14	1499,91	11
MAY	1,85	381,94	758,32	1152,91	1497,57	1499,60	1499,42	1499,42	1499,88	1499,42	1334,13	982,35	609,93	70,43	1499,88	13
JUN	0,00	203,95	752,73	1204,72	1493,86	1499,42	1499,13	1499,42	1499,17	1498,70	1438,12	911,52	478,02	74,16	1499,42	10
JUL	0,00	181,69	652,40	1178,78	1495,46	1499,43	1499,42	1499,39	1499,17	1499,00	1378,50	1019,20	722,83	159,39	1499,43	10
AGO	0,00	304,06	808,15	1210,29	1499,24	1499,42	1499,35	1499,29	1499,16	1499,17	1393,66	1022,87	533,79	174,22	1499,42	10
SEP	7,42	304,05	815,54	1293,67	1499,27	1499,42	1499,25	1499,09	1499,14	1499,17	1363,43	1126,50	578,16	66,72	1499,42	10
OCT	7,42	374,40	878,52	1393,60	1499,17	1499,42	1499,08	1498,91	1499,17	1498,98	1285,95	774,49	305,73	22,24	1499,42	10
NOV	7,42	385,64	826,63	1215,64	1497,31	1499,17	1498,91	963,45	1489,65	1489,65	1133,72	782,01	300,24	37,07	1499,17	10
DIC	3,71	259,56	815,51	1245,18	1556,28	1730,51	1798,95	1798,78	1346,78	1441,27	1270,98	985,69	489,06	70,42	1798,95	11

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	14,83	40,77	107,49	118,60	96,32	55,58	37,06	11,12	11,12	14,82	3,71	0,00	0,00	5
FEB	0,00	0,00	14,83	37,06	44,48	107,49	85,23	111,19	33,35	7,41	7,41	5,56	3,71	0,00	0,00	5
MAR	0,00	0,00	7,41	22,24	70,42	70,42	55,58	25,94	7,43	14,83	3,72	3,71	3,71	0,00	0,00	5
ABR	0,00	0,00	14,83	18,54	44,59	96,61	74,14	81,55	31,51	18,53	7,41	3,71	3,71	0,00	0,00	5
MAY	0,00	0,00	18,55	44,50	100,12	88,95	96,37	66,70	37,06	33,36	11,12	3,71	0,00	0,00	0,00	5
JUN	0,00	0,00	22,25	33,37	122,36	144,57	166,76	63,02	77,84	22,23	25,95	14,83	0,00	0,00	0,00	5
JUL	0,00	0,00	18,54	59,33	85,28	74,16	126,07	166,78	118,62	126,03	25,94	44,48	3,71	0,00	0,00	5
AGO	0,00	0,00	7,42	77,84	129,74	140,80	137,11	129,70	100,03	51,88	48,17	25,94	7,41	0,00	0,00	5
SEP	0,00	0,00	7,42	37,08	74,14	189,05	185,34	81,52	100,03	70,41	14,82	11,12	3,71	0,00	0,00	5
OCT	0,00	0,00	18,54	37,08	33,36	37,06	63,01	48,18	51,88	14,83	11,12	7,41	0,00	0,00	0,00	5
NOV	0,00	0,00	14,83	66,72	137,11	100,05	42,61	55,58	14,82	22,24	7,41	7,41	0,00	0,00	0,00	5
DIC	0,00	0,00	11,12	85,25	74,13	81,54	66,70	48,18	37,06	9,26	7,41	7,41	3,71	0,00	0,00	5

Humedad del Suelo - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos

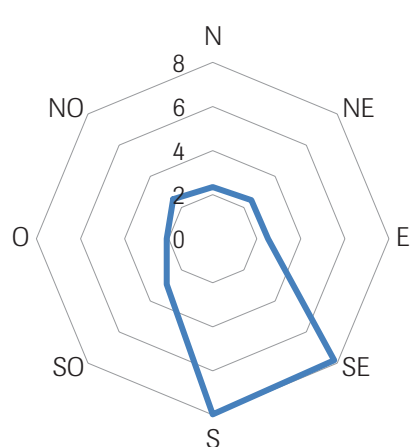
MES	Humedad del suelo (%)		
	Máximo	Mínimo	Media
FEB	54	43	47
MAR	55	47	50
ABR	54	44	46
MAY	54	44	47
JUN	44	41	42
JUL	41	37	39
AGO	37	32	34
SEP	53	32	40
OCT	48	35	40
NOV	53	45	47
DIC	53	44	46
ANUAL	50	40,67	43,67



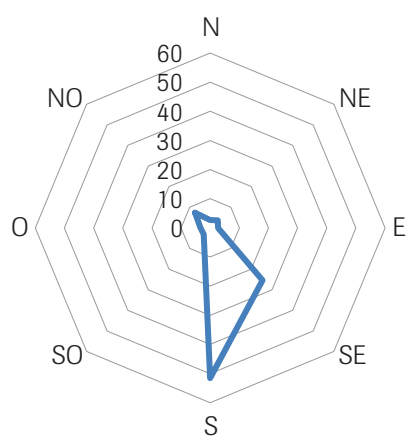
Viento - Valores Medios Mensuales de Velocidad y Dirección de Viento

MES	N		NE		E		SE		S		SO		O		NO		Calma	N°	Velocidad mayor		Velocidad Media	
	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%			%	Obs		m/s
ENE																						
FEB	3,3	5,39	3,6	8,02	3,3	4,17	6,1	9,35	8,1	52,54	4,3	6,67	2,7	3,03	2,5	7,26	5,35	7776	24,95	S	13,56	
MAR	2,5	9,31	2,5	8,98	2,1	4,82	4	9,81	6,7	35,67	2,9	7,13	2,3	5,98	3	18,28	11,83	8927	23,45	SE	11,66	
ABR	1,5	1,94	2	2,77	2	2,49	6	16,84	8,1	67,42	3,1	3,11	1,4	2,29	1,9	2,68	8,67	8601	23,45	S	11,71	
MAY	1,8	1,61	2,4	2,22	2,2	1,94	9,9	35,56	8,5	48,01	2,4	2,42	1,7	3,46	2,3	4,78	6,17	8928	24,2	SE	14,04	
JUN	2,4	0,37	2,5	1,39	2,7	1,82	8,8	37,94	8,1	55,98	2,6	0,9	2,2	0,6	2,6	0,98	1,47	8639	24,2	SE	14,25	
JUL	0,4	0,01	2	0,08	2,3	0,11	11,4	38,7	11,4	60,65	3,8	0,28	1,5	0,11	0	0,06	0,33	8928	29,45	S	14,79	
AGO	2,9	0,13	2,3	0,35	3	0,87	10,6	36,96	10,2	60,85	2,8	0,2	2	0,29	2,5	0,34	0,35	8928	32,45	SE	16,3	
SEP	2,5	0,07	3	0,22	2,9	0,28	10,5	28,94	10,1	69,19	3,2	0,56	1,9	0,45	2,6	0,3	0,38	8640	25,7	SE	16,5	
OCT	2,8	2,76	2,3	3,55	2,5	3,05	6,8	21,44	6,3	49,04	2,4	3,52	2,8	5,56	3,6	11,1	7,22	8928	20,45	SE	13,31	
NOV	3,2	5,05	2,4	6,96	2,2	5,16	4,7	16,5	4,5	32,02	2,4	5,32	2,4	8,56	3,4	20,42	11,4	8640	18,95	SE	11,37	
DIC	2,5	2,8	2,4	5,12	2,6	5,16	7	27,39	5,7	35,61	2,5	3,79	2	5,67	3,5	14,47	9,26	8928	21,95	SE	12,62	

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



Frecuencia Media de la dirección de viento (%)



M5026 COTOPAXI CONTROL NORTE

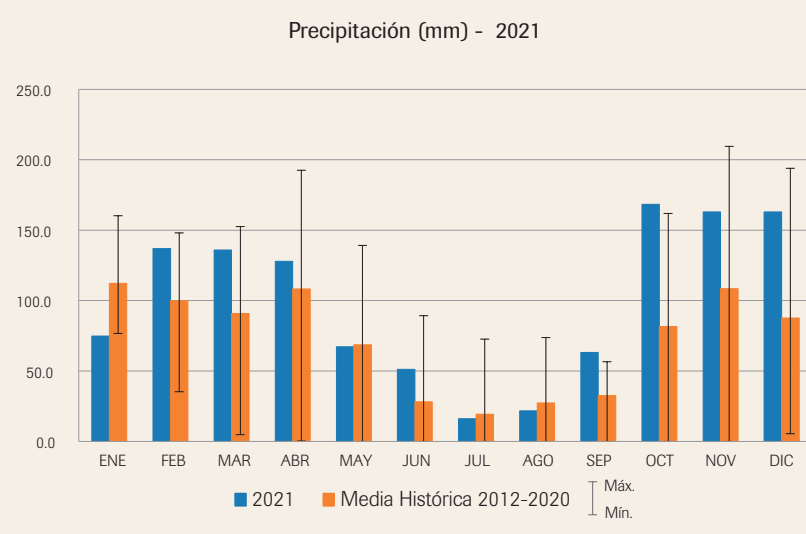
2021

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

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

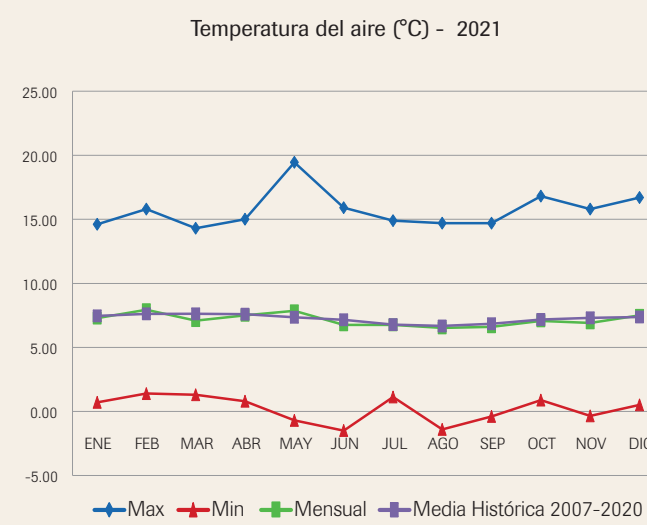
Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H (mm)	Día	
ENE	74,9	11,9	3	23
FEB	137,0	16,3	28	21
MAR	135,9	25,0	26	25
ABR	128,0	38,6	30	21
MAY	67,3	19,5	2	18
JUN	51,3	11,5	13	18
JUL	16,1	5,0	17	10
AGO	21,7	6,0	23	13
SEP	63,2	37,6	6	10
OCT	168,4	20,3	15	24
NOV	163,1	15,3	30	25
DIC	163,0	35,8	5	23
ANUAL	1189,9	38,6	30	231



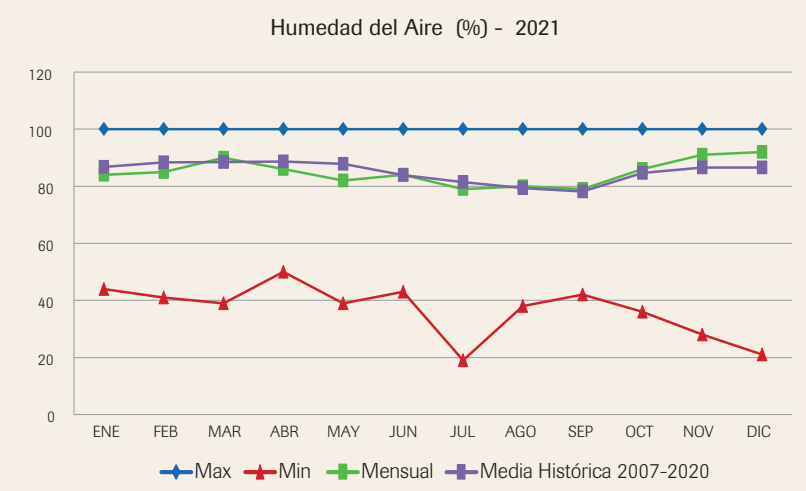
Temperatura del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos, medios máximos y mínimos

MES	Temperatura del aire (°C)						
	Absoluta				Media		
	Máx	Día	Min	Día	Máx	Min	Mensual
ENE	14,60	29	0,70	17	8,61	6,44	7,29
FEB	15,80	13	1,40	15	9,65	6,65	7,94
MAR	14,30	21	1,30	20	8,74	5,83	7,09
ABR	15,00	1	0,80	8	8,83	5,93	7,50
MAY	19,44	27	-0,70	29	9,49	5,78	7,86
JUN	15,90	3	-1,50	25	8,12	4,98	6,75
JUL	14,90	28	1,12	5	8,01	4,56	6,75
AGO	14,70	8	-1,40	20	7,81	4,85	6,52
SEP	14,70	14	-0,40	14	7,63	4,22	6,60
OCT	16,82	14	0,89	14	8,69	5,25	7,07
NOV	15,79	28	-0,36	5	7,88	5,83	6,91
DIC	16,70	31	0,50	25	8,64	6,21	7,50
ANUAL	19,44	27	-1,50	25	8,51	5,54	7,15



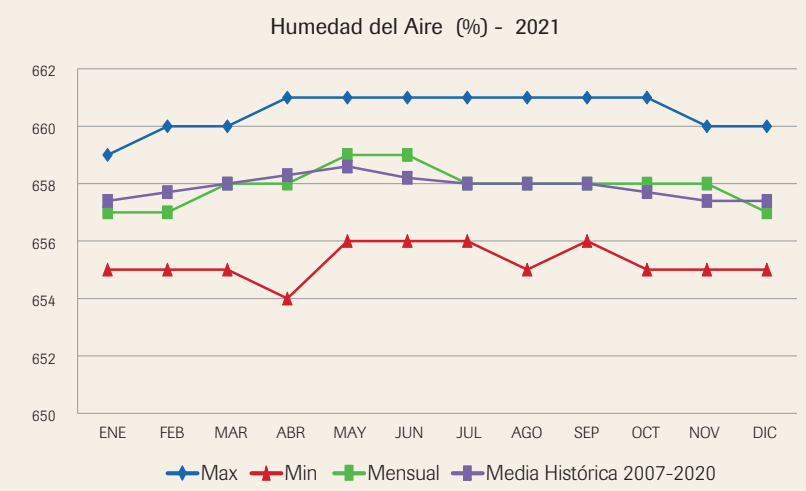
Humedad Relativa del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos

MES	Humedad relativa del aire (%)				
	Máx	Día	Min	Día	Media
ENE	100	6	44	19	84
FEB	100	21	41	13	85
MAR	100	14	39	21	90
ABR	100	25	50	6	86
MAY	100	29	39	27	82
JUN	100	8	43	3	84
JUL	100	16	19	5	79
AGO	100	13	38	5	80
SEP	100	5	42	14	79
OCT	100	31	36	14	86
NOV	100	14	28	5	91
DIC	100	12	21	24	92
ANUAL	100	6	19	5	84,8



Presión Atmosférica - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos

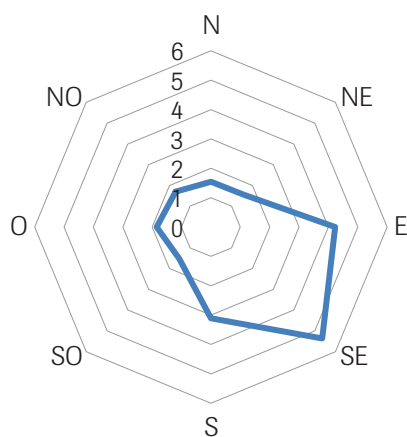
MES	Presión atmosférica (hPa)		
	Máximo	Mínimo	Media
ENE	659	655	657
FEB	660	655	657
MAR	660	655	658
ABR	661	654	658
MAY	661	656	659
JUN	661	656	659
JUL	661	656	658
AGO	661	655	658
SEP	661	656	658
OCT	661	655	658
NOV	660	655	658
DIC	660	655	657
ANUAL	660,5	655,3	657,9



Viento - Valores Medios Mensuales de Velocidad y Dirección de Viento

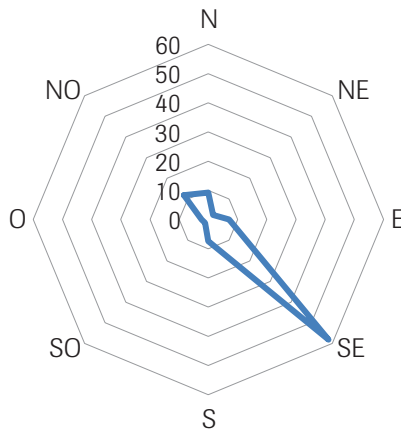
MES	N		NE		E		SE		S		SO		O		NO		Calma	N°	Velocidad mayor		Velocidad Media
	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%			%	Obs	
ENE	1,6	13,82	1,5	2,61	3,6	7,1	4,8	51,3	2,7	5,57	1,4	1,64	2	2,99	1,8	14,84	3,23	8916	19,4	SE	7,77
FEB	1,6	14,71	1,5	2,57	4	7,95	5,4	46,93	2,8	6,1	1,4	2,23	1,9	3,71	1,8	15,81	4,55	8064	17,9	SE	9,09
MAR	1,4	17,48	1,2	4,07	2,6	5,34	4,3	31,39	2,5	10,72	1,3	3,08	1,8	5,4	1,7	22,53	7,88	8928	15,8	SE	7,55
ABR	1,5	8,17	1,6	2,35	4,2	8,38	5,4	61,98	3,2	6,78	1,6	1,24	1,7	2,36	1,5	8,74	2,78	8640	16,3	SE	9,26
MAY	1,6	4,82	1,5	1,76	4,9	7,65	5,6	70,97	2,8	7,39	1,7	1,33	2	1,43	1,7	7,78	2,22	9208	17,7	SE	9,8
JUN	1,5	5,74	1,6	1,96	4,5	7,88	5,6	63,33	3,1	10,44	1,5	1,4	1,5	1,6	1,5	7,65	2,08	8640	19,1	SE	9,3
JUL	1,6	1,24	1,9	0,68	5,9	6,03	7,4	86,43	3,4	3,94	1,7	0,21	2,3	0,21	1,5	0,95	0,41	8901	26	SE	10,25
AGO	1,2	1,97	1,5	0,86	5,6	8,76	6,5	80,51	4,1	4,33	1,5	0,38	1,5	0,97	1,6	2,21	1,06	8928	20,2	SE	9,37
SEP	1,7	1,2	2	0,51	6	9,51	6,6	81,2	4,1	5,28	1,4	0,29	1,7	0,39	1,9	1,61	0,3	8640	18,9	SE	11,43
OCT	1,6	8,47	1,7	2,53	4,2	5,44	4,9	49,91	3,4	11,64	2,3	2,21	2,1	2,13	1,8	13,78	2,18	8580	14,8	SE	9,84
NOV	1,6	17,03	1,3	3,07	2,3	4,7	3,6	33,53	2,3	9,39	1,3	3	1,9	4,25	1,9	25,05	4,32	8640	12	SE	7,26
DIC	1,7	16,22	1,5	3,37	3,1	5,78	4,4	40,28	2,9	7,83	1,4	2,04	1,8	3,07	1,8	21,39	4,52	8926	15,3	SE	7,41

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



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

Frecuencia Media de la dirección de viento (%)



Frecuencia Media de la dirección de viento (%)

ESTACIONES UBICADAS DENTRO DE LA CUENCA OYACACHI

M5021 YURACFACCHA - OYACACHI

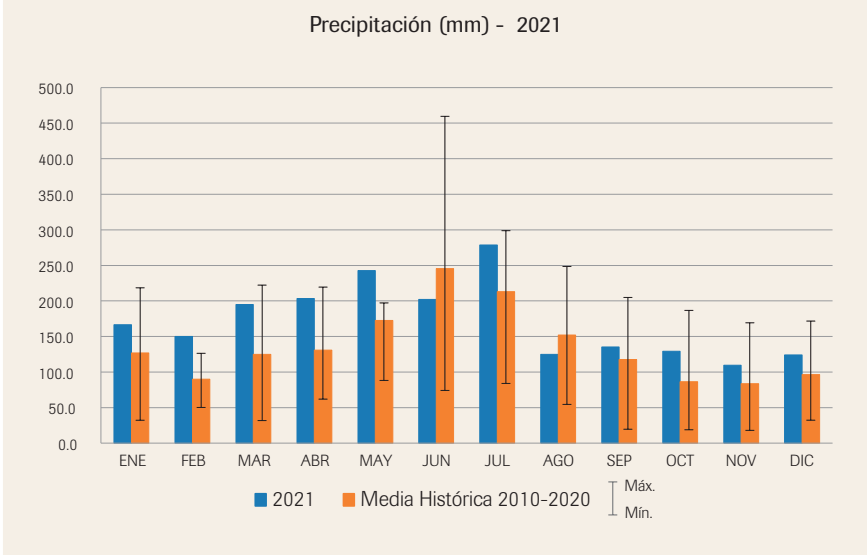
2021

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

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

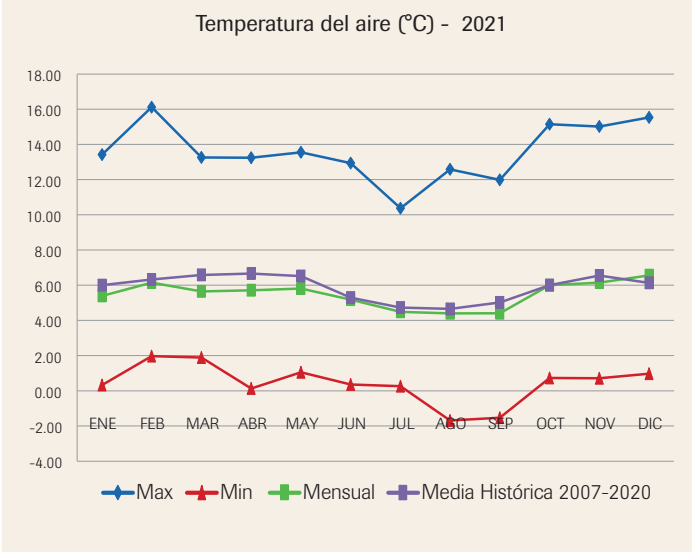
Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en 24H (mm)		
ENE	166,6	23,1	11	26
FEB	149,9	22,9	25	26
MAR	194,9	19,6	3	29
ABR	203,4	34,3	28	24
MAY	242,7	22,5	23	29
JUN	202,0	39,2	20	25
JUL	278,8	60,4	18	31
AGO	124,8	17,7	2	26
SEP	135,1	26,7	6	29
OCT	129,4	18,3	25	26
NOV	109,5	23,6	19	26
DIC	124,0	23,7	18	23
ANUAL	2061,1	60,4	18	320



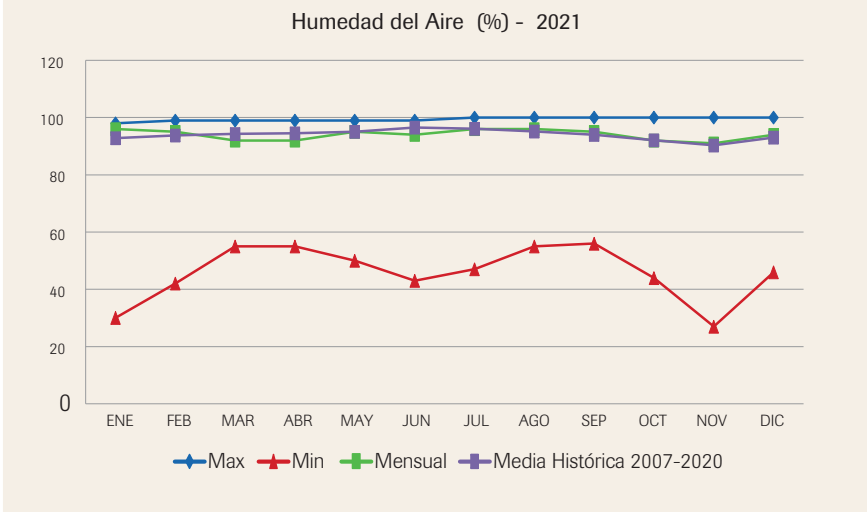
Temperatura del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos, medios máximos y mínimos

MES	Temperatura del aire (°C)						
	Absoluta				Media		
	Máx	Día	Min	Día	Máx	Min	Mensual
ENE	13,43	15	0,33	31	6,78	4,13	5,39
FEB	16,13	10	1,97	14	7,54	5,06	6,16
MAR	13,27	21	1,90	20	6,48	4,59	5,66
ABR	13,25	22	0,13	30	6,65	4,47	5,72
MAY	13,55	29	1,06	29	6,74	3,99	5,82
JUN	12,94	10	0,37	21	6,65	3,46	5,18
JUL	10,38	15	0,27	2	5,52	3,12	4,49
AGO	12,59	20	-1,68	5	5,89	2,57	4,40
SEP	11,99	30	-1,52	14	5,60	3,09	4,42
OCT	15,15	27	0,73	8	7,74	4,85	6,00
NOV	15,03	4	0,71	5	7,20	4,48	6,15
DIC	15,54	24	0,98	2	7,85	5,49	6,56
ANUAL	16,13	10	-1,68	5	6,72	4,11	5,50



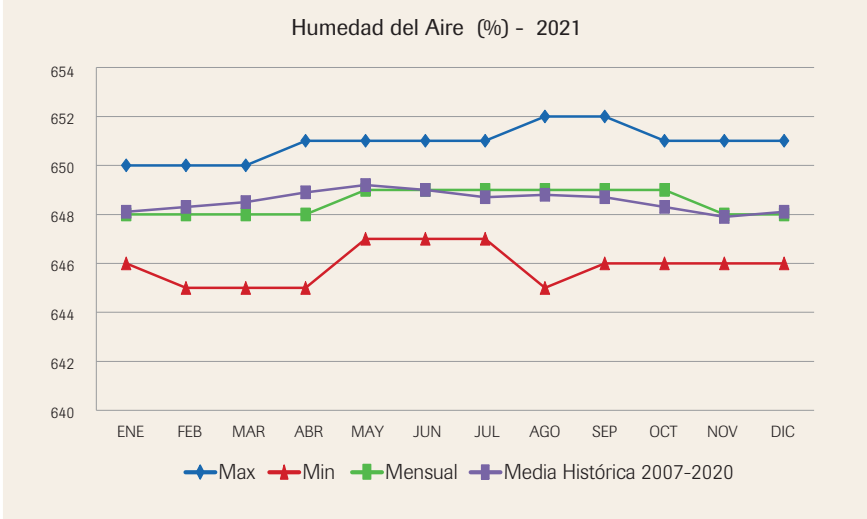
Humedad Relativa del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos

MES	Humedad relativa del aire (%)				
	Máx	Día	Min	Día	Media
ENE	98	1	30	30	96
FEB	99	27	42	11	95
MAR	99	30	55	20	92
ABR	99	30	55	22	92
MAY	99	8	50	28	95
JUN	99	1	43	10	94
JUL	100	20	47	5	96
AGO	100	1	55	20	96
SEP	100	1	56	14	95
OCT	100	1	44	26	92
NOV	100	1	27	4	91
DIC	100	1	46	31	94
ANUAL	100	20	27	4	94



Presión Atmosférica - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos

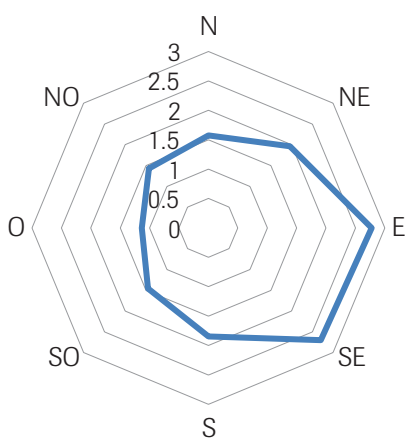
MES	Presión atmosférica (hPa)		
	Máximo	Mínimo	Media
ENE	650	646	648
FEB	650	645	648
MAR	650	645	648
ABR	651	645	648
MAY	651	647	649
JUN	651	647	649
JUL	651	647	649
AGO	652	645	649
SEP	652	646	649
OCT	651	646	649
NOV	651	646	648
DIC	651	646	648
ANUAL	650,9	645,9	648,5



Viento - Valores Medios Mensuales de Velocidad y Dirección de Viento

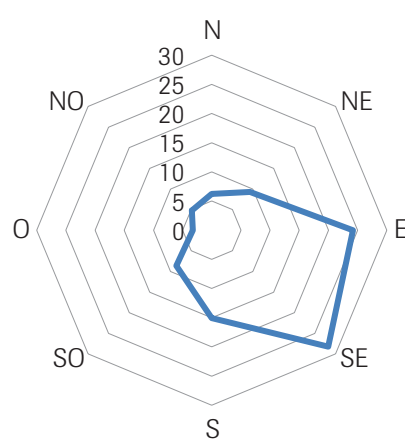
MES	N		NE		E		SE		S		SO		O		NO		Calma	N°	Velocidad mayor		Velocidad Media
	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%			%	Obs	
ENE	1,9	6,63	1,6	8,24	2,4	24,83	2,5	27,15	1,7	15,42	1,4	9,11	1,3	3,07	1,7	5,53	6,27	8927	15,8	E	6,58
FEB	2,3	9,52	2	10,48	2,8	22,84	2,7	23,18	1,7	13,7	1,5	9,5	1,5	3,29	2,4	7,47	5,41	8062	19,6	S	6,72
MAR	2,5	14,84	1,8	10,21	2,7	19,28	2,6	13,94	1,6	10,2	1,7	13,52	1,8	7	2	10,98	6,17	8926	19,4	E	6,69
ABR	1	2,99	1,7	8,4	2,5	24,43	2,5	28,97	1,9	18,18	1,5	10,79	0,9	3,19	0,9	3,02	6,17	8638	18,4	E	5,79
MAY	1,9	5,11	2,1	10,18	3	28,26	2,7	29,93	2	15,27	1,4	5,79	1	2,23	1,5	3,24	4,62	8928	22,6	E	7
JUN	0,8	2,46	1,8	7,83	2,9	27,65	2,6	31,5	1,8	18,3	1,3	7,84	0,8	2,16	0,7	2,23	5,27	8639	20,7	E	5,76
JUL	0,7	0,82	3,2	4,88	3,5	29,31	3	43,34	2,1	15,83	1,3	3,82	0,7	0,93	0,7	1,04	3,06	8925	26	SE	6,05
AGO	0,8	1,38	2,3	6,46	3,2	27,13	2,9	38,55	2	18,53	1,3	5,27	0,8	1,2	0,9	1,48	3,26	8928	24,8	SE	6,35
SEP	0,7	1,55	2,3	6,65	2,9	22,37	2,8	41,79	2	19,11	1,4	5,27	0,8	1,78	0,7	1,45	4,37	8638	20,1	E	5,47
OCT	1,9	7,21	1,6	12,97	2,4	20,31	2,7	21,56	1,9	12,72	1,6	10,83	1,6	5,58	1,3	4,92	6,72	8580	14,5	SE	6,79
NOV	2,1	12,67	1,5	14,29	2,3	18,54	2,7	15,71	1,8	10,57	1,7	11,95	1,5	5,22	2,2	11,05	7	8640	12,8	SE	7,07
DIC	2,2	9,83	1,6	10,8	2,7	25,5	2,7	23,13	1,7	12,94	1,5	9,44	1	3,01	1,9	5,34	5,68	8928	17,9	E	6,92

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



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

Frecuencia Media de la dirección de viento (%)



Frecuencia Media de la dirección de viento (%)

C13 SALVE FACCHA

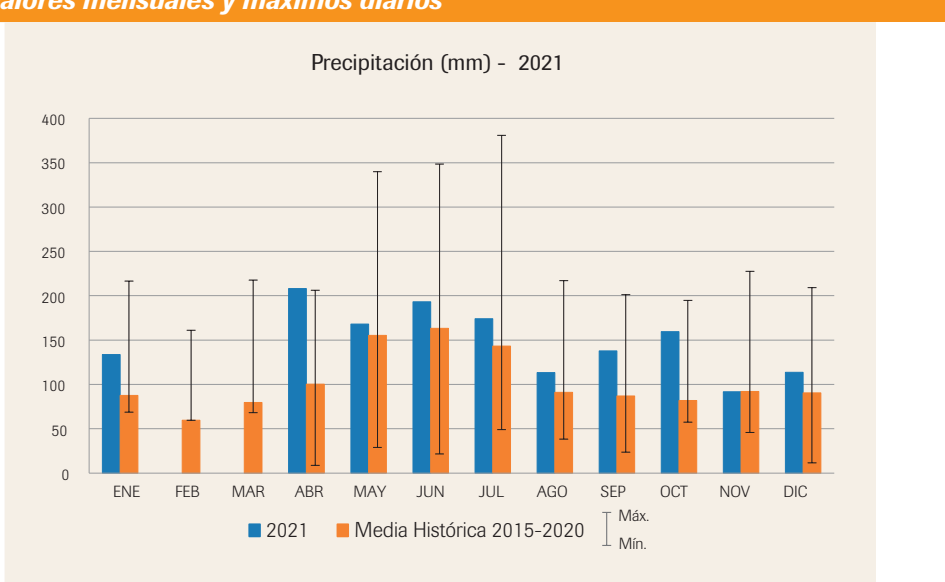
2021

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud	9974472	Longitud	816985	Altitud m.s.n.m	3889
---------	---------	----------	--------	-----------------	------

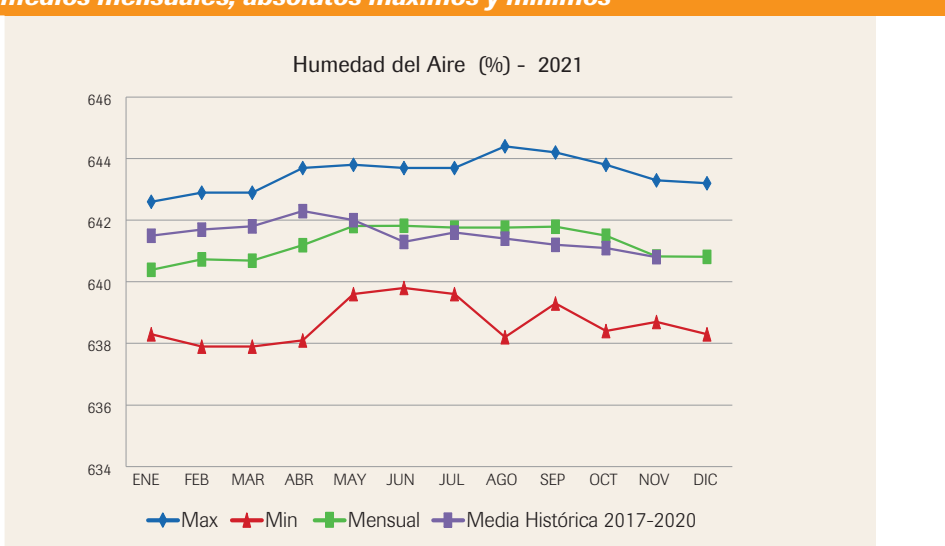
Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en 24H (mm)	Día	
ENE	133,6	21	11	27
FEB	ND	ND	ND	ND
MAR	ND	ND	ND	ND
ABR	208,1	43,6	28	28
MAY	168,1	16,2	13	31
JUN	193,3	24,7	13	30
JUL	174	35,4	18	30
AGO	113,4	15,6	16	27
SEP	137,8	30,2	6	29
OCT	159,4	20,7	25	27
NOV	91,9	23,5	19	23
DIC	113,7	17,7	19	29
ANUAL	1493,3	43,6	28	281



Presión Atmosférica - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos

MES	Presión atmosférica (hPa)		
	Máximo	Mínimo	Media
ENE	643	638	640
FEB	643	638	641
MAR	643	638	641
ABR	644	638	641
MAY	644	640	642
JUN	644	640	642
JUL	644	640	642
AGO	644	638	642
SEP	644	639	642
OCT	644	638	642
NOV	643	639	641
DIC	643	638	641
ANUAL	644,4	637,9	641,3



Radiación Solar - Valores máximos, mínimos horarios

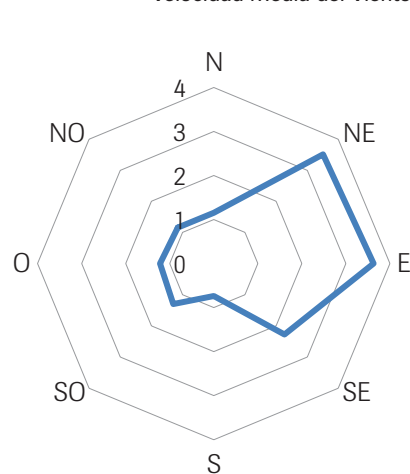
Radiación Máxima Horaria W/m2																
Mes/hora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Máxima	Hora
ENE	0	168	460	751	914	1149	1247	1360	1464	1158	928	781	514	73	1464	13
FEB	0	63	366	725	1029	1218	1361	1346	1314	1083	1038	861	561	123	1361	11
MAR	0	136	427	826	1005	1155	620	611	1299	1247	1069	755	448	66	1299	13
ABR	0	112	446	787	899	969	801	1240	1280	1154	984	798	376	31	1280	13
MAY	0	74	452	719	995	503	1156	1207	1257	1141	985	611	161	20	1257	13
JUN	0	66	427	751	834	445	1076	1179	1138	1027	988	694	195	43	1179	12
JUL	0	56	405	668	733	464	1148	1155	1083	1049	889	677	205	51	1155	12
AGO	0	56	442	679	951	1187	922	1249	1037	1008	930	657	296	60	1249	12
SEP	1	244	521	745	1020	1177	1110	611	1100	1077	966	590	380	29	1177	10
OCT	6	234	599	875	1022	1127	1304	1288	1195	974	951	502	139	8	1304	11
NOV	5	239	593	817	1025	1222	1319	1289	1222	1250	838	626	374	15	1319	11
DIC	1	186	458	779	1001	1107	1261	1186	1212	1146	892	643	335	42	1261	11

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	0	8	31	22	45	65	101	90	57	46	8	4	0	0	5
FEB	0	0	4	37	55	89	113	40	32	49	21	12	3	0	0	5
MAR	0	0	9	23	54	80	80	53	39	40	9	9	1	0	0	5
ABR	0	0	10	11	31	57	54	73	58	69	31	10	2	0	0	5
MAY	0	0	8	13	45	62	87	97	27	30	32	7	2	0	0	5
JUN	0	0	8	39	20	38	81	46	59	68	21	6	2	0	0	5
JUL	0	0	8	24	37	38	46	105	77	69	58	23	6	0	0	5
AGO	0	0	10	35	52	72	62	86	46	66	37	26	5	0	0	5
SEP	0	0	17	53	61	80	111	0	0	0	0	0	0	0	0	5
OCT	0	0	25	29	111	91	104	47	41	31	23	3	1	0	0	5
NOV	0	0	17	61	84	59	82	89	64	52	12	8	1	0	0	5
DIC	0	0	11	32	40	96	82	80	94	57	45	19	1	0	0	5

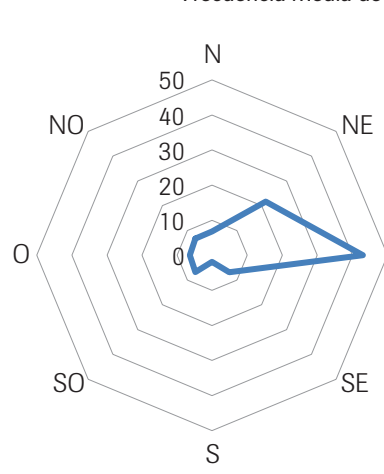
Viento - Valores Medios Mensuales de Velocidad y Dirección de Viento

MES	N		NE		E		SE		S		SO		O		NO		Calma	N°	Velocidad media
	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%			
ENE	1,24	6,85	3,41	26,35	3,43	42,19	1,34	3,72	0,59	1,72	1,46	6,79	1,38	5,7	1,23	6,7	7,77	8498	9,81
FEB	1,19	6,04	3,58	19,9	3,57	43,2	1,67	5,01	0,84	2,16	2,09	7,64	1,73	7,58	1,48	8,47	7,04	8064	10,23
MAR	1,23	6,45	3,08	15,37	3,42	31,25	1,41	5,2	0,98	2,49	2,46	13,42	2,29	17,1	1,39	8,71	8,42	8924	9,22
ABR	1,13	8,14	3,4	23,65	3,3	40,34	2,18	6,49	0,73	2,25	0,82	6,51	0,98	5,55	1,02	7,07	9,57	8638	9,23
MAY	1,19	5,73	3,82	18,9	4,18	48,37	3,23	10,3	0,81	1,64	1,19	5,1	1,1	4,32	1,16	5,65	6,11	8922	12
JUN	1,05	6,88	3,56	28,89	3,48	44,93	2,45	6,35	0,64	1,76	0,7	3,6	0,66	2,91	0,95	4,69	8,19	8636	10,51
JUL	0,96	1,95	4,19	18,08	4,71	67,03	3,44	8,94	0,69	0,68	0,77	1,23	0,59	0,87	0,95	1,21	2,68	8927	15,37
AGO	1,21	4,27	3,74	21,93	4,31	53,51	3,58	11,83	0,67	1,06	0,73	2,81	0,65	1,84	1,05	2,75	4,19	8924	13,21
SEP	1,19	7,04	3,7	21,26	4,07	47,81	3,22	9,63	0,83	1,68	0,77	4,05	0,74	3,37	0,99	5,17	6,12	8576	11,7
OCT	1,15	10,18	3,24	22,72	2,88	27,4	2	6,09	0,75	2,8	1,62	11,33	1,52	9,16	1,07	10,33	12,01	8899	7,99
NOV	1,17	10,43	3	18,67	2,75	30,19	1,35	4,42	0,67	2,98	1,45	9,95	1,62	11,19	1,47	12,15	12,95	8611	7,55
DIC	1,12	7,08	3,37	23,8	3,45	39,53	1,44	4,19	0,66	2,04	1,56	8,95	1,37	6,67	1,1	7,74	8,95	8886	9,48

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



Frecuencia Media de la dirección de viento (%)



Nota: ND = Porcentaje de datos inferior al 80%

ESTACIONES UBICADAS DENTRO DE LA CUENCA PAPALLACTA

M5025 LA VIRGEN PAPALLACTA

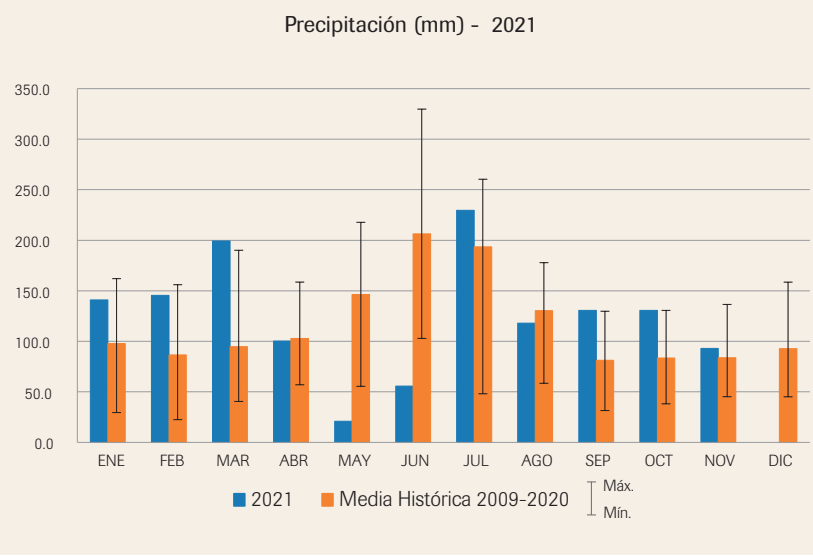
2021

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud	9963068	Longitud	811859	Altitud m.s.n.m	4020
---------	---------	----------	--------	-----------------	------

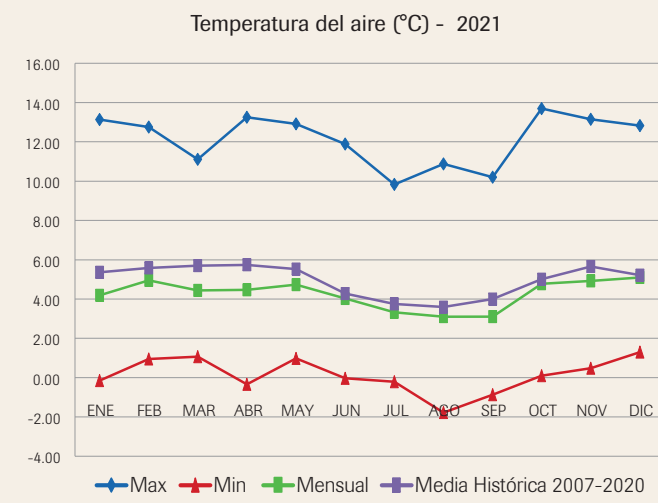
Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en 24H (mm)		
ENE	141,0	20,8	11	27
FEB	145,4	23,4	19	26
MAR	199,2	17,7	19	28
ABR	100,3	21,3	19	21
MAY	21,0	10,8	3	5
JUN	55,7	31,6	30	10
JUL	229,5	46,3	18	28
AGO	118,1	14,2	2	26
SEP	130,5	38,8	6	25
OCT	130,7	17,7	25	25
NOV	93,0	14,2	24	24
DIC	ND	18,7	16	20
ANUAL	1364,4	46,3	18	265



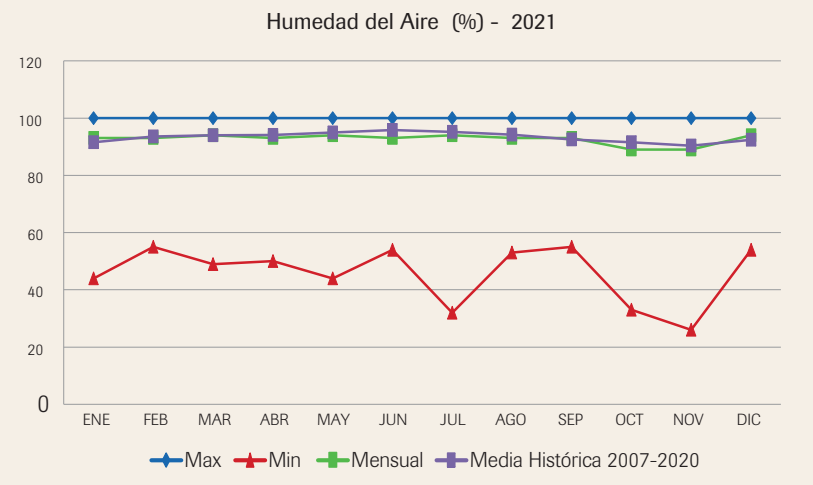
Temperatura del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos, medios máximos y mínimos

MES	Temperatura del aire (°C)						
	Absoluta				Media		
	Máx	Día	Min	Día	Máx	Min	Mensual
ENE	13,13	16	-0,15	31	5,76	3,07	4,19
FEB	12,76	11	0,96	13	6,50	3,85	4,95
MAR	11,11	27	1,07	19	5,37	3,48	4,44
ABR	13,25	23	-0,34	30	5,56	2,99	4,47
MAY	12,91	29	0,97	1	5,94	3,11	4,73
JUN	11,89	2	-0,03	13	5,69	2,30	4,03
JUL	9,83	15	-0,20	5	4,33	2,07	3,32
AGO	10,88	20	-1,78	5	4,59	1,10	3,10
SEP	10,21	30	-0,87	14	4,23	1,14	3,11
OCT	13,70	27	0,09	20	6,34	3,80	4,78
NOV	13,16	3	0,49	5	5,92	3,26	4,93
DIC	12,82	21	1,30	2	6,08	4,30	5,10
ANUAL	13,70	27	-1,78	5	5,53	2,87	4,26



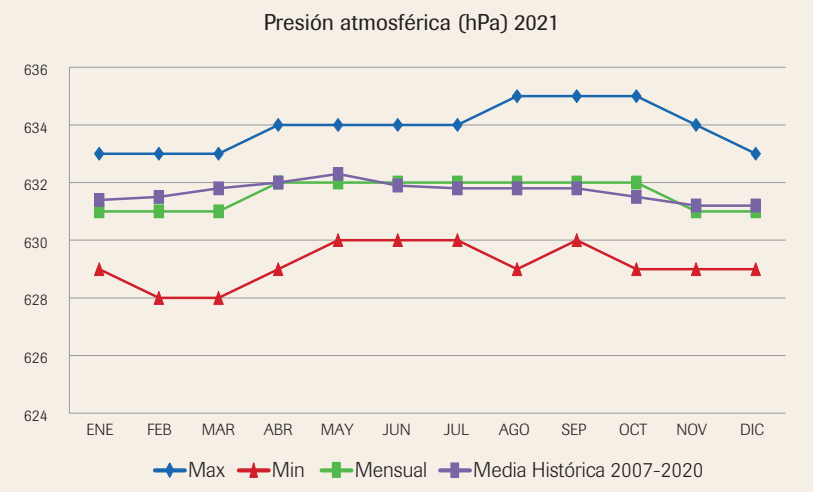
Humedad Relativa del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos

MES	Humedad relativa del aire (%)				
	Máx	Día	Min	Día	Media
ENE	100	5	44	31	93
FEB	100	25	55	14	93
MAR	100	31	49	21	94
ABR	100	20	50	23	93
MAY	100	10	44	29	94
JUN	100	16	54	10	93
JUL	100	4	32	5	94
AGO	100	19	53	20	93
SEP	100	25	55	28	93
OCT	100	21	33	27	89
NOV	100	19	26	4	89
DIC	100	21	54	2	94
ANUAL	100	5	26	4	92,7



Presión Atmosférica - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos

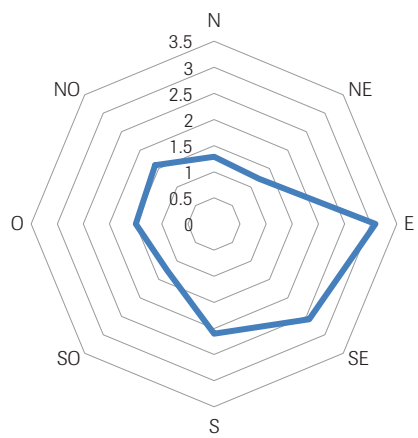
MES	Presión atmosférica (hPa)		
	Máximo	Mínimo	Media
ENE	633	629	631
FEB	633	628	631
MAR	633	628	631
ABR	634	629	632
MAY	634	630	632
JUN	634	630	632
JUL	634	630	632
AGO	635	629	632
SEP	635	630	632
OCT	635	629	632
NOV	634	629	631
DIC	633	629	631
ANUAL	633,92	629,17	631,58



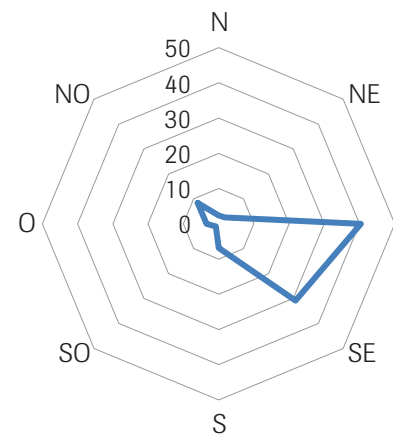
Viento - Valores Medios Mensuales de Velocidad y Dirección de Viento

MES	N		NE		E		SE		S		SO		O		NO		Calma	N°	Velocidad mayor		Velocidad Media
	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%			%	Obs	
ENE	1,3	2,24	1,3	2,83	2,5	33	2,2	40,27	2,2	9,52	1,5	0,48	2,1	3,23	2,2	7,7	2,28	8862	13,8	E	6,12
FEB	1,9	3,42	1,2	2,03	3,1	35,03	2,8	27,59	2,1	7,53	1,4	1,7	2,1	7,18	2,2	13,6	3,01	7910	15,7	E	6,7
MAR	1,8	3,46	1,1	1,99	2,6	20,05	2,6	18,76	1,9	10,65	1,5	3,15	1,9	11,23	2,1	27,06	4,46	8603	17,5	SE	6,22
ABR	1,5	2,13	1,3	2,33	2,9	45,05	2,4	34,53	2,1	7,04	1,4	0,84	1,3	1,23	1,9	4,44	2,74	8431	17,5	E	5,86
MAY	1,5	2,52	1,2	2,77	3,6	49,94	2,9	29,17	2,1	4,88	1,3	1,04	1,8	2,41	2	5,84	2,72	8800	24,7	E	6,6
JUN	0,7	0,43	1,3	2,22	3,1	47,86	2,6	38,99	2,2	7,72	0,8	0,3	0,8	0,27	0,8	0,39	1,61	8483	18,4	E	4,87
JUL	0,2	0,15	1,1	0,27	4,6	61,82	3,3	36	2	1,47	0,3	0,01	0,9	0,01	0,7	0,01	0,44	8904	27,4	E	5,22
AGO	0,8	0,24	1,1	1,31	4	55,65	3,1	37,28	2,3	2,82	0,8	0,07	0,6	0,08	0,5	0,13	0,77	8711	20,5	E	5,23
SEP	1	0,27	1,5	1,15	3,6	58,1	2,9	34,85	2,3	3,32	1,1	0,09	0,2	0,05	0,4	0,09	0,72	8460	16,6	E	5,15
OCT	1,7	4,23	1,2	5,48	2,4	33,13	2,2	27,61	2,1	8,48	1,6	1,37	2	3,98	2,2	11,39	3,43	8541	11,4	E	6,11
NOV	1,6	6,91	1,2	5	2,1	24,91	1,7	19,56	2	13,04	1,5	2,75	2	6,72	2,1	21,1	5,06	8640	10,9	S	6,41
DIC	1,5	2,62	1,2	2,89	2,6	20,08	2,3	25,55	1,9	5,22	2,2	0,78	2,4	4,81	2,1	8,82	1,96	6318	14,4	SO	6,47

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



Frecuencia Media de la dirección de viento (%)



Nota: ND = Porcentaje de datos inferior al 80%

ESTACIONES UBICADAS DENTRO DE LA CUENCA TAMBOYACU

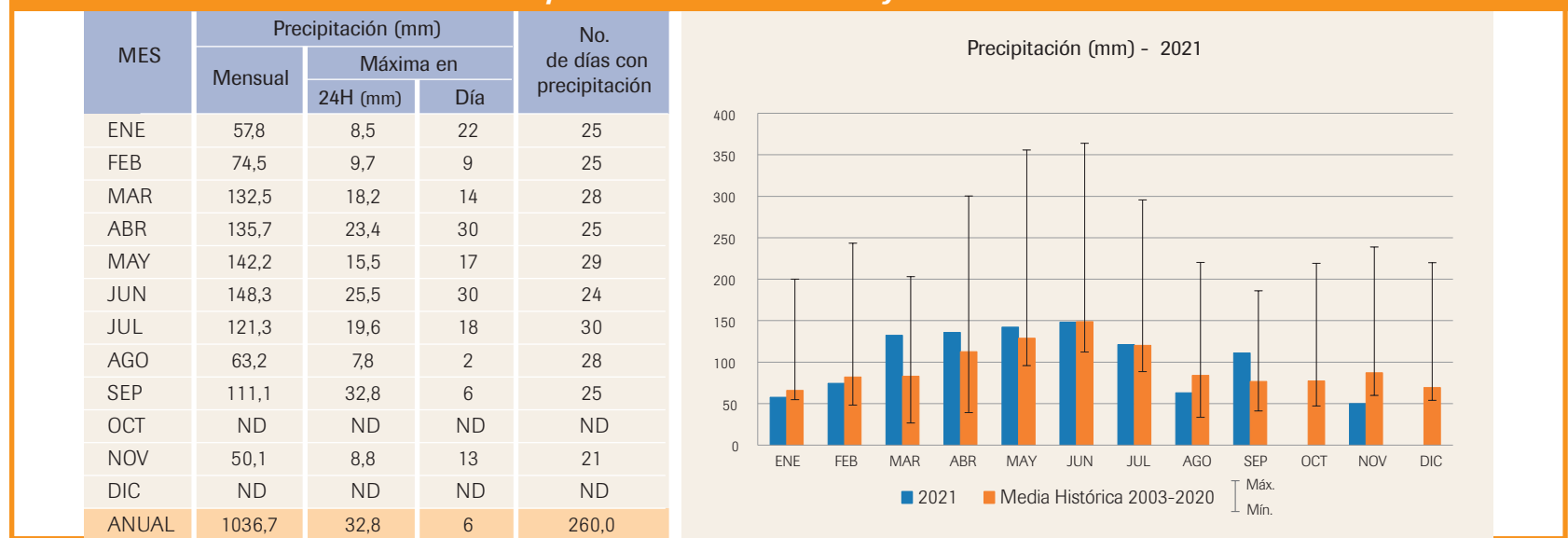
C01 MAUCATAMBO

2021

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud	9924699	Longitud	795679	Altitud m.s.n.m	3840
---------	---------	----------	--------	-----------------	------

Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios



Radiación Solar - Valores máximos, 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	0,04	124,06	520,54	730,43	994,28	1313,4	1303,35	1336,47	1312,61	1203,11	1117,31	880,23	692	182,04	1336,47	12
FEB	0	57,29	421,17	661,3	1059,21	1268	1288,57	1297,29	1344,64	1318,12	1083,47	856,95	540,16	79,58	1344,64	13
MAR	0,01	67,18	401,13	587,9	971,01	1261,66	1327,67	1334,15	1340,25	1224,51	1139,38	855,45	518,87	66,06	1340,25	13
ABR	0,17	175,9	234,08	430,47	1044,42	1292,89	1305,46	1317,56	1340,95	1271,45	1014,91	727,47	383,64	39,51	1340,95	13
MAY	0,33	66,21	392,69	638,24	979,9	1215,5	1241,05	1322,52	1266,72	1166,29	1031,91	672,77	436,54	27,02	1322,52	12
JUN	0,22	62,81	375,36	679,99	914,57	1160,2	1227,74	1302,49	1257,06	1136,92	1025,97	714,92	329,44	35,84	1302,49	12
JUL	0,02	50,25	350,49	609,95	821,98	931,5	1207,47	1327,96	1287,33	1114,7	991,45	684,27	177,23	26,37	1327,96	12
AGO	0,02	71,2	178,89	331,21	753,58	1050,64	1264,4	1331,24	1188,8	968,71	875,44	306,6	419,6	52,15	1331,24	12
SEP	4,29	203,34	509,88	805,31	1007,22	1262,54	1344,35	1326,13	1331,37	1227,11	1068,89	671,45	376,01	19,72	1344,35	11
OCT	1,85	216,46	458,55	914,68	913,11	1312,84	1303,83	935,17	1296,54	1156,51	1006,88	528,93	229,01	20,01	1312,84	10

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	0	6,9	28,23	63,2	72,3	64,92	54,19	76,41	74,97	61,99	11,02	9,69	0	0	5
FEB	0	0	6,51	40,67	55,62	56,45	75,09	37,73	33,23	36,43	38,38	7,08	4,23	0	0	5
MAR	0	0	10,34	40,82	53,1	116,74	41,82	35,6	21,64	34,36	22,97	13,21	5,43	0	0	5
ABR	0	0,01	7,44	19,74	19,71	38,93	62,93	39,27	84,57	108,37	36,01	25,7	5,52	0	0	5
MAY	0	0,07	14,79	36,03	46,78	63,22	109,26	108,54	45,48	74,5	43,95	18,43	3,33	0	0	5
JUN	0	0,02	11,42	45,27	113,74	147,91	184,71	123,51	109	62,82	31,01	13,67	1,87	0	0	5
JUL	0	0,01	10,18	62,74	124,1	174,45	168,16	268,71	144,22	149,98	102	48,06	9,7	0	0	5
AGO	0	0	3,76	40,95	90,86	110,88	117,86	156,3	100,94	90,41	62,63	40	8	0	0	5
SEP	0	0,01	3,6	18,55	43,98	62,87	80,68	70,9	93,67	52,42	44,17	26,02	2,21	0	0	5
OCT	0	1,33	24,82	63,97	148,19	219,82	253,85	212,94	188,49	215,82	79,87	26,46	4,98	0	0	5

Nota: ND = Porcentaje de datos inferior al 80%



Estación Pluviométrica M5076 – Parque
Nacional Cotopaxi – C. Potrerillos

3

ANUARIO ESTACIONES PLUVIOMÉTRICAS



ESTACIONES UBICADAS DENTRO DE LA CUENCA GUAYLLABAMBA MEDIO

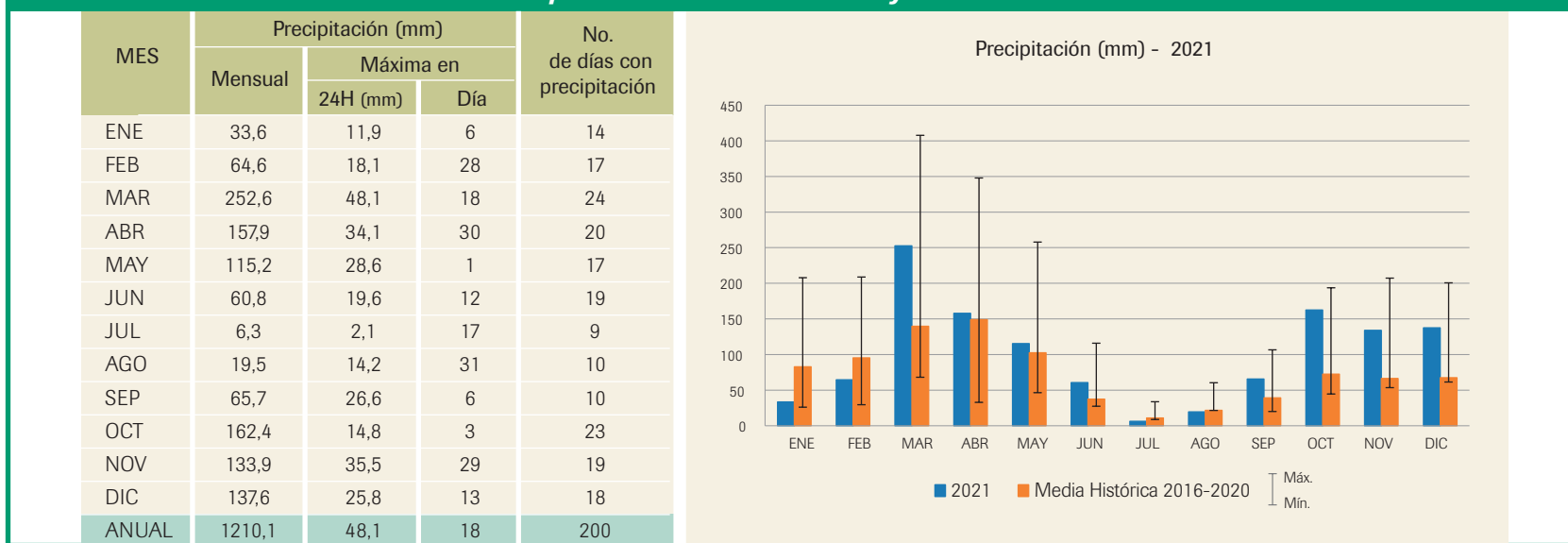
P72 COLINAS ALTO

2021

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud	9988623	Longitud	775708	Altitud m.s.n.m	3088
---------	---------	----------	--------	-----------------	------

Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios



P31 PICHÁN

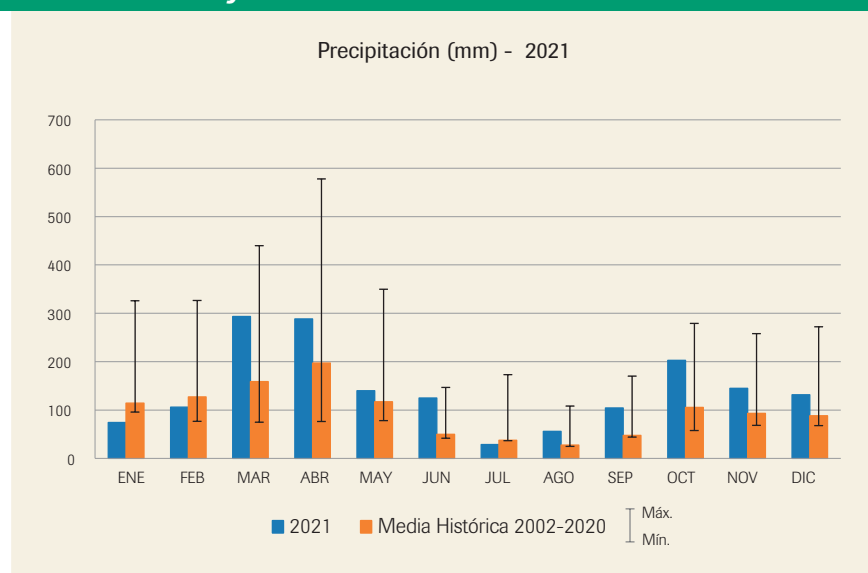
2021

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud	9987188	Longitud	770308	Altitud m.s.n.m	3516
---------	---------	----------	--------	-----------------	------

Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H (mm)	Día	
ENE	74,1	11,9	4	25
FEB	106,2	17,4	9	22
MAR	293,5	24	1	28
ABR	288,6	35,3	21	26
MAY	139,9	30,9	1	24
JUN	124,8	15,6	13	26
JUL	28,5	6,9	9	11
AGO	56	11,7	24	15
SEP	104,1	21,8	6	18
OCT	202,9	22,1	9	26
NOV	145	34,9	30	24
DIC	131,8	24,4	11	26
ANUAL	1695,4	35,3	21	271



P03 RUMIHURCO MACHÁNGARA

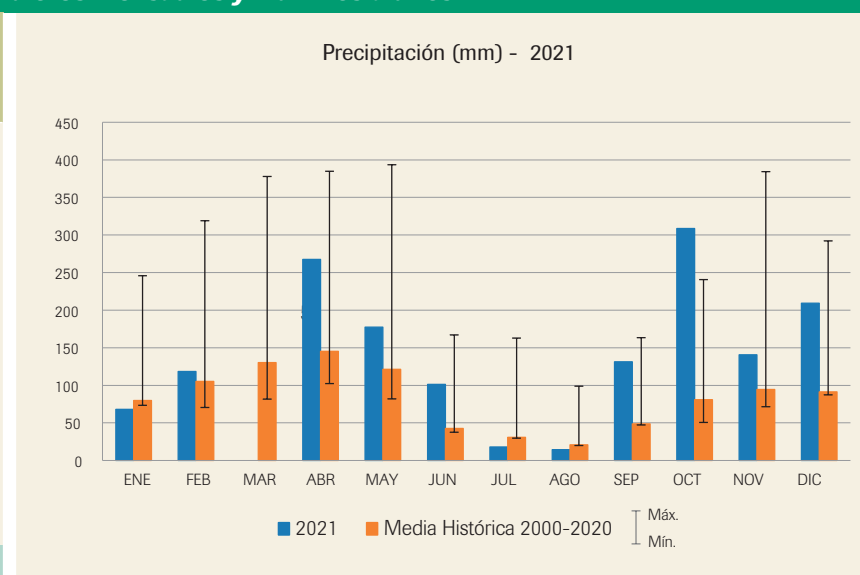
2021

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud	9985543	Longitud	775301	Altitud m.s.n.m	3245
---------	---------	----------	--------	-----------------	------

Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H (mm)	Día	
ENE	67,9	17,9	4	14
FEB	118,4	28,2	28	17
MAR	ND	ND	ND	ND
ABR	267,7	51,7	23	24
MAY	177,3	38,7	17	22
JUN	101,2	20,2	13	20
JUL	17,9	9,5	27	10
AGO	14,3	8	20	7
SEP	131,2	35,9	30	14
OCT	308,6	29,4	22	26
NOV	140,7	26,4	1	24
DIC	209,1	42	12	23
ANUAL	1554,3	51,7	23	201



Nota: ND = Porcentaje de datos inferior al 80%

P71 COLLALOMA MEDIO

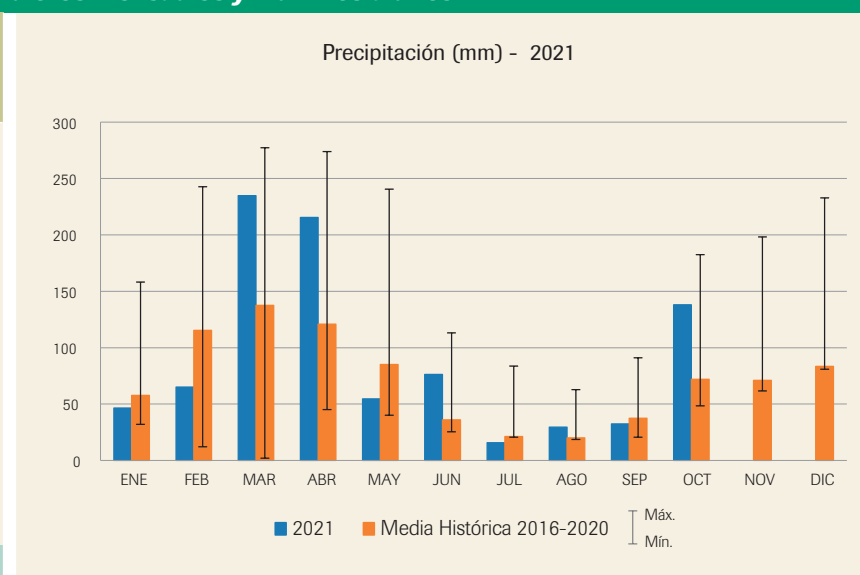
2021

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud	9986435	Longitud	781260	Altitud m.s.n.m	2968
---------	---------	----------	--------	-----------------	------

Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)		No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en 24H (mm) / Día	
ENE	46,4	18 / 3	13
FEB	65,1	19,9 / 28	15
MAR	234,7	26,5 / 10	26
ABR	215,6	34,4 / 2	23
MAY	54,5	13,9 / 17	16
JUN	76,3	16,4 / 12	21
JUL	15,7	6,9 / 27	10
AGO	29,6	14,2 / 31	13
SEP	32,5	19,4 / 30	7
OCT	138	14,8 / 3	19
NOV	ND	ND / ND	ND
DIC	ND	ND / ND	ND
ANUAL	908,4	34,4 / 2	163



Nota: ND = Porcentaje de datos inferior al 80%

ESTACIONES UBICADAS DENTRO DE LA CUENCA GUAYLLABAMBA ALTO

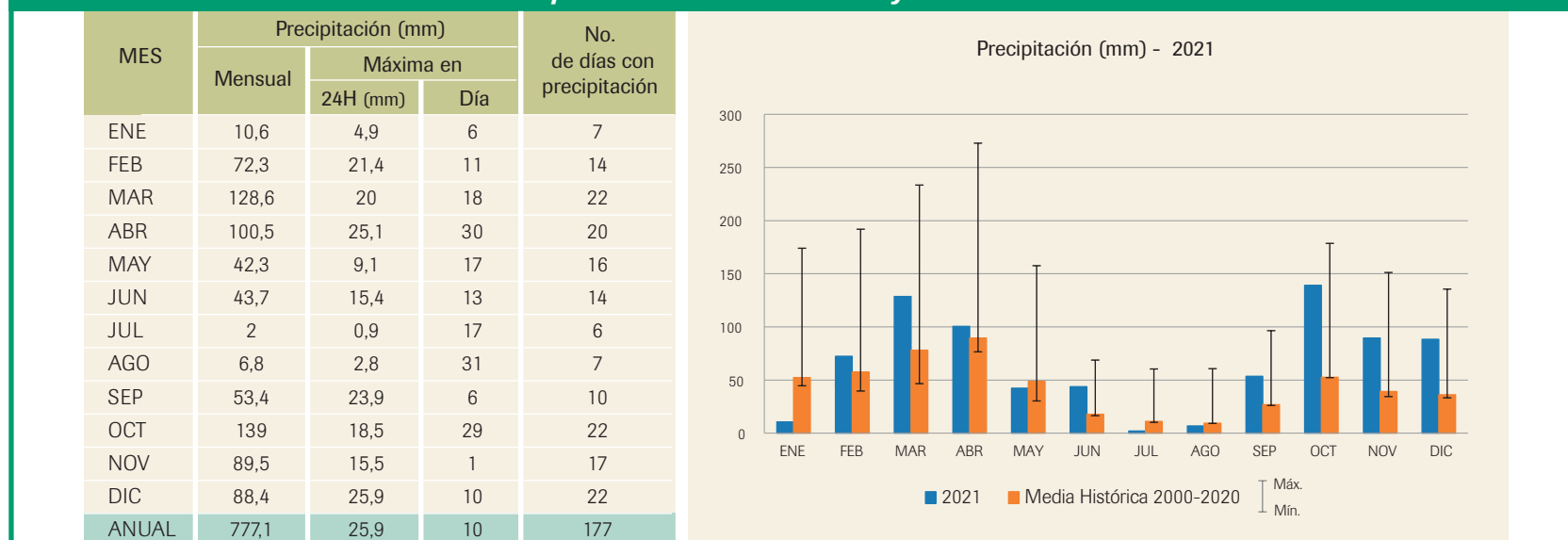
P20 CALDERÓN

2021

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

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

Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios



P45 EL QUINCHE

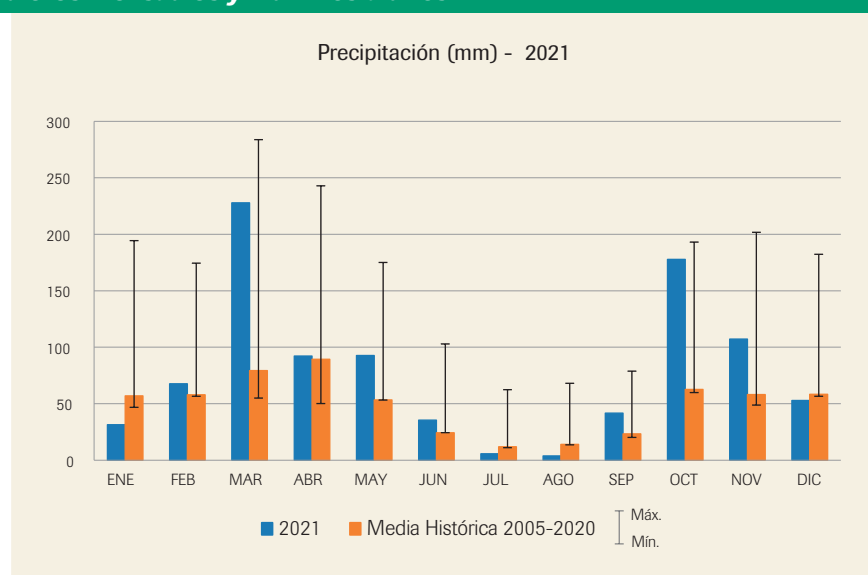
2021

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud	9987680	Longitud	801535	Altitud m.s.n.m	2680
---------	---------	----------	--------	-----------------	------

Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H (mm)	Día	
ENE	31,5	6,2	4	13
FEB	67,7	25,6	28	15
MAR	228	32,5	24	25
ABR	92,3	21,1	30	20
MAY	92,8	20,8	29	18
JUN	35,4	9,8	13	17
JUL	5,7	3,1	18	4
AGO	3,8	1,2	13	7
SEP	41,7	24,8	6	8
OCT	177,9	28,1	29	24
NOV	107,2	28,6	25	19
DIC	52,9	9	10	21
ANUAL	936,9	32,5	24	191



P14 ZÁMBIZA

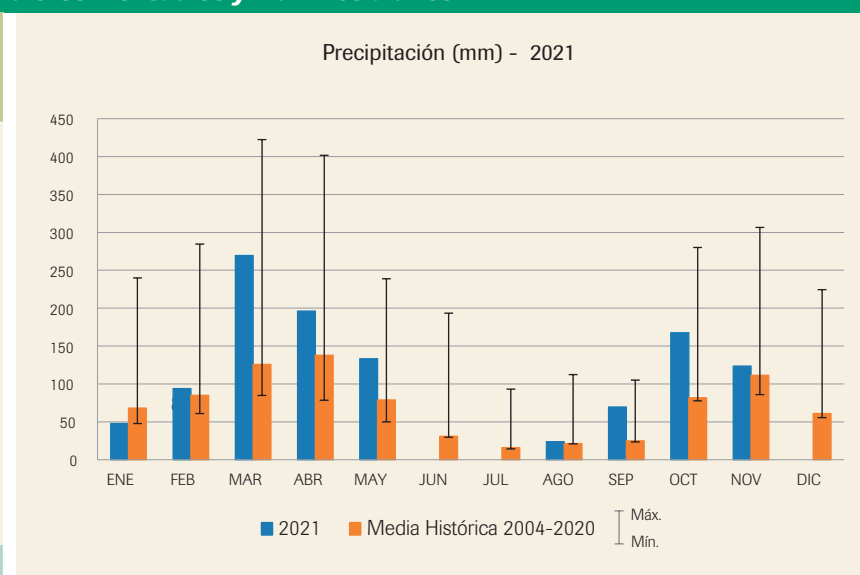
2021

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud	9983671	Longitud	784247	Altitud m.s.n.m	2677
---------	---------	----------	--------	-----------------	------

Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)		No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en 24H (mm) / Día	
ENE	47,8	12,6 / 4	9
FEB	93,7	17,6 / 28	14
MAR	269,3	41,2 / 2	23
ABR	196,3	49,2 / 21	17
MAY	133,2	38,4 / 31	19
JUN	ND	ND / ND	ND
JUL	ND	ND / ND	ND
AGO	23,6	10,5 / 31	10
SEP	69,6	33,9 / 6	11
OCT	167,6	26,6 / 23	24
NOV	123,5	27,1 / 30	19
DIC	ND	ND / ND	ND
ANUAL	1124,6	49,2 / 21	146



Nota: ND = Porcentaje de datos inferior al 80%

P70 CC EL BOSQUE

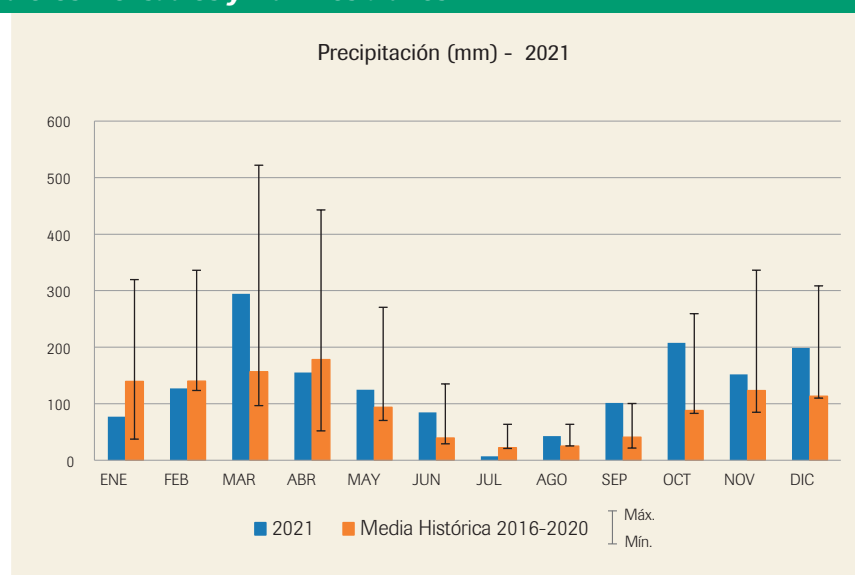
2021

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud	9982113	Longitud	778569	Altitud m.s.n.m	2903
---------	---------	----------	--------	-----------------	------

Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H (mm)	Día	
ENE	77,1	31,8	4	11
FEB	127,1	26,3	9	14
MAR	294,3	34,4	2	24
ABR	155,1	28	30	18
MAY	124,6	25	31	16
JUN	84,6	22,9	13	16
JUL	6,8	3,5	27	5
AGO	42,7	10	31	8
SEP	101,3	36	6	10
OCT	207,7	27,5	20	26
NOV	151,7	21,7	26	21
DIC	198,5	55	12	18
ANUAL	1571,5	55,0	12	187



P09 IÑAQUITO INAMHI

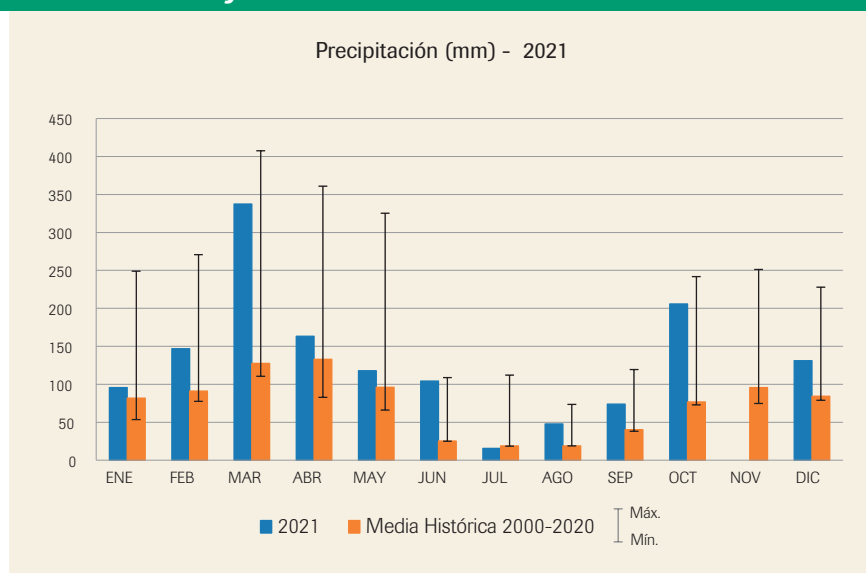
2021

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud	9980267	Longitud	779647	Altitud m.s.n.m	2804
---------	---------	----------	--------	-----------------	------

Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H (mm)	Día	
ENE	95,8	39,7	4	13
FEB	146,9	37,2	22	14
MAR	337,4	47,3	2	25
ABR	163,2	26,1	26	18
MAY	117,8	20,1	17	19
JUN	104,2	25,2	13	18
JUL	15,7	8,7	27	5
AGO	47,6	19,2	31	13
SEP	73,7	29,5	6	10
OCT	205,9	30,4	1	27
NOV	ND	ND	ND	ND
DIC	130,9	41,6	12	20
ANUAL	1439,1	47,3	2	182



Nota: ND = Porcentaje de datos inferior al 80%

P27 SAN FRANCISCO

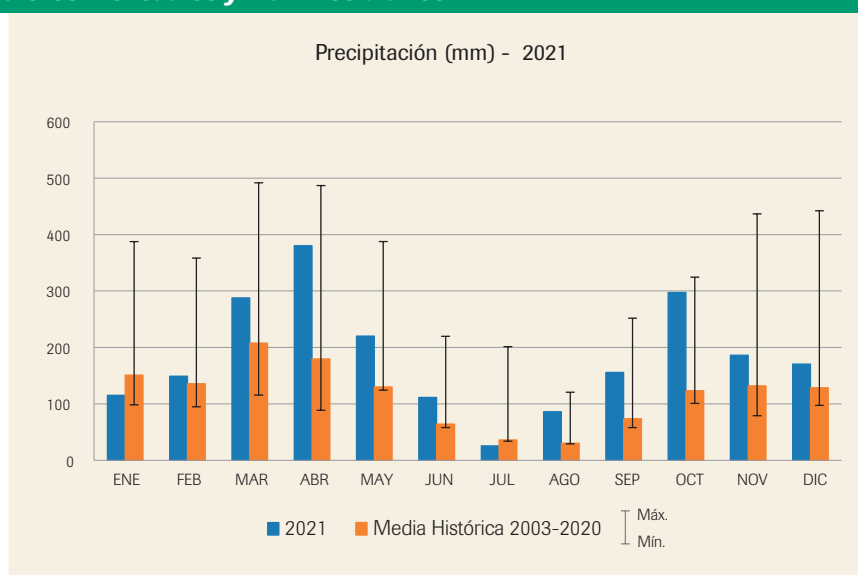
2021

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	115,1	30,6	7	25
FEB	148,9	31,7	28	19
MAR	287,9	29,2	9	26
ABR	380,3	49,8	30	25
MAY	219,9	48,7	6	24
JUN	111,4	25,6	1	21
JUL	25,8	9,6	27	15
AGO	86	21,4	23	14
SEP	155,7	41,3	6	18
OCT	297,4	32,5	23	27
NOV	186,5	30,1	24	20
DIC	170,6	35,8	13	29
ANUAL	2185,5	49,8	30	263



P13 CUMBAYÁ

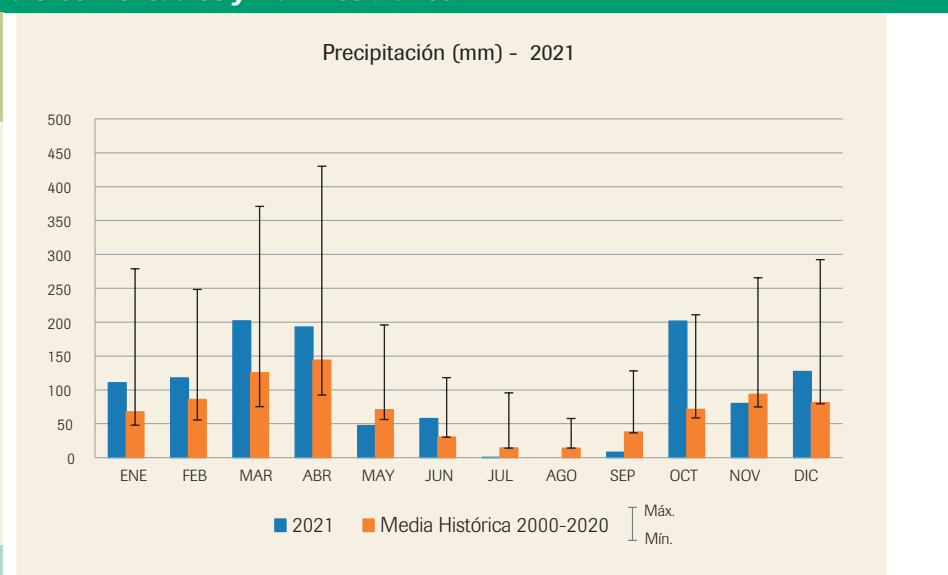
2021

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud	9976384	Longitud	786076	Altitud m.s.n.m	2339
---------	---------	----------	--------	-----------------	------

Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H (mm)	Día	
ENE	110,7	48,1	4	15
FEB	117,6	33,8	9	14
MAR	202,1	24,9	2	24
ABR	192,7	35,2	20	16
MAY	47,5	20,4	8	9
JUN	57,8	18,5	4	12
JUL	0,6	0,2	19	5
AGO	ND	ND	ND	ND
SEP	8	3,6	29	5
OCT	201,6	29,2	15	24
NOV	80	25,2	19	13
DIC	127,1	40,8	10	15
ANUAL	1145,7	48,1	4	152



Nota: ND = Porcentaje de datos inferior al 80%

P08 RUMIPAMBA BODEGAS

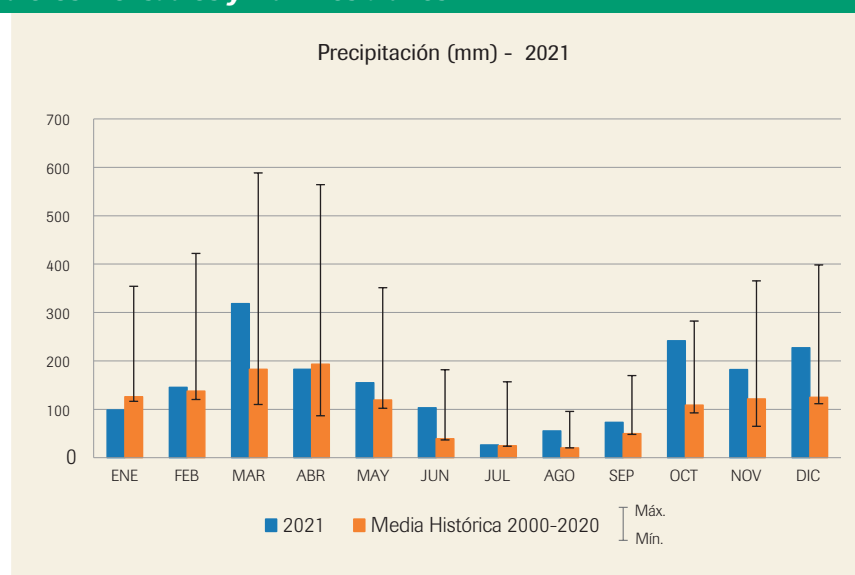
2021

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

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

Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H (mm)	Día	
ENE	98,9	40,8	4	12
FEB	145,3	29,2	22	14
MAR	318,2	47,7	2	23
ABR	182,9	29,7	30	20
MAY	154,8	29,6	17	16
JUN	103,2	21,8	13	18
JUL	26,4	16,2	27	8
AGO	55,4	15,9	31	10
SEP	73	33,3	6	12
OCT	241,8	25,3	20	27
NOV	182	27,2	26	20
DIC	227	77	12	21
ANUAL	1808,9	77,0	12	201



P11 ANTENAS

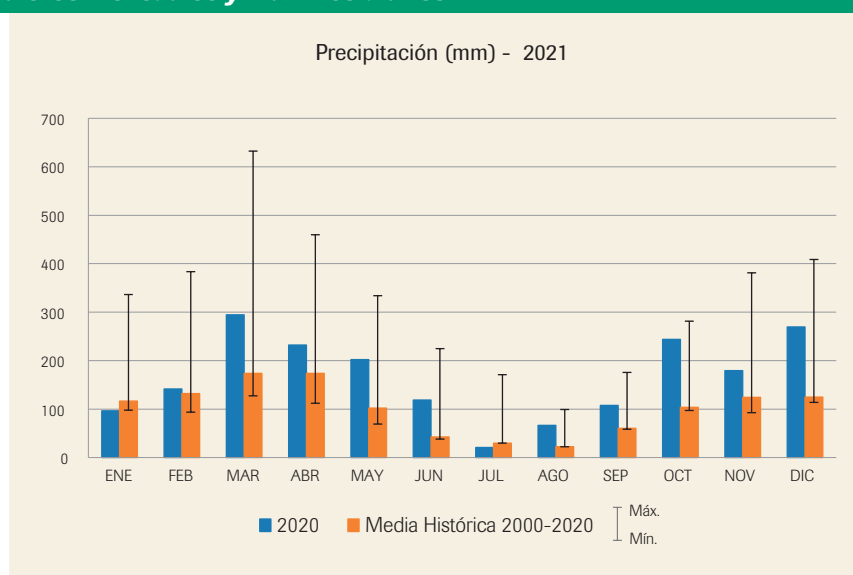
2021

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud	9981632	Longitud	775602	Altitud m.s.n.m	3800
---------	---------	----------	--------	-----------------	------

Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H (mm)	Día	
ENE	96,7	33,3	4	17
FEB	141,4	30,8	9	17
MAR	294,3	40,5	2	25
ABR	232,3	34,3	30	21
MAY	202,2	45,9	31	22
JUN	118,7	24,9	13	20
JUL	21	11	27	11
AGO	66,5	14,3	24	15
SEP	107,4	28,9	6	13
OCT	243,9	26,5	3	27
NOV	179,3	31,3	9	26
DIC	269,5	89,6	12	25
ANUAL	1973,2	89,6	12	239



P12 TOCTIUCO

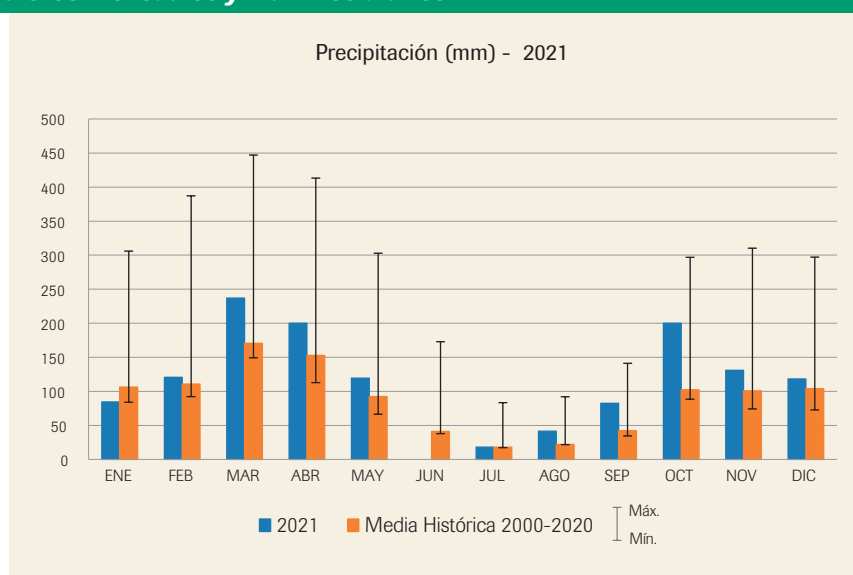
2021

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

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

Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)		No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en 24H (mm) Día	
ENE	84,3	24,2	7
FEB	120,4	20,6	28
MAR	237,1	29,4	2
ABR	200,2	33,5	30
MAY	119,3	23,3	6
JUN	ND	ND	ND
JUL	18,2	7,6	27
AGO	41,4	12,2	24
SEP	82,3	35,2	6
OCT	200	27,2	23
NOV	130,8	24,1	2
DIC	118,1	27,6	11
ANUAL	1352,1	35,2	7



Nota: ND = Porcentaje de datos inferior al 80%

P28 CRUZ LOMA

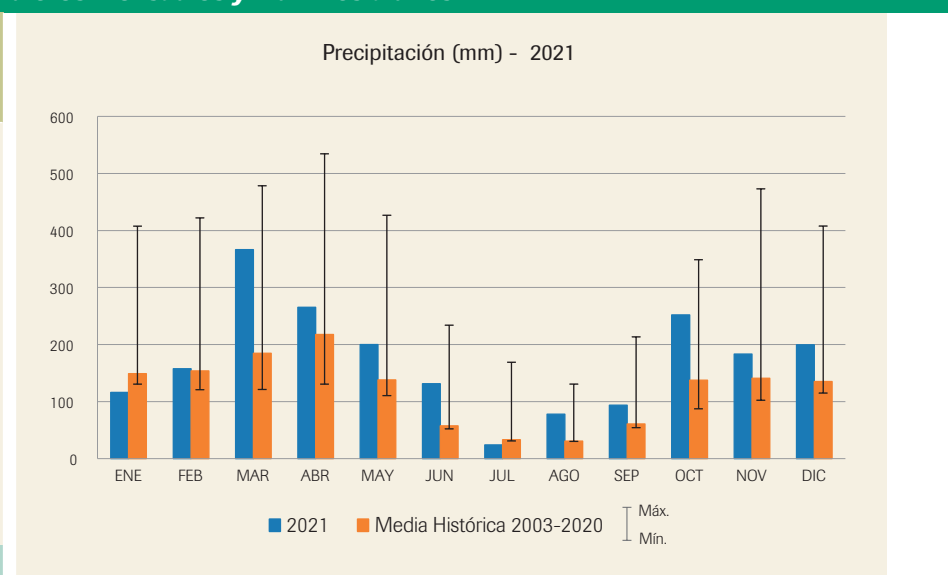
2021

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud	9979838	Longitud	774045	Altitud m.s.n.m	4012
---------	---------	----------	--------	-----------------	------

Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)		No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en 24H (mm) / Día	
ENE	115,9	45 / 4	15
FEB	157,5	28,7 / 19	18
MAR	366,4	55,5 / 9	25
ABR	265,5	43,2 / 27	24
MAY	199,9	29,9 / 31	24
JUN	131,5	25,8 / 13	20
JUL	24,1	11,2 / 27	14
AGO	78	21,6 / 23	15
SEP	93,9	29 / 6	14
OCT	252,2	27,5 / 3	28
NOV	183,3	20,6 / 10	25
DIC	199,7	38,6 / 12	28
ANUAL	2067,9	55,5 / 9	250,0



P19 LA TOLA (TUMBACO)

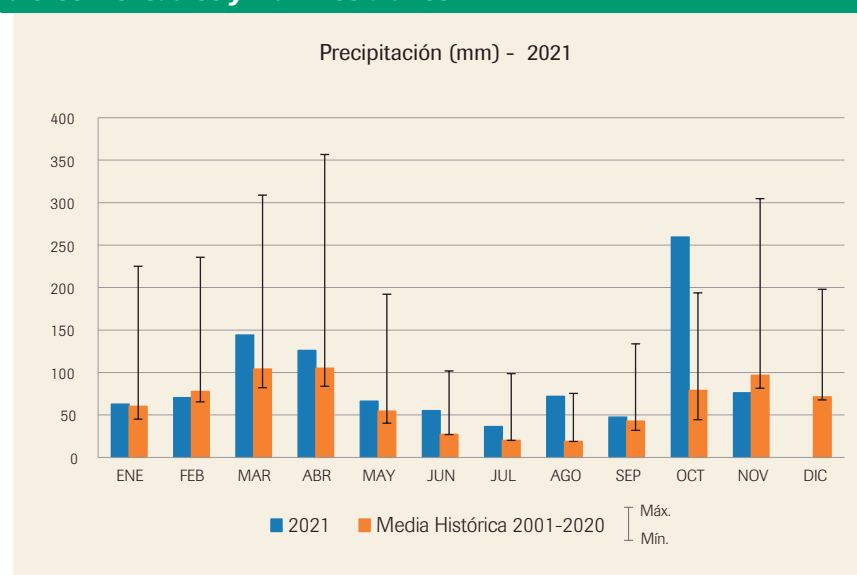
2021

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud	9974343	Longitud	792696	Altitud m.s.n.m	2480
---------	---------	----------	--------	-----------------	------

Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)		No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en 24H (mm) / Día	
ENE	62,9	22,6 / 5	15
FEB	70,5	13,4 / 28	15
MAR	144,3	19,4 / 10	21
ABR	126	30,2 / 26	16
MAY	66,3	27,4 / 17	17
JUN	55	11,6 / 12	15
JUL	36,3	26,9 / 6	6
AGO	72,1	52,4 / 20	14
SEP	47,5	20,4 / 6	11
OCT	259,5	25,6 / 14	26
NOV	76,2	25,6 / 1	12
DIC	ND	ND / ND	ND
ANUAL	1016,6	52,4 / 20	168



Nota: ND = Porcentaje de datos inferior al 80%

H5006 AGLLA EN CAPTACIÓN

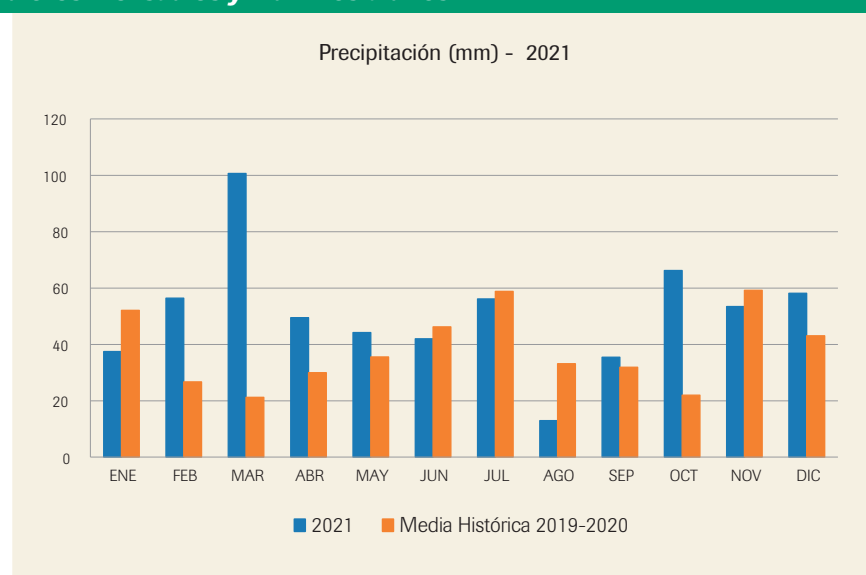
2021

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

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

Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)		No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en 24H (mm) Día	
ENE	37,5	8,7	4
FEB	56,4	12,8	16
MAR	100,6	15,7	2
ABR	49,5	9,6	30
MAY	44,2	8,0	2
JUN	42,0	8,2	13
JUL	56,1	15,5	18
AGO	12,9	2,1	27
SEP	35,4	13,7	6
OCT	66,2	10,3	25
NOV	53,4	12,4	19
DIC	58,1	9,5	12
ANUAL	612,3	15,7	2



M5078 PIFO

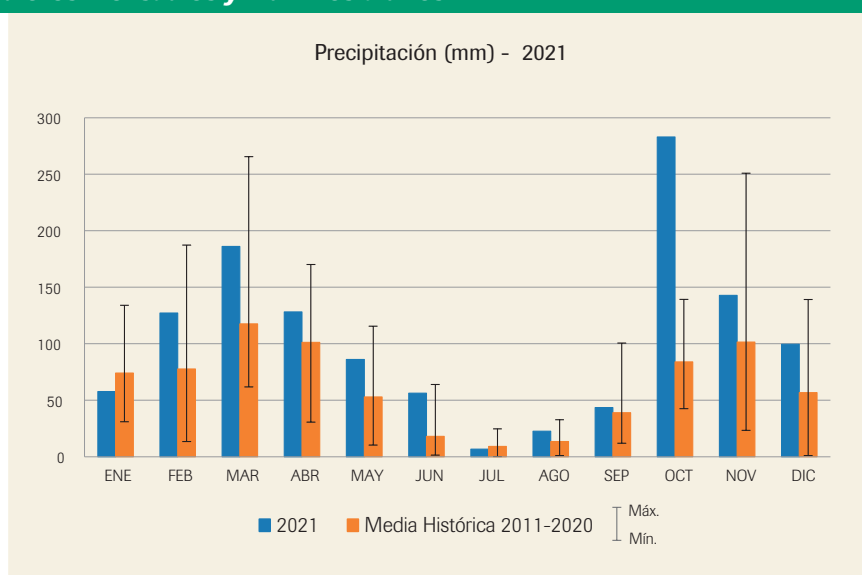
2021

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud	9973342	Longitud	798647	Altitud m.s.n.m	2857
---------	---------	----------	--------	-----------------	------

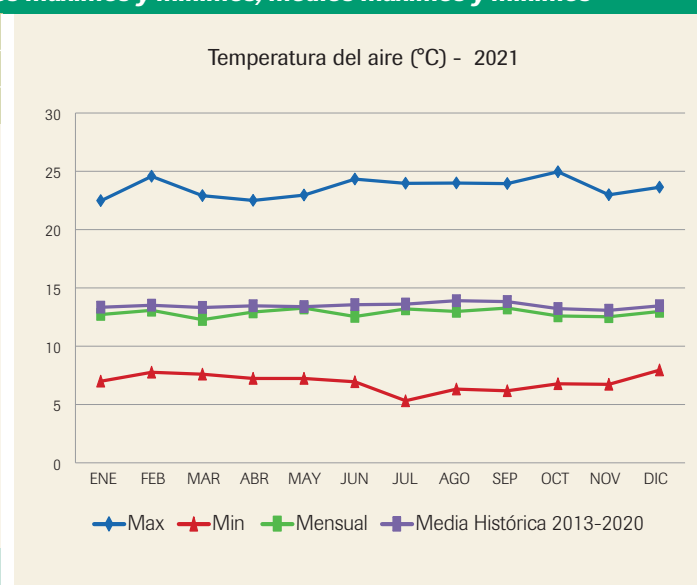
Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H (mm)	Día	
ENE	57,7	22,6	5	16
FEB	127,2	28,2	9	16
MAR	186,1	25,7	5	22
ABR	128,2	24,6	29	20
MAY	86,1	23,0	29	21
JUN	56,4	13,6	13	18
JUL	6,9	3,7	18	6
AGO	22,7	13,6	20	11
SEP	43,6	25,6	6	9
OCT	283,1	38,4	23	27
NOV	142,9	26,7	2	21
DIC	99,5	20,0	11	18
ANUAL	1240,4	38,4	23	205



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	22,47	11	7,00	31	14,58	11,40	12,71
FEB	24,58	7	7,77	17	14,71	11,64	13,08
MAR	22,90	6	7,59	20	14,46	11,19	12,28
ABR	22,51	1	7,24	30	15,45	10,82	12,93
MAY	22,96	21	7,24	29	15,10	11,04	13,26
JUN	24,33	3	6,94	25	14,06	10,96	12,56
JUL	23,96	29	5,32	2	15,03	11,78	13,21
AGO	24,00	20	6,33	20	14,35	11,76	12,99
SEP	23,95	3	6,19	14	15,18	9,33	13,27
OCT	24,96	13	6,78	30	14,90	10,93	12,59
NOV	22,99	11	6,74	7	13,57	11,07	12,53
DIC	23,64	2	7,95	3	14,06	11,31	12,98
ANUAL	24,96	13	5,32	2	14,62	11,10	12,87



P53 PALUGUILLO

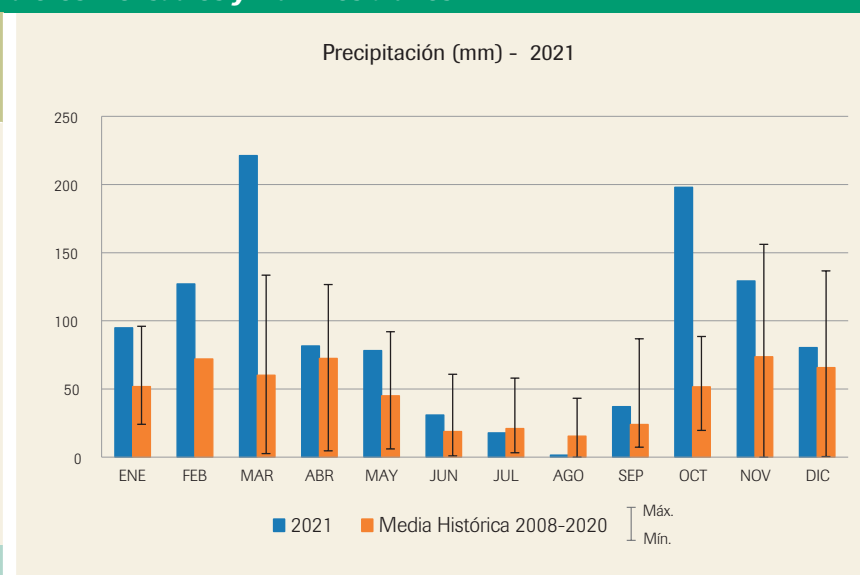
2021

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud	9970409	Longitud	801987	Altitud m.s.n.m	3102
---------	---------	----------	--------	-----------------	------

Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)		No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en 24H (mm) / Día	
ENE	94,9	31,4 / 5	18
FEB	127	25,8 / 9	16
MAR	221,2	30,5 / 10	23
ABR	81,5	16,7 / 30	20
MAY	78,2	17,7 / 6	19
JUN	30,9	12,4 / 13	12
JUL	17,8	8,2 / 18	10
AGO	1,5	0,8 / 16	5
SEP	37,1	23,7 / 6	6
OCT	197,9	29,5 / 24	22
NOV	129,2	21,7 / 19	24
DIC	80,3	14,5 / 11	19
ANUAL	1097,5	31,4 / 5	194



P15 EL CINTO

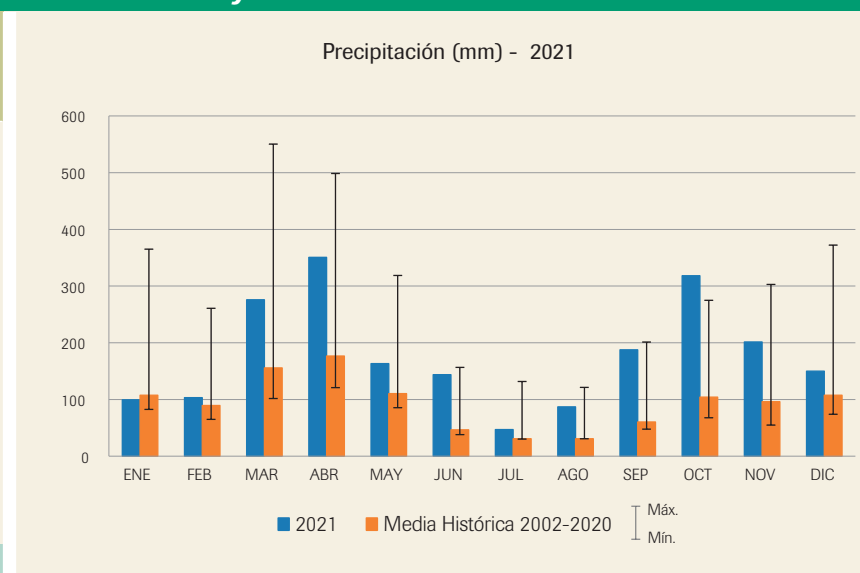
2021

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

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

Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H (mm)	Día	
ENE	99,2	24,7	8	27
FEB	103	19,8	11	20
MAR	275,7	43,3	18	28
ABR	350,6	61,2	21	26
MAY	163,3	38,8	6	26
JUN	143,6	36,3	7	26
JUL	46,8	11,6	25	13
AGO	87	19,4	20	16
SEP	187,6	41,9	6	17
OCT	318,1	54,2	22	28
NOV	201,2	36,3	25	24
DIC	150,1	21,9	19	29
ANUAL	2126,2	61,2	19	280



P22 CHILLOGALLO

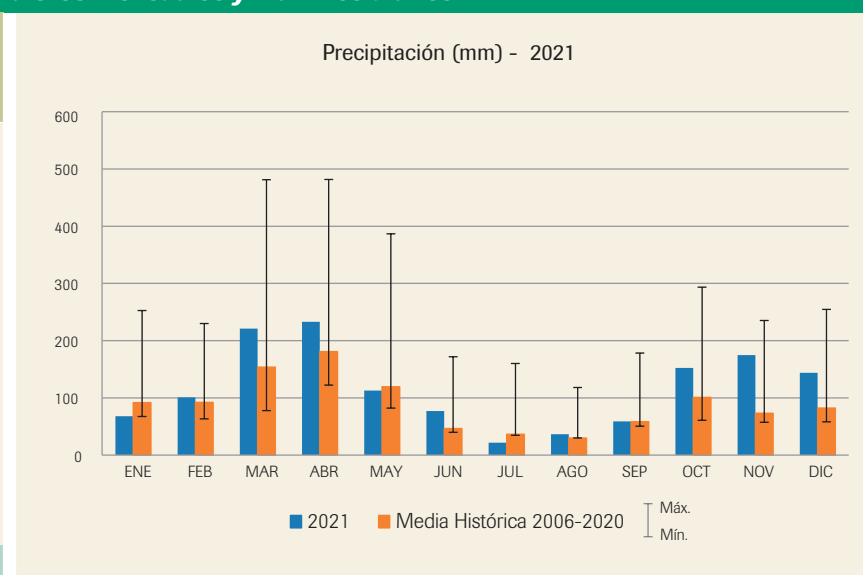
2021

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud	9969225	Longitud	768726	Altitud m.s.n.m	3202
---------	---------	----------	--------	-----------------	------

Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H (mm)	Día	
ENE	68,1	25,2	8	19
FEB	100,6	19,9	28	21
MAR	221,2	23,6	1	28
ABR	233	29,4	26	27
MAY	112,8	18	2	22
JUN	77,1	19,6	7	22
JUL	21,5	10	25	10
AGO	36,4	8,2	14	16
SEP	59,1	22,3	6	19
OCT	152,1	18,2	23	26
NOV	174,8	58,3	25	24
DIC	143,6	25,5	1	24
ANUAL	1400,3	58,3	25	258



P56 TANQUE SOLANDA

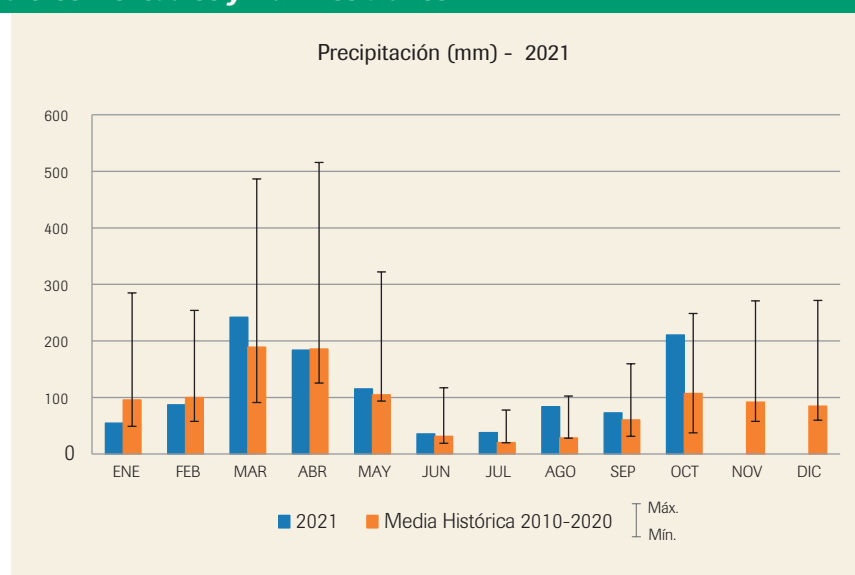
2021

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

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

Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)		No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en 24H (mm) / Día	
ENE	54,7	21,1 / 8	17
FEB	87	19,1 / 11	16
MAR	242,2	30,7 / 14	27
ABR	184	25 / 26	23
MAY	115,1	30,9 / 6	24
JUN	35,6	13,5 / 7	25
JUL	37,7	24,5 / 25	12
AGO	83,7	16 / 14	13
SEP	72,8	30,1 / 6	16
OCT	210,7	23,1 / 18	28
NOV	ND	ND / ND	ND
DIC	ND	ND / ND	ND
ANUAL	1123,5	30,9 / 6	201



Nota: ND = Porcentaje de datos inferior al 80%

P17 EL TINGO

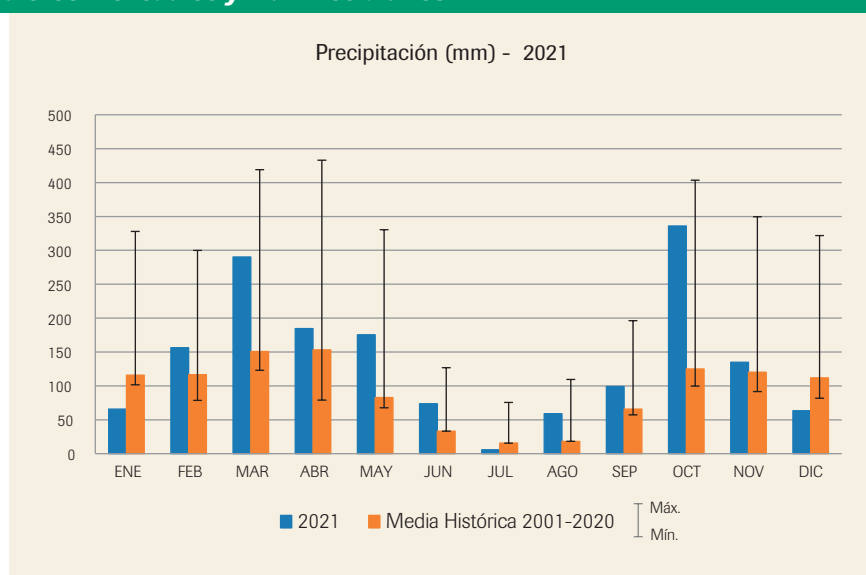
2021

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

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

Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H (mm)	Día	
ENE	65,6	18,3	8	13
FEB	156,5	39,9	9	13
MAR	290,1	54	27	25
ABR	184,5	36,8	18	22
MAY	175,3	49,1	6	18
JUN	73,6	31	14	14
JUL	5,6	2,8	25	5
AGO	59,1	13,2	14	12
SEP	99,3	38,8	30	11
OCT	335,9	52,7	15	24
NOV	135	20,1	1	24
DIC	63,4	26,8	10	13
ANUAL	1643,9	54,0	27	194



P52 PINTAG

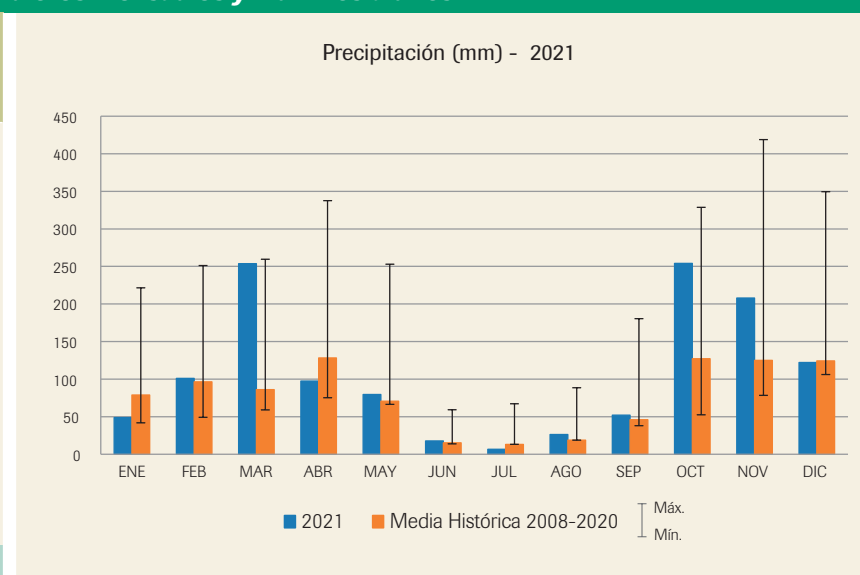
2021

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud	9959875	Longitud	792050	Altitud m.s.n.m	2814
---------	---------	----------	--------	-----------------	------

Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H (mm)	Día	
ENE	48,8	27	5	12
FEB	101,1	32,3	9	12
MAR	253,9	26,3	22	25
ABR	97,4	21,6	18	20
MAY	79,5	19,4	28	20
JUN	17,9	8,4	1	17
JUL	6,6	3,8	18	9
AGO	26,4	6,6	20	14
SEP	52,1	38,1	6	13
OCT	254	68,7	9	25
NOV	208	43,8	18	23
DIC	122	43,6	10	21
ANUAL	1267,7	68,7	9	211



ESTACIONES UBICADAS DENTRO DE LA CUENCA SAN PEDRO

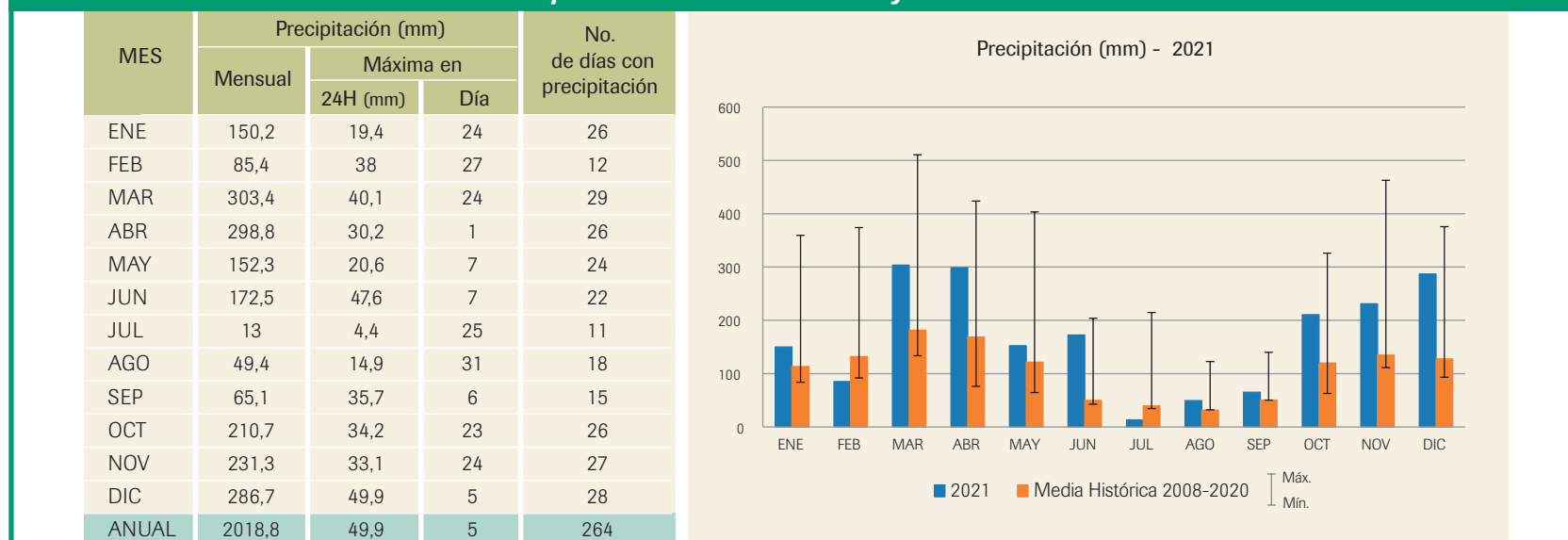
P16 IZOBAMBA

2021

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud	9959515	Longitud	772129	Altitud m.s.n.m	3046
---------	---------	----------	--------	-----------------	------

Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios



M5077 RESERVA ECOLOGICA ILINIZAS - REI

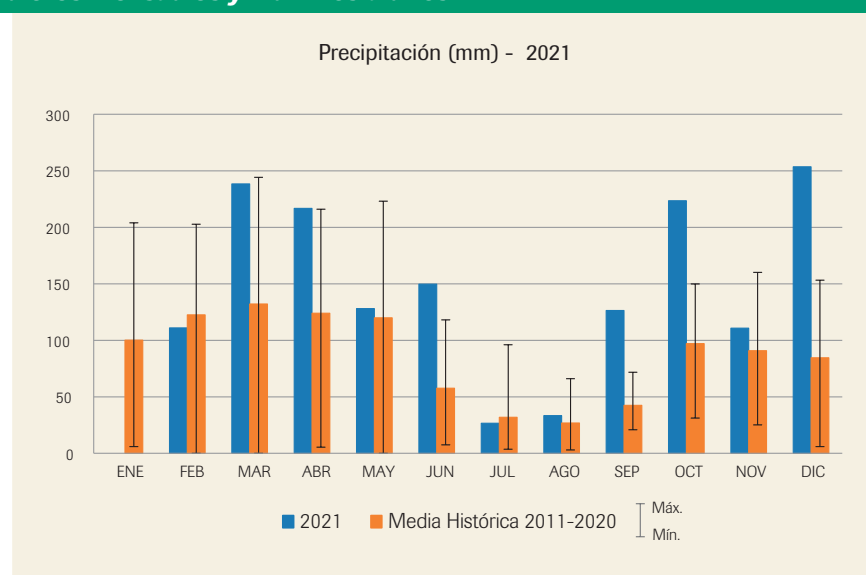
2021

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud	9930365	Longitud	757174	Altitud m.s.n.m	3983
---------	---------	----------	--------	-----------------	------

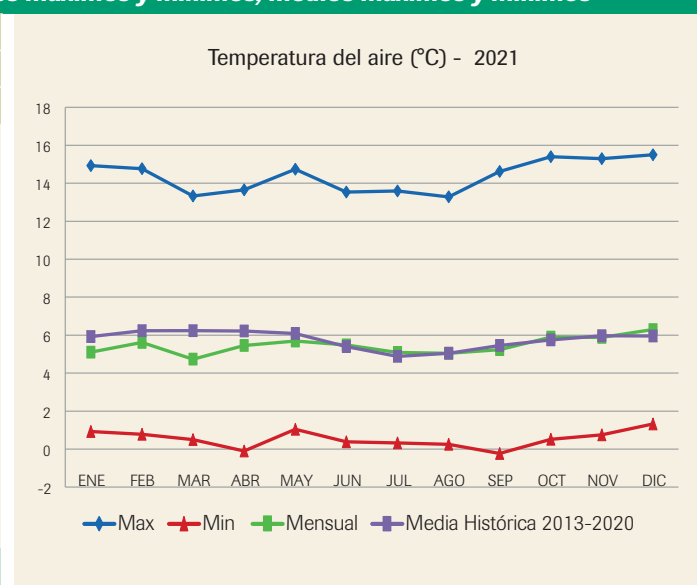
Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)		No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en 24H (mm) Día	
ENE		18,4	23
FEB	110,9	39,5	9
MAR	238,4	25,3	31
ABR	216,8	35,9	30
MAY	128,0	18,2	17
JUN	149,6	22,9	7
JUL	26,6	11,0	17
AGO	33,4	9,1	25
SEP	126,4	32,7	6
OCT	223,5	25,4	20
NOV	110,8	28,4	29
DIC	253,5	30,5	11
ANUAL	1617,9	39,5	9



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	14,93	29	0,93	16	6,61	4,02	5,10
FEB	14,76	9	0,79	18	7,17	4,51	5,62
MAR	13,32	25	0,49	18	5,97	3,47	4,73
ABR	13,66	7	-0,11	30	6,63	3,91	5,45
MAY	14,74	29	1,04	2	6,93	3,27	5,68
JUN	13,53	1	0,38	25	7,22	4,14	5,49
JUL	13,59	15	0,32	4	7,36	2,99	5,09
AGO	13,28	24	0,25	3	6,45	3,17	5,05
SEP	14,62	9	-0,23	13	6,33	3,15	5,24
OCT	15,40	14	0,51	15	8,05	4,18	5,90
NOV	15,30	28	0,75	3	7,40	4,83	5,87
DIC	15,50	24	1,32	24	7,40	5,10	6,30
ANUAL	15,50	24	-0,23	13	6,96	3,89	5,46



ESTACIONES UBICADAS DENTRO DE LA CUENCA PITA

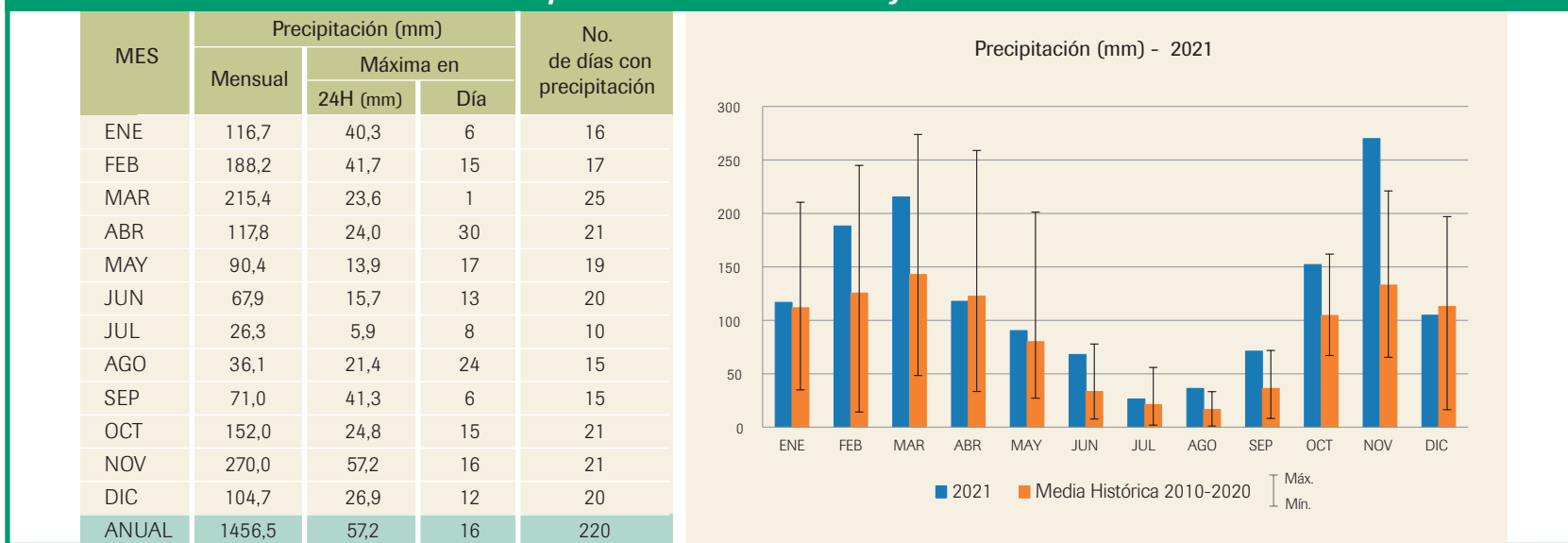
M5030 HCDA GORDILLO

2021

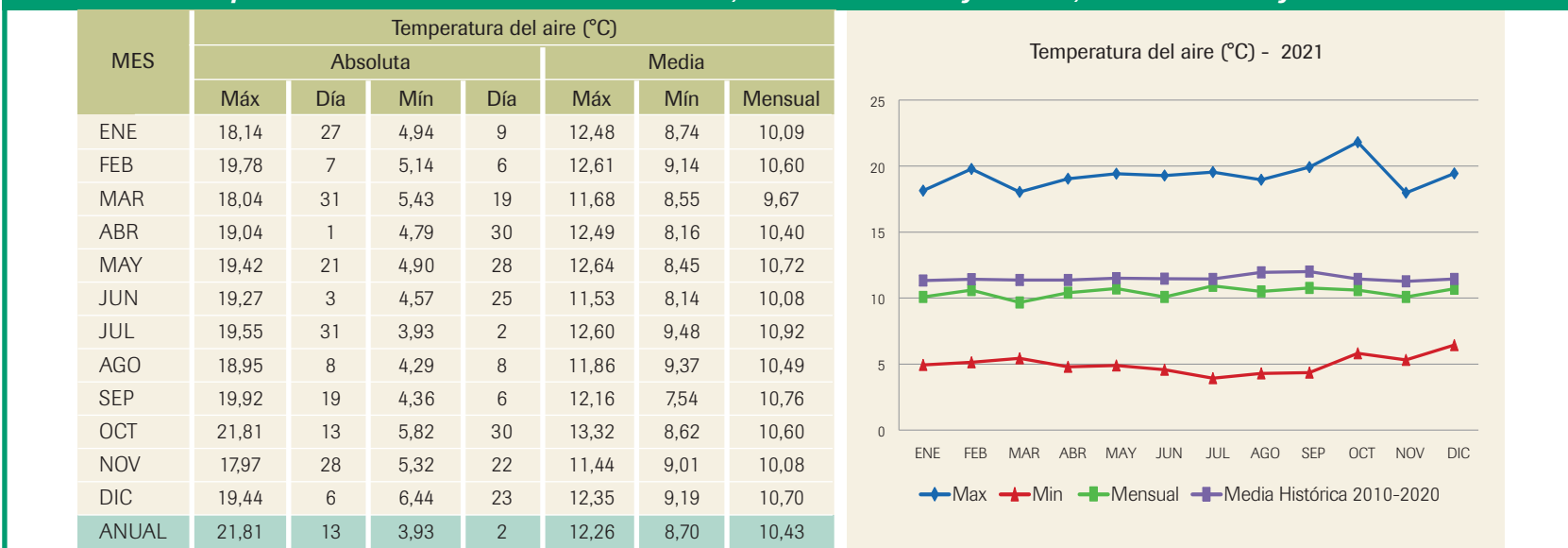
Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

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

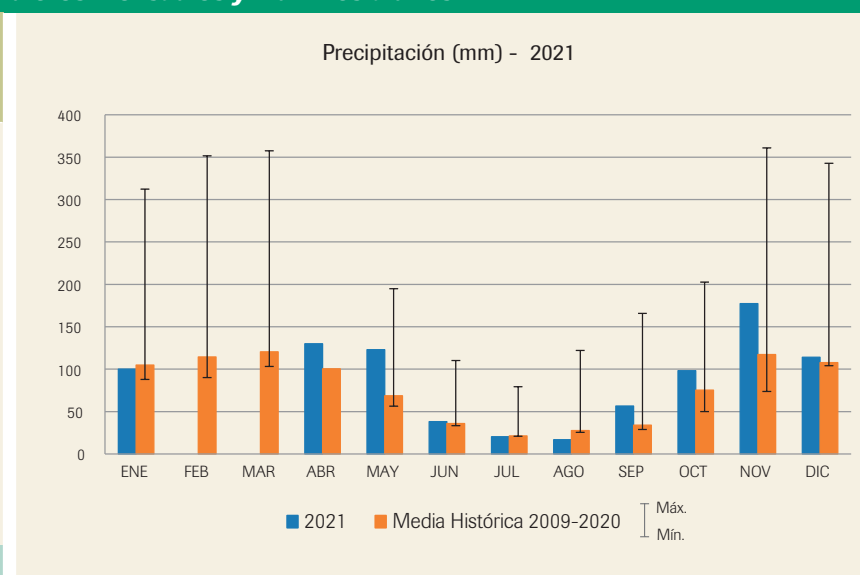
2021

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud	9949720	Longitud	793282	Altitud m.s.n.m	3284
---------	---------	----------	--------	-----------------	------

Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H (mm)	Día	
ENE	100,1	26,7	4	24
FEB	ND	ND	ND	ND
MAR	ND	ND	ND	ND
ABR	130,1	25,9	30	22
MAY	122,9	31,7	4	19
JUN	38,1	11,5	7	19
JUL	20,4	7,7	25	8
AGO	16,8	5,3	24	15
SEP	56,5	35,9	6	7
OCT	98,2	22,8	23	22
NOV	177,5	39,8	19	25
DIC	114,1	33,4	12	19
ANUAL	874,7	39,8	19	180



Nota: ND = Porcentaje de datos inferior al 80%

ATP02PT01 PLUVIOMETRICA CHAMILCO 01

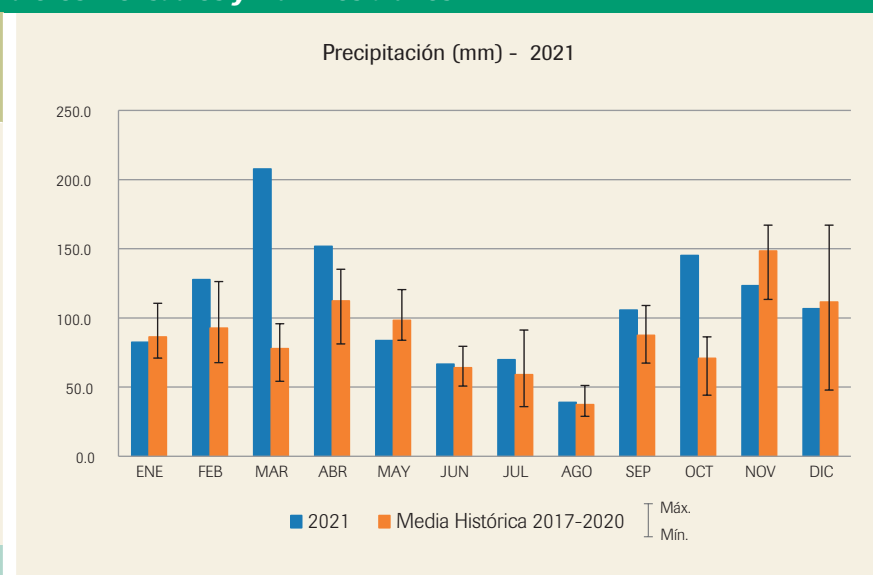
2021

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud	9938611	Longitud	793207	Altitud m.s.n.m	4111
---------	---------	----------	--------	-----------------	------

Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)		No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en 24H (mm) / Día	
ENE	82,5	12,8 / 4	22
FEB	127,8	18,4 / 16	25
MAR	207,7	17,7 / 24	29
ABR	151,9	32,8 / 30	26
MAY	83,8	14,0 / 2	28
JUN	66,6	13,7 / 13	26
JUL	69,9	19,1 / 18	28
AGO	39,1	5,9 / 28	29
SEP	105,7	42,9 / 6	23
OCT	145,2	21,6 / 24	27
NOV	123,4	21,6 / 29	27
DIC	106,8	19,4 / 12	21
ANUAL	1310,4	42,9 / 6	311



ATP01PT02 PLUVIOMETRICA CHAMILCO 02

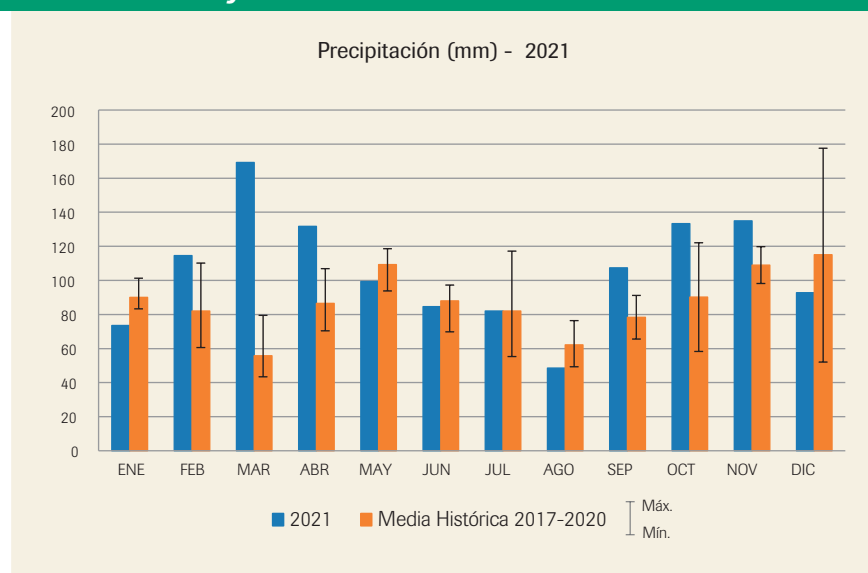
2021

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud	9934810	Longitud	792845	Altitud m.s.n.m	3973
---------	---------	----------	--------	-----------------	------

Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H (mm)	Día	
ENE	73,6	8,6	3	28
FEB	114,6	18,7	19	24
MAR	169,2	13,5	10	29
ABR	131,8	29,8	30	28
MAY	99,3	15,0	2	30
JUN	84,6	15,6	13	26
JUL	82,1	19,3	18	27
AGO	48,5	6,8	28	29
SEP	107,3	43,0	6	27
OCT	133,4	19,6	24	26
NOV	135,0	24,4	29	26
DIC	92,8	22,5	14	26
ANUAL	1272,2	43,0	6	326



ATP01PT01 PLUVIOMETRICA TUNGURAHUA

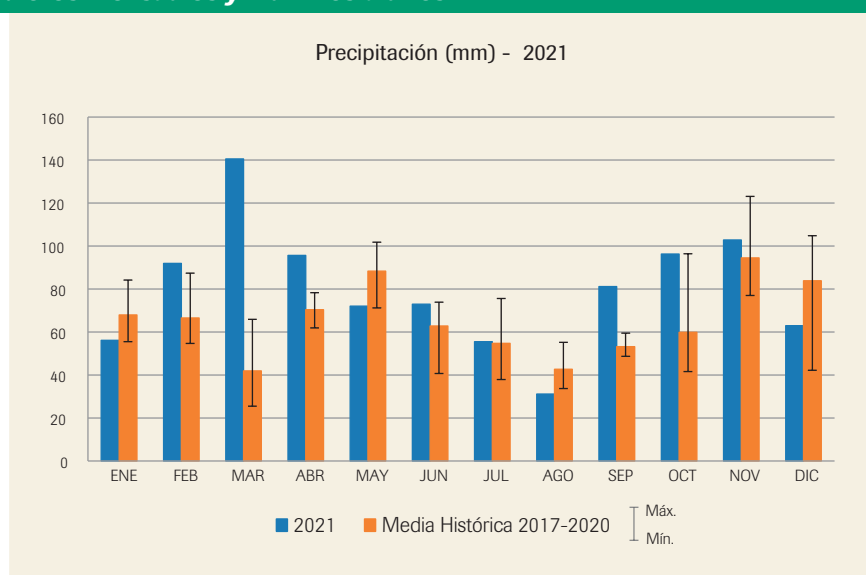
2021

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud	9933176	Longitud	793764	Altitud m.s.n.m	3948
---------	---------	----------	--------	-----------------	------

Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H (mm)	Día	
ENE	56,1	6,8	29	28
FEB	91,9	21,0	21	23
MAR	140,5	12,6	14	28
ABR	95,7	18,6	30	26
MAY	72,1	12,1	2	28
JUN	73,0	12,7	13	25
JUL	55,5	15,3	18	20
AGO	31,1	5,7	28	25
SEP	81,1	43,7	6	25
OCT	96,3	12,9	24	25
NOV	102,8	17,6	29	25
DIC	63,0	13,7	14	22
ANUAL	959,1	43,7	6	300



M5076 PNC - POTRERILLOS

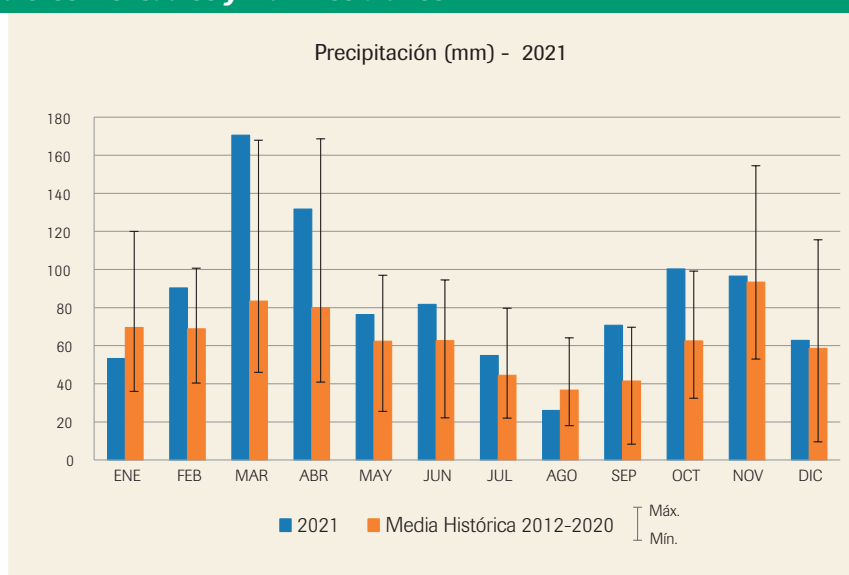
2021

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud	9931750	Longitud	789148	Altitud m.s.n.m	3866
---------	---------	----------	--------	-----------------	------

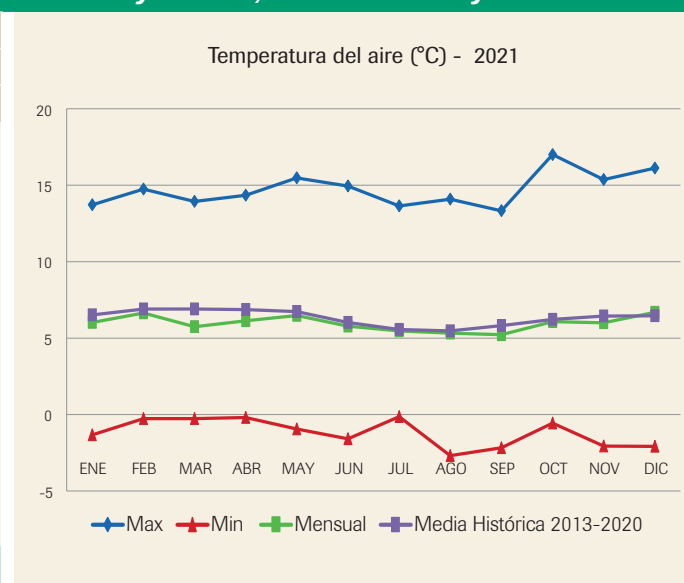
Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H (mm)	Día	
ENE	53,2	6,3	3	25
FEB	90,4	16,3	19	24
MAR	170,5	14,1	10	27
ABR	131,8	25,7	30	22
MAY	76,3	10,8	2	25
JUN	81,7	14,4	13	19
JUL	54,9	9,7	22	23
AGO	26,0	4,6	28	24
SEP	70,7	38,4	6	21
OCT	100,3	20,4	20	23
NOV	96,5	14,6	16	25
DIC	62,8	13,7	14	25
ANUAL	1015,1	38,4	6	283



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	13,72	28	-1,34	18	7,25	4,58	6,02
FEB	14,74	13	-0,26	15	8,08	5,26	6,63
MAR	13,93	24	-0,27	24	7,23	4,56	5,75
ABR	14,34	2	-0,19	8	7,65	4,55	6,13
MAY	15,47	28	-0,95	29	7,70	4,40	6,47
JUN	14,94	3	-1,58	25	7,37	4,12	5,78
JUL	13,65	31	-0,14	5	6,57	3,36	5,46
AGO	14,09	20	-2,69	5	6,67	3,36	5,32
SEP	13,32	27	-2,17	14	6,66	2,66	5,22
OCT	17,01	14	-0,56	14	7,56	3,76	6,07
NOV	15,37	28	-2,06	5	7,01	4,68	6,00
DIC	16,12	9	-2,08	25	7,83	5,51	6,69
ANUAL	17,01	14	-2,69	5	7,30	4,23	5,96



ESTACIONES UBICADAS DENTRO DE LA CUENCA MINDO

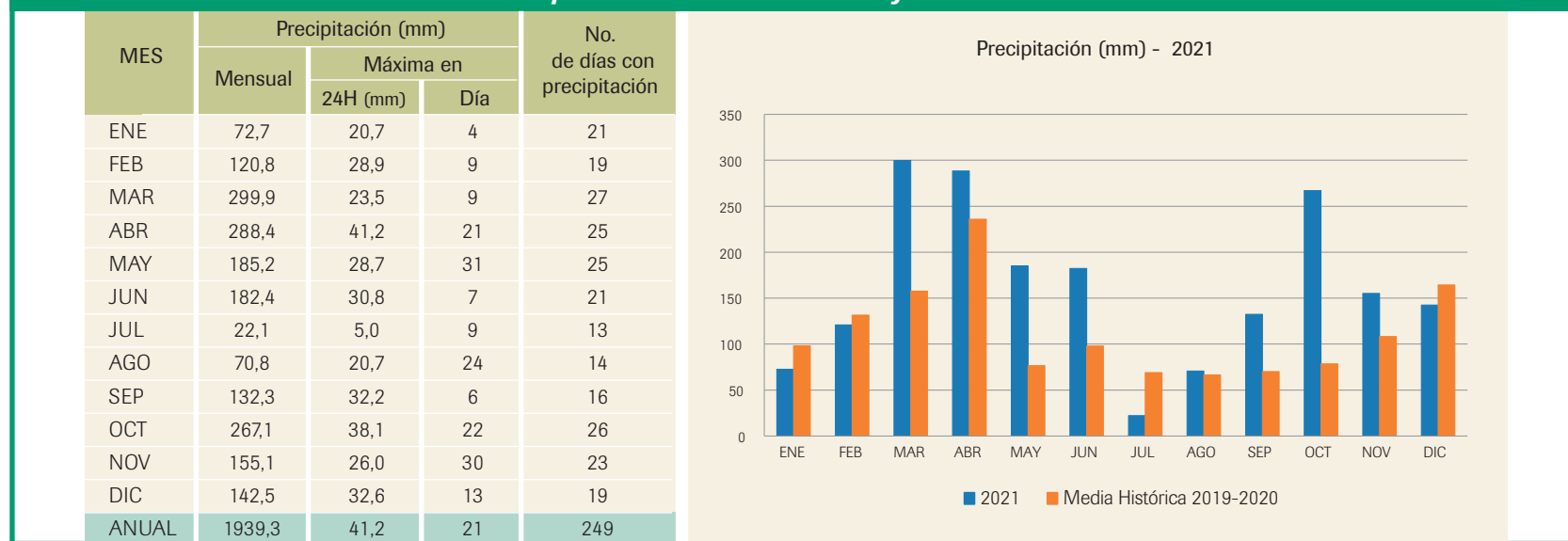
M5182 MINDO GUAGUA PICHINCHA

2021

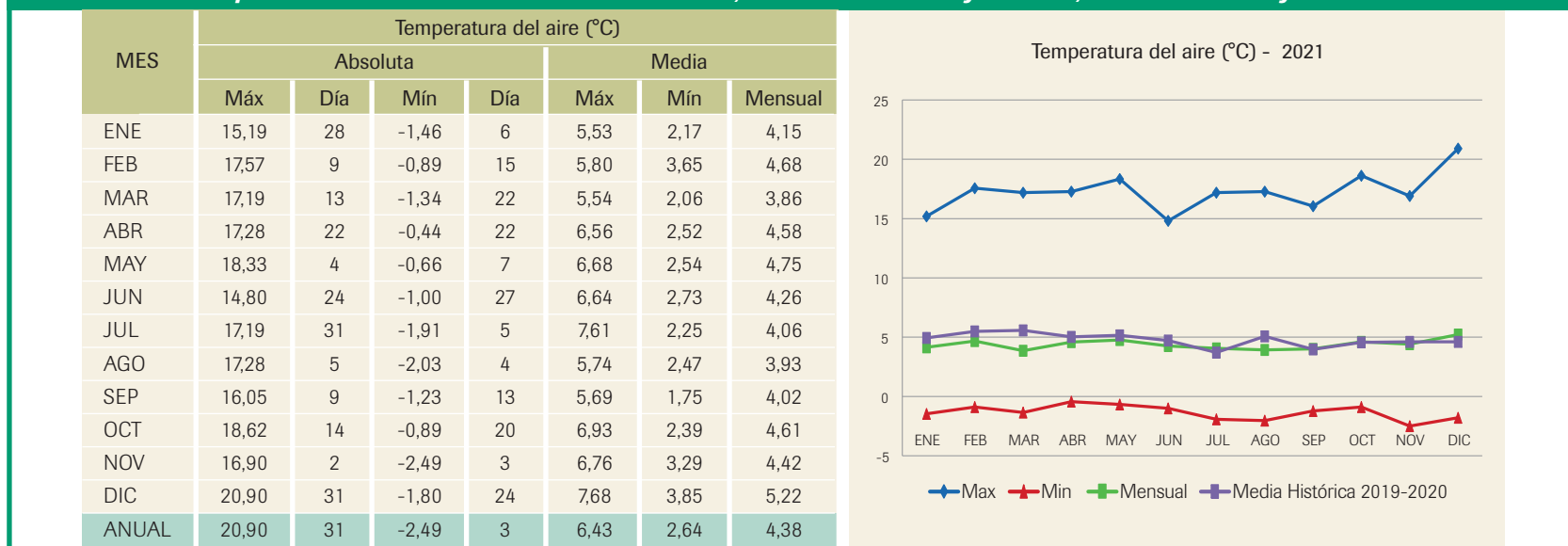
Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud	9964050	Longitud	817507	Altitud m.s.n.m	4309
---------	---------	----------	--------	-----------------	------

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 EL CINTO

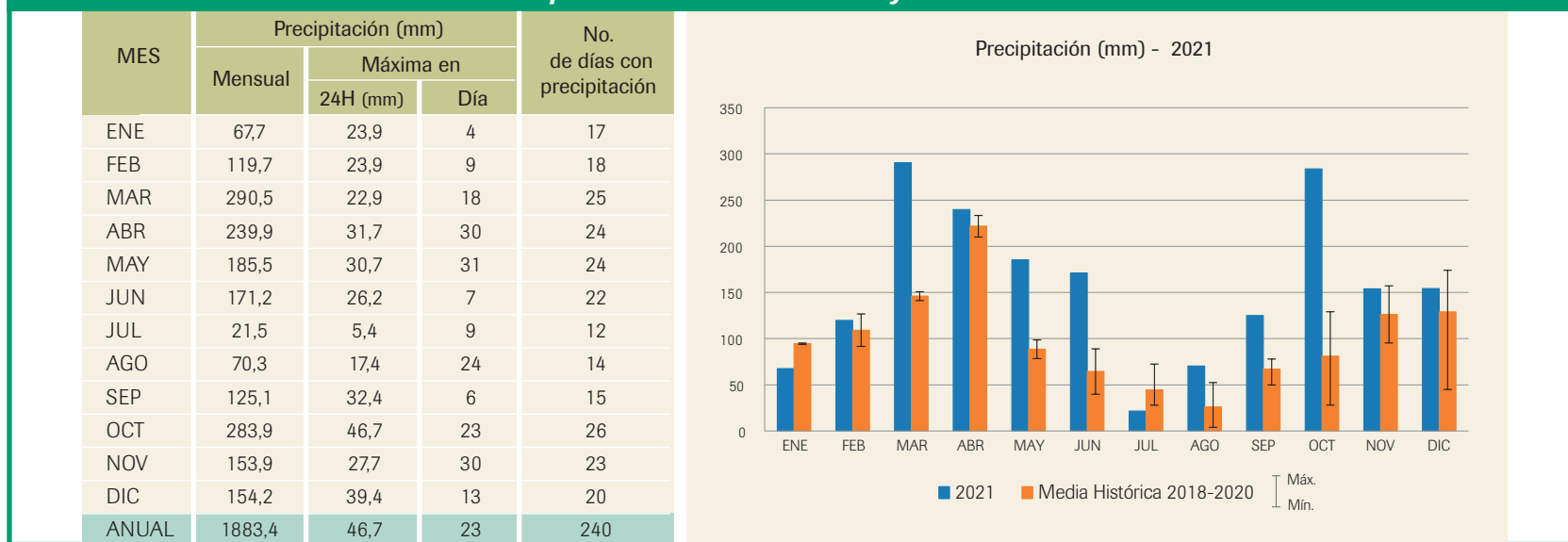
M5181 YURACYACU GUAGUA PICHINCHA

2021

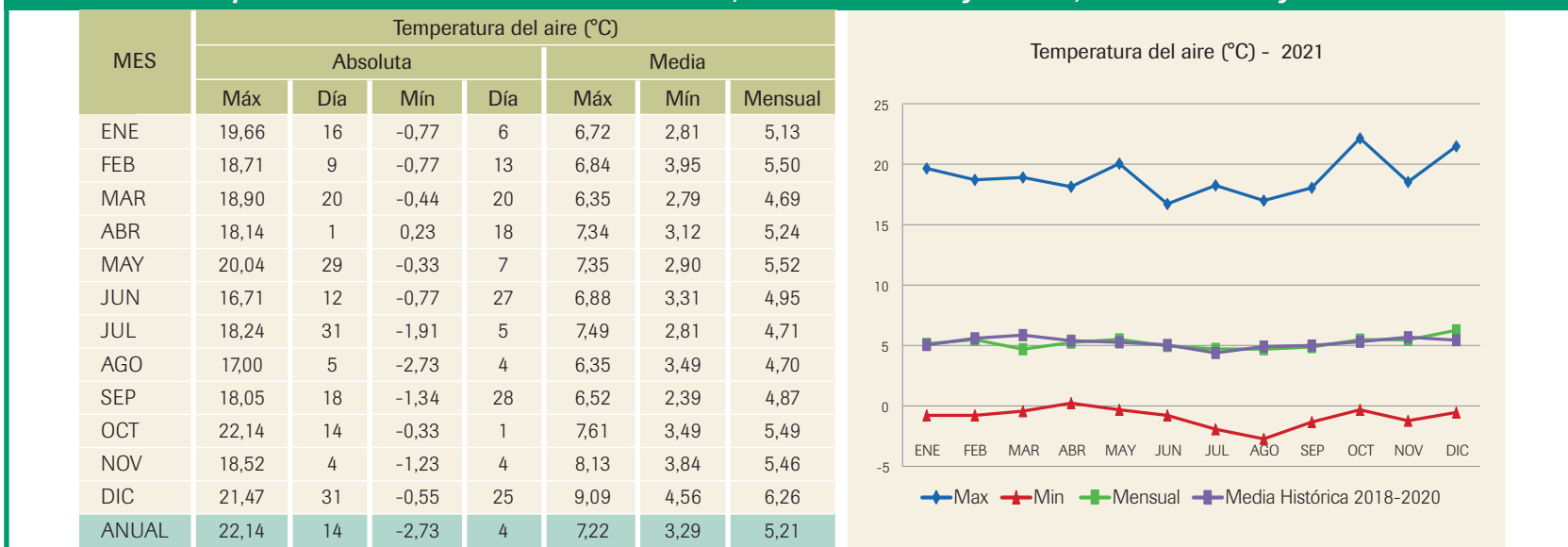
Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud	9978968,92	Longitud	768518,46	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



P29 PALMIRA

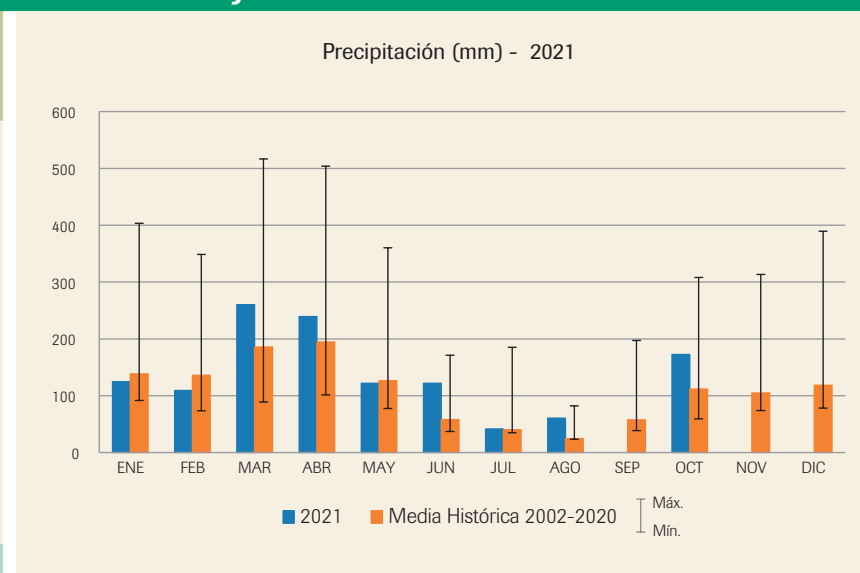
2021

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud	9973925	Longitud	766845	Altitud m.s.n.m	2673
---------	---------	----------	--------	-----------------	------

Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H (mm)	Día	
ENE	124,9	13,8	8	30
FEB	109,1	19,2	9	26
MAR	260,3	25,7	14	31
ABR	239,2	29,1	26	30
MAY	122,1	21,5	1	28
JUN	122	18,3	7	26
JUL	41,3	9	9	16
AGO	60,5	12,8	25	23
SEP	ND	ND	ND	ND
OCT	172,6	25,7	15	23
NOV	ND	ND	ND	ND
DIC	ND	ND	ND	ND
ANUAL	1252,0	29,1	26	233



Nota: ND = Porcentaje de datos inferior al 80%

P30 SANTA ROSA

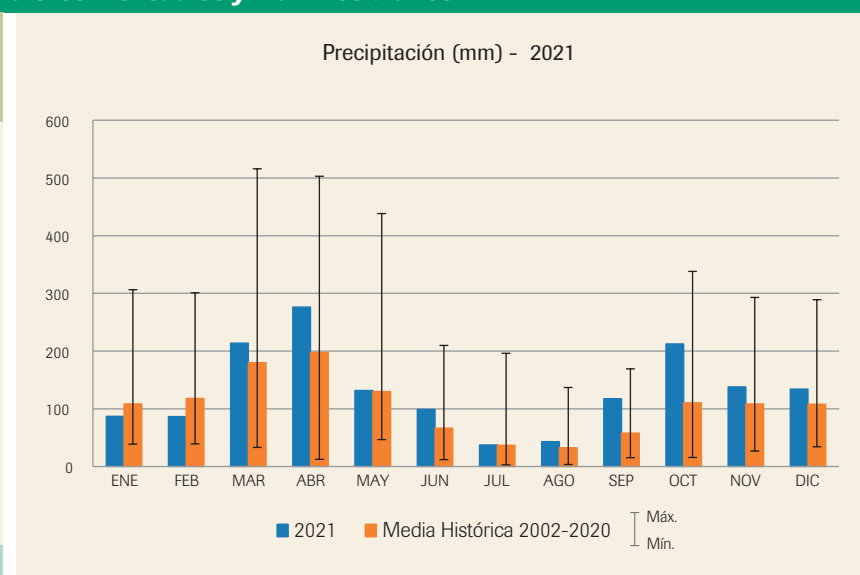
2021

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud	9971787	Longitud	766845	Altitud m.s.n.m	2913
---------	---------	----------	--------	-----------------	------

Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)		No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en 24H (mm) / Día	
ENE	87	15,3 / 8	28
FEB	86,5	16,5 / 11	22
MAR	214	30,5 / 14	28
ABR	276,1	33,2 / 30	23
MAY	131,6	23,2 / 31	22
JUN	98,9	23,3 / 7	22
JUL	37,4	7,4 / 9	14
AGO	43,3	9 / 20	16
SEP	117,5	26,6 / 6	18
OCT	212,3	22,8 / 22	29
NOV	138,1	18,2 / 25	26
DIC	134,4	17,3 / 26	27
ANUAL	1577,1	33,2 / 30	275,0



ESTACIONES UBICADAS DENTRO DE LA CUENCA SALOYA

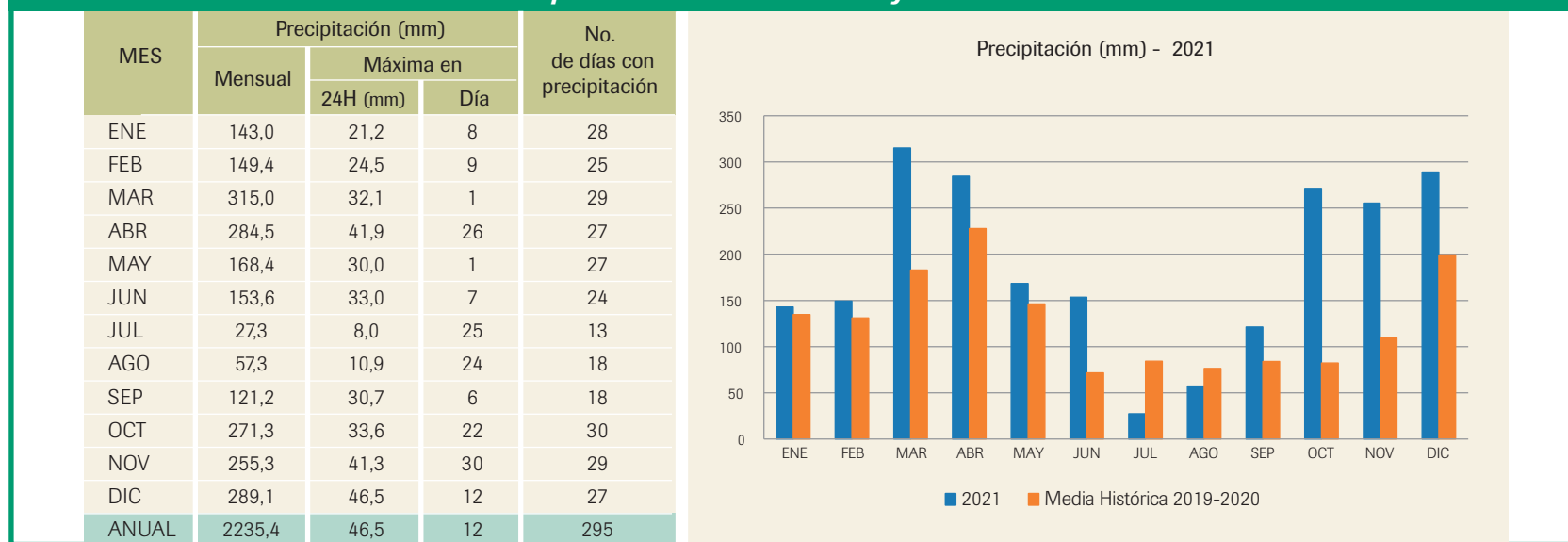
CAR02PT01 CARACHAS

2021

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

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

Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios



ESTACIONES UBICADAS DENTRO DE LA CUENCA OYACACHI

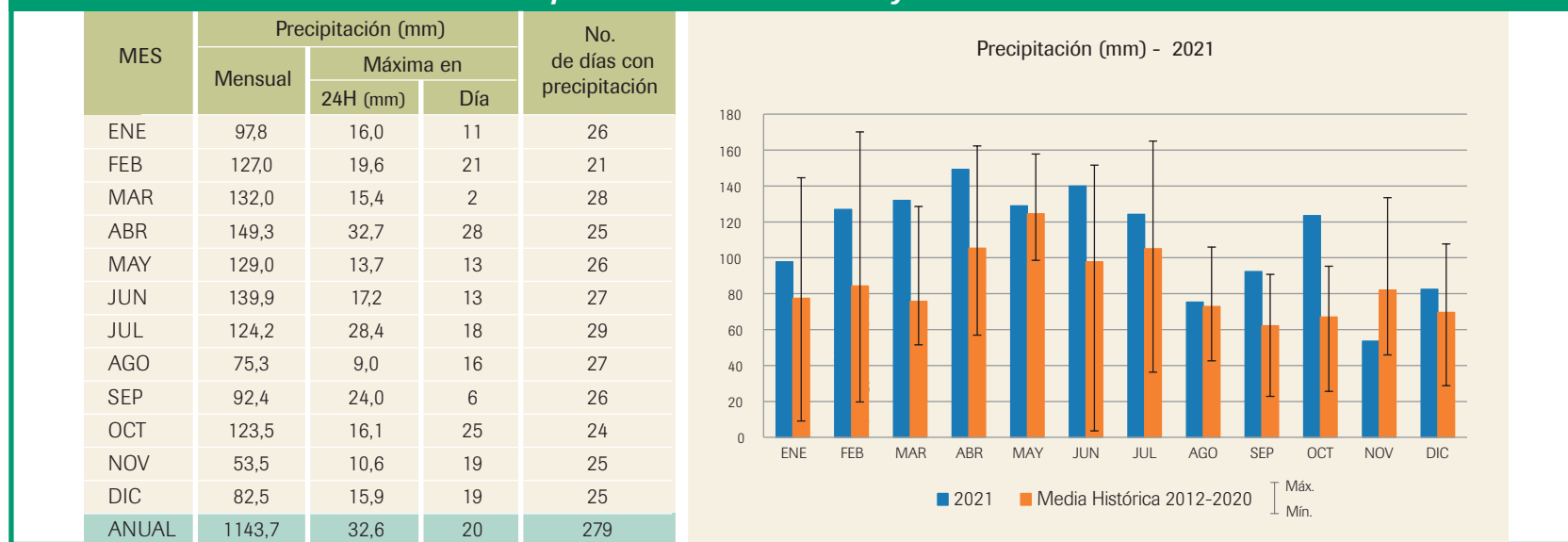
P68 SALVE FACCHA ALTO

2021

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud	9974079	Longitud	815024	Altitud m.s.n.m	3919
---------	---------	----------	--------	-----------------	------

Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios



ESTACIONES UBICADAS DENTRO DE LA CUENCA CHALPI GRANDE

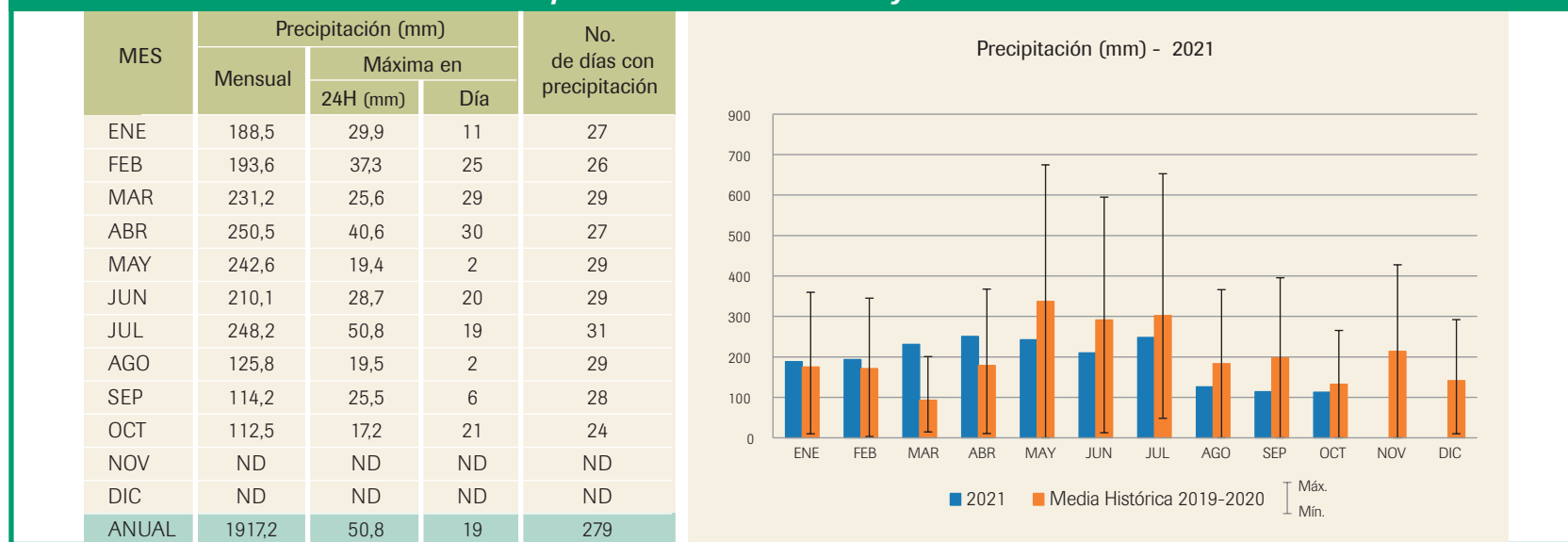
P75 LAGUNA LOS PATOS

2021

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud	9972457,12	Longitud	822824	Altitud m.s.n.m	4028
---------	------------	----------	--------	-----------------	------

Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios



Nota: ND = Porcentaje de datos inferior al 80%

ESTACIONES UBICADAS DENTRO DE LA CUENCA PAPALLACTA

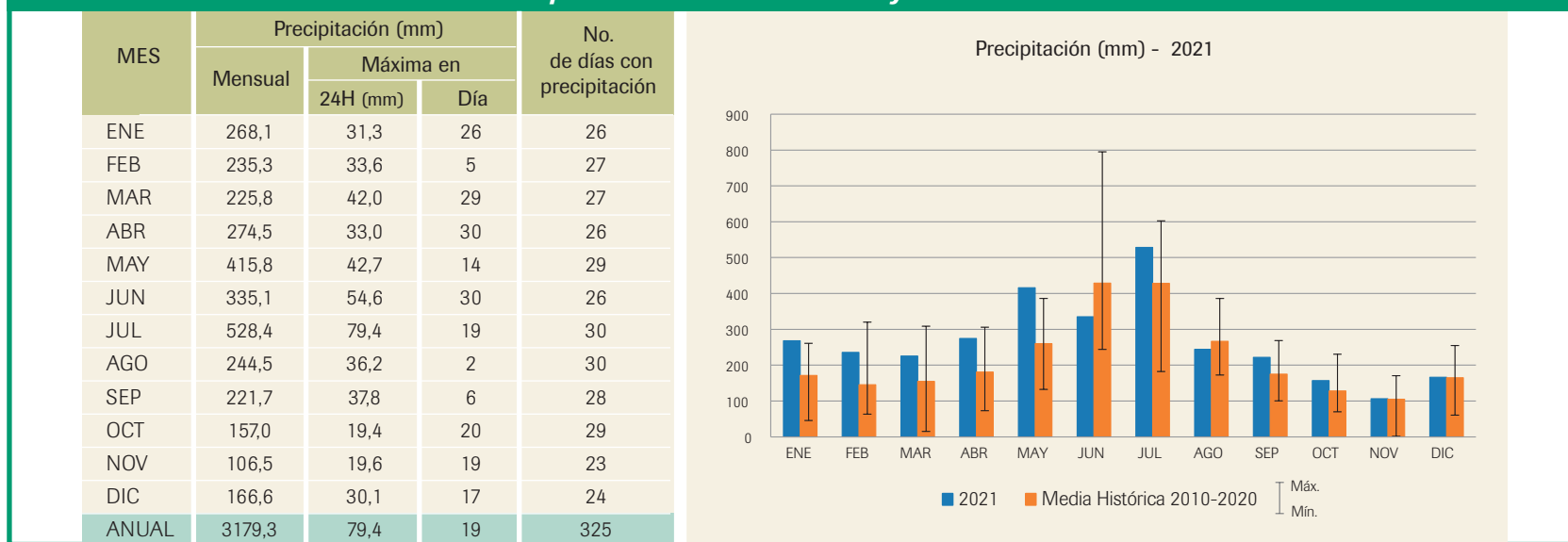
M5022 CONTROL BAÑOS

2021

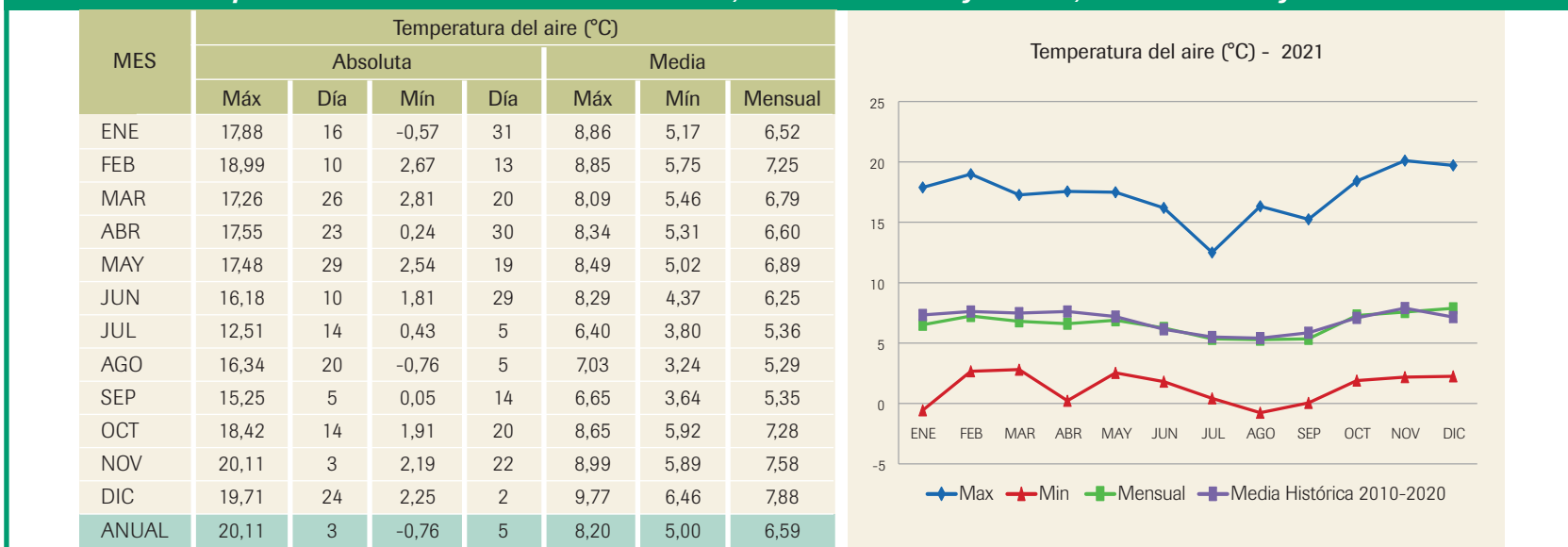
Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

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

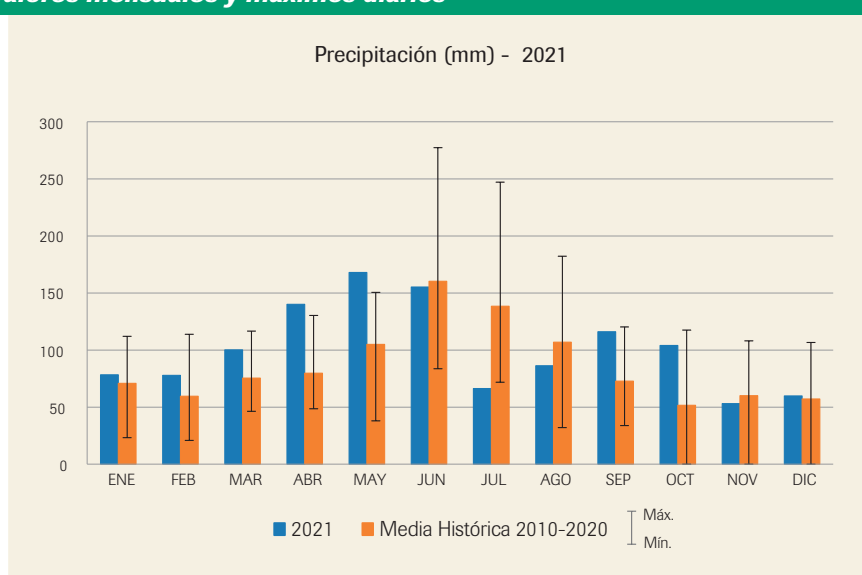
2021

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud	9958152	Longitud	818242	Altitud m.s.n.m	3100
---------	---------	----------	--------	-----------------	------

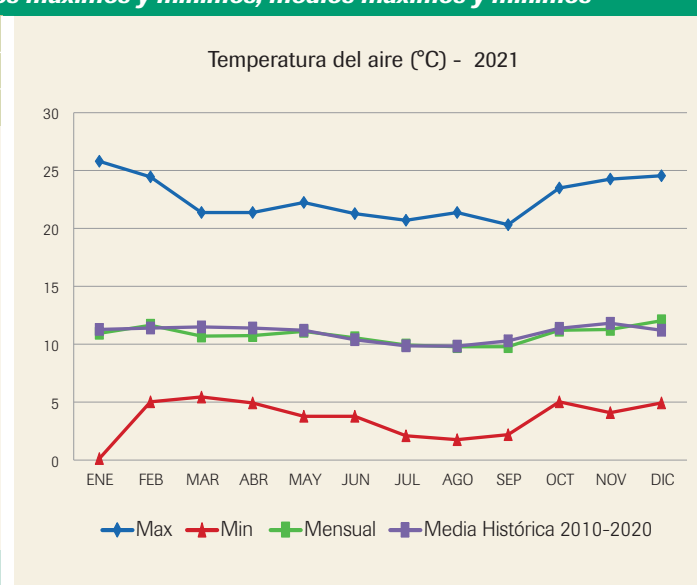
Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)		No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en 24H (mm) / Día	
ENE	78,2	11,3 / 22	29
FEB	77,9	16,3 / 9	24
MAR	100,2	16,7 / 10	29
ABR	140,1	24,5 / 30	28
MAY	167,9	18,5 / 15	27
JUN	155,2	32,0 / 20	26
JUL	66,3	11,0 / 22	31
AGO	86,2	20,2 / 2	25
SEP	115,9	43,5 / 6	25
OCT	103,9	19,7 / 15	29
NOV	53,1	18,6 / 19	22
DIC	59,8	10,5 / 18	22
ANUAL	1204,7	43,5 / 6	317



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	25,81	16	0,12	31	13,73	9,54	10,96
FEB	24,45	9	5,04	15	13,08	10,06	11,64
MAR	21,38	19	5,45	13	11,96	9,52	10,71
ABR	21,38	2	4,93	9	11,96	9,12	10,76
MAY	22,24	29	3,79	19	12,44	8,66	11,12
JUN	21,28	10	3,79	21	12,32	8,62	10,56
JUL	20,71	31	2,09	2	10,94	8,45	9,94
AGO	21,38	20	1,76	5	11,14	8,11	9,79
SEP	20,33	27	2,20	14	10,96	7,76	9,80
OCT	23,48	14	5,04	30	12,72	9,75	11,20
NOV	24,26	22	4,10	22	12,62	9,75	11,28
DIC	24,55	11	4,93	21	13,91	10,73	12,04
ANUAL	25,81	16	0,12	31	12,32	9,17	10,82



M5024 EL TAMBO

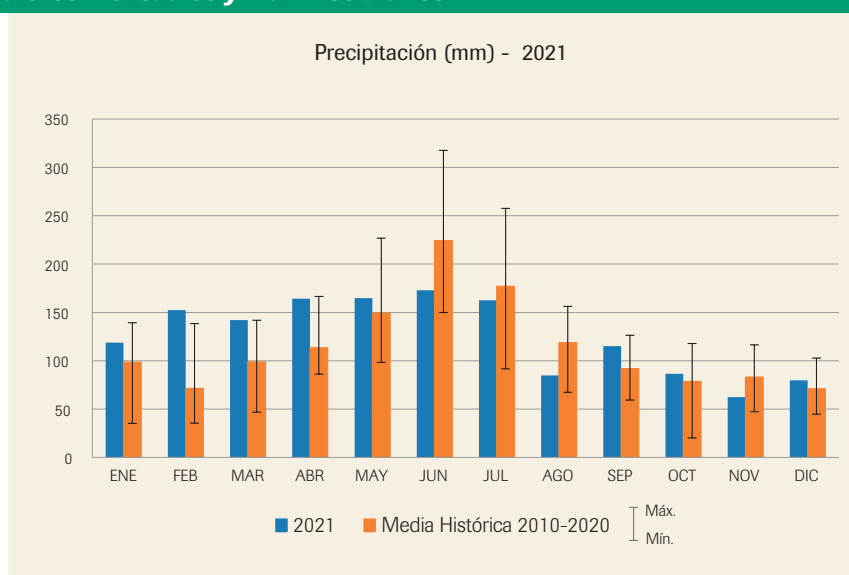
2021

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud	9958004	Longitud	812125	Altitud m.s.n.m	3637
---------	---------	----------	--------	-----------------	------

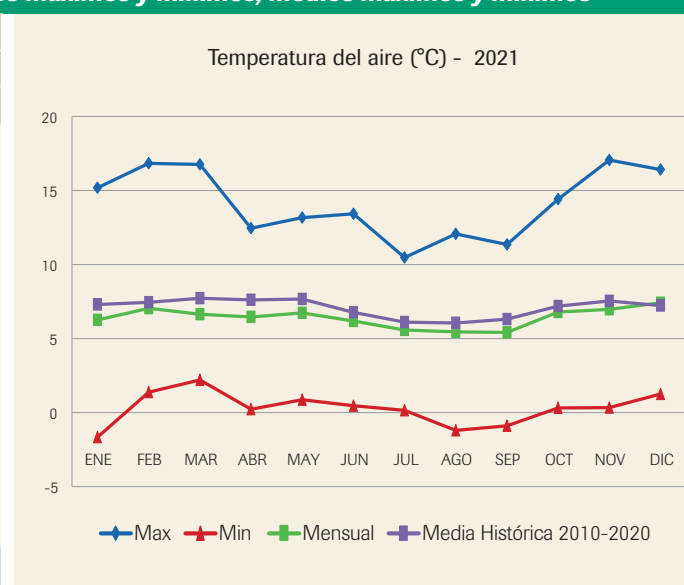
Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H (mm)	Día	
ENE	118,7	17,6	11	30
FEB	152,3	25,3	25	25
MAR	142,1	13,8	10	30
ABR	164,2	26,4	30	25
MAY	164,7	19,0	15	27
JUN	173,0	31,5	20	25
JUL	162,6	42,1	18	28
AGO	84,8	11,9	2	27
SEP	115,0	45,0	6	28
OCT	86,4	9,9	20	31
NOV	62,3	12,4	24	22
DIC	79,7	17,0	18	24
ANUAL	1505,8	45,0	6	322



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	15,18	5	-1,66	31	7,67	5,13	6,25
FEB	16,84	20	1,39	15	8,17	5,75	7,04
MAR	16,75	14	2,21	24	7,44	5,48	6,65
ABR	12,46	23	0,23	30	7,59	5,15	6,46
MAY	13,16	29	0,86	28	7,80	4,77	6,73
JUN	13,42	10	0,46	25	7,68	4,58	6,19
JUL	10,47	15	0,15	2	6,44	4,47	5,58
AGO	12,07	24	-1,20	5	6,63	3,89	5,46
SEP	11,35	28	-0,90	14	6,55	3,33	5,41
OCT	14,41	26	0,32	20	7,85	5,61	6,79
NOV	17,05	4	0,33	28	7,94	5,33	6,97
DIC	16,41	12	1,25	24	9,14	6,45	7,42
ANUAL	17,05	4	-1,66	31	7,57	5,00	6,41



P34 PAPALLACTA

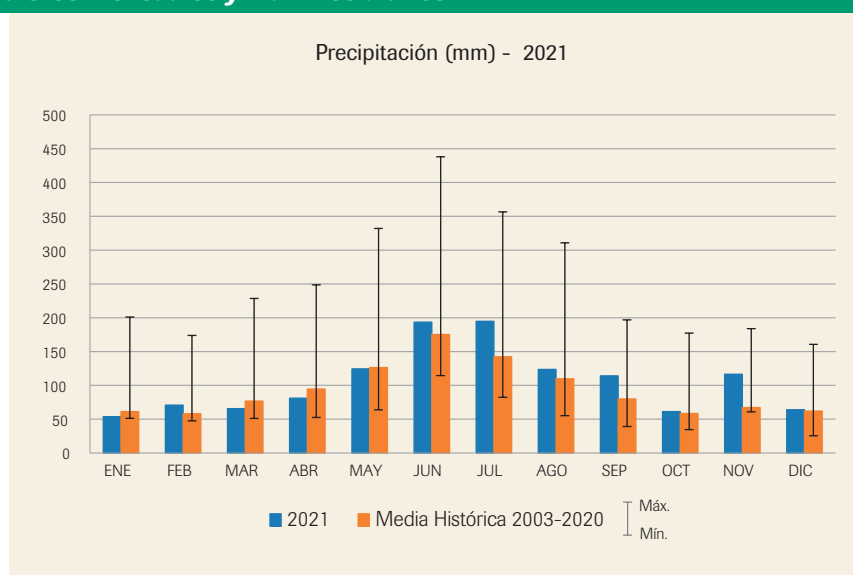
2021

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud	9957877	Longitud	818216	Altitud m.s.n.m	3156
---------	---------	----------	--------	-----------------	------

Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)		No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en 24H (mm) / Día	
ENE	53,8	10,1 / 25	17
FEB	70,7	18,2 / 1	16
MAR	65,6	18,0 / 30	19
ABR	81,3	16,9 / 7	24
MAY	124,3	20,9 / 1	26
JUN	193,4	37,5 / 20	21
JUL	194,6	27,6 / 15	28
AGO	123,5	32,6 / 21	17
SEP	114,1	18,6 / 24	27
OCT	61,2	11,1 / 7	21
NOV	116,5	22,1 / 20	18
DIC	64,1	14,4 / 2	22
ANUAL	1263,1	37,5 / 20	256



P62 BLANCO CHICO ALTO

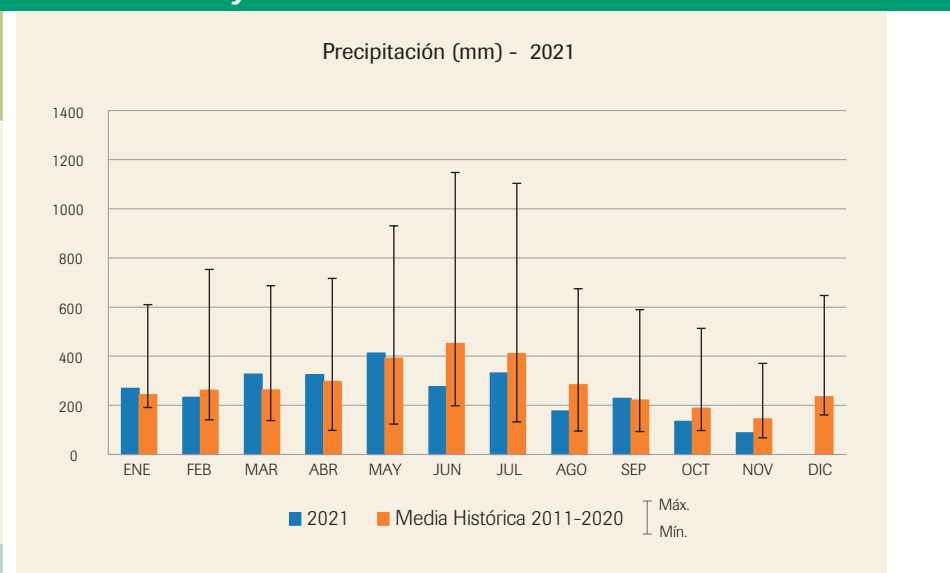
2021

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud	9949872	Longitud	812588	Altitud m.s.n.m	4320
---------	---------	----------	--------	-----------------	------

Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H (mm)	Día	
ENE	269,5	42,6	12	28
FEB	232,3	37,6	25	25
MAR	326,9	46	30	31
ABR	325,2	37,1	30	27
MAY	412,9	52,8	15	29
JUN	276,3	30,8	19	27
JUL	331,8	72,8	19	27
AGO	177,3	19,9	16	26
SEP	228,3	39,9	6	28
OCT	134,3	14,2	16	28
NOV	87,6	31,6	19	25
DIC	ND	ND	ND	ND
ANUAL	2802,4	72,8	19	301



Nota: ND = Porcentaje de datos inferior al 80%

P63 LA VIRGEN PAPALLACTA

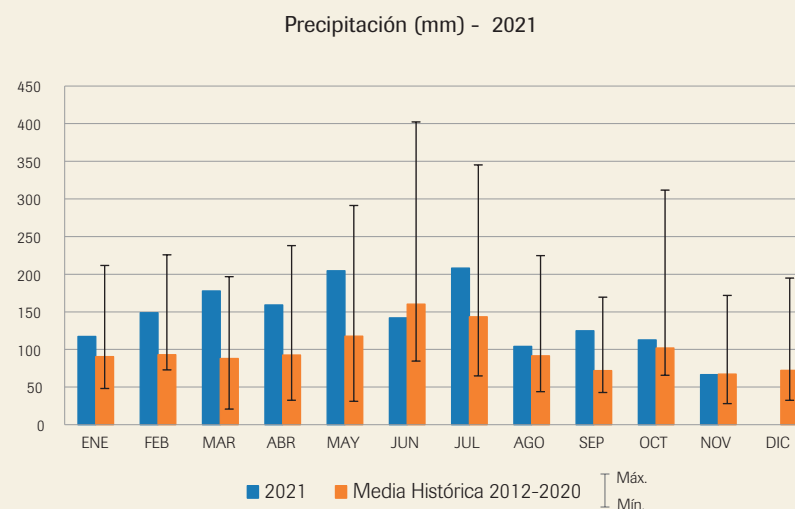
2021

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud	9964553	Longitud	826126	Altitud m.s.n.m	4365
---------	---------	----------	--------	-----------------	------

Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H (mm)	Día	
ENE	117,2	12	26	28
FEB	148,6	26,8	16	27
MAR	177,9	15,4	4	31
ABR	159,1	28,7	28	25
MAY	204,5	16,2	14	30
JUN	142,1	17,5	13	28
JUL	208,2	30,9	18	30
AGO	104	9,8	16	29
SEP	124,9	21,8	6	30
OCT	112,6	15,8	21	29
NOV	66,4	9,4	16	20
DIC	ND	ND	ND	ND
ANUAL	1565,5	30,9	18	307



ESTACIONES UBICADAS DENTRO DE LA CUENCA ANTISANA

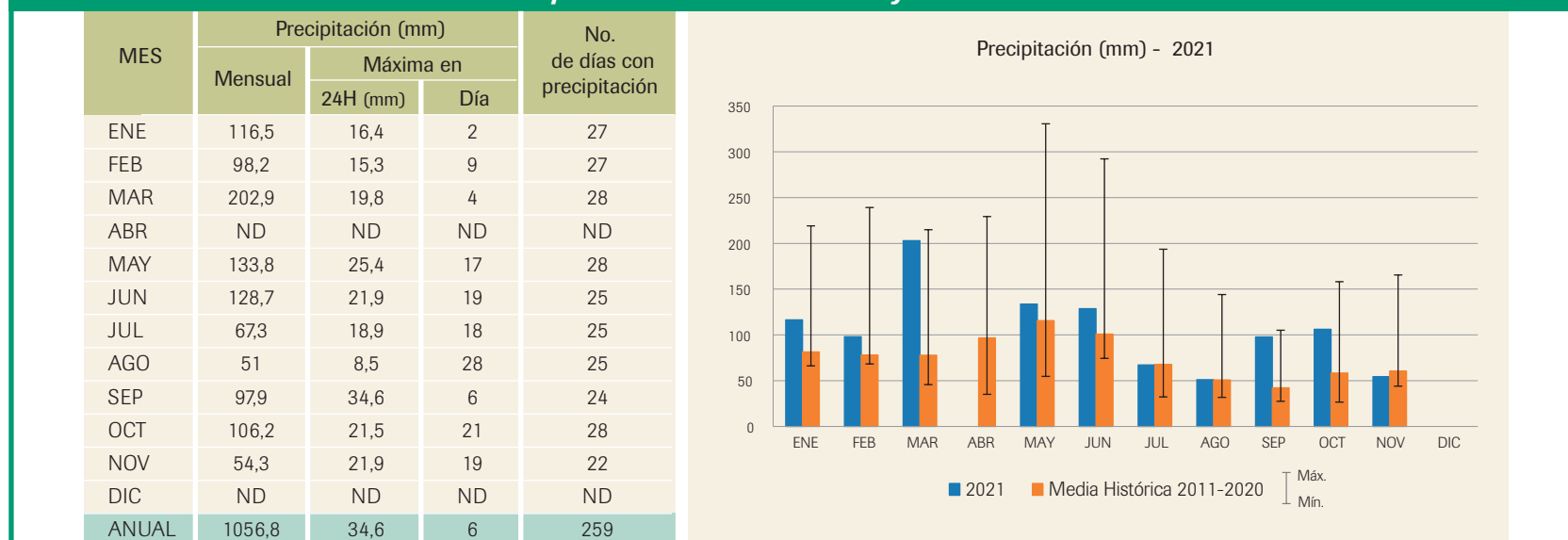
P65 LAGUNA SANTA LUCÍA

2021

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud	9948571	Longitud	813696	Altitud m.s.n.m	4379
---------	---------	----------	--------	-----------------	------

Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios



Nota: ND = Porcentaje de datos inferior al 80%

JTU01PT83 JATUNHUAYCU83

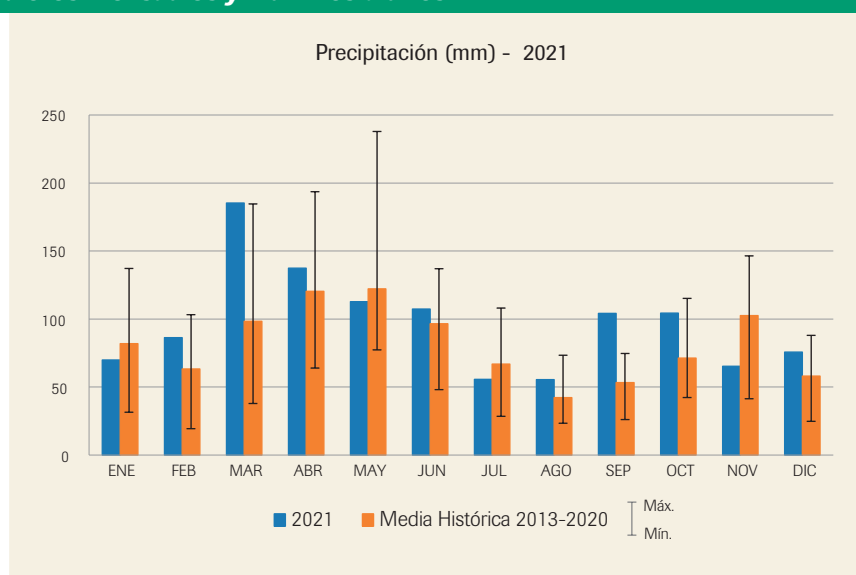
2021

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

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

Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H (mm)	Día	
ENE	69,9	10,9	6	26
FEB	86,4	16,4	9	24
MAR	185,4	20,3	4	28
ABR	137,5	22,1	19	25
MAY	112,7	19,6	6	29
JUN	107,3	16,6	13	27
JUL	55,6	12,9	18	26
AGO	55,4	10,8	13	27
SEP	104,2	36,7	6	26
OCT	104,3	13,6	21	28
NOV	65,3	12,8	19	22
DIC	75,7	12,3	16	24
ANUAL	1159,7	36,7	6	312



JTU01PT73 JATUNHUAYCU73

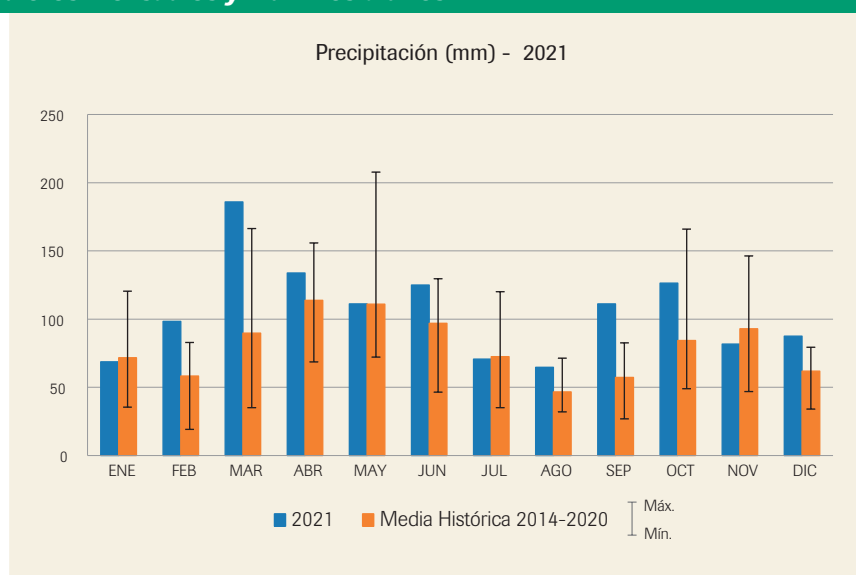
2021

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud	9948148	Longitud	808555	Altitud m.s.n.m	4231
---------	---------	----------	--------	-----------------	------

Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H (mm)	Día	
ENE	68,7	8,6	6	27
FEB	98,4	21,7	9	25
MAR	186,0	21,8	23	29
ABR	133,8	22,2	19	25
MAY	111,1	23,2	6	29
JUN	125,1	17,1	13	29
JUL	70,8	16,2	18	26
AGO	64,6	9,7	28	27
SEP	111,1	48,4	6	25
OCT	126,5	17,7	23	29
NOV	81,8	15,0	25	25
DIC	87,5	12,0	16	27
ANUAL	1265,4	48,4	6	323



JTU01PT63 JATUNHUAYCU63

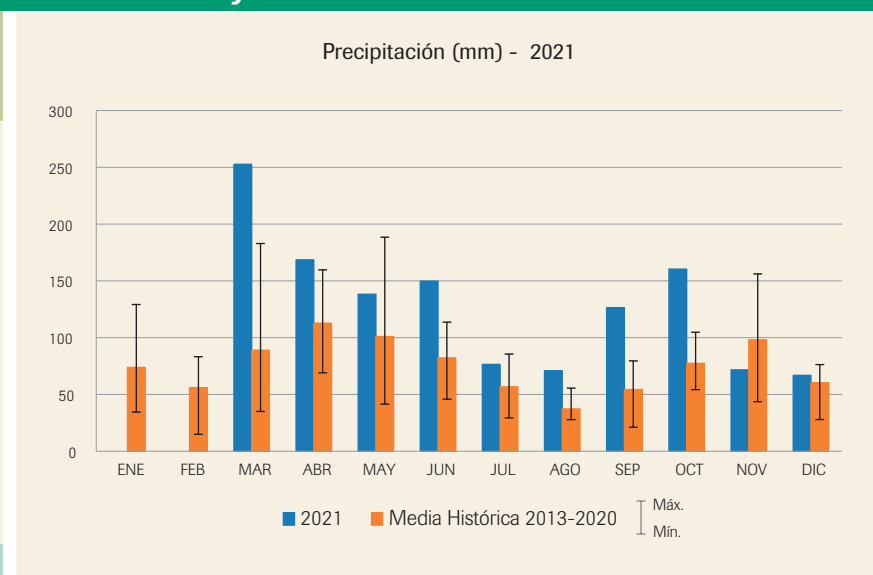
2021

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

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

Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H (mm)	Día	
ENE	ND	ND	ND	ND
FEB	ND	21,6	21	10
MAR	252,7	30,6	23	26
ABR	168,6	28,3	19	23
MAY	138,3	35,1	6	27
JUN	149,8	20,9	13	23
JUL	76,5	18,8	25	23
AGO	70,8	13,5	13	23
SEP	126,4	55,9	6	23
OCT	160,3	24,8	23	27
NOV	71,7	13,9	1	21
DIC	66,7	11,2	26	19
ANUAL	1281,8	55,9	6	245



Nota: ND = Porcentaje de datos inferior al 80%

JTU01PT53 JATUNHUAYCU53

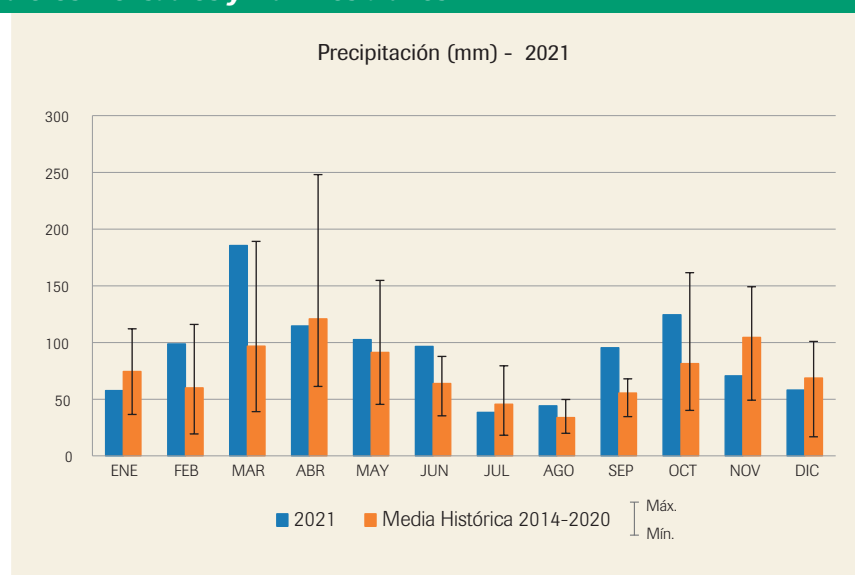
2021

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

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

Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H (mm)	Día	
ENE	57,6	8,3	6	21
FEB	98,8	23,6	9	19
MAR	185,5	22,9	23	27
ABR	114,5	22,4	30	20
MAY	102,6	23,3	6	26
JUN	96,6	17,2	13	23
JUL	38,4	8,6	25	19
AGO	44,0	9,1	25	22
SEP	95,4	46,5	6	21
OCT	124,3	20,8	23	23
NOV	70,6	14,0	19	20
DIC	58,1	10,6	13	18
ANUAL	1086,4	46,5	6	259



JTU01PT32 JATUNHUAYCU32

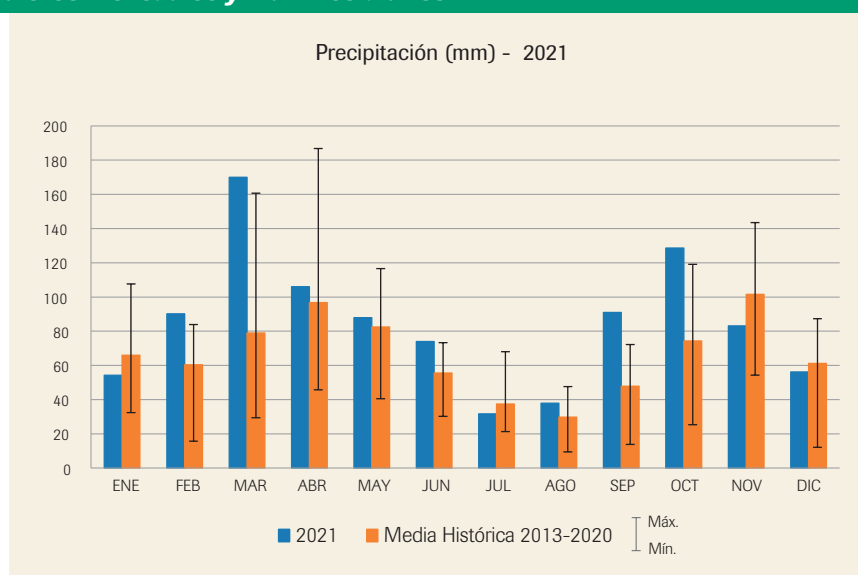
2021

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud	9946131	Longitud	806765	Altitud m.s.n.m	4148
---------	---------	----------	--------	-----------------	------

Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H (mm)	Día	
ENE	54,3	13,7	8	23
FEB	90,1	18,2	9	21
MAR	169,9	23,3	23	26
ABR	106,0	26,0	30	24
MAY	87,9	22,8	6	25
JUN	74,0	18,2	13	23
JUL	31,6	9,8	18	20
AGO	37,9	7,4	28	23
SEP	91,0	51,0	6	20
OCT	128,6	26,1	23	20
NOV	83,1	17,5	1	18
DIC	56,1	16,5	11	14
ANUAL	1010,5	51,0	6	257



JTU01PT11 JATUNHUAYCU11

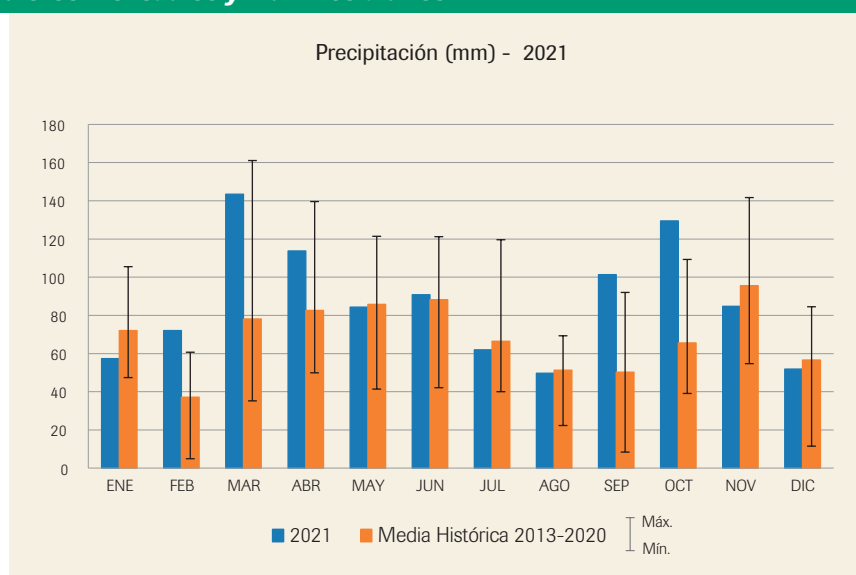
2021

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

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

Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)		No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en 24H (mm) / Día	
ENE	57,4	8,0 / 11	24
FEB	72,1	14,6 / 21	22
MAR	143,5	16,6 / 10	27
ABR	113,7	26,9 / 30	26
MAY	84,3	13,2 / 6	27
JUN	90,8	20,9 / 13	26
JUL	62,0	19,1 / 18	25
AGO	49,7	10,0 / 28	26
SEP	101,4	61,4 / 6	23
OCT	129,5	17,8 / 24	24
NOV	84,7	20,5 / 25	21
DIC	51,9	13,3 / 11	18
ANUAL	1041,0	61,4 / 6	289



P55 ANTISANA DIGUCHI

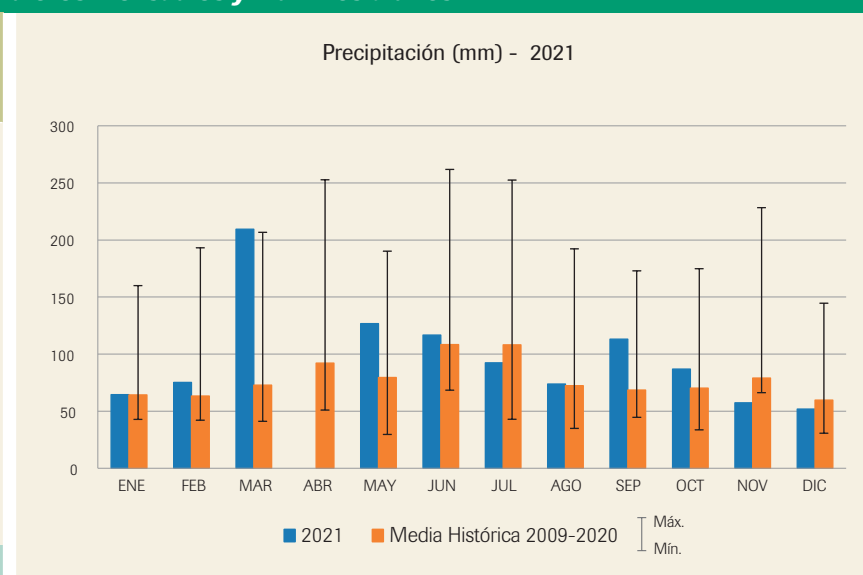
2021

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud	9936633	Longitud	804660	Altitud m.s.n.m	3958
---------	---------	----------	--------	-----------------	------

Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)		No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en 24H (mm) / Día	
ENE	64,6	9,5 / 22	24
FEB	75,2	13,2 / 15	22
MAR	209,4	28,1 / 1	28
ABR	ND	ND / ND	ND
MAY	126,7	15,3 / 17	27
JUN	116,7	21,9 / 19	24
JUL	92,3	25 / 19	24
AGO	73,7	12,3 / 28	24
SEP	113,1	50,5 / 6	26
OCT	86,9	13,4 / 10	24
NOV	57,4	9,8 / 29	18
DIC	51,8	9,2 / 26	21
ANUAL	1067,8	50,5 / 6	262



Nota: ND = Porcentaje de datos inferior al 80%

ESTACIONES UBICADAS DENTRO DE LA CUENCA TAMBOYACU

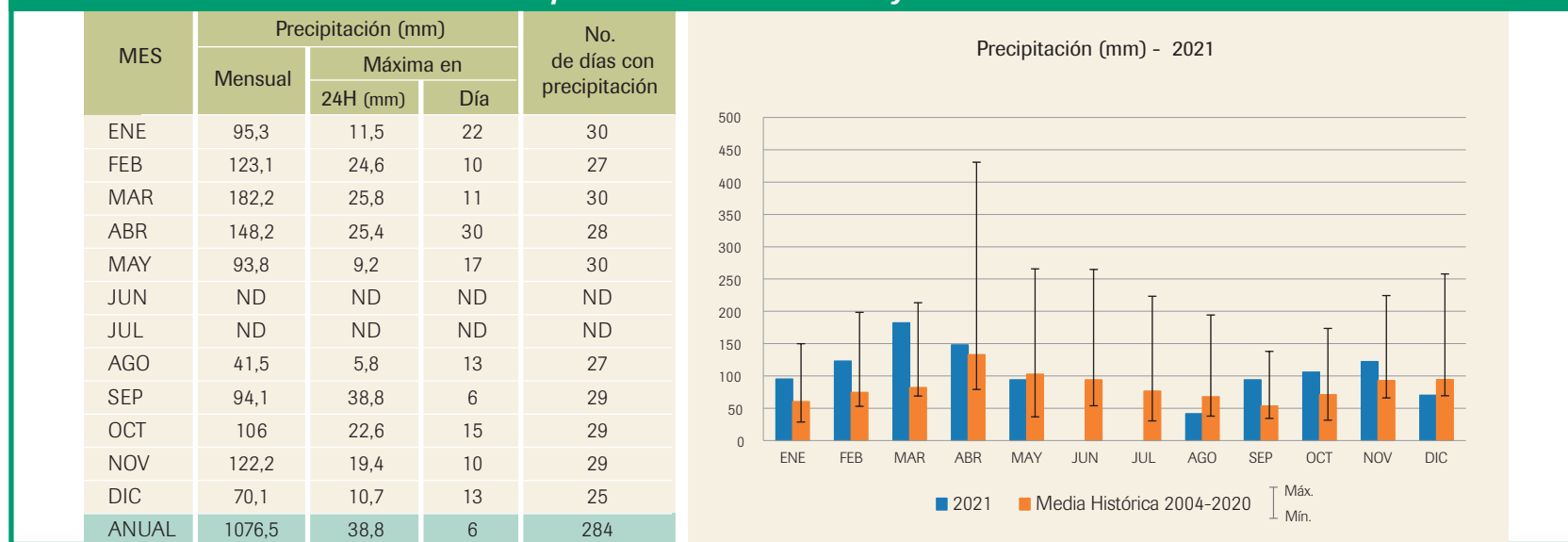
P40 TAMBO 2a

2021

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud	9916816	Longitud	794093	Altitud m.s.n.m	3880
---------	---------	----------	--------	-----------------	------

Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios



Nota: ND = Porcentaje de datos inferior al 80%



Estación Hidrológica H5025 - Pita en Campo Alegre

4

ANUARIO ESTACIONES HIDROLÓGICAS



ESTACIONES UBICADAS DENTRO DE LA CUENCA GUAYLLABAMBA ALTO

H5006 Aglla en captación

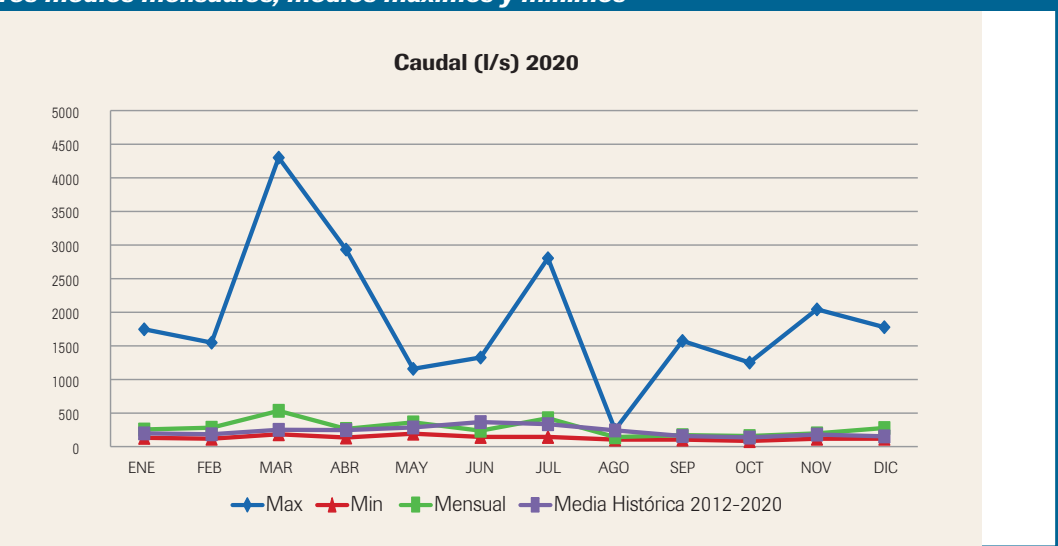
2021

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

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

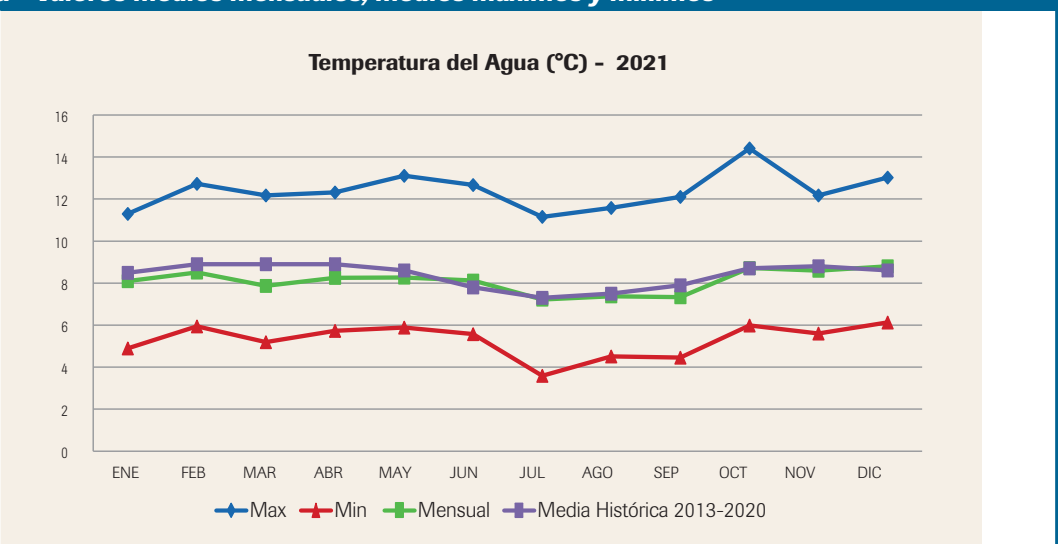
Caudal - Valores medios mensuales, medios máximos y mínimos

Mes	Caudal (l/s)		
	Máx	Mín	Media
ENE	1745,1	129,3	254,9
FEB	1546,2	117,8	280,9
MAR	4298,8	184,6	531,5
ABR	2932,8	134,1	261,9
MAY	1159,2	191,9	359,3
JUN	1324,8	142,8	238,7
JUL	2803,4	143,6	421,7
AGO	250,3	104,9	141,3
SEP	1574,1	103,7	171,9
OCT	1248,9	83,9	158,4
NOV	2043,8	118,3	196,9
DIC	1776,9	116,1	277,3
ANUAL	1892,02	130,92	274,56



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

Mes	Temperatura del agua (°C)		
	Máx	Mín	Media
ENE	11,3	4,9	8,09
FEB	12,73	5,94	8,51
MAR	12,18	5,19	7,87
ABR	12,32	5,73	8,25
MAY	13,11	5,89	8,26
JUN	12,67	5,57	8,13
JUL	11,15	3,59	7,22
AGO	11,58	4,52	7,37
SEP	12,1	4,45	7,33
OCT	14,41	5,99	8,72
NOV	12,18	5,61	8,59
DIC	13,03	6,13	8,8
ANUAL	12,4	5,29	8,1



H5026 Carihuayco en PalugUILlo

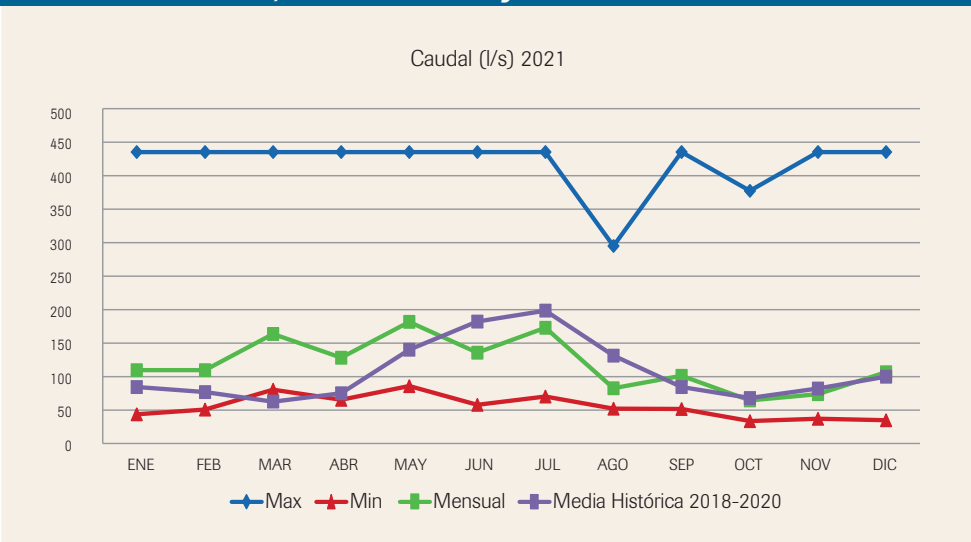
2021

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud	9961847	Longitud	809313	Altitud m.s.n.m	3839
---------	---------	----------	--------	-----------------	------

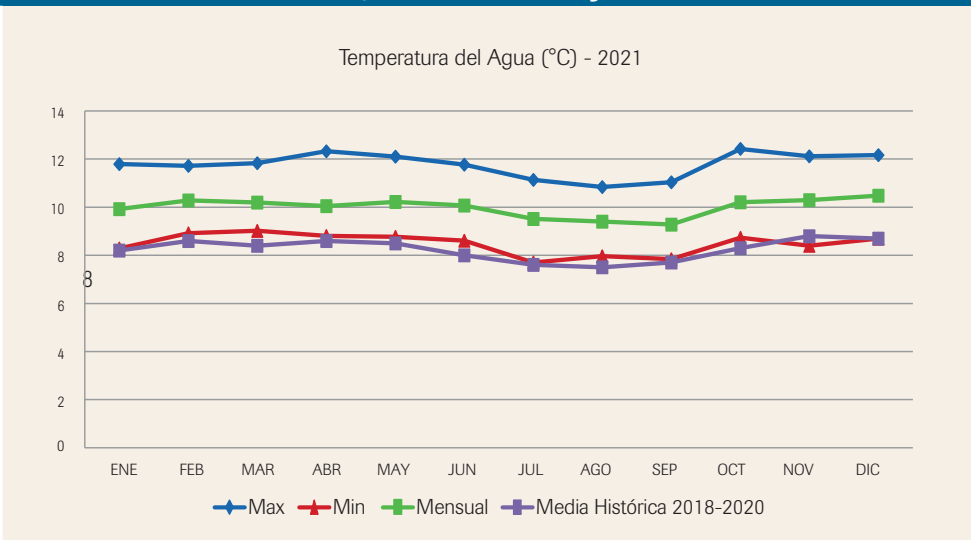
Caudal - Valores medios mensuales, medios máximos y mínimos

Mes	Caudal (l/s)		
	Máx	Mín	Media
ENE	435,1	43,8	109,4
FEB	435,1	50,6	109,5
MAR	435,1	80,4	163,7
ABR	435,1	65,2	128,1
MAY	435,1	85,8	181,5
JUN	435,1	57,7	135,5
JUL	435,1	70,1	172,7
AGO	294,9	52,1	82,5
SEP	435,1	51,6	101,1
OCT	377,4	33,5	64,3
NOV	435,1	37	73,8
DIC	435,1	34,8	106,5
ANUAL	418,61	55,22	119,05



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

Mes	Temperatura del agua (°C)		
	Máx	Mín	Media
ENE	11,79	8,29	9,92
FEB	11,72	8,92	10,28
MAR	11,83	9,02	10,2
ABR	12,33	8,81	10,05
MAY	12,1	8,77	10,22
JUN	11,77	8,61	10,07
JUL	11,14	7,7	9,51
AGO	10,84	7,97	9,4
SEP	11,04	7,84	9,28
OCT	12,42	8,73	10,21
NOV	12,11	8,4	10,29
DIC	12,16	8,69	10,48
ANUAL	11,77	8,48	9,99



ESTACIONES UBICADAS DENTRO DE LA CUENCA PITA

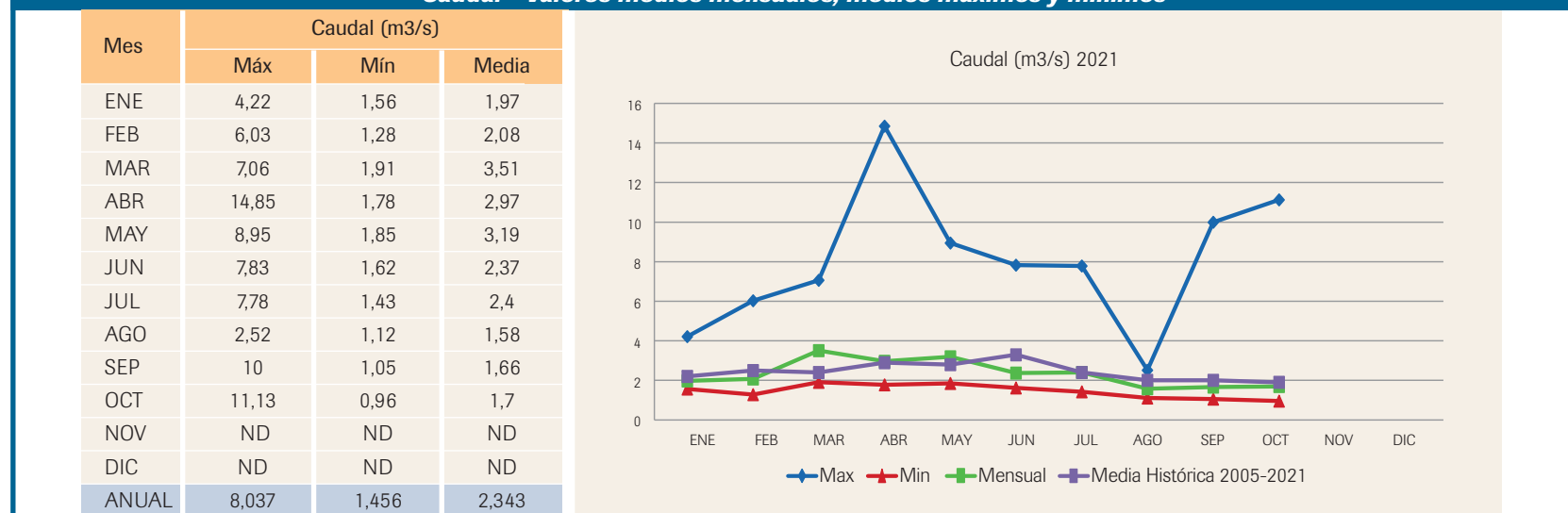
H12 Pita Bocatoma

2021

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud	9945027	Longitud	785420	Altitud m.s.n.m	3360
---------	---------	----------	--------	-----------------	------

Caudal - Valores medios mensuales, medios máximos y mínimos



Nota: ND = Porcentaje de datos inferior al 80%

ATP02HI01 Chamilco

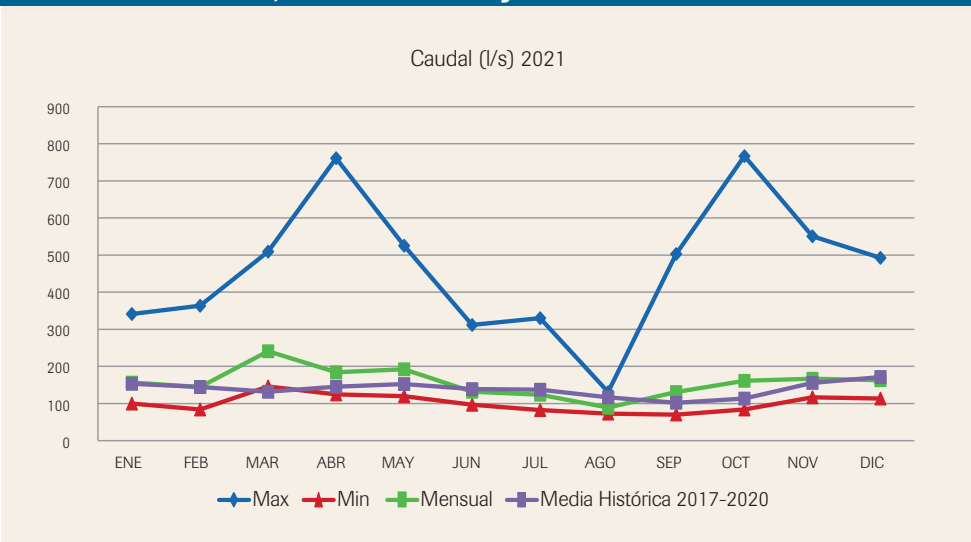
2021

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud	9932637	Longitud	790712	Altitud m.s.n.m	3840
---------	---------	----------	--------	-----------------	------

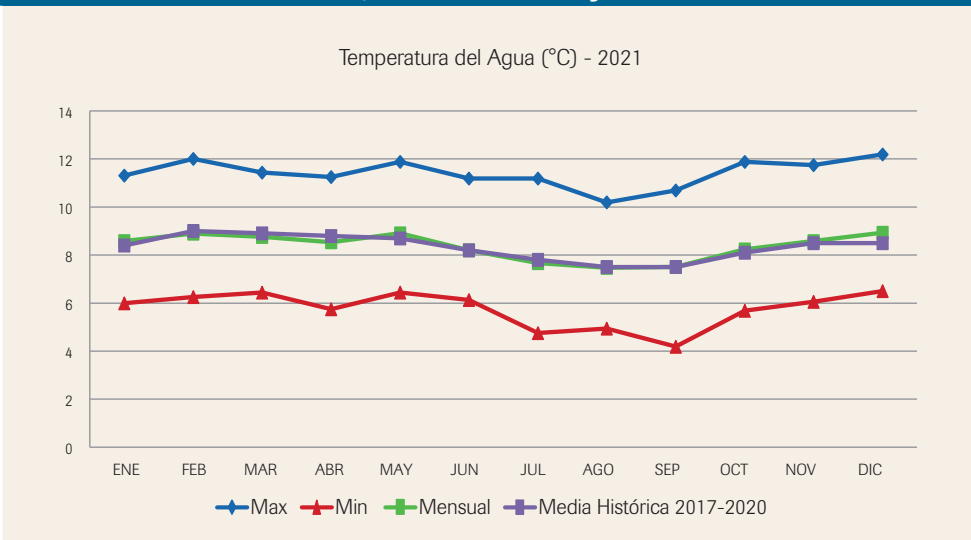
Caudal - Valores medios mensuales, medios máximos y mínimos

Mes	Caudal (l/s)		
	Máx	Mín	Media
ENE	341,6	99,6	156,3
FEB	363,9	84,2	144,3
MAR	509,8	146	241
ABR	761,2	124,3	184,1
MAY	525,7	119,8	192,2
JUN	312	96,7	131,9
JUL	330,2	82,8	123,5
AGO	131,1	72,7	89,2
SEP	503,1	70,1	130,8
OCT	767,1	84,4	161
NOV	550,7	116,3	166,7
DIC	492,8	113,2	162,6
ANUAL	465,77	100,84	156,97



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

Mes	Temperatura del agua (°C)		
	Máx	Mín	Media
ENE	11,31	6	8,58
FEB	12	6,25	8,89
MAR	11,44	6,44	8,76
ABR	11,25	5,75	8,53
MAY	11,88	6,44	8,91
JUN	11,19	6,13	8,2
JUL	11,19	4,75	7,67
AGO	10,19	4,94	7,47
SEP	10,69	4,19	7,51
OCT	11,88	5,69	8,24
NOV	11,75	6,06	8,59
DIC	12,19	6,5	8,93
ANUAL	11,41	5,76	8,36



ATP01HI01 Tungurahua

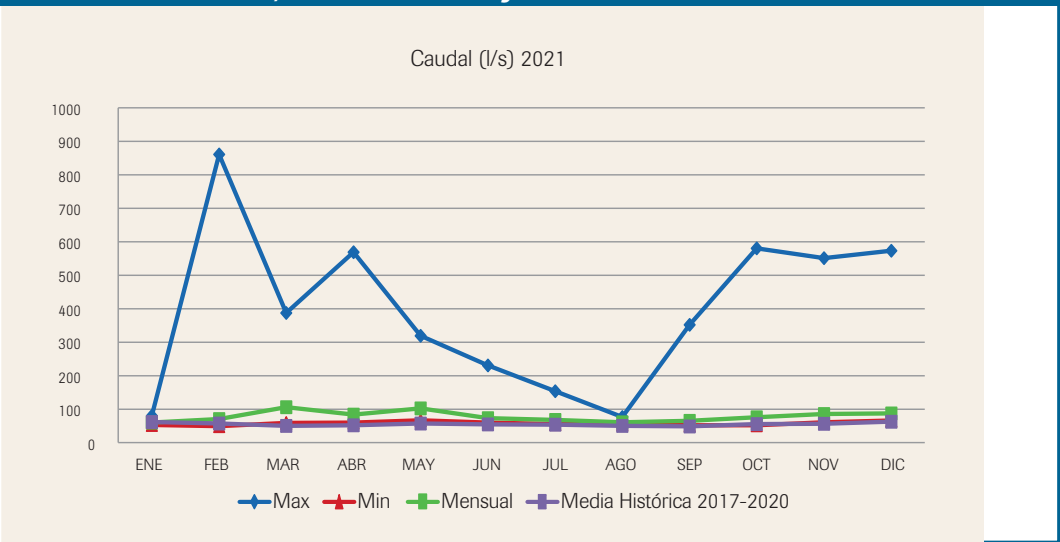
2021

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud	9932271	Longitud	790759	Altitud m.s.n.m	3840
---------	---------	----------	--------	-----------------	------

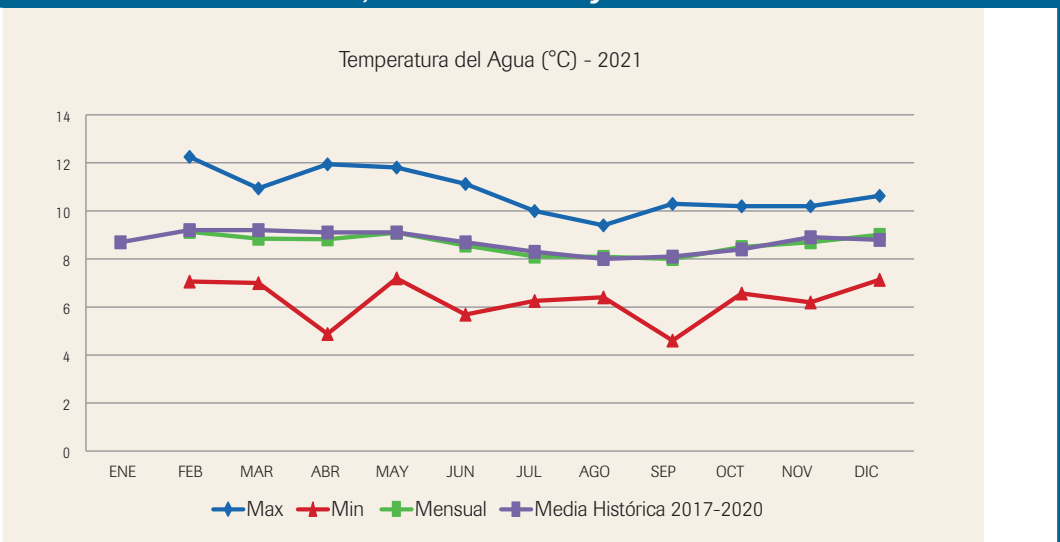
Caudal - Valores medios mensuales, medios máximos y mínimos

Mes	Caudal (l/s)		
	Máx	Mín	Media
ENE	79,7	52,6	59,9
FEB	860,6	49,1	70
MAR	387,6	58,9	105,8
ABR	568,9	59,5	83,5
MAY	319,1	66,6	102,2
JUN	230,6	59,7	72,7
JUL	153,4	55,6	67,8
AGO	76,4	55	60,3
SEP	351,5	51,7	64,7
OCT	580	52,1	76
NOV	551,3	60,9	85,2
DIC	573,6	66	87
ANUAL	394,39	57,31	77,92



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

Mes	Temperatura del agua (°C)		
	Máx	Mín	Media
ENE	ND	ND	ND
FEB	12,25	7,06	9,13
MAR	10,94	7	8,85
ABR	11,94	4,88	8,82
MAY	11,81	7,19	9,09
JUN	11,13	5,69	8,56
JUL	10	6,25	8,1
AGO	9,4	6,4	8,09
SEP	10,3	4,6	8
OCT	10,19	6,56	8,5
NOV	10,19	6,19	8,7
DIC	10,63	7,13	9,01
ANUAL	10,8	6,27	8,62



Nota: ND = Porcentaje de datos inferior al 80%

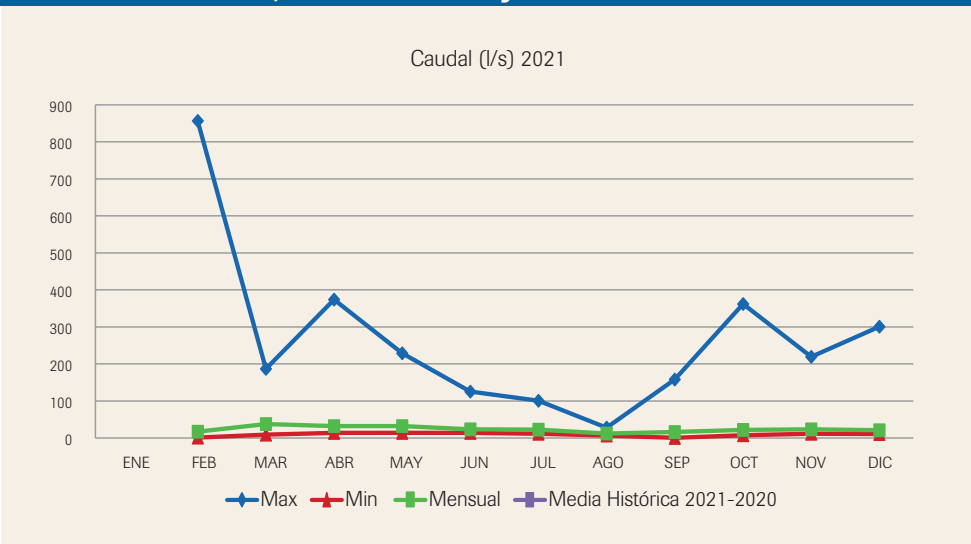
ATP01HI02 Vertedero en Humedal Tungurahua 2021

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud	9932900	Longitud	793025	Altitud m.s.n.m	3889
---------	---------	----------	--------	-----------------	------

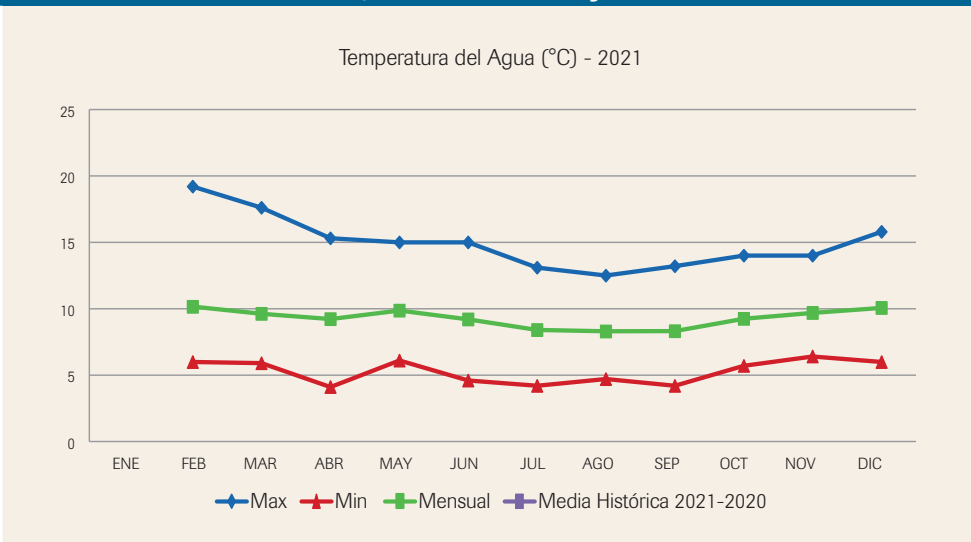
Caudal - Valores medios mensuales, medios máximos y mínimos

Mes	Caudal (l/s)		
	Máx	Mín	Media
ENE	ND	ND	ND
FEB	856,7	1,2	17,1
MAR	187	8,8	37,7
ABR	373,7	13,7	32,2
MAY	229,1	14,1	32,5
JUN	125,7	13,6	23,6
JUL	101	11,7	22,6
AGO	27,9	6,9	12,1
SEP	158	0,5	16,3
OCT	362,2	7,5	22
NOV	219,6	11,5	23,3
DIC	300,7	10,4	20,7
ANUAL	267,42	9,08	23,65



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

Mes	Temperatura del agua (°C)		
	Máx	Mín	Media
ENE	ND	ND	ND
FEB	19,2	6	10,16
MAR	17,6	5,9	9,61
ABR	15,3	4,1	9,23
MAY	15	6,1	9,86
JUN	15	4,6	9,19
JUL	13,1	4,2	8,4
AGO	12,5	4,7	8,3
SEP	13,2	4,2	8,32
OCT	14	5,7	9,24
NOV	14	6,4	9,68
DIC	15,8	6	10,06
ANUAL	14,97	5,26	9,28



Nota: ND = Porcentaje de datos inferior al 80%

H5025 Pita en Campo Alegre

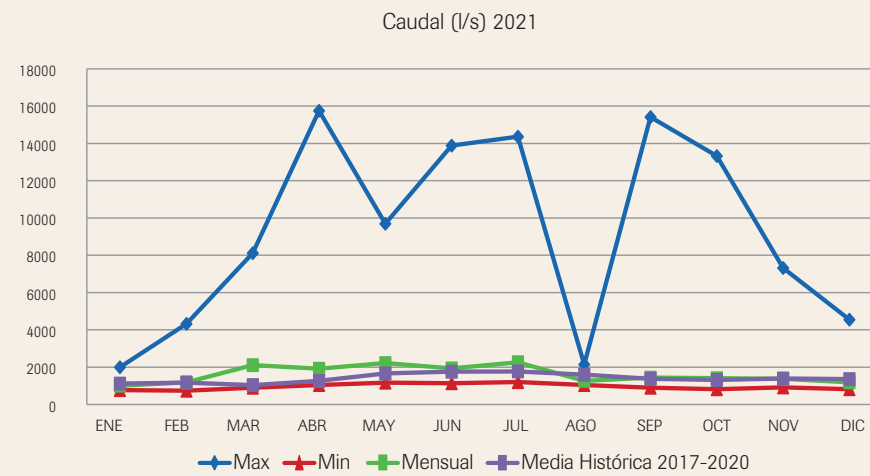
2021

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud	9931455	Longitud	791235	Altitud m.s.n.m	3870
---------	---------	----------	--------	-----------------	------

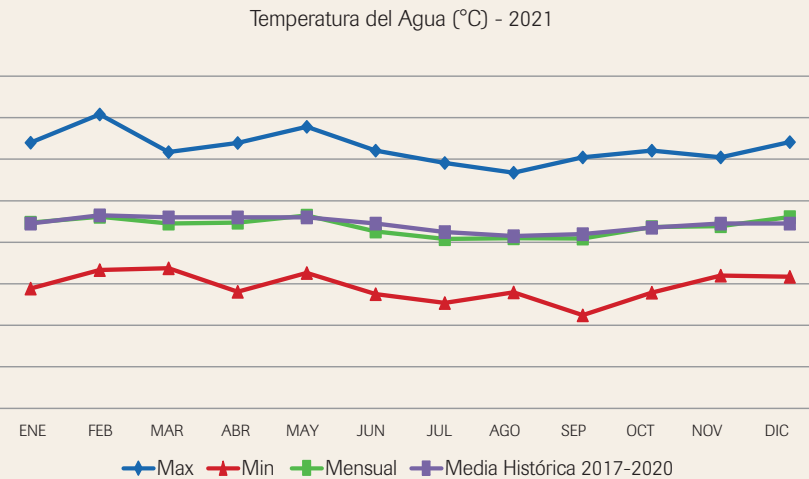
Caudal - Valores medios mensuales, medios máximos y mínimos

Mes	Caudal (l/s)		
	Máx	Mín	Media
ENE	2000,5	767,4	1006,6
FEB	4331,9	738,8	1182,7
MAR	8111,7	907,7	2111,8
ABR	15753,5	1038,6	1923,8
MAY	9689,6	1176	2215,3
JUN	13892	1137,9	1930,1
JUL	14357,4	1203,8	2262,9
AGO	2137,2	1043,6	1260,4
SEP	15411,7	903	1434
OCT	13324,5	813,9	1402,7
NOV	7316,5	912,3	1385,6
DIC	4546,4	822,5	1187,5
ANUAL	9239,41	955,46	1608,62



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

Mes	Temperatura del agua (°C)		
	Máx	Mín	Media
ENE	12,8	5,77	8,94
FEB	14,16	6,67	9,23
MAR	12,34	6,75	8,91
ABR	12,79	5,62	8,95
MAY	13,57	6,53	9,29
JUN	12,41	5,5	8,52
JUL	11,82	5,08	8,16
AGO	11,35	5,59	8,2
SEP	12,09	4,49	8,18
OCT	12,42	5,58	8,74
NOV	12,09	6,39	8,78
DIC	12,83	6,34	9,21
ANUAL	12,56	5,86	8,76



ESTACIONES UBICADAS DENTRO DE LA CUENCA CINTO

H5027 Yuracyacu antes Canal

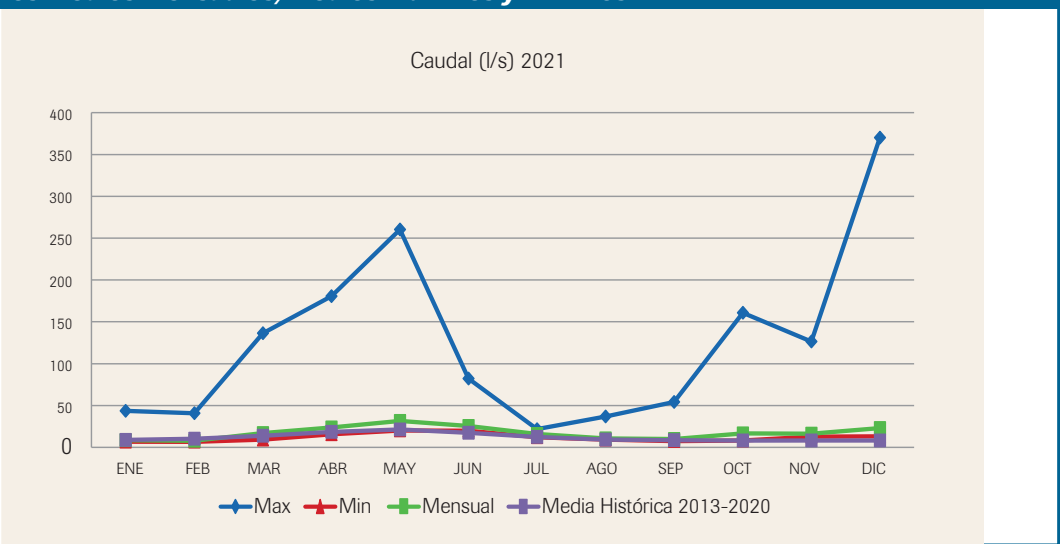
2021

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud	9979137,13	Longitud	768937,26	Altitud m.s.n.m	4096
---------	------------	----------	-----------	-----------------	------

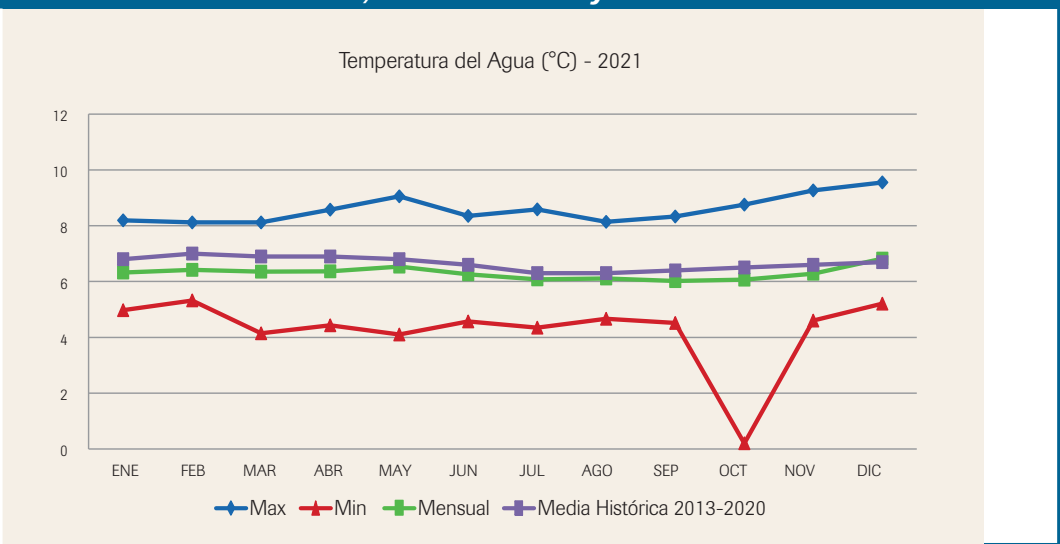
Caudal - Valores medios mensuales, medios máximos y mínimos

Mes	Caudal (l/s)		
	Máx	Mín	Media
ENE	43,5	6,7	8,5
FEB	40,6	6,6	7,9
MAR	136,4	9,3	17,2
ABR	180,6	15,5	23,8
MAY	260,4	20,1	31,6
JUN	82,3	19,9	25,7
JUL	21,8	11,9	15,8
AGO	36,8	9,3	10,8
SEP	54,2	7,6	10
OCT	160,8	8,3	16,8
NOV	126,5	12,8	16,2
DIC	370	13,2	22,9
ANUAL	126,16	11,77	17,27



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

Mes	Temperatura del agua (°C)		
	Máx	Mín	Media
ENE	8,19	4,97	6,32
FEB	8,12	5,32	6,42
MAR	8,12	4,15	6,35
ABR	8,57	4,43	6,37
MAY	9,05	4,1	6,54
JUN	8,35	4,57	6,26
JUL	8,59	4,35	6,08
AGO	8,14	4,67	6,11
SEP	8,33	4,52	6,02
OCT	8,76	0,2	6,07
NOV	9,27	4,6	6,28
DIC	9,55	5,21	6,82
ANUAL	8,59	4,26	6,3



H5028 Tayango antes Captación

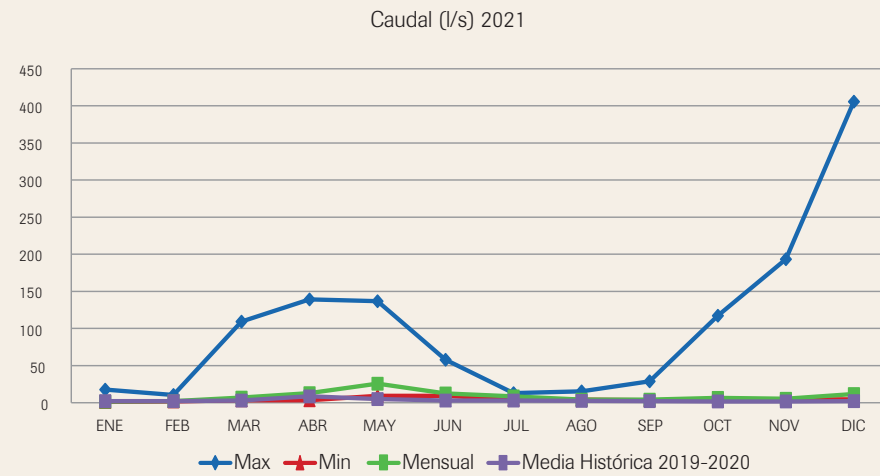
2021

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud	9978153,74	Longitud	768196,7	Altitud m.s.n.m	3882
---------	------------	----------	----------	-----------------	------

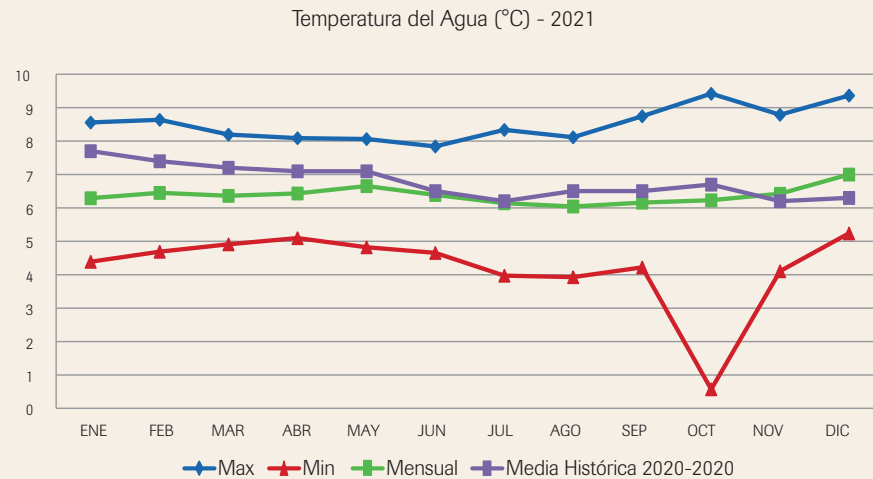
Caudal - Valores medios mensuales, medios máximos y mínimos

Mes	Caudal (l/s)		
	Máx	Mín	Media
ENE	17,6	1,1	1,5
FEB	10,4	1,7	2
MAR	109,3	3,5	6,9
ABR	139,4	3,5	13
MAY	136,9	9,3	25,7
JUN	57,9	9,3	12,4
JUL	12,9	4,1	8,7
AGO	15,4	4,1	4,2
SEP	29	3,3	4,3
OCT	117,2	4,2	6,4
NOV	193,5	4,4	5,2
DIC	405,8	4,4	11,6
ANUAL	103,78	4,41	8,49



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

Mes	Temperatura del agua (°C)		
	Máx	Mín	Media
ENE	8,56	4,39	6,29
FEB	8,64	4,69	6,45
MAR	8,19	4,91	6,36
ABR	8,09	5,1	6,43
MAY	8,06	4,82	6,65
JUN	7,84	4,65	6,39
JUL	8,34	3,97	6,14
AGO	8,11	3,93	6,04
SEP	8,74	4,22	6,16
OCT	9,42	0,57	6,23
NOV	8,79	4,1	6,42
DIC	9,36	5,24	7
ANUAL	8,51	4,22	6,38



ESTACIONES UBICADAS DENTRO DE LA CUENCA SALOYA

DQS01HC01 Dique Sur, Filtros Pichincha

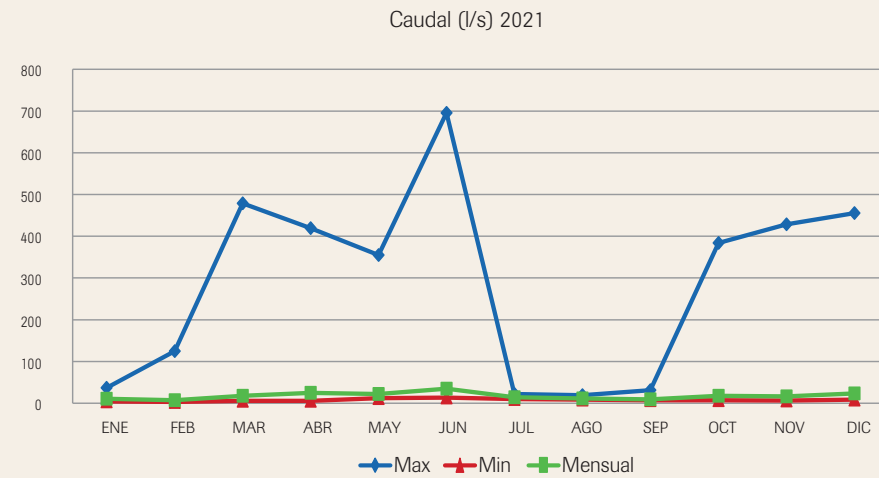
2021

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud	Longitud	Altitud m.s.n.m	3648
---------	----------	-----------------	------

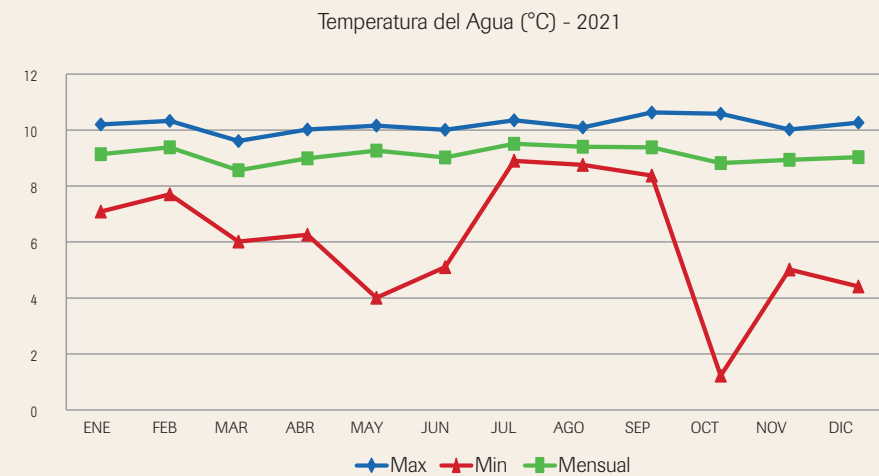
Caudal - Valores medios mensuales, medios máximos y mínimos

Mes	Caudal (l/s)		
	Máx	Mín	Media
ENE	37	4,4	10,8
FEB	124,4	3,1	7,2
MAR	479	5,6	17,6
ABR	419,3	5,6	24,9
MAY	354,6	12,3	22
JUN	695,7	13,4	34,8
JUL	22	10	14,1
AGO	19,2	8,6	11,1
SEP	31,3	6,8	9,6
OCT	383,7	7	17,5
NOV	428,4	6,4	16,5
DIC	455,2	8,9	23,6
ANUAL	287,48	7,68	17,48



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

Mes	Temperatura del agua (°C)		
	Máx	Mín	Media
ENE	10,2	7,09	9,14
FEB	10,33	7,7	9,38
MAR	9,61	6,02	8,56
ABR	10,02	6,26	8,99
MAY	10,16	4,01	9,27
JUN	10,01	5,1	9,02
JUL	10,35	8,9	9,51
AGO	10,09	8,76	9,4
SEP	10,63	8,37	9,38
OCT	10,58	1,22	8,82
NOV	10,02	5,02	8,94
DIC	10,26	4,41	9,03
ANUAL	10,19	6,07	9,12



ESTACIONES UBICADAS DENTRO DE LA CUENCA OYACACHI

H56 Salve Faccha A1

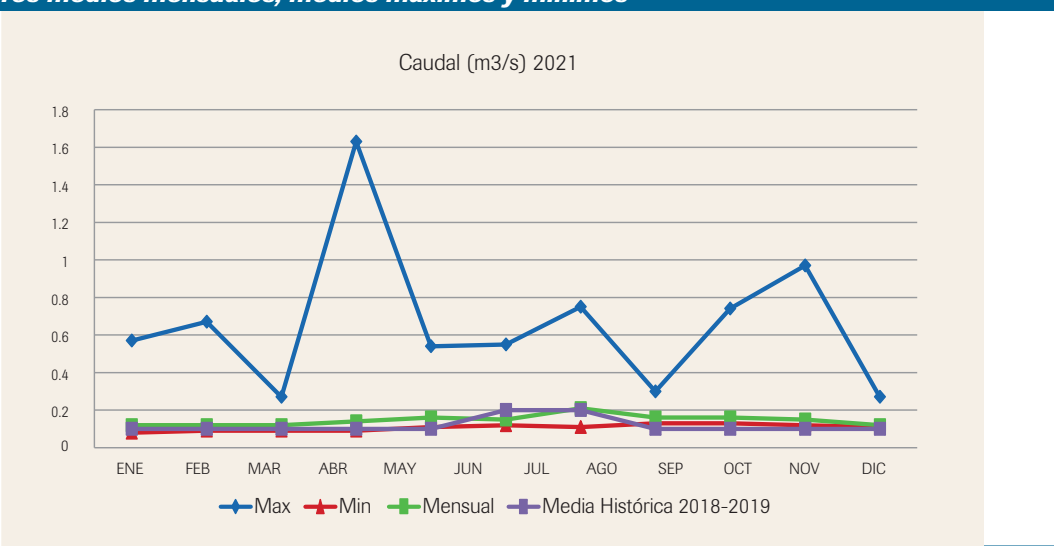
2021

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud	9973326	Longitud	816147	Altitud m.s.n.m	3896
---------	---------	----------	--------	-----------------	------

Caudal - Valores medios mensuales, medios máximos y mínimos

Mes	Caudal (m3/s)		
	Máx	Mín	Media
ENE	0,57	0,08	0,12
FEB	0,67	0,09	0,12
MAR	0,27	0,09	0,12
ABR	1,63	0,09	0,14
MAY	0,54	0,11	0,16
JUN	0,55	0,12	0,15
JUL	0,75	0,11	0,21
AGO	0,3	0,13	0,16
SEP	0,74	0,13	0,16
OCT	0,97	0,12	0,15
NOV	0,27	0,11	0,12
DIC	0,47	0,1	0,14
ANUAL	1,6	0,1	0,1



ESTACIONES UBICADAS DENTRO DE LA CUENCA CHALPI NORTE

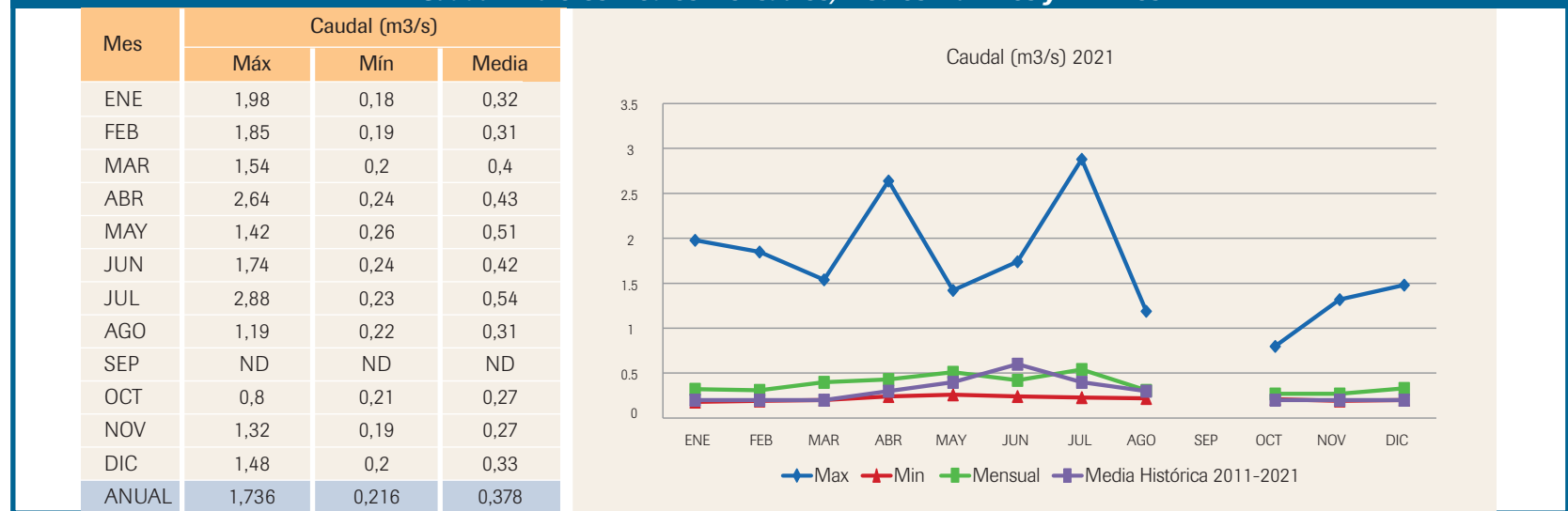
H42 Chalpi Norte

2021

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud	9971214	Longitud	823078	Altitud m.s.n.m	3841
---------	---------	----------	--------	-----------------	------

Caudal - Valores medios mensuales, medios máximos y mínimos



Nota: ND = Porcentaje de datos inferior al 80%

ESTACIONES UBICADAS DENTRO DE LA CUENCA ANTISANA

JTU01HQ43 Jatunhuaycu43

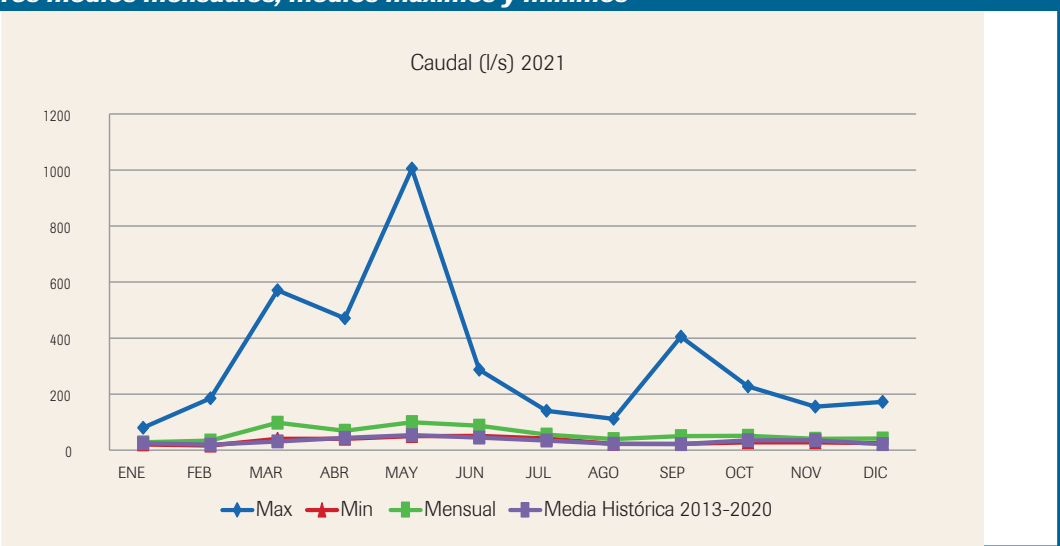
2021

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud	9948064	Longitud	808207	Altitud m.s.n.m	4144
---------	---------	----------	--------	-----------------	------

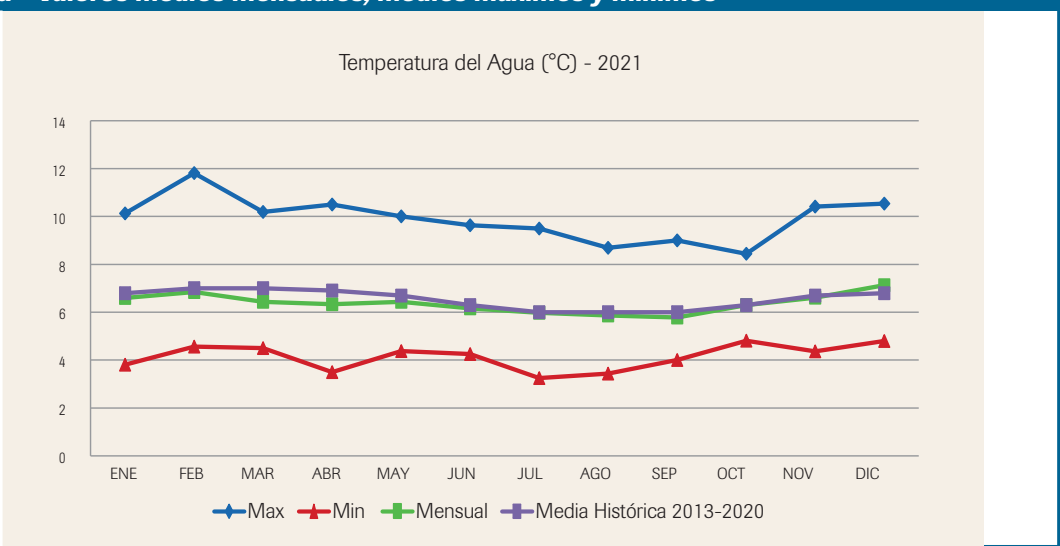
Caudal - Valores medios mensuales, medios máximos y mínimos

Mes	Caudal (l/s)		
	Máx	Mín	Media
ENE	80,2	20,5	28
FEB	185,3	16,5	34,6
MAR	570,7	40	97,6
ABR	470,7	40,3	69
MAY	1004,5	50,3	99,5
JUN	286,5	50,7	87,5
JUL	140,7	41,3	55
AGO	111,8	22,6	39,8
SEP	405,2	22,8	49,9
OCT	227,4	28,1	51
NOV	154,7	27,5	40,8
DIC	172,6	24,2	41,9
ANUAL	317,52	32,07	57,88



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

Mes	Temperatura del agua (°C)		
	Máx	Mín	Media
ENE	10,13	3,81	6,6
FEB	11,81	4,56	6,85
MAR	10,19	4,5	6,44
ABR	10,5	3,5	6,34
MAY	10	4,38	6,44
JUN	9,63	4,25	6,16
JUL	9,5	3,25	5,98
AGO	8,69	3,44	5,87
SEP	9	4	5,78
OCT	8,44	4,81	6,3
NOV	10,41	4,37	6,61
DIC	10,54	4,8	7,13
ANUAL	9,9	4,14	6,38



JTU01HQ32 Jatunhuaycu32

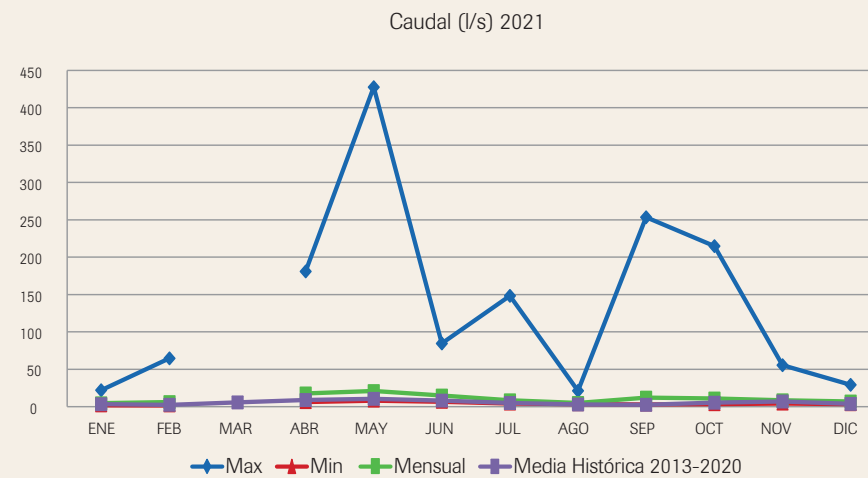
2021

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud	9946662	Longitud	807245	Altitud m.s.n.m	4085
---------	---------	----------	--------	-----------------	------

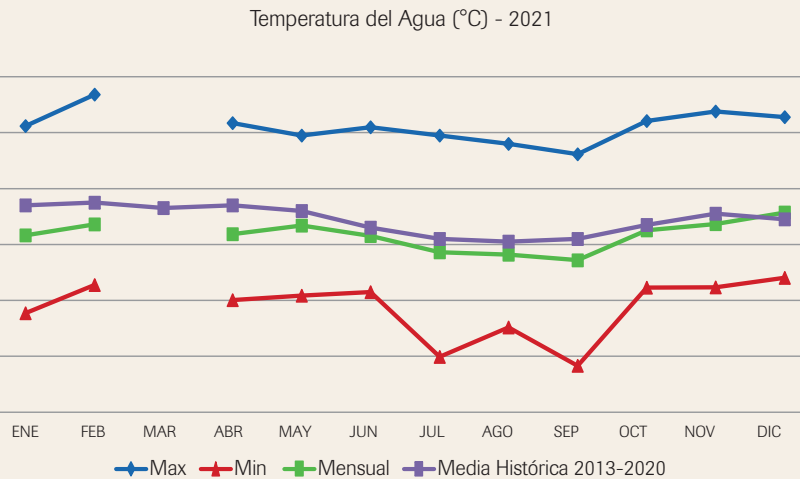
Caudal - Valores medios mensuales, medios máximos y mínimos

Mes	Caudal (l/s)		
	Máx	Mín	Media
ENE	22,1	1,9	4,7
FEB	64,9	1,6	6,3
MAR	ND	ND	ND
ABR	180,9	6,3	17,6
MAY	427,7	8	21
JUN	84,5	6,6	15
JUL	148,5	4,3	8,7
AGO	21,2	3,2	5
SEP	253,6	3,1	12,1
OCT	214,8	3,3	11
NOV	55,4	4,2	8,5
DIC	29,2	3,3	6,8
ANUAL	136,62	4,16	10,61



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

Mes	Temperatura del agua (°C)		
	Máx	Mín	Media
ENE	10,24	3,54	6,33
FEB	11,36	4,55	6,72
MAR	ND	ND	ND
ABR	10,34	4,01	6,37
MAY	9,9	4,17	6,68
JUN	10,19	4,3	6,31
JUL	9,9	1,98	5,72
AGO	9,6	3,03	5,64
SEP	9,23	1,66	5,44
OCT	10,42	4,46	6,51
NOV	10,76	4,47	6,73
DIC	10,55	4,81	7,14
ANUAL	10,23	3,73	6,33



Nota: ND = Porcentaje de datos inferior al 80%

JTU01HQ22 Jatunhuaycu22

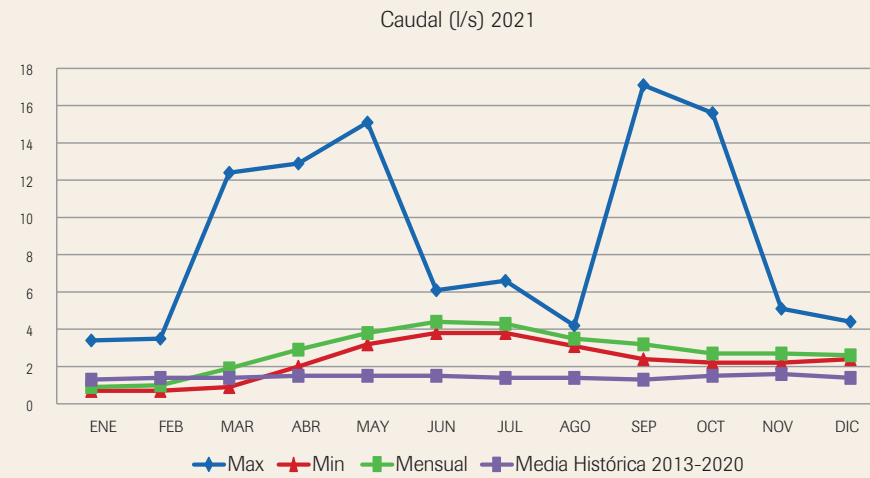
2021

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud	9945934	Longitud	807300	Altitud m.s.n.m	4075
---------	---------	----------	--------	-----------------	------

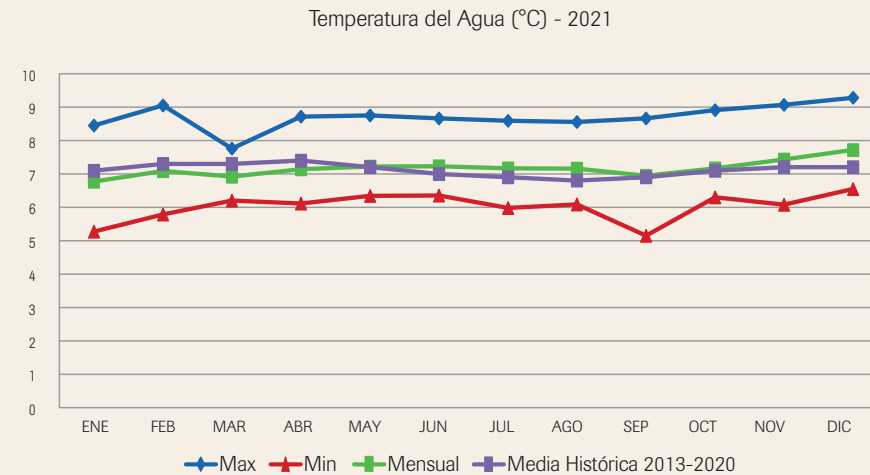
Caudal - Valores medios mensuales, medios máximos y mínimos

Mes	Caudal (l/s)		
	Máx	Mín	Media
ENE	3,4	0,7	0,9
FEB	3,5	0,7	1
MAR	12,4	0,9	1,9
ABR	12,9	2	2,9
MAY	15,1	3,2	3,8
JUN	6,1	3,8	4,4
JUL	6,6	3,8	4,3
AGO	4,2	3,1	3,5
SEP	17,1	2,4	3,2
OCT	15,6	2,2	2,7
NOV	5,1	2,2	2,7
DIC	4,4	2,4	2,6
ANUAL	8,87	2,28	2,82



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

Mes	Temperatura del agua (°C)		
	Máx	Mín	Media
ENE	8,45	5,27	6,77
FEB	9,05	5,79	7,09
MAR	7,76	6,2	6,92
ABR	8,72	6,11	7,14
MAY	8,75	6,34	7,22
JUN	8,66	6,35	7,23
JUL	8,59	5,98	7,17
AGO	8,56	6,09	7,16
SEP	8,66	5,15	6,95
OCT	8,91	6,3	7,17
NOV	9,07	6,08	7,43
DIC	9,28	6,55	7,72
ANUAL	8,7	6,02	7,16



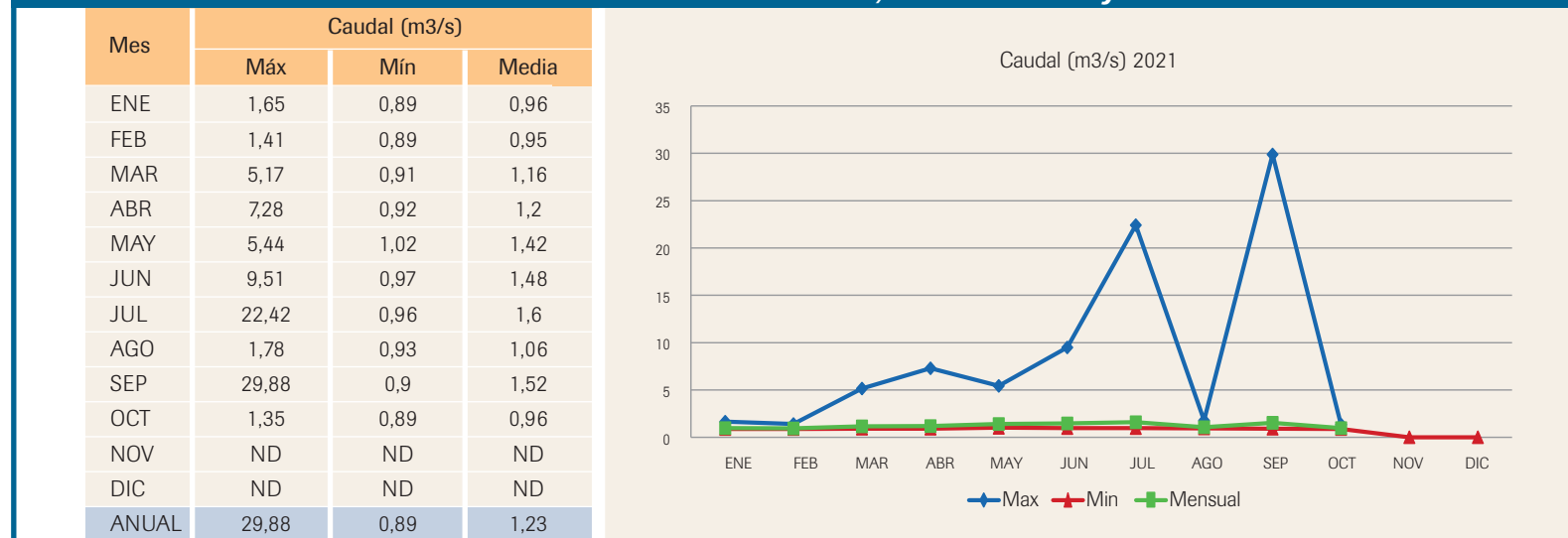
H55 Río Antisana

2021

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud	9940652	Longitud	808657	Altitud m.s.n.m	3957
---------	---------	----------	--------	-----------------	------

Caudal - Valores medios mensuales, medios máximos y mínimos



Nota: ND = Porcentaje de datos inferior al 80%

ESTACIONES UBICADAS DENTRO DE LA CUENCA TAMBOYACU

H18 Tambo 2A

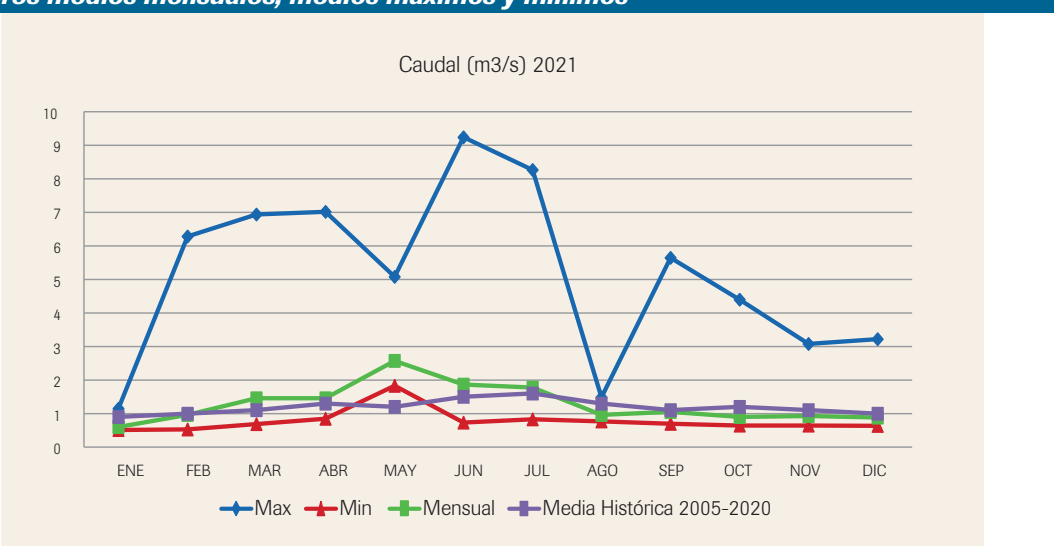
2021

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud	9917480,51	Longitud	794828	Altitud m.s.n.m	3823
---------	------------	----------	--------	-----------------	------

Caudal - Valores medios mensuales, medios máximos y mínimos

Mes	Caudal (m3/s)		
	Máx	Mín	Media
ENE	1,15	0,51	0,6
FEB	6,28	0,53	0,96
MAR	6,94	0,69	1,46
ABR	7,02	0,85	1,46
MAY	5,08	1,83	2,57
JUN	9,24	0,73	1,86
JUL	8,26	0,83	1,78
AGO	1,48	0,77	0,96
SEP	5,64	0,7	1,05
OCT	4,4	0,64	0,9
NOV	3,08	0,64	0,93
DIC	3,22	0,63	0,88
ANUAL	5,15	0,78	1,28



INFO
GENERAL

ANUARIO
ESTACIONES
METEOROLÓGICAS

ANUARIO
ESTACIONES
PLUVIOMÉTRICAS

ANUARIO
ESTACIONES
HIDROLÓGICAS



5

PORCENTAJE
ANUAL DE
DATOS

5. PORCENTAJE ANUAL DE DATOS

Estaciones Meteorológicas EPMAPS - FONAG

Porcentaje de Registro por Variable (2021)

Estación	Precipitación	Temperatura aire	Humedad del aire	Velocidad del viento	Dirección del viento	Humedad suelo	Radiación	Presión Atmosférica
M5021	99,81	99,81	99,55	99,82	99,82	ND	ND	99,81
M5025	97,37	97,32	97,32	96,32	96,32	ND	ND	97,32
M5026	99,84	99,83	99,83	100	100	ND	ND	99,83
M5027	100	99,99	99,99	100	100	ND	ND	99,99
M5028	100	100	100	100	100	100	100	ND
M5029	99,97	99,97	99,97	93,57	93,57	99,96	99,97	ND
M5031	100	100	100	99,97	99,97	100	100	ND
M5074	100	99,99	99,99	99,99	99,99	99,99	99,36	ND
M5075	100	100	100	100	100	100	100	ND
M5178	100	100	94,18	100	100	ND	99,98	ND
M5179	93,65	87,18	93,64	99,98	99,98	ND	ND	ND
M5180	99,98	95,95	96,22	99,98	99,98	ND	99,98	99,98
C01	87,28	78,59	78,61	ND	ND	ND	78,33	ND
C02	99,69	97,63	97,51	96,93	97,06	ND	96,69	99,43
C04	96,43	99,99	98,59	97,37	97,98	ND	92,38	99,08
C05	98,50	95,89	95,65	98,42	98,75	ND	95	99,47
C06	99,3	89,22	89	92,56	92,88	ND	94,41	83,22
C08	98,99	86,00	85,93	98,83	98,86	ND	86,34	99,06
C10	98,51	93,19	93	97,57	97,94	ND	93,04	98,58
C11	86,88	85,87	85,86	97,08	97,33	ND	97,58	85,58
C13	93,64	85,43	85,20	99,44	99,46	ND	95	99,52
C15	100,00	100	100	100	99,98	ND	99,97	100
C16	99,58	95,15	95,09	99,28	99,4	ND	95,15	95
C18	97,68	99,16	96,77	96,28	96,91	ND	97,48	98,10
C19	97,6	99,1	98,59	96,13	96,79	ND	97,37	98,12

Estaciones Pluviométricas EPMAPS - FONAG

Porcentaje de Registro por Variable (2021)

Estación	Precipitación	Temperatura aire	Estación	Precipitación	Temperatura aire
ATP01PT01	99,78	ND	P16	90,15	ND
ATP01PT02	99,99	ND	P17	98,6	ND
ATP02PT01	99,99	ND	P19	98,94	ND
CAR02PT01	99,99	ND	P20	98,44	ND
JTU01PT11	99,99	ND	P22	97,48	ND
JTU01PT32	99,96	ND	P27	97,78	ND
JTU01PT53	100	ND	P28	97,87	ND
JTU01PT63	86,88	ND	P29	92,70	ND
JTU01PT73	99,97	ND	P30	99,18	ND
JTU01PT83	100	ND	P31	98,64	ND
M5022	100	100	P34	99,58	ND
M5023	100	100	P40	87,53	ND
M5024	100	100	P45	100	ND
M5030	100	100	P52	94,23	ND
M5076	100	100	P53	99,99	ND
M5077	98,28	98,28	P54	88,01	ND
M5078	100	100	P55	94,28	ND
M5181	100	100	P56	91,81	ND
M5182	100	100	P62	96,51	ND
P03	88,43	ND	P63	100,00	ND
P08	99,46	ND	P65	90,71	ND
P09	96,08	ND	P68	99,46	ND
P11	100,00	ND	P70	99,79	ND
P12	89,65	ND	P71	84,13	ND
P13	86,36	ND	P72	99,99	ND
P14	82,69	ND	P75	92,58	ND
P15	98,67	ND			

Estaciones Hidrológicas EPMAPS - FONAG

Porcentaje de Registro por Variable (2021)

Estación	Nivel	Caudal	Temperatura agua
ATP01HI01	99,9	99,9	91,58
ATP01HI02	97,1	97,1	96,19
ATP02HI01	99,97	99,97	99,79
DQS01HC01	99,99	99,99	99,96
H5006	100	100	100
H5025	99,51	99,51	99,51
H5026	99,98	99,98	99,98
H5027	100	100	100
H5028	100	100	100
JTU01HQ22	99,99	99,99	99,78
JTU01HQ32	92,01	92,01	91,83
JTU01HQ43	99,97	99,97	99,68
H12	91,64	91,64	ND
H18	98,83	98,83	ND
H42	94,58	94,58	ND
H55	70,14	70,14	ND
H56	99,35	99,35	ND
H58	92,16	92,16	ND

ABREVIATURAS Y SIMBOLOGÍA

mm	Milímetros de precipitación
°C	Grado centígrado
Máx	Valor máximo
Mín	Valor mínimo
%	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
N°	Número de observaciones
m/s	Metro por segundo
l/s	Litros por segundo
m ³ /s	Metros cúbicos por segundo
DIR	Dirección
W/m ²	Watt por metro cuadrado
Km/H	Kilómetro por hora
m	Metros
cm	Centímetros
m.s.n.m.	Metros sobre el nivel del mar