

# ANUARIO HIDROMETEOROLÓGICO 2022

# RED INTEGRADA DE MONITOREO HIDROMETEOROLÓGICO EPMAPS - FONAG

**EPMAPS**  
Agua de Quito



**Quito**  
Alcaldía Metropolitana



QUITO – ECUADOR / 2023



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



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

---

#### Autores

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

#### Recopilación

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

## EPMAPS-Agua de Quito y FONAG, juntos conforman la Red Integrada de Monitoreo Hidrometeorológico dentro de las cuencas hidrográficas que abastecen de agua al DMQ

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

Actualmente EPMAPS utiliza activamente la información de la red hidrometeorológica para desarrollar estudios y productos que apoyan la gestión del recurso hídrico tanto en fuentes de agua como en la ciudad; por ejemplo, determinar la disponibilidad del recurso agua y su variabilidad espacial y temporal a través balances y modelación hidrológica, apoyo a nuevos proyectos de agua para consumo humano, diseño de obras hidráulicas de captación, mejorar la eficiencia en la operación de los sistema de agua mediante el aviso de precipitación intensa (AvisoH2O), como aporte a la gestión de riesgos de la ciudad por posibles eventos de inundación, entre otros.

Por otro lado, el Fondo Ambiental para la Protección de Cuencas y Agua (FONAG) es un Fideicomiso Mercantil Ambiental creado el 25 de enero del año 2000, resultado de la suma de esfuerzos de varias instituciones que comparten el interés común de mantener las fuentes de agua que proveen al Distrito Metropolitano de Quito (DMQ). FONAG cuenta con un patrimonio independiente, producto de los aportes periódicos de sus constituyentes originarios y adherente, 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, la Empresa Eléctrica Quito (2001), la Cervecería Nacional CN S.A (2003), la Agencia Suiza para el Desarrollo y Cooperación (COSUDE) (2005), y The Tesalia Springs Company S.A. (2007) se incorporaron como constituyentes adherentes.

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

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

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

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

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

La red actualmente está compuesta por 84 estaciones hidrometeorológicas (28 meteorológicas, 40 pluviométricas y 16 hidrométricas) que cumplen por lo menos con el 80% de registro de datos al año, todas ubicadas en zonas de importancia hídrica para el DMQ. A esto se suman alrededor de 150 puntos de aforos y 40 pozos de monitoreo de agua subterránea. Aproximadamente el 60% de las estaciones transmiten los datos mediante telemetría, mientras que el 40% son recopiladas en campo por un equipo de técnicos del FONAG y EPMAPS que cumplen con rigurosos protocolos estandarizados.

El producto de los esfuerzos por mantener la calidad de la información de la red hidrometeorológica local más robusta del país, se consolida en este Anuario Hidrometeorológico, mismo que consta de siete secciones: La primera contiene información general sobre la red de estaciones, las cuatro siguientes muestran el resumen mensual de los datos registrados por cada estación y por cuencas hidrográficas, la penúltima indica un análisis estadístico de porcentaje de registros que es una 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	.5
1.1	INVENTARIO DE ESTACIONES HIDROMETEOROLÓGICAS.	.6
1.1.1	ESTACIONES METEOROLÓGICAS.	.6
1.1.2	ESTACIONES PLUVIOMÉTRICAS.	.8
1.1.3	ESTACIONES HIDROLÓGICAS.	.11
1.2	MAPAS DE UBICACIÓN DE LAS ESTACIONES DE LA RED INTEGRADA DE MONITOREO FONAG-EPMAPS.	.12
2.	<b>ANUARIO ESTACIONES METEOROLÓGICAS</b>	.15
3.	<b>ANUARIO ESTACIONES PLUVIOMÉTRICAS</b>	.44
4.	DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DE LA LLUVIA ANUAL 2022	.85
5.	<b>ANUARIO ESTACIONES HIDROLÓGICAS</b>	.86
6.	<b>PORCENTAJE ANUAL DE DATOS</b>	.103
7.	ABREVIATURAS Y SIMBOLOGÍA	.107



ANUARIO  
ESTACIONES  
METEOROLÓGICAS

ANUARIO  
ESTACIONES  
PLUVIOMÉTRICAS

ANUARIO  
ESTACIONES  
HIDROLÓGICAS

PORCENTAJE  
ANUAL DE  
DATOS

# INFORMACIÓN GENERAL DE LA RED INTEGRADA DE MONITOREO HIDROMETEOROLÓGICO





## 1.1 INVENTARIO DE ESTACIONES HIDROMETEOROLÓGICAS

### 1.1.1 ESTACIONES METEOROLÓGICAS

Nº	CÓDIGO	NOMBRE	CUENCA	PROVINCIA	CANTÓN	PARROQUIA	LATITUD (UTM-WGS84)	LONGITUD (UTM-WGS84)	ALTURA (m s.n.m.)	INICIO OPERACIÓN	TRANS. T. REAL	ADMIN.
1	C15	Nanegalito	Guayllabamba Medio	Pichincha	Quito	Nanegalito	10006618	757636	1767	feb-2012		EPMAPS
2	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	M5075	Itulcachi	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	Pifo	9967879	804574	4029	dic-2011	X	FONAG
9	C19	El Troje	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	Turubamba	9963118	775644	3123	may-2000	X	EPMAPS
10	M5180	Atacazo – Antenas CNT	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	La Ecuatoriana	9964786	766935	3887	Sep-2019	X	FONAG
11	CAR02PT01	Carachas	Saloya	Pichincha	Quito	La Ecuatoriana	9965739	765827	3575	Nov-2019		FONAG
12	C08	IASA	San Pedro	Pichincha	Quito	Sangolquí	9956633	787805	2728	dic-2001	X	EPMAPS
13	M5027	Loma Hurco Ilinizas	San Pedro	Pichincha	Mejía	El Chaupi	9936280	760317	3727	jun-2007	X	FONAG
14	M5028	Hcda Prado Miranda	Pita	Pichincha	Quito	Pintag	9946524	790439	3526	ene-2010	X	FONAG
15	M5029	El Carmen	Pita	Pichincha	Quito	Pintag	9944491	796826	4100	ene-2010	X	FONAG
16	C11	Pita Campamento	Pita	Pichincha	Mejía	Machachi	9945105	785140	3360	nov-2002	X	EPMAPS
17	M5026	Cotopaxi Control Norte	Pita	Pichincha	Mejía	Machachi	9937618	784573	3670	jun-2007	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.
18	ATP02PT01	Chamilco 01	Pita	Pichincha	Mejía	Machachi	9938611	793207	4111	Sep-2017	X	FONAG
19	ATP01PT02	Chamilco 02	Pita	Pichincha	Mejía	Machachi	9934810	792846	3973	Sep-2017		FONAG
20	ATP01PT01	Tungurahua	Pita	Pichincha	Mejía	Machachi	9933176	793764	3948	Sep-2017		FONAG
21	M5124	Campo Alegre	Pita	Pichincha	Mejía	Machachi	9931830	790664	3861	Jun-2018		FONAG
22	M5178	Tayango – Guagua Pichincha	El Cinto	Pichincha	Quito	Lloa	9978969	768518	4090	Jul-2018		FONAG
23	M5021	Yuracfaccha Oyacachi	Oyacachi	Napo	El Chaco	Oyacachi	9979154	821647	3710	jun-2007		FONAG
24	C16	Guaytaloma	Chalpi Grande	Napo	Quijos	Papallacta	9967063	820381	3783	ene-2014	X	EPMAPS
25	M5025	La Virgen Papallacta	Papallacta	Napo	Quijos	Papallacta	9963068	811859	4020	jun-2007	X	FONAG
26	JTU01PT73	Jatunhuaycu73	Antisana	Napo	Archidona	Archidona	9948209	808555	4231	Ene-2014		FONAG
27	M5126	Jatunhuaycu	Antisana	Napo	Archidona	Archidona	9945675	808000	4040	Nov-2018		FONAG
28	C10	La Mica Presa	Antisana	Napo	Archidona	Cotundo	9939530	808537	3922	jul-2008	X	EPMAPS

## 1.1.2 ESTACIONES PLUVIOMÉTRICAS

N <sup>a</sup>	CÓDIGO	NOMBRE	CUENCA	PROVINCIA	CANTÓN	PARROQUIA	LATITUD (UTM-WGS84)	LONGITUD (UTM-WGS84)	ALTURA (m s.n.m.)	INICIO OPERACIÓN	TRANS. T. REAL	ADMIN.
1	M5183F	Reserva Bellavista - casa	Guayllabamba Medio	Pichincha	Quito	Nanegalito	9998233	758134	2239	Nov-2021		FONAG
2	M5184F	Reserva Bellavista - camping	Guayllabamba Medio	Pichincha	Quito	Nanegalito	9998139	758072	2269	Nov-2021		FONAG
3	P31	Pichán	Guayllabamba Medio	Pichincha	Quito	Nono	9987188	770308	3517	nov-2002	X	EPMAPS
4	P03	Rumihurco Machángara	Guayllabamba Medio	Pichincha	Quito	El Condado	9985544	775301	3245	may-2000	X	EPMAPS
5	P41	Guayllabamba	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	Guayllabamba	9990664	795219	2369		X	EPMAPS
6	P45	El Quinche	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	El Quinche	9987680	801535	2686	sep-2005	X	EPMAPS
7	P70	CC El Bosque	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	Mariscal Sucre	9982111	778569	2903	dic-2015	X	EPMAPS
8	P27	San Francisco	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	San Juan	9977631	773855	3551	jul-2003	X	EPMAPS
9	P13	Cumbayá	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	Cumbayá	9976384	786076	2339	jul-2000	X	EPMAPS
10	P08	Rumipamba	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	Rumipamba	9979985	777167	3005	dic-2000	X	EPMAPS
11	P11	Antenas	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	Rumipamba	9981632	775602	3800	jun-2000	x	EPMAPS
12	P12	Toctiuco	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	San Juan	9977178	775237	3232	jul-2000	X	EPMAPS
13	P19	La Tola (Tumbaco)	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	Tumbaco	9974343	792696	2480	jul-2000	X	EPMAPS
14	H5006	Aglla en captación	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	Checa	9981650	811778	3765	dic-2019		FONAG
15	M5078	Pifo	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	Pifo	9973342	798647	2857	ene-2012	X	FONAG



N <sup>a</sup>	CÓDIGO	NOMBRE	CUENCA	PROVINCIA	CANTÓN	PARROQUIA	LATITUD (UTM-WGS84)	LONGITUD (UTM-WGS84)	ALTURA (m s.n.m.)	INICIO OPERACIÓN	TRANS. T. REAL	ADMIN.
16	P53	Paluguillo	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	Pifo	9970409	801987	3102	ago-2009	X	EPMAPS
17	P56	Solanda	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	La Argelia	9968831	774849	2917	Oct-09	X	EPMAPS
18	P15	El Cinto	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	Chillogallo	9972531	770496	3273	feb-2002	X	EPMAPS
19	P17	El Tingo	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	Alangasi	9967503	784610	2483	jul-2000	X	EPMAPS
20	P16	Izobamba	San Pedro	Pichincha	Quito	Cutuglahua	9959515	772129	3046	may-2000	X	EPMAPS
21	M5077	Reserva Ecológica Ilinizas - REI	San Pedro	Pichincha	Mejía	El Chaupi	9930365	757174	3983	ene-2012	X	FONAG
22	M5030	Hcda Gordillo	Pita	Pichincha	Quito	Pintag	9953712	794173	3248	ene-2010	X	FONAG
23	P54	El Carmen	Pita	Pichincha	Quito	Pintag	9949720	793282	3284	ago-2009	X	EPMAPS
24	M5076	Parque Nacional Cotopaxi - C. Potrerillos	Pita	Pichincha	Mejía	Machachi	9931750	789148	3866	ene-2012		FONAG
25	M5182F	Guagua Pichincha - Mindo	Mindo	Pichincha	Quito	Lloa	9964050	817507	4309	Nov-2019		FONAG
26	M5181	Yuracyacu Guagua Pichincha	El Cinto	Pichincha	Quito	Lloa	9980171	768688	4170	Ene-2013		FONAG
27	P30	Santa Rosa	El Cinto	Pichincha	Quito	Lloa	9971789	766845	2913	ago-2002	X	EPMAPS
28	P68	Salve Faccha Alto	Oyacachi	Napo	El Chaco	Oyacachi	9974079	815024	3919	ene-2012	X	EPMAPS
29	P75	Laguna Los Patos	Chalpi Grande	Napo	Quijos	Papallacta	9972446	822824	4028	dic-2018	X	EPMAPS
30	M5022	Control Baños	Papallacta	Napo	Quijos	Papallacta	9964050	817507	3620	mar-2010		FONAG
31	M5023	Papallacta	Papallacta	Napo	Quijos	Papallacta	9958152	818242	3100	mar-2010		FONAG
32	M5024	El Tambo	Papallacta	Napo	Quijos	Papallacta	9958004	812125	3637	may-2010		FONAG
33	P34	Papallacta	Papallacta	Napo	Quijos	Papallacta	9957877	818216	3157	ene-2003	X	EPMAPS
34	P62	Blanco Chico Alto	Papallacta	Napo	Quijos	Papallacta	9949872	812588	4320	mar-2011	X	EPMAPS
35	P38	San Simón	Antisana	Napo	Quijos	Cuyuja	9942235	817189	4304	nov-23		EPMAPS

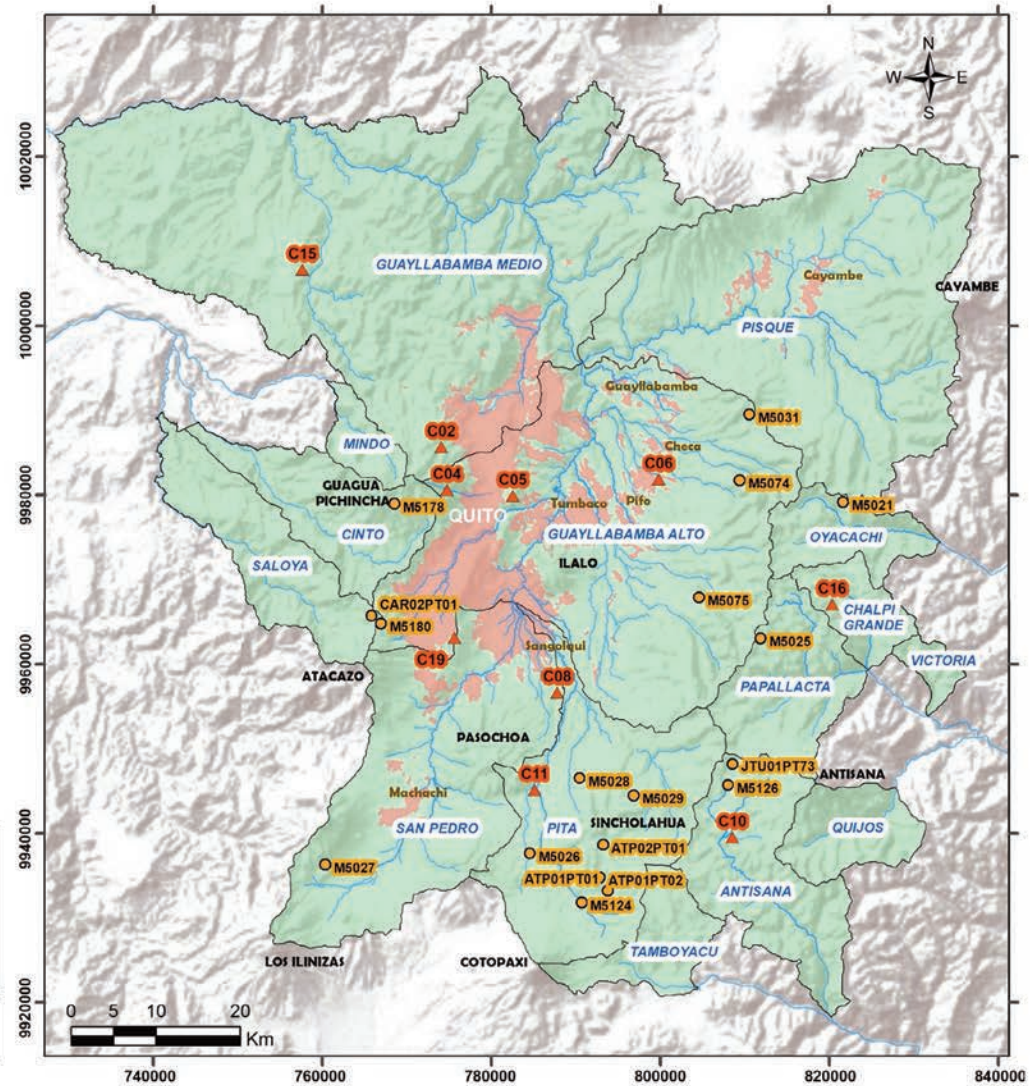
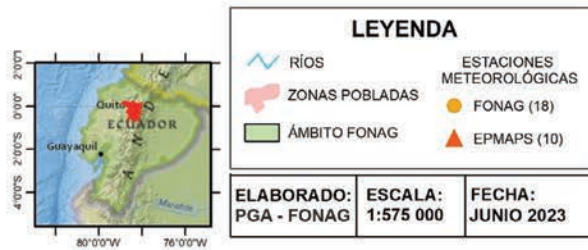
N <sup>a</sup>	CÓDIGO	NOMBRE	CUENCA	PROVINCIA	CANTÓN	PARROQUIA	LATITUD (UTM-WGS84)	LONGITUD (UTM-WGS84)	ALTURA (m s.n.m.)	INICIO OPERACIÓN	TRANS. T. REAL	ADMIN.
36	JTU01PT83	Jatunhuaycu83	Antisana	Napo	Archidona	Archidona	9948353	810183	4289	Dic-2013		FONAG
37	JTU01PT63	Jatunhuaycu63	Antisana	Napo	Archidona	Archidona	9948210	808170	4203	Nov-2013		FONAG
38	JTU01PT53	Jatunhuaycu53	Antisana	Napo	Archidona	Archidona	9947710	806825	4271	Feb-2014		FONAG
39	JTU01PT11	Jatunhuaycu11	Antisana	Napo	Archidona	Archidona	9944182	807523	4023	Nov-2013		FONAG
40	P43	Antisana Limboasi	Antisana	Napo	Archidona	Cotundo	9934380	810735	3734	sep-08		EPMAPS

### 1.1.3 ESTACIONES HIDROLÓGICAS

N <sup>a</sup>	CÓDIGO	NOMBRE	CUENCA	PROVINCIA	CANTÓN	PARROQUIA	LATITUD (UTM-WGS84)	LONGITUD (UTM-WGS84)	ALTURA (m s.n.m.)	INICIO OPERACIÓN	TRANS. T. REAL	ADMIN.
1	H5006	Aglla en captación	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	Checa	9981650	811778	3765	dic-2011	X	FONAG
2	H5026	Carihuayco en Paluguillo	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	Pifo	9961847	809313	3839	Feb-2018	X	FONAG
3	DQS01HC01	Dique Sur - Filtros Pichincha	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	La Ecuatoriana	9963250	767384	3648	Feb-2020		FONAG
4	ATP02HI01	Chamilco	Pita	Pichincha	Mejía	Machachi	9932638	790713	3840	Sep-2017		FONAG
5	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	H5009	Pita Hualpaloma	Pita	Pichincha	Mejía	Machachi	9929063	793371	3934	Oct-2021		FONAG
9	H5027	Yaracyacu antes canal	El Cinto	Pichincha	Quito	Lloa	9979137	768937	4096	Dic-2017		FONAG
10	H5028	Tayango antes captación	El Cinto	Pichincha	Quito	Lloa	9978154	768197	3882	Nov-2019		FONAG
11	JTU01HQ43	Jatunhuaycu43	Antisana	Napo	Archidona	Archidona	9948063	808207	4144	Ene-2013		FONAG
12	JTU01HQ32	Jatunhuaycu32	Antisana	Napo	Archidona	Archidona	9946662	807245	4085	Ene-2013		FONAG
13	JTU01HQ22	Jatunhuaycu22	Antisana	Napo	Archidona	Archidona	9945934	807300	4075	Nov-2013		FONAG
14	PUGHHI	Pugllohuma	Antisana	Napo	Archidona	Archidona	9944500	810205	4005	Feb-2022		FONAG
15	JTUHHI	Humedal Jatunhuaycu	Antisana	Napo	Archidona	Archidona	9941484	806412	4016	Feb-2022		FONAG
16	H5010	Jatunhuaycu	Antisana	Napo	Archidona	Archidona	9941462	806435	4050	Jun-2018		FONAG

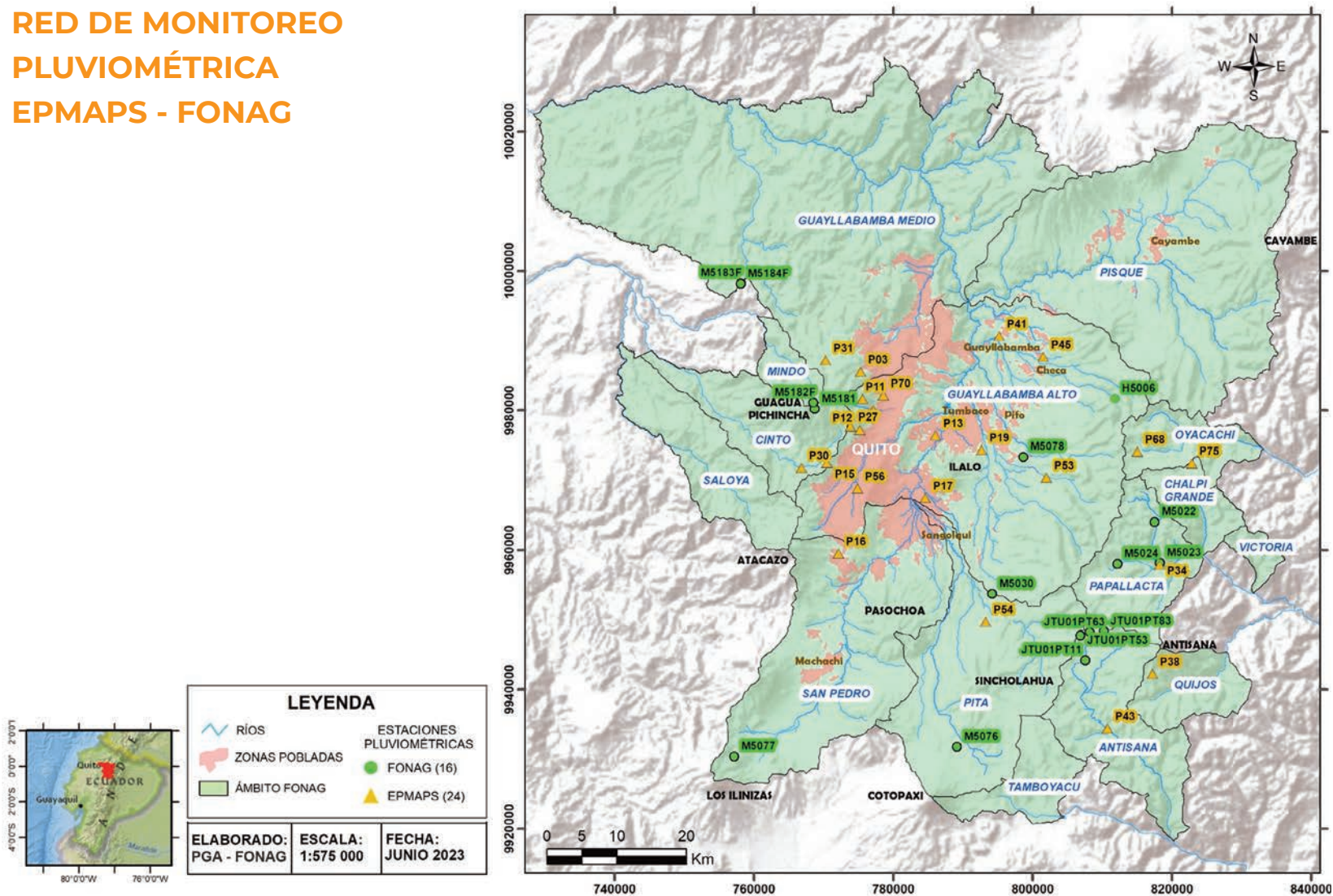
**1.2 MAPAS DE  
UBICACIÓN DE LAS  
ESTACIONES DE LA  
RED INTEGRADA DE  
MONITOREO  
EPMAPS-FONAG**

**RED DE MONITOREO  
METEOROLÓGICO  
EPMAPS - FONAG**

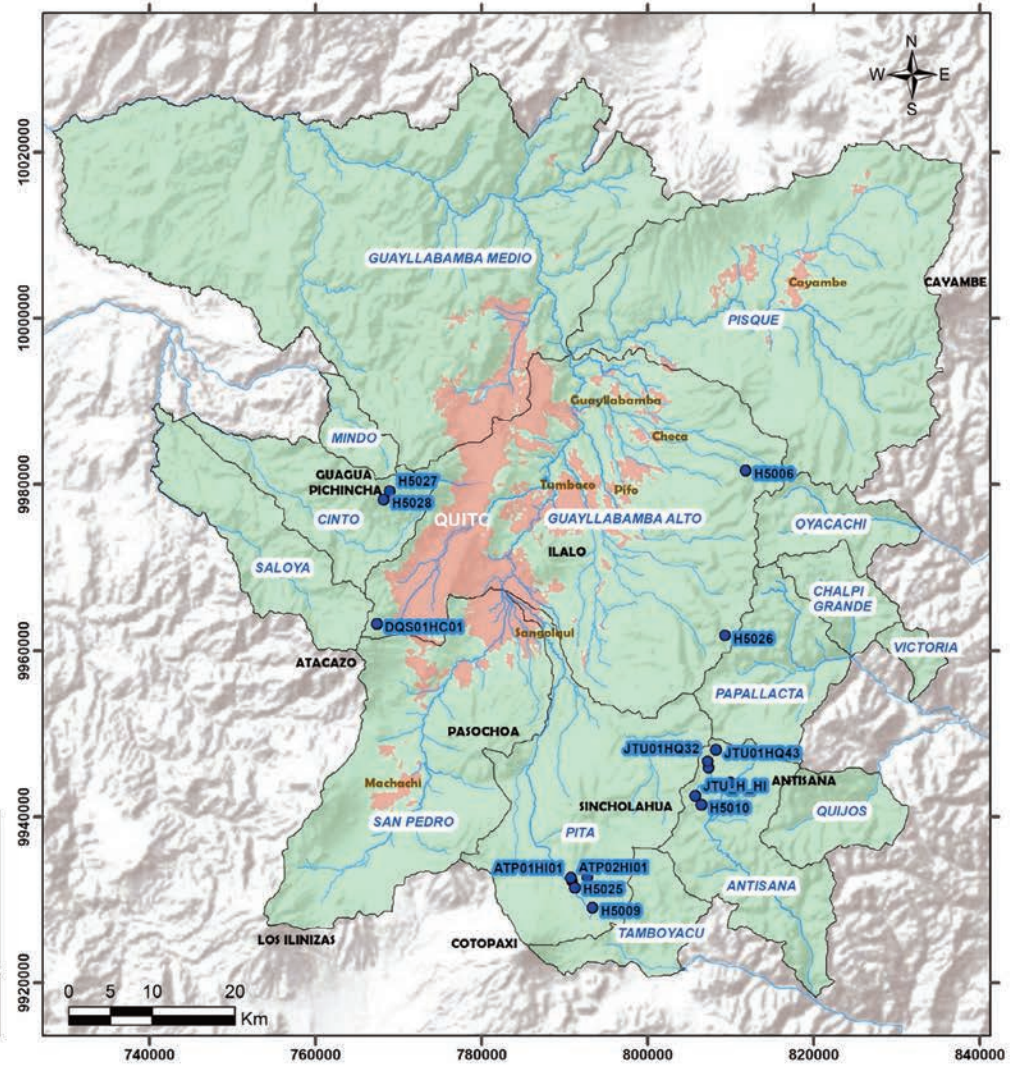
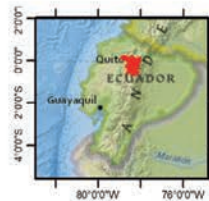




## RED DE MONITOREO PLUVIOMÉTRICA EPMAPS - FONAG



## 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

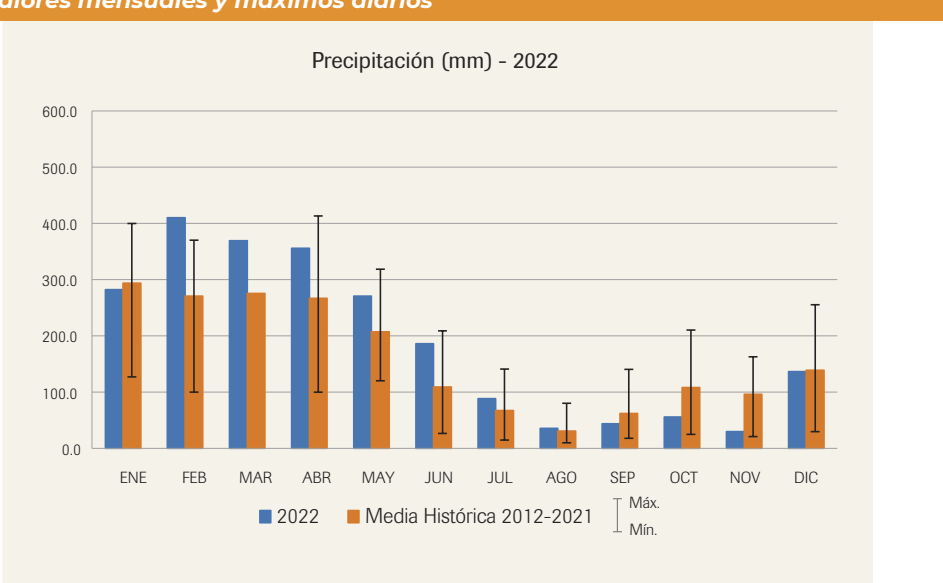
2022

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

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

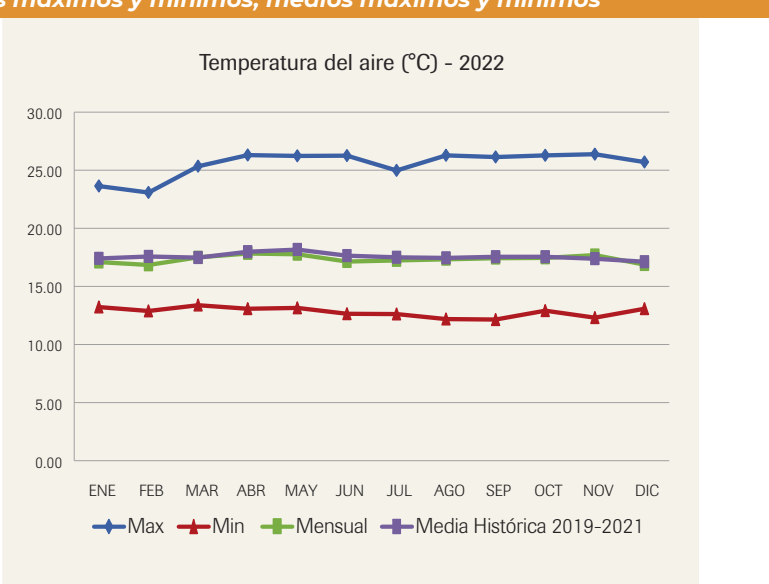
Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en 24H (mm)		
		Día		
ENE	282,5	32,5	28	31
FEB	410,1	60,8	20	26
MAR	369,5	41,3	29	30
ABR	355,7	59,5	26	30
MAY	270,9	35,8	18	29
JUN	186,2	31,2	9	28
JUL	88,5	17,8	15	24
AGO	35,8	14,2	5	19
SEP	43,8	6,9	13	23
OCT	55,9	7,1	22	21
NOV	30,0	8,0	28	13
DIC	136,4	28,4	26	23
ANUAL	2265,3	60,8	20	297



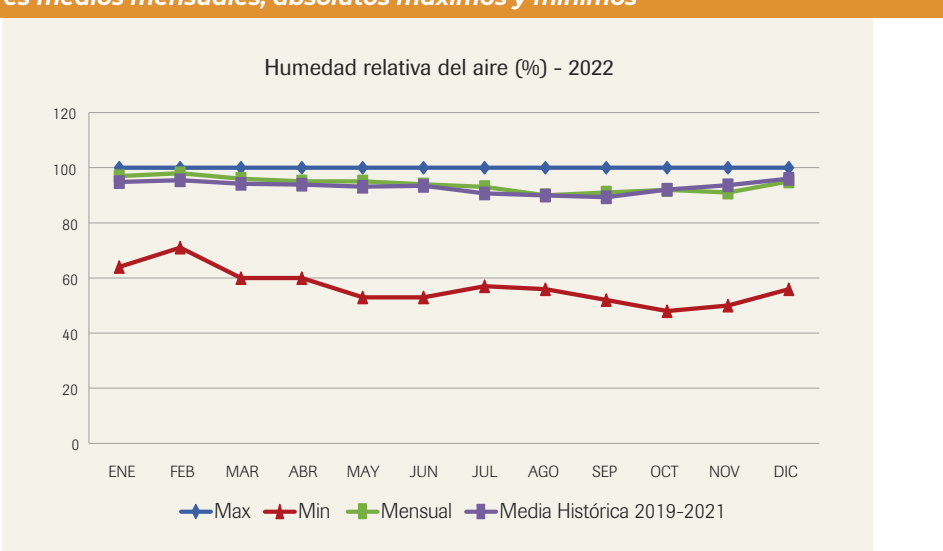
Temperatura del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos, medios máximos y mínimos

MES	Temperatura del aire (°C)						
	Absoluta				Media		
	Máx	Día	Min	Día	Máx	Min	Mensual
ENE	23,63	19	13,23	4	17,90	15,97	17,10
FEB	23,08	19	12,88	3	17,85	16,04	16,85
MAR	25,35	9	13,38	9	18,65	16,53	17,50
ABR	26,31	2	13,08	23	18,58	16,09	17,83
MAY	26,23	7	13,15	29	18,67	17,00	17,77
JUN	26,25	19	12,64	27	18,16	16,28	17,14
JUL	24,99	21	12,61	7	18,07	16,07	17,23
AGO	26,28	14	12,20	25	18,65	15,98	17,33
SEP	26,14	3	12,15	9	18,81	16,46	17,44
OCT	26,27	31	12,91	10	18,91	16,54	17,46
NOV	26,38	6	12,32	29	18,77	16,37	17,70
DIC	25,69	1	13,07	5	17,75	16,04	16,88
ANUAL	26,38	6	12,15	9	18,40	16,28	17,35



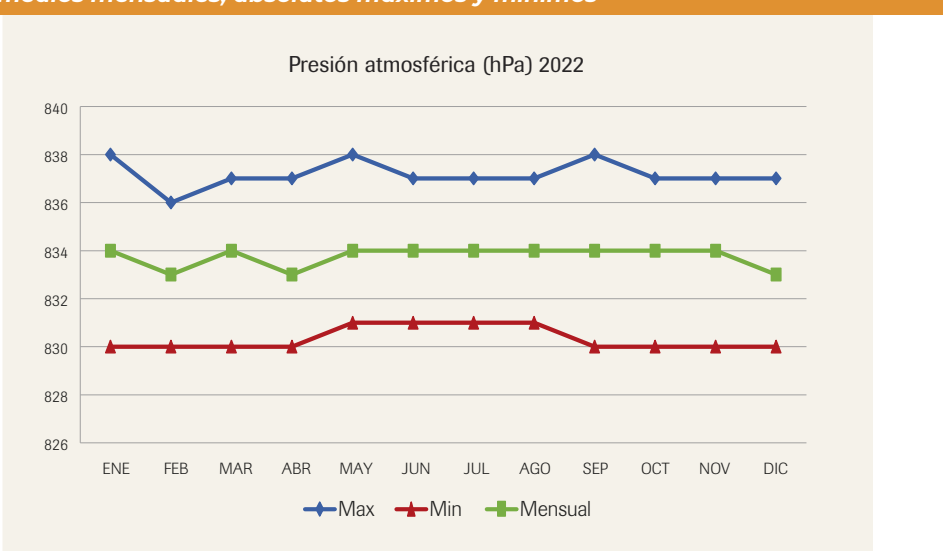
Humedad Relativa del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos

MES	Humedad relativa del aire (%)				
	Máx	Día	Min	Día	Media
ENE	100	23	64	8	97
FEB	100	10	71	19	98
MAR	100	11	60	13	96
ABR	100	30	60	22	95
MAY	100	12	53	28	95
JUN	100	1	53	19	94
JUL	100	1	57	10	93
AGO	100	8	56	13	90
SEP	100	19	52	1	91
OCT	100	8	48	10	92
NOV	100	9	50	13	91
DIC	100	9	56	5	95
ANUAL	100	23	48	10	93,92



Presión Atmosférica - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos

MES	Presión atmosférica (hPa)		
	Máximo	Mínimo	Media
ENE	838	830	834
FEB	836	830	833
MAR	837	830	834
ABR	837	830	833
MAY	838	831	834
JUN	837	831	834
JUL	837	831	834
AGO	837	831	834
SEP	838	830	834
OCT	837	830	834
NOV	837	830	834
DIC	837	830	833
ANUAL	837,17	830,33	833,75



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	369,16	1294,83	397,83	917,79	1330,85	1350,44	1344,44	1324,45	1301,22	1228,69	998,94	672,68	355,17	266,12	1350,44	10
FEB	288,67	474,30	832,93	981,84	1315,16	1297,10	1343,52	1261,36	1349,02	1342,76	1113,43	973,62	539,45	741,59	1349,02	13
MAR	926,60	964,69	979,04	979,78	1286,98	1302,91	1344,42	1344,30	1351,93	1284,44	1259,79	891,22	662,05	646,82	1351,93	13
ABR	2,98	175,19	572,18	1044,05	1323,20	1350,27	1339,90	1318,63	1343,19	1278,59	1026,98	802,44	188,98	37,66	1350,27	10
MAY	25,00	146,35	543,96	956,75	1248,69	1337,11	1352,86	1309,86	1288,96	1090,52	956,93	583,04	122,42	21,87	1352,86	11
JUN	26,38	141,83	515,18	867,48	1227,87	1348,75	1349,79	1345,44	1308,98	1215,44	714,51	655,67	187,46	64,15	1349,79	11
JUL	93,02	138,79	1339,31	864,54	1331,22	1343,14	1345,19	1323,82	1350,87	1289,88	929,91	760,55	209,31	185,33	1350,87	13
AGO	66,13	193,03	578,24	912,60	1198,82	1353,00	1353,00	1353,00	1353,00	1344,53	941,04	661,58	184,91	604,28	1353,00	10
SEP	1353,00	864,81	1137,61	1218,45	1353,00	1353,00	1353,00	1353,00	1353,00	1320,72	1150,31	727,93	321,16	254,82	1353,00	5
OCT	1353,00	1135,05	1350,01	1353,00	1353,00	1353,00	1353,00	1353,00	1353,00	1353,00	1100,10	742,55	197,36	134,82	1353,00	5
NOV	587,82	447,29	616,94	897,58	1353,00	1353,00	1353,00	1353,00	1314,31	1221,08	876,78	614,62	241,89	934,18	1353,00	0
DIC	513,17	198,23	529,84	924,13	1133,95	1266,82	1353,00	1353,00	1286,30	1302,77	991,50	458,45	148,55	37,25	1353,00	11

Nota: Los valores de radiación máxima son considerando el valor máximo de la constante de radiación solar.

Radiación Mínima Horaria W/m2																
Mes/hora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Mínima	Hora
ENE	2,28	2,34	13,94	47,44	58,38	34,02	17,22	26,56	31,55	18,85	21,24	16,38	6,28	2,31	2,28	5
FEB	3,55	3,56	9,34	34,99	46,50	57,18	35,64	31,72	34,69	32,78	24,11	14,76	8,02	3,51	3,51	18
MAR	1,83	1,93	12,15	35,49	63,70	58,02	44,08	53,69	25,86	14,37	9,63	10,65	3,29	1,68	1,68	18
ABR	1,61	1,56	12,26	34,93	64,21	64,27	37,25	22,98	25,11	10,37	7,67	6,89	1,92	1,59	1,56	6
MAY	1,53	1,57	18,85	41,50	116,51	69,52	43,80	20,21	21,97	14,47	11,82	9,95	1,62	1,55	1,53	5
JUN	4,01	4,06	27,46	89,59	107,27	31,14	41,22	40,38	29,77	25,41	21,81	19,19	8,80	8,79	4,01	5
JUL	8,84	8,87	27,58	76,07	72,98	95,60	70,68	33,33	38,13	36,43	23,45	21,42	13,58	7,32	7,32	18
AGO	3,24	3,26	43,46	115,44	140,34	134,51	66,52	39,11	34,21	23,70	24,44	23,61	4,54	3,00	3,00	18
SEP	3,18	3,23	42,50	85,06	137,60	96,21	100,58	83,96	50,23	43,90	19,64	19,40	8,03	2,99	2,99	18
OCT	8,70	9,43	34,52	67,43	105,63	120,46	45,67	30,99	30,56	26,20	16,93	18,89	8,66	7,86	7,86	18
NOV	7,16	9,03	31,75	65,03	90,19	94,06	53,44	40,07	19,93	43,05	26,13	17,82	10,75	9,02	7,16	5
DIC	4,30	4,30	20,61	61,04	59,07	33,69	21,07	27,05	17,63	19,77	19,16	15,13	3,41	3,34	3,34	18



# C02 RUMIHURCO

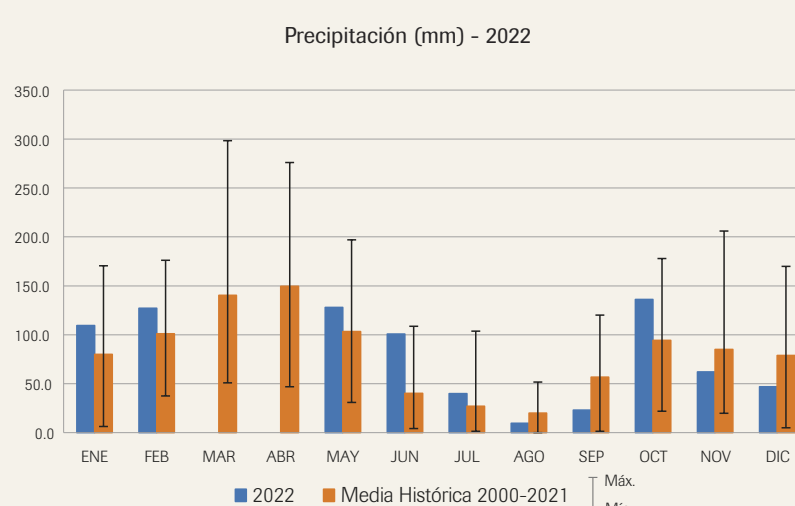
2022

## Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud	9985645	Longitud	774102	Altitud m s.n.m	3563
---------	---------	----------	--------	-----------------	------

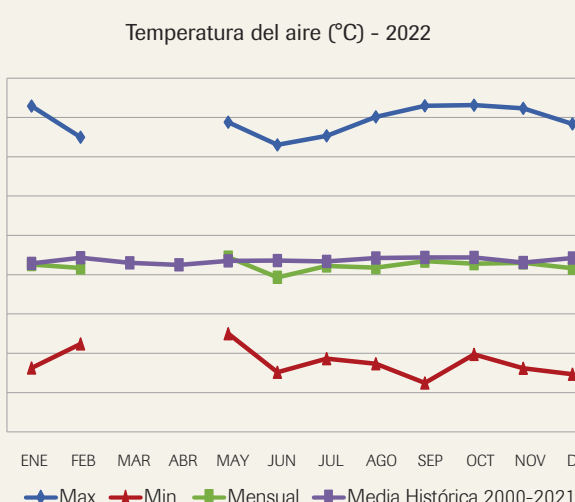
### Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H (mm)	Día	
ENE	109,5	24,2	27	19
FEB	127,2	18,8	13	22
MAR	ND	ND	ND	ND
ABR	ND	ND	ND	ND
MAY	128,0	24,3	10	20
JUN	100,8	23,3	3	20
JUL	39,8	13,4	24	16
AGO	9,5	2,5	2	11
SEP	23,0	7,8	25	9
OCT	136,1	25,9	16	21
NOV	62,2	13,4	27	16
DIC	46,9	23,7	26	13
ANUAL	783,0	25,9	16	185



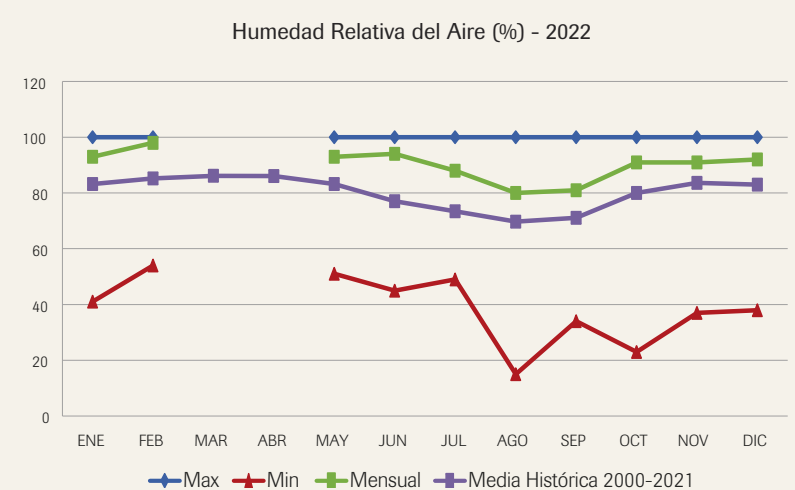
### Temperatura del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos, medios máximos y mínimos

MES	Temperatura del aire (°C)						
	Absoluta				Media		
	Máx	Día	Mín	Día	Máx	Mín	Mensual
ENE	16,58	23	3,25	8	10,13	7,19	8,52
FEB	15,00	11	4,48	3	9,41	7,32	8,35
MAR	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ABR	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
MAY	15,76	22	5,00	27	10,43	7,33	8,90
JUN	14,61	5	3,04	17	9,10	6,50	7,86
JUL	15,07	31	3,72	21	9,67	6,83	8,45
AGO	16,03	18	3,47	12	10,25	7,36	8,36
SEP	16,59	13	2,49	19	9,78	7,07	8,70
OCT	16,63	14	3,94	31	9,70	7,49	8,56
NOV	16,47	7	3,23	24	10,39	7,39	8,60
DIC	15,67	29	2,93	4	9,69	6,76	8,33
ANUAL	16,63	14	0,00	0	9,85	7,12	8,46



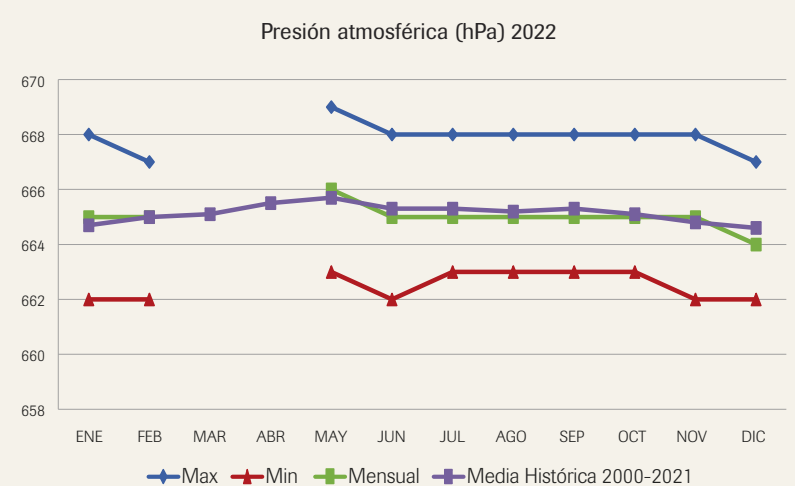
### Humedad Relativa del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos

MES	Humedad relativa del aire (%)				
	Máx	Día	Mín	Día	Media
FEB	100	1	54	3	98
MAR	ND	ND	ND	ND	ND
ABR	ND	ND	ND	ND	ND
MAY	100	11	51	21	93
JUN	100	19	45	28	94
JUL	100	11	49	30	88
AGO	100	1	15	23	80
SEP	100	25	34	27	81
OCT	100	17	23	30	91
NOV	100	1	37	22	91
DIC	100	6	38	28	92
ANUAL	100	1	15	11	90,1



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

MES	Presión atmosférica (hPa)		
	Máximo	Mínimo	Media
FEB	667	662	665
MAR	ND	ND	ND
ABR	ND	ND	ND
MAY	669	663	666
JUN	668	662	665
JUL	668	663	665
AGO	668	663	665
SEP	668	663	665
OCT	668	663	665
NOV	668	662	665
DIC	667	662	664
ANUAL	667,9	662,5	665



### 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	0,23	204,28	523,89	888,39	1134,45	1352,17	1347,23	1350,25	1327,37	1172,16	1098,67	739,24	414,20	122,51	1352,17	10
FEB	0,06	113,64	679,05	967,22	1276,00	1351,00	1353,00	1352,21	1301,00	1028,00	1057,72	860,10	400,19	64,42	1353,00	11
MAR	0,06	113,85	545,36	914,95	1186,32	1332,00	1348,00	1353,00	1334,83	661,51	950,99	885,00	499,44	49,13	1353,00	12
ABR	0,32	229,95	612,66	1194,00	1219,00	1353,00	1353,00	1353,00	1338,14	1138,75	940,48	567,71	307,92	15,60	1353,00	11
MAY	1,66	219,57	643,33	1003,09	1320,09	1353,00	1353,00	1353,00	1353,00	1212,69	865,49	572,34	300,64	24,32	1353,00	10
JUN	0,83	177,86	662,00	898,10	1185,20	1279,46	1348,13	1353,00	1338,85	1220,06	1021,21	291,29	196,31	54,78	1353,00	12
JUL	0,24	196,48	573,91	964,41	1326,92	1345,62	1351,82	1352,60	1351,44	1319,28	1071,22	506,36	361,01	68,49	1352,60	12
AGO	0,44	196,69	601,08	1028,75	1300,71	1342,89	1348,69	1352,67	1351,35	1268,74	871,96	741,19	274,27	57,30	1352,67	12
SEP	3,88	319,64	725,65	1107,25	1229,99	1353,00	1353,00	1353,00	1353,00	1028,36	945,13	753,00	250,64	32,88	1353,00	10
OCT	5,16	288,74	789,64	1126,78	1353,00	1353,00	1353,00	1353,00	1353,00	1106,35	1033,10	744,19	141,72	26,08	1353,00	9
NOV	9,55	305,37	759,89	1195,48	1279,67	1353,00	1353,00	1353,00	1353,00	1110,62	885,35	614,18	164,26	34,28	1353,00	10
DIC	2,97	222,73	587,86	1055,29	1285,58	1353,00	1353,00	1353,00	1353,00	1239,75	1025,05	762,50	244,77	44,72	1353,00	10

Nota: Los valores de radiación máxima son considerando el valor máximo de la constante de radiación solar.

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	6,18	44,48	31,39	18,00	21,00	83,00	34,48	32,00	13,88	10,00	1,00	0,00	0,00	5
FEB	0,00	0,00	6,99	29,33	59,00	55,90	64,30	78,00	58,69	54,12	29,84	11,36	0,83	0,00	0,00	5
MAR	0,00	0,00	8,00	22,00	19,00	28,29	23,00	51,77	47,65	23,00	48,06	14,86	2,17	0,00	0,00	5
ABR	0,00	0,00	29,00	76,00	23,00	42,00	59,00	32,00	20,00	23,00	12,77	10,45	1,00	0,00	0,00	5
MAY	0,00	0,03	13,51	48,26	54,09	29,51	7,13	25,82	5,00	7,00	5,62	5,12	1,71	0,00	0,00	5
JUN	0,00	0,00	12,21	19,78	21,18	27,94	32,24	37,69	37,82	22,32	9,43	10,14	2,27	0,00	0,00	5
JUL	0,00	0,00	7,47	45,91	77,06	65,48	30,10	0,01	16,55	23,02	17,87	5,15	4,17	0,00	0,00	5
AGO	0,00	0,00	18,14	53,02	91,00	36,90	94,31	61,16	49,02	38,21	20,14	6,06	2,28	0,00	0,00	5
SEP	0,00	0,05	4,42	53,96	91,40	121,87	145,43	126,60	86,20	2,49	6,57	3,97	0,41	0,00	0,00	5
OCT	0,00	0,24	8,00	23,03	27,39	19,25	19,00	65,73	10,22	10,01	18,21	2,33	0,47	0,00	0,00	5
NOV	0,00	0,65	45,43	20,63	50,14	15,47	44,05	48,04	54,48	10,62	2,80	7,97	0,40	0,00	0,00	5
DIC	0,00	0,00	18,91	39,88	54,69	63,28	43,55	31,68	34,44	63,75	11,69	4,13	1,60	0,00	0,00	5

Nota: ND = Porcentaje de datos inferior al 80%

ESTACIONES UBICADAS DENTRO DE LA CUENCA GUAYLLABAMBA ALTO

M5031 CHUMILLOS

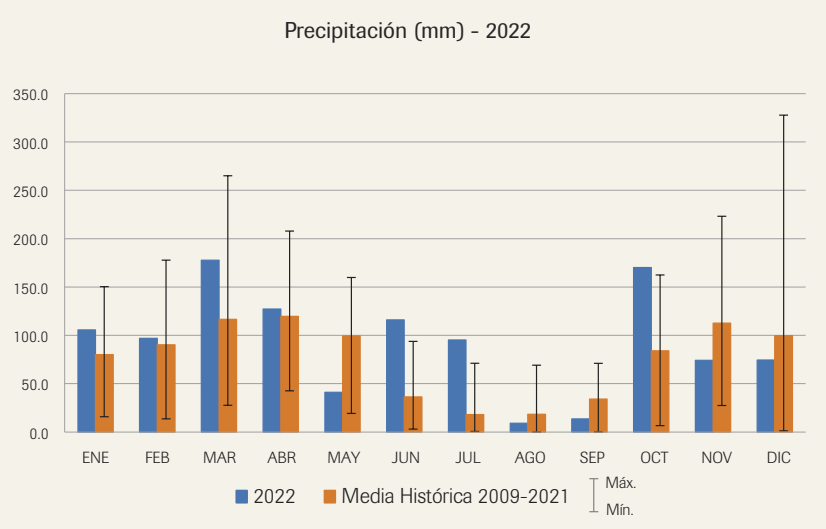
2022

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

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

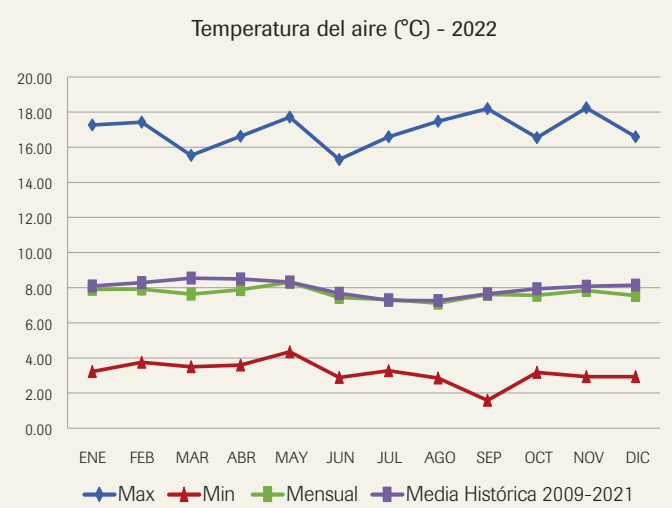
Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H (mm)	Día	
ENE	105,6	18,1	31	21
FEB	96,9	11,1	14	24
MAR	177,8	29,2	29	20
ABR	127,3	39,1	20	18
MAY	41,1	9,8	18	14
JUN	116,0	28,6	8	18
JUL	95,2	27,9	31	17
AGO	9,2	3,7	10	7
SEP	13,6	4,6	19	12
OCT	170,2	32,6	14	17
NOV	74,4	23,3	20	18
DIC	74,5	15,0	14	18
ANUAL	1101,8	39,1	20	204



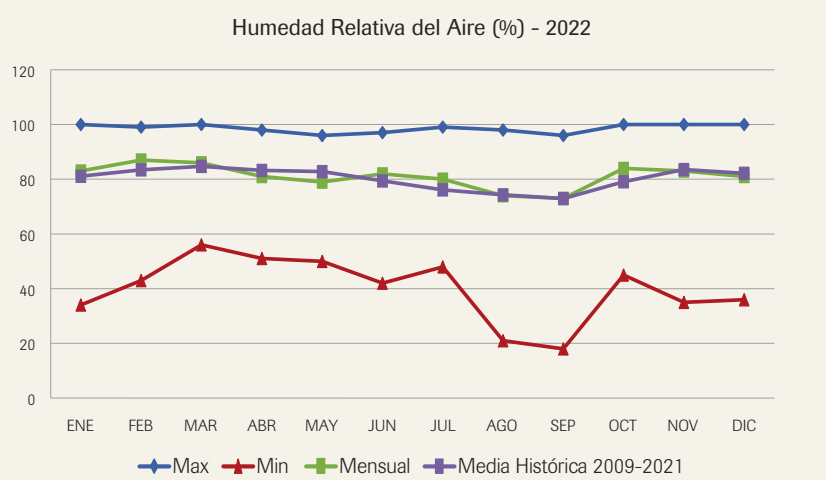
Temperatura del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos, medios máximos y mínimos

MES	Temperatura del aire (°C)						
	Absoluta				Media		
	Máx	Día	Mín	Día	Máx	Mín	Mensual
ENE	17,27	23	3,23	8	10,00	6,57	7,90
FEB	17,43	17	3,75	14	8,76	6,96	7,91
MAR	15,54	22	3,50	14	8,80	6,01	7,63
ABR	16,63	3	3,59	23	8,86	5,96	7,89
MAY	17,71	22	4,35	11	9,76	6,90	8,31
JUN	15,30	28	2,89	25	8,92	5,42	7,45
JUL	16,60	15	3,27	7	8,64	6,03	7,33
AGO	17,47	17	2,86	11	9,52	5,61	7,12
SEP	18,20	13	1,58	6	9,17	4,51	7,61
OCT	16,54	30	3,17	30	8,79	6,69	7,56
NOV	18,24	19	2,93	30	9,38	6,33	7,84
DIC	16,59	19	2,93	14	9,25	6,03	7,54
ANUAL	18,24	19	1,58	6	9,16	6,08	7,67



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

MES	Humedad relativa del aire (%)				
	Máx	Día	Mín	Día	Media
FEB	99	19	43	3	87
MAR	100	7	56	22	86
ABR	98	23	51	3	81
MAY	96	18	50	7	79
JUN	97	3	42	28	82
JUL	99	24	48	31	80
AGO	98	2	21	13	74
SEP	96	13	18	13	73
OCT	100	26	45	30	84
NOV	100	5	35	24	83
DIC	100	2	36	28	81
ANUAL	100	5	18	13	81,08



Radiación Solar - Valores máximos, mínimos horarios

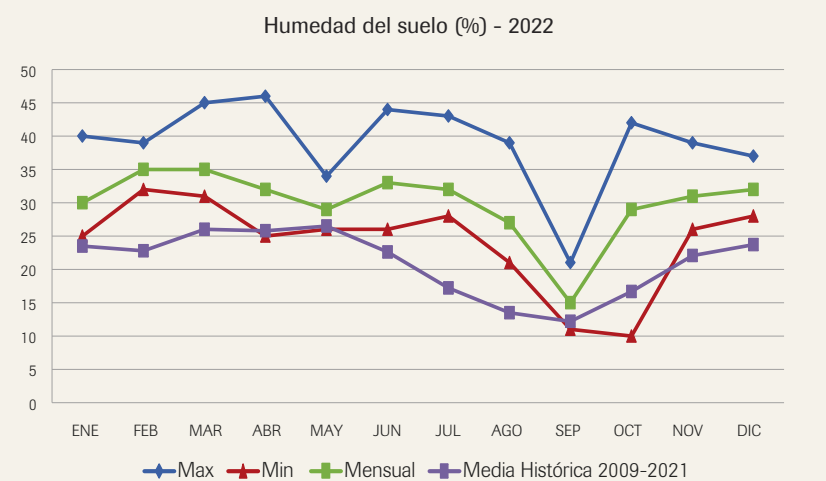
Mes/hora	Radiación Máxima Horaria W/m2																Máxima	Hora
	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18				
ENE	0,00	76,60	477,68	914,93	1097,18	1478,36	1484,91	1498,15	1497,87	1409,70	1183,92	670,24	477,48	123,93	1498,15	12		
FEB	0,00	47,41	382,93	914,95	1184,82	1468,48	1497,68	1497,64	1497,15	1417,11	1206,13	783,83	497,22	120,29	1497,68	11		
MAR	0,00	58,36	488,70	761,57	1136,86	1411,54	1507,92	1568,54	1526,79	1369,63	1253,48	841,45	477,19	91,10	1568,54	12		
ABR	0,00	98,48	517,79	878,48	1162,42	1428,05	1551,76	1552,29	1489,85	1330,41	1023,60	710,56	440,76	69,23	1552,29	12		
MAY	0,00	105,78	634,56	954,99	1315,44	1519,06	1522,62	1494,26	1448,63	1472,13	1064,04	739,71	331,71	40,08	1522,62	11		
JUN	0,00	127,69	547,32	962,64	1198,84	1428,89	1533,76	1497,12	1453,88	1384,20	1038,51	842,03	477,35	58,34	1533,76	11		
JUL	0,00	80,06	572,85	858,59	1363,81	1560,64	1586,33	1611,61	1510,12	1426,47	1144,90	820,57	454,74	167,68	1611,61	12		
AGO	0,00	84,25	556,01	892,67	1223,22	1551,12	1773,61	1796,75	1666,64	1561,11	1191,23	871,32	458,66	92,60	1796,75	12		
SEP	4,21	84,26	612,85	1077,95	1397,03	1691,56	1773,00	1627,45	1565,32	1266,51	955,18	382,79	75,77	1786,75	11			
OCT	4,21	290,74	724,32	1121,39	1445,91	1716,83	1765,19	1796,44	1603,68	1540,50	1192,93	816,32	256,77	46,31	1796,44	12		
NOV	4,21	252,86	610,64	1086,16	1460,12	1674,73	1754,08	1745,93	1640,54	1392,74	1035,13	731,92	408,14	46,32	1754,08	11		
DIC	0,00	193,86	545,29	1044,26	1389,07	1601,09	1687,49	1677,59	1679,37	1532,18	1264,51	807,49	568,06	58,93	1687,49	11		

Nota: Los valores de radiación máxima son considerando el valor máximo del rango de medición del sensor y quedarán a consideración del ente rector.

Mes/hora	Radiación Mínima Horaria W/m2																Mínima	Hora
	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18				
ENE	0,00	0,00	12,77	32,81	32,78	61,98	36,44	27,34	32,79	21,85	14,58	3,65	1,82	0,00	0,00	5		
FEB	0,00	0,00	3,65	25,53	72,93	61,95	40,09	36,45	21,86	10,93	10,93	3,64	3,65	0,00	0,00	5		
MAR	0,00	0,00	7,30	18,24	54,71	18,23	21,87	29,16	18,22	29,16	0,00	3,64	0,00	0,00	0,00	5		
ABR	0,00	0,00	14,59	69,28	69,26	0,00	43,74	54,68	25,52	14,58	9,11	7,29	0,00	0,00	0,00	5		
MAY	0,00	0,00	14,59	72,93	72,86	76,52	94,74	40,08	80,19	0,00	14,58	18,22	0,00	0,00	0,00	5		
JUN	0,00	0,00	14,60	47,41	43,76	58,35	14,58	18,23	7,29	18,23	10,94	3,65	0,00	0,00	0,00	5		
JUL	0,00	0,00	0,00	54,76	54,74	63,16	75,79	50,48	63,15	14,58	21,04	4,21	0,00	0,00	0,00	5		
AGO	0,00	0,00	12,64	52,65	88,43	143,07	189,48	50,49	151,38	134,65	25,24	12,62	4,21	0,00	0,00	5		
SEP	0,00	0,00	12,64	33,70	105,30	71,61	130,56	88,40	29,45	8,42	21,05	0,00	0,00	0,00	0,00	5		
OCT	0,00	0,00	12,64	29,49	42,09	29,46	21,05	25,26	16,84	4,21	4,21	0,00	0,00	0,00	0,00	5		
NOV	0,00	0,00	21,06	84,23	29,47	21,05	63,12	42,08	16,84	12,63	8,42	8,42	0,00	0,00	0,00	5		
DIC	0,00	0,00	16,85	21,07	54,78	63,12	63,15	29,47	21,05	21,04	8,42	8,42	0,00	0,00	0,00	5		

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

MES	Humedad del suelo (%)		
	Máximo	Mínimo	Media
FEB	39	32	35
MAR	45	31	35
ABR	46	25	32
MAY	34	26	29
JUN	44	26	33
JUL	43	28	32
AGO	39	21	27
SEP	21	11	15
OCT	42	10	29
NOV	39	26	31
DIC	37	28	32
ANUAL	39,08	24,08	30



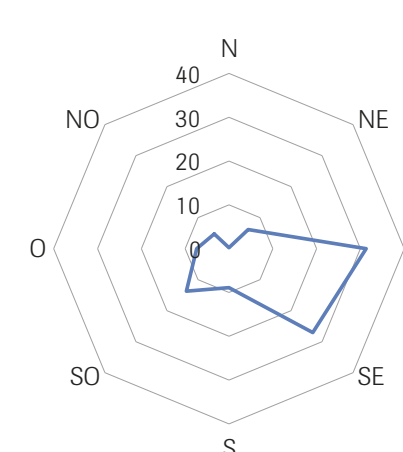
Viento - Valores Medios Mensuales de Velocidad y Dirección de Viento

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	DIR	
ENE	1,6	0,18	2,2	6,24	3,7	26,46	3,6	20,18	1,5	6,97	2,1	17,22	1,9	12,5	2,7	10,26	5,03	8928	21,91	SE	8,67
FEB	1,2	0,11	2,3	7,39	3	25,47	2,6	17,48	1,3	9,45	1,8	21,9	1,5	11,76	2,5	6,44	5,95	8064	14,47	E	7,29
MAR	1,6	0,25	2,3	8,24	2,8	24,53	2,4	15,66	1,3	8,74	1,9	18,39	1,8	9,48	3,2	8	5,89	8328	16,6	SE	7,7
ABR	1,5	0,24	2,3	5,09	3,3	32,32	3,3	28,68	1,9	9,14	1,9	12,69	1,7	7,7	2,3	4,14	3,95	8640	20,57	SE	8,15
MAY	2,4	0,03	2,7	4,49	3,5	42,19	3,6	32,58	2	8,71	1,7	8,38	1,3	3,05	1,7	0,56	2,83	8928	17,46	SE	8,5
JUN	1,1	0,06	2,7	7,45	3,2	32,79	3,3	30,66	1,9	10,1	1,7	12,33	1,1	4,78	1,6	1,83	4,23	8640	17,84	SE	7,5
JUL	1,1	0,07	2,8	3,73	3,8	38,71	4,1	37,97	2,8	9,43	1,7	6,92	1,2	2,55	1,2	0,62	1,52	8928	26,22	SE	8,39
AGO	1,9	0,01	3,6	3,25	3,9	46,66	4,3	41,24	2,5	5,07	2	2,67	1,6	0,83	2	0,27	0,3	8928	21,22	E	9,84
SEP	1,5	0,05	3,1	4,76	3,7	36,46	4,1	36,98	2,7	9,95	2	7,79	1,5	3,14	1,7	0,88	2,23	8640	19,2	E	9,12
OCT	1,6	0,48	1,8	7,53	3,3	22,96	3,6	21,02	1,7	9,36	2	19,26	1,7	11,14	3	8,23	6,49	8928	22,89	SE	8,39
NOV	2,1	0,51	1,7	7,66	2,7	17,03	3	19,13	1,9	11,64	2,1	21,48	2	12,25	3,2	10,3	6,35	8640	15,57	SE	8,42
DIC	1,6	0,34	2,3	8,08	3,2	30,15	3,1	23,43	1,6	8,39	1,9	15,8	1,6	8,76	2,7	5,05	5,62	8928	16,54	SE	8,06

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



Frecuencia Media de la dirección de viento (%)



# M5074 PUNTAS

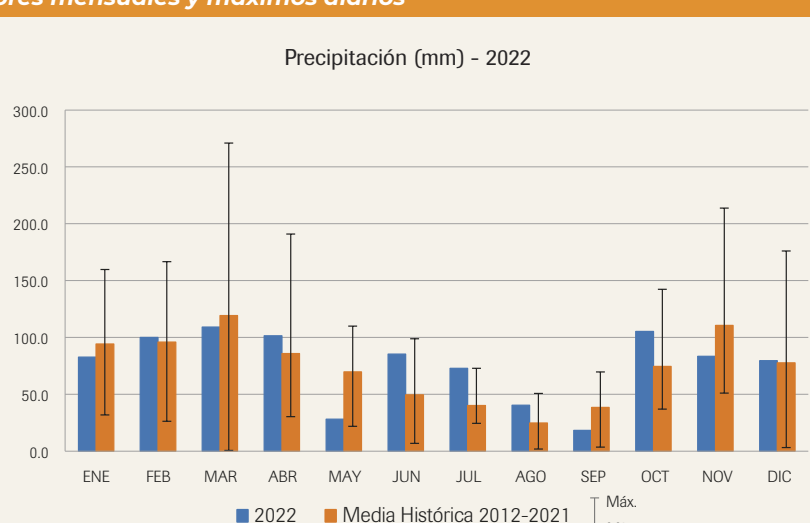
2022

## Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

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

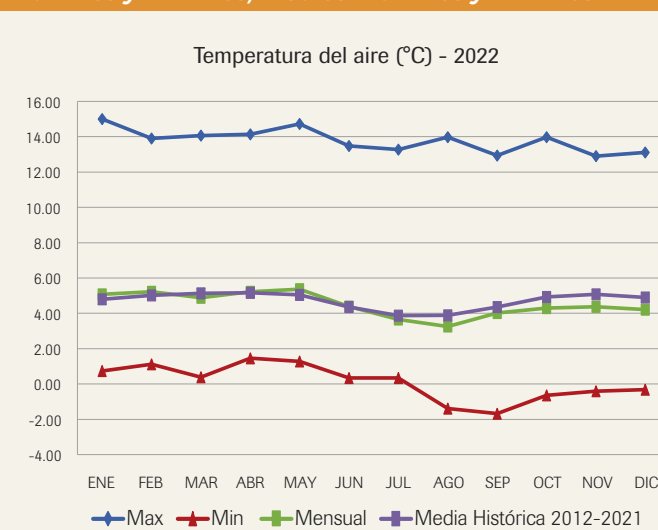
### Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H (mm)	Día	
ENE	82,7	18,6	29	22
FEB	100,0	30,0	13	22
MAR	109,1	23,1	30	23
ABR	101,6	39,1	20	19
MAY	28,3	5,2	16	18
JUN	85,4	13,8	23	22
JUL	72,9	14,2	24	24
AGO	40,5	16,3	10	18
SEP	18,3	3,3	24	12
OCT	105,4	16,3	19	21
NOV	83,5	26,2	20	21
DIC	79,6	31,8	5	19
ANUAL	907,3	39,1	20	241



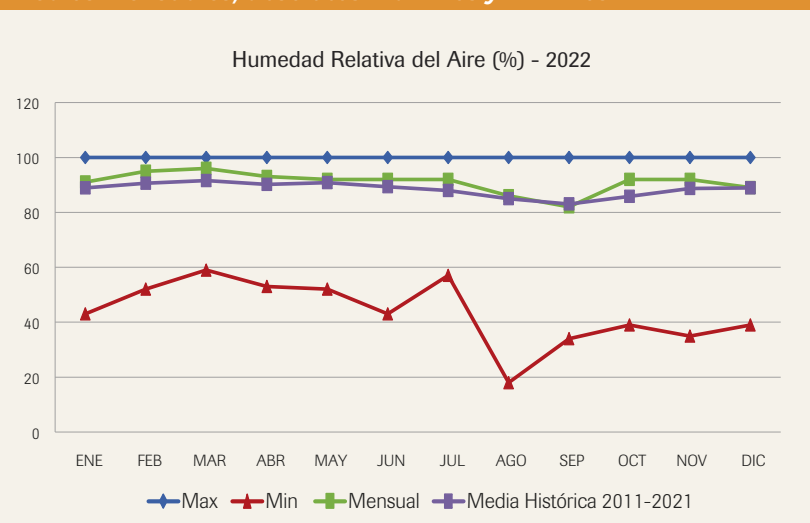
### Temperatura del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos, medios máximos y mínimos

MES	Temperatura del aire (°C)						
	Absoluta				Media		
	Máx	Día	Mín	Día	Máx	Mín	Mensual
ENE	15,00	23	0,73	8	6,85	3,73	5,08
FEB	13,90	28	1,12	3	6,07	4,35	5,22
MAR	14,07	21	0,38	14	6,29	2,97	4,89
ABR	14,13	3	1,46	21	6,78	3,39	5,23
MAY	14,72	22	1,28	28	7,56	3,65	5,37
JUN	13,47	5	0,34	26	6,14	1,49	4,38
JUL	13,27	16	0,35	17	5,28	2,13	3,65
AGO	13,98	14	-1,39	24	5,88	1,79	3,25
SEP	12,93	19	-1,68	6	5,52	0,88	4,03
OCT	13,97	13	-0,65	10	5,43	2,90	4,30
NOV	12,90	19	-0,40	29	6,35	2,99	4,38
DIC	13,11	18	-0,32	8	5,76	2,82	4,22
ANUAL	15,00	23	-1,68	6	6,16	2,76	4,50



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

MES	Humedad relativa del aire (%)				
	Máx	Día	Mín	Día	Media
FEB	100	1	52	4	95
MAR	100	1	59	18	96
ABR	100	1	53	3	93
MAY	100	2	52	3	92
JUN	100	1	43	28	92
JUL	100	1	57	16	92
AGO	100	1	18	23	86
SEP	100	3	34	8	82
OCT	100	1	39	31	92
NOV	100	2	35	30	92
DIC	100	1	39	28	89
ANUAL	100	1	18	23	91



### Radiación Solar - Valores máximos, mínimos horarios

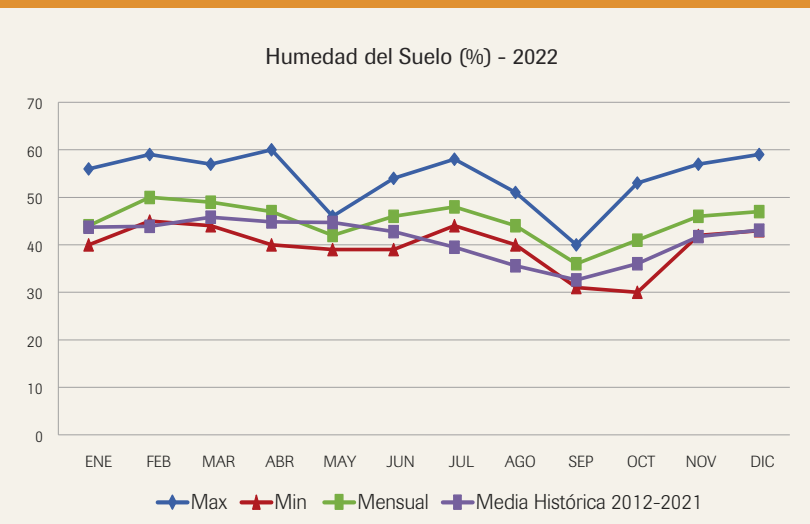
Radiación Máxima Horaria W/m2																
Mes/hora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Máxima	Hora
ENE	0,34	132,63	584,87	890,09	1309,39	1389,46	1390,00	1389,85	1390,06	1388,88	1299,65	916,35	484,37	116,94	1390,06	13
FEB	0,00	113,60	373,93	807,06	1389,15	1390,02	1389,79	1390,00	1389,79	1389,16	1389,12	921,58	590,42	123,40	1390,02	10
MAR	0,00	126,51	569,31	1025,52	1232,62	1389,79	1389,79	1389,83	1390,00	1389,79	1380,64	960,75	713,27	179,33	1390,00	13
ABR	1,36	167,84	556,42	919,03	1238,16	1384,37	1389,83	1389,79	1389,79	1385,05	1155,96	885,18	441,65	132,19	1389,83	11
MAY	1,36	140,05	524,65	879,72	1086,97	1371,49	1389,78	1389,79	1388,95	1367,29	1253,22	840,93	423,61	74,90	1389,79	12
JUN	0,68	177,04	494,62	798,22	1041,41	1353,44	1388,84	1346,41	1382,56	1263,13	1114,12	839,57	416,30	88,48	1388,84	11
JUL	0,34	140,43	534,48	896,37	1228,61	1389,12	1390,28	1388,92	1390,06	1378,17	1233,90	867,51	671,37	157,30	1390,28	11
AGO	0,37	152,96	612,80	942,46	1241,71	1460,82	1503,09	1500,75	1501,15	1473,52	1247,50	963,23	601,46	235,30	1503,09	11
SEP	3,30	202,80	585,33	1134,51	1414,43	1502,08	1501,86	1502,62	1503,09	1489,40	1412,17	969,43	471,78	112,55	1503,09	13
OCT	5,87	323,40	734,17	1086,73	1420,00	1502,75	1502,59	1502,83	1502,86	1502,74	1354,57	893,15	442,39	59,03	1502,86	13
NOV	6,97	252,23	819,75	1051,96	1432,86	1502,87	1503,10	1502,80	1501,49	1499,91	1165,87	760,17	474,26	52,79	1503,10	11
DIC	3,30	244,60	713,53	1117,47	1355,90	1502,59	1502,12	1503,09	1502,82	1502,36	1394,22	886,61	488,13	103,36	1503,09	12

Nota: Los valores de radiación máxima son considerando el valor máximo del rango de medición del sensor y quedarán a consideración del ente rector.

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	12,55	34,25	50,18	103,06	83,72	17,63	52,53	35,59	18,98	10,17	3,05	0,00	0,00	5
FEB	0,00	0,00	4,07	27,81	89,84	111,86	78,28	84,38	63,05	18,98	3,73	5,42	4,07	0,00	0,00	5
MAR	0,00	0,00	6,78	31,88	34,25	55,94	38,31	43,05	25,42	21,35	12,88	3,73	3,39	0,00	0,00	5
ABR	0,00	0,00	17,29	71,55	95,94	70,51	29,83	15,59	50,17	37,63	5,08	5,76	2,71	0,00	0,00	5
MAY	0,00	0,00	23,06	83,43	91,20	129,80	138,97	46,09	91,84	10,51	42,02	20,67	3,05	0,00	0,00	5
JUN	0,00	0,00	7,12	36,28	46,12	61,71	54,91	55,25	67,78	47,11	46,44	7,80	2,37	0,00	0,00	5
JUL	0,00	0,00	6,10	36,29	97,33	73,23	103,74	48,80	0,00	29,15	31,19	14,57	3,05	0,00	0,00	5
AGO	0,00	0,00	20,01	59,01	107,43	111,42	12,54	38,65	111,79	119,13	73,31	35,56	8,80	0,00	0,00	5
SEP	0,00	0,00	18,34	36,30	50,60	52,05	79,57	43,23	50,22	47,30	37,03	7,70	3,30	0,00	0,00	5
OCT	0,00	0,37	0,73	35,94	79,53	89,43	71,46	31,14	11,36	1,47	1,10	1,47	1,47	0,00	0,00	5
NOV	0,00	0,73	23,10	60,48	57,16	67,05	65,59	43,24	29,68	8,80	8,43	3,67	0,00	0,00	0,00	5
DIC	0,00	0,00	20,17	67,45	100,76	78,07	54,61	41,41	26,75	7,70	6,60	11,36	2,57	0,00	0,00	5

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

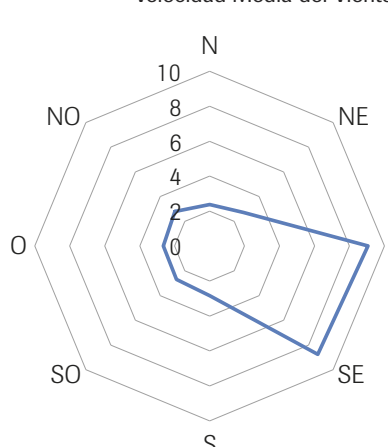
MES	Humedad del suelo (%)		
	Máximo	Mínimo	Media
	ENE	56	40
FEB	59	45	50
MAR	57	44	49
ABR	60	40	47
MAY	46	39	42
JUN	54	39	46
JUL	58	44	48
AGO	51	40	44
SEP	40	31	36
OCT	53	30	41
NOV	57	42	46
DIC	59	43	47
ANUAL	54,17	39,75	45



### Viento - Valores Medios Mensuales de Velocidad y Dirección de Viento

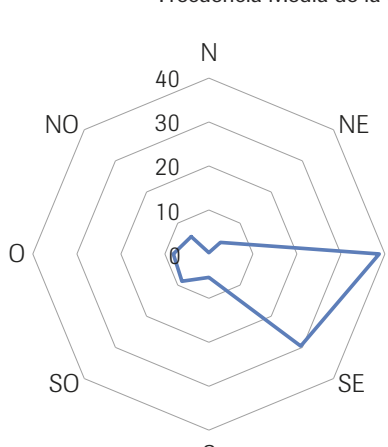
MES	N		NE		E		SE		S		SO		O		NO		Calma	N°	Velocidad mayor		Velocidad Media
	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%			%	Obs	
ENE	2,3	0,44	2,4	5,02	9,5	30,72	8,8	21,67	2	4,97	2,5	10,9	2,8	14,76	2,9	11,51	1,19	8928	35,86	SE	14,98
FEB	3,2	0,52	3	6,87	6,7	45,34	6,2	15,76	2,2	5,46	2,7	11,1	2,3	8,59	2,9	6,36	0,68	8064	42,54	E	13,11
MAR	2,8	0,5	4,1	7,34	7,2	41,73	5,4	11,77	1,9	3,57	4,3	14,29	4,1	13,58	3,6	7,21	0,56	8928	41,92	O	14,97
ABR	2,3	0,13	2,4	1,22	9	35,68	8,7	31,71	2,8	5,72	3,1	9,96	3	10,69	3,1	4,89	0,24	8640	38	SE	15,48
MAY	3,1	0,01	3,4	1,25	9,8	49,72	9,3	40,35	3,2	3,75	2,1	2,51	2	1,77	2,6	0,64	0,15	8928	35,25	E	15,97
JUN	1,6	0,49	2,8	5,13	8,7	47,3	7,8	31,44	3	5,58	2	4,44	2	3,22	2,1	2,41	0,45	8640	43,98	E	13,45
JUL	1,1	0,01	2	1,33	11,2	43,75	12,6	44,95	3,3	4,02	2,2	2,62	1,9	1,95	2	1,37	0,62	8928	42,73	SE	16,36
AGO	1,7	0,01	2,7	0,17	12,2	49,34	10,8	44,15	4,3	3,66	2,8	1,38	3	1,02	2,8	0,27	0,07	8928	40,99	SE	18,12
SEP	1,8	0,1	2,7	1,1	9,8	40,38	10,4	45,76	3,7	5,07	2,4	3,34	2,4	2,59	2,4	1,64	0,15	8640	39,97	E	15,9
OCT	2,9	0,41	2,3	5,24	8,1	24,61	11	25,66	2,6	6,79	3,1	14,02	2,9	13,69	3,1	9,58	1,3	8928	43,23	SO	16,21
NOV	2,8	0,62	2,5	5,05	7	16,83	6,7	17,8	2,8	8,36	3	21,12	2,9	16,45	3,4	13,77	0,68	8640	42,3	E	13,96
DIC	3	0,37	2,6	5,11	9,4	39,07	7,5	23,58	2,3	6,77	2,2	8,72	2,4	8,6	2,9	7,78	1,04	8928	43,03	E	14,57

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 (%)



# C06 YARUQUÍ

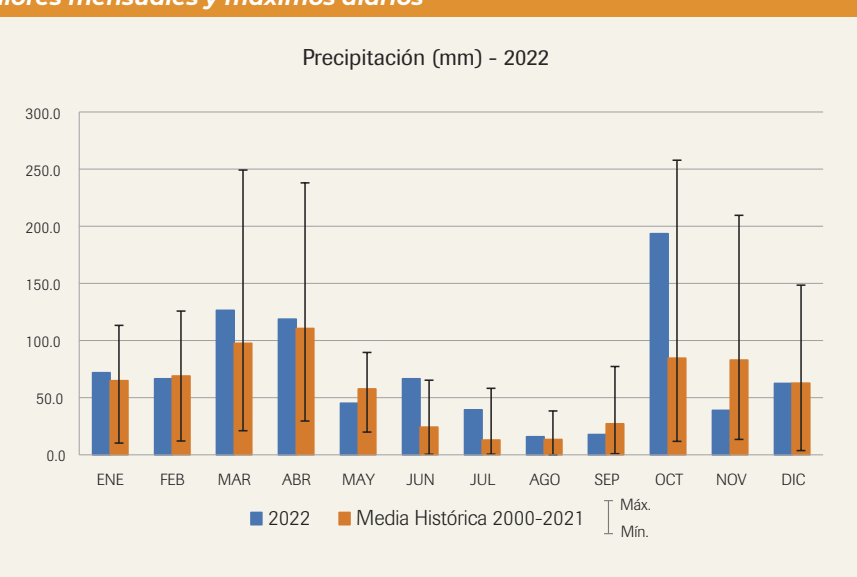
2022

## Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

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

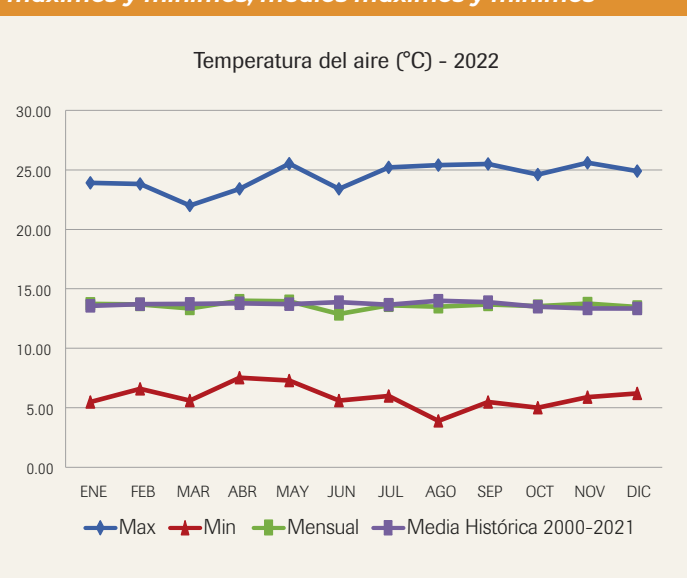
### Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H (mm)	Día	
ENE	72,0	35,1	13	16
FEB	66,6	14,2	22	21
MAR	126,4	23,3	29	26
ABR	118,8	24,4	20	19
MAY	45,1	10,4	14	18
JUN	66,5	8,8	1	18
JUL	39,5	8,9	28	18
AGO	15,9	11,5	2	6
SEP	17,9	4,5	16	11
OCT	193,6	34,5	5	20
NOV	38,9	18,7	20	14
DIC	62,6	25,9	26	14
ANUAL	863,8	35,1	13	201



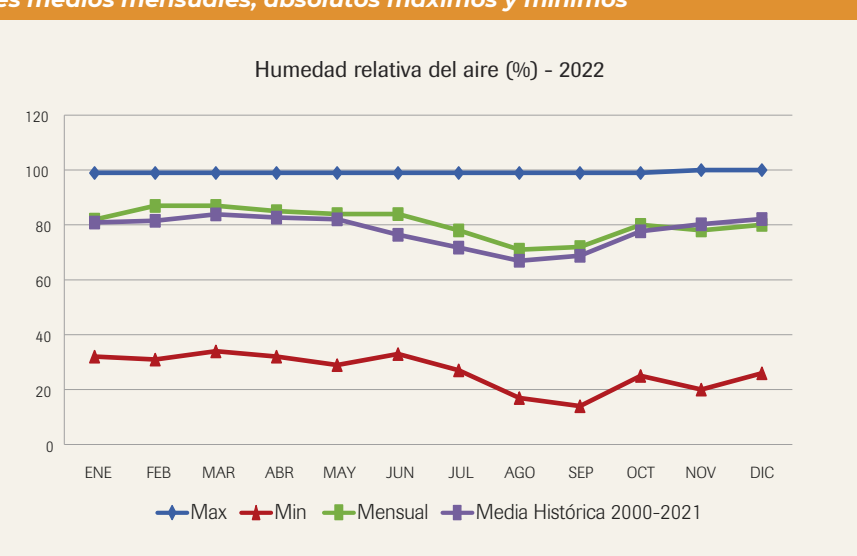
### Temperatura del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos, medios máximos y mínimos

MES	Temperatura del aire (°C)						
	Absoluta				Media		
	Máx	Día	Min	Día	Máx	Min	Mensual
ENE	23,90	18	5,50	8	14,82	12,21	13,74
FEB	23,80	3	6,60	3	14,83	12,29	13,69
MAR	22,00	10	5,60	9	14,45	12,49	13,36
ABR	23,40	3	7,53	26	15,11	11,92	14,00
MAY	25,53	3	7,30	28	15,24	12,45	13,96
JUN	23,40	23	5,60	27	14,23	11,59	12,89
JUL	25,20	29	6,00	7	14,89	12,24	13,62
AGO	25,40	17	3,90	13	14,75	12,53	13,50
SEP	25,50	13	5,50	12	15,65	12,40	13,68
OCT	24,60	2	5,00	31	15,24	11,89	13,55
NOV	25,60	19	5,90	23	14,90	12,51	13,76
DIC	24,90	22	6,20	23	14,53	11,86	13,48
ANUAL	25,60	19	3,90	13	14,89	12,20	13,60



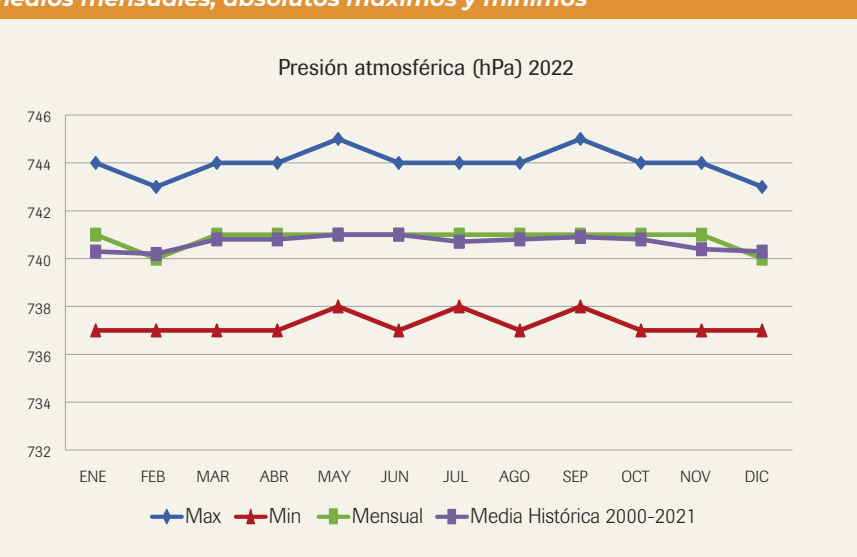
### Humedad Relativa del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos

MES	Humedad relativa del aire (%)				
	Máx	Día	Min	Día	Media
ENE	99	1	32	21	82
FEB	99	1	31	3	87
MAR	99	6	34	13	87
ABR	99	25	32	30	85
MAY	99	1	29	3	84
JUN	99	1	33	23	84
JUL	99	1	27	19	78
AGO	99	1	17	13	71
SEP	99	1	14	8	72
OCT	99	15	25	2	80
NOV	100	19	20	30	78
DIC	100	27	26	22	80
ANUAL	100	19	14	8	80,67



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

MES	Presión atmosférica (hPa)		
	Máximo	Mínimo	Media
ENE	744	737	741
FEB	743	737	740
MAR	744	737	741
ABR	744	737	741
MAY	745	738	741
JUN	744	737	741
JUL	744	738	741
AGO	744	737	741
SEP	745	738	741
OCT	744	737	741
NOV	744	737	741
DIC	743	737	740
ANUAL	744	737,25	740,83



### 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	55,00	348,00	748,00	1013,00	1322,00	1353,00	1353,00	1345,00	1270,00	1180,00	857,00	405,00	106,00	1353,00	11
FEB	0,00	74,00	370,00	754,00	1118,00	1289,00	1353,00	1353,00	1353,00	1353,00	1192,00	878,00	550,00	146,00	1353,00	11
MAR	0,08	90,00	513,00	914,00	1217,00	1351,00	1353,00	1353,00	1353,00	1353,00	1175,00	903,00	454,00	199,00	1353,00	11
ABR	1,47	188,50	557,00	1067,08	1240,00	1353,00	1353,00	1353,00	1338,00	1305,23	1131,00	836,00	450,00	54,00	1353,00	10
MAY	2,00	176,00	578,00	993,00	1219,00	1353,00	1353,00	1353,00	1341,00	1085,00	821,00	737,00	404,00	40,00	1353,00	10
JUN	1,00	130,00	548,00	868,00	1222,00	1353,00	1353,00	1353,00	1353,00	1300,00	1108,00	821,00	480,00	85,00	1353,00	10
JUL	0,00	148,00	502,00	853,00	1194,00	1350,00	1353,00	1353,00	1353,00	1353,00	1100,00	772,00	467,00	86,00	1353,00	11
AGO	0,00	153,00	480,00	848,00	1161,00	1353,00	1353,00	1353,00	1353,00	1353,00	1231,00	805,00	440,00	61,00	1353,00	10
SEP	3,00	232,00	493,00	1003,00	1194,00	1466,00	1474,00	1497,00	1453,00	1304,00	1207,00	784,00	483,00	36,00	1497,00	12
OCT	5,37	229,56	619,00	953,06	1276,54	1353,00	1353,00	1353,00	1353,00	1270,95	1027,23	780,68	320,75	45,14	1353,00	10
NOV	5,00	261,00	756,00	864,00	1353,00	1353,00	1353,00	1353,00	1352,00	1269,00	920,00	578,00	420,00	16,00	1353,00	9
DIC	2,00	178,00	489,00	865,00	1195,00	1345,00	1353,00	1353,00	1258,00	1332,00	1049,00	760,00	423,00	67,00	1353,00	11

Nota: Los valores de radiación máxima son considerando el valor máximo de la constante de radiación solar.

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	8,00	29,00	60,00	100,00	147,00	146,00	97,00	77,00	66,00	9,00	5,00	0,00	0,00	5
FEB	0,00	0,00	6,00	51,00	70,00	179,00	194,00	134,00	57,00	50,00	41,00	18,00	4,00	0,00	0,00	5
MAR	0,00	0,00	8,00	52,00	69,00	84,00	118,00	106,00	61,00	50,00	28,00	10,00	2,00	0,00	0,00	5
ABR	0,00	0,00	10,00	93,92	129,00	183,00	180,00	126,37	164,00	85,54	24,09	0,00	1,54	0,00	0,00	5
MAY	0,00	0,00	15,00	52,00	133,00	171,00	46,00	56,00	90,00	71,00	41,00	27,00	1,00	0,00	0,00	5
JUN	0,00	0,00	15,00	43,00	65,00	80,00	90,00	63,00	86,00	99,00	16,00	6,00	2,00	0,00	0,00	5
JUL	0,00	0,00	8,00	44,00	81,00	136,00	127,00	97,00	88,00	93,00	0,00	4,00	3,00	0,00	0,00	5
AGO	0,00	0,00	8,00	56,00	130,00	146,00	188,00	156,00	117,00	81,00	54,00	15,00	11,00	0,00	0,00	5
SEP	0,00	0,00	17,00	24,00	49,00	160,00	169,00	177,00	58,00	56,00	50,00	9,00	4,00	0,00	0,00	5
OCT	0,00	0,00	18,13	43,77	111,47	142,64	174,13	75,00	23,00	10,00	3,00	2,30	0,00	0,00	0,00	5
NOV	0,00	0,00	24,00	95,00	191,00	0,00	209,00	76,00	18,00	19,00	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5
DIC	0,00	0,00	16,00	53,00	56,00	127,00	95,00	109,00	61,00	64,00	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5



# C05 BELLAVISTA

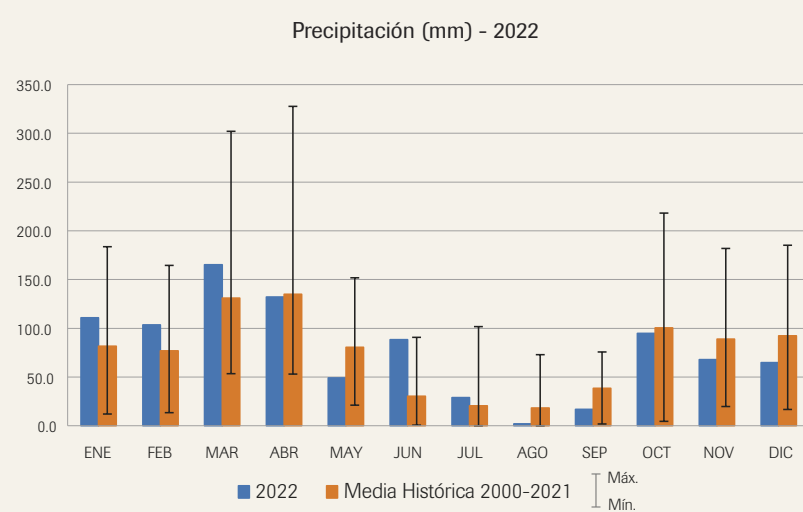
2022

## Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

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

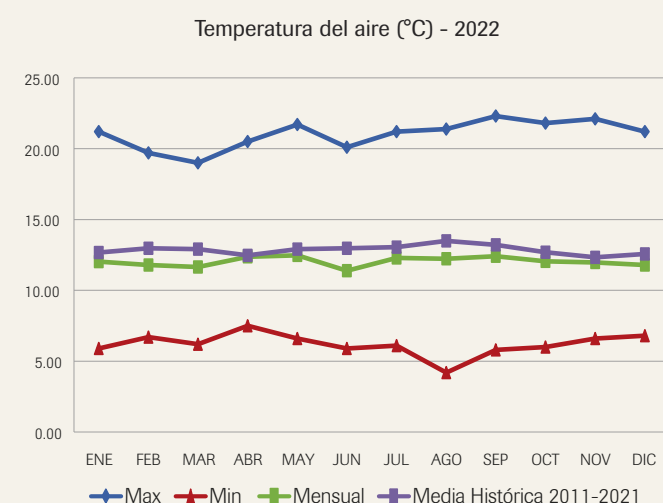
### Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H (mm)	Día	
ENE	110,7	29,3	31	19
FEB	103,4	26,5	18	23
MAR	165,1	24,8	5	27
ABR	132,2	31,3	18	22
MAY	49,0	8,5	23	18
JUN	88,5	18,8	1	19
JUL	29,0	12,8	31	19
AGO	2,0	1,4	1	2
SEP	16,9	12,3	24	8
OCT	94,7	15,0	14	21
NOV	67,8	32,0	20	17
DIC	64,7	24,1	26	12
ANUAL	924,0	32,0	20	207



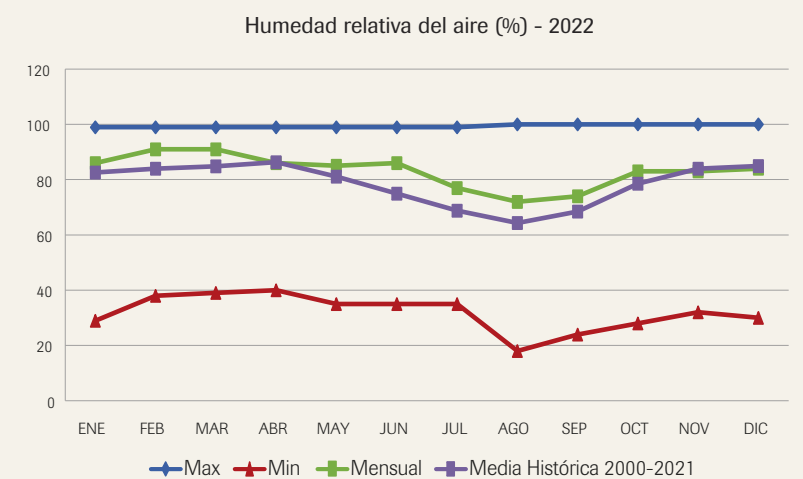
### Temperatura del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos, medios máximos y mínimos

MES	Temperatura del aire (°C)						
	Absoluta				Media		
	Máx	Día	Mín	Día	Máx	Mín	Mensual
ENE	21,20	24	5,90	17	13,63	10,14	12,03
FEB	19,70	17	6,70	3	12,80	10,50	11,80
MAR	19,00	22	6,20	9	13,23	10,23	11,64
ABR	20,50	30	7,50	21	13,73	9,94	12,38
MAY	21,70	8	6,60	31	13,93	10,56	12,47
JUN	20,10	29	5,90	27	12,51	9,64	11,38
JUL	21,20	29	6,10	21	13,67	10,36	12,29
AGO	21,39	18	4,19	13	13,35	11,02	12,23
SEP	22,30	9	5,80	1	13,93	11,14	12,41
OCT	21,80	3	6,00	31	13,96	10,91	12,04
NOV	22,10	19	6,60	23	13,38	10,98	11,97
DIC	21,20	22	6,80	5	12,72	10,23	11,78
ANUAL	28,00	23	4,19	23	13,41	10,47	12,04



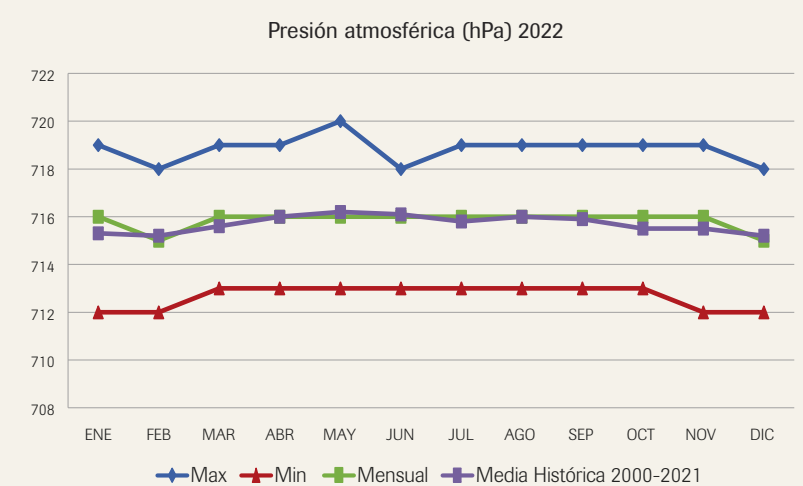
### Humedad Relativa del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos

MES	Humedad relativa del aire (%)				
	Máx	Día	Mín	Día	Media
ENE	99	29	29	3	86
FEB	99	1	38	2	91
MAR	99	1	39	14	91
ABR	99	1	40	30	86
MAY	99	1	35	3	85
JUN	99	1	35	29	86
JUL	99	1	35	7	77
AGO	100	26	18	13	72
SEP	100	1	24	13	74
OCT	100	4	28	30	83
NOV	100	1	32	7	83
DIC	100	1	30	22	84
ANUAL	100	26	18	13	83,17



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

MES	Presión atmosférica (hPa)		
	Máximo	Mínimo	Media
ENE	719	712	716
FEB	718	712	715
MAR	719	713	716
ABR	719	713	716
MAY	720	713	716
JUN	718	713	716
JUL	719	713	716
AGO	719	713	716
SEP	719	713	716
OCT	719	713	716
NOV	719	712	716
DIC	718	712	715
ANUAL	718,83	712,67	715,83



### Radiación Solar - Valores máximos, mínimos horarios

Mes/hora	Radiación Máxima Horaria W/m2																	
	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Máxima	Hora		
ENE	0,03	47,00	374,00	638,00	1041,00	1270,00	1337,00	1326,00	1345,00	1261,00	1052,00	753,00	387,00	79,00	1345,00	13		
FEB	0,00	50,00	328,00	825,00	1058,00	1227,00	1339,00	1351,00	1318,00	1290,00	1229,00	794,00	368,00	74,00	1351,00	12		
MAR	0,00	137,00	405,00	773,00	1160,00	1348,00	1345,00	1338,00	1346,00	1296,00	1164,00	899,00	422,00	115,00	1348,00	10		
ABR	1,00	153,00	503,00	769,00	1167,00	1297,00	1350,00	1348,00	1345,00	1286,00	1067,00	764,00	369,00	29,00	1350,00	11		
MAY	1,00	194,00	527,00	872,00	1150,00	1348,00	1352,00	1353,00	1353,00	1192,00	1030,00	736,00	358,00	25,00	1353,00	12		
JUN	1,00	159,00	423,00	894,00	1033,00	1346,00	1350,00	1346,00	1351,00	1271,00	1015,00	746,00	269,00	52,00	1351,00	13		
JUL	0,00	129,00	468,00	815,00	1179,00	1287,00	1353,00	1348,00	1345,00	1339,00	1056,00	685,00	466,00	93,00	1353,00	11		
AGO	0,10	166,82	516,09	863,65	1274,00	1350,00	1353,00	1353,00	1352,09	1306,00	1123,00	793,54	390,00	74,00	1353,00	11		
SEP	2,00	181,00	540,00	872,00	1176,00	1353,00	1342,00	1353,00	1353,00	1322,00	1123,00	750,00	343,00	41,00	1353,00	10		
OCT	4,00	245,51	582,00	917,00	1088,00	1353,00	1353,00	1353,00	1353,00	1326,00	1025,00	682,00	269,00	32,00	1353,00	10		
NOV	4,00	165,00	527,00	929,00	1015,00	1353,00	1353,00	1353,00	1353,00	1214,00	1033,00	621,00	252,00	17,00	1353,00	10		
DIC	2,16	84,00	496,00	688,00	1057,00	1353,00	1353,00	1353,00	1353,00	1259,00	994,00	691,00	316,00	24,00	1353,00	10		

Nota: Los valores de radiación máxima son considerando el valor máximo de la constante de radiación solar.

Mes/hora	Radiación Mínima Horaria W/m2																	
	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Mínima	Hora		
ENE	0,00	0,00	4,00	26,00	40,00	30,00	35,00	68,00	96,00	73,00	61,00	11,00	2,00	0,00	0,00	5		
FEB	0,00	0,00	4,00	26,00	51,00	75,00	96,00	68,00	61,00	30,00	33,00	9,00	2,00	0,00	0,00	5		
MAR	0,00	0,00	5,00	21,00	52,00	50,00	38,00	14,00	43,00	27,00	6,00	3,00	1,00	0,00	0,00	5		
ABR	0,00	0,00	14,00	47,00	52,00	42,00	63,00	63,00	47,00	26,00	11,00	5,00	0,00	0,00	0,00	5		
MAY	0,00	0,00	13,00	41,00	50,00	46,00	67,00	61,00	33,00	12,00	13,00	1,00	1,00	0,00	0,00	5		
JUN	0,00	0,00	6,00	25,00	20,00	29,00	42,00	52,00	59,00	32,00	6,00	7,00	2,00	0,00	0,00	5		
JUL	0,00	0,00	5,00	29,00	42,00	131,00	162,00	135,00	8,00	46,00	29,00	5,39	2,66	0,00	0,00	5		
AGO	0,00	0,00	16,12	64,00	41,79	142,91	181,53	162,01	88,00	87,42	16,51	5,49	3,74	0,00	0,00	5		
SEP	0,00	0,00	13,00	42,00	46,00	179,00	116,00	158,00	107,00	36,00	4,00	4,00	1,00	0,00	0,00	5		
OCT	0,00	0,00	15,00	29,00	74,00	108,00	90,00	57,00	17,00	8,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5		
NOV	0,00	0,00	16,00	29,00	72,00	105,00	108,00	89,00	74,00	21,00	9,00	4,00	0,00	0,00	0,00	5		
DIC	0,00	0,00	16,00	33,00	39,00	38,00	95,00	94,00	74,00	78,33	4,77	7,00	2,00	0,00	0,00	5		

# C04 RUMIPAMBA

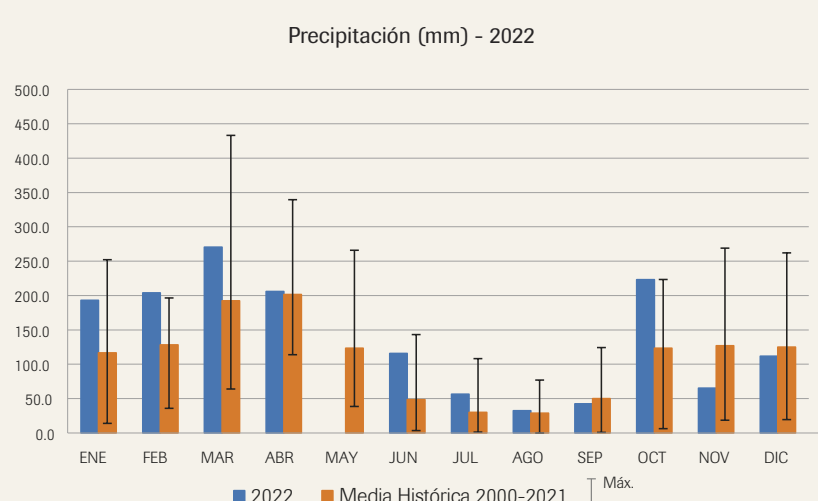
2022

## Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

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

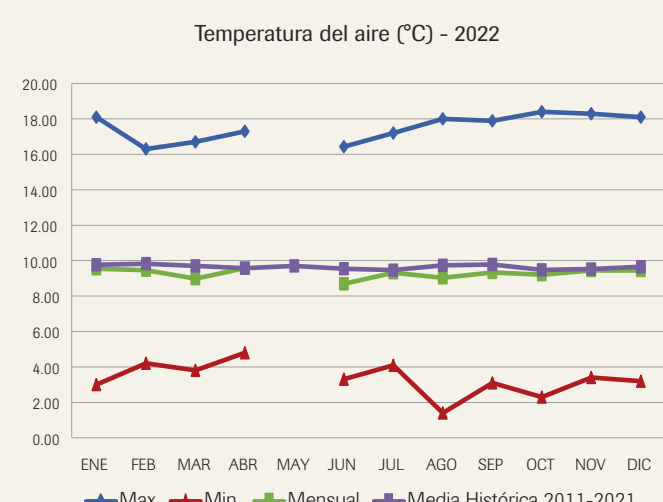
### Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H (mm)	Día	
ENE	193,3	64,4	31	21
FEB	204,0	24,9	18	24
MAR	270,5	39,8	29	27
ABR	206,1	30,1	20	20
MAY	ND	ND	ND	ND
JUN	115,7	13,0	6	19
JUL	56,4	18,7	24	19
AGO	32,3	10,3	16	15
SEP	42,4	11,6	29	11
OCT	223,4	32,6	19	20
NOV	65,3	10,2	25	20
DIC	112,0	32,3	26	15
ANUAL	1521,4	64,4	31	228



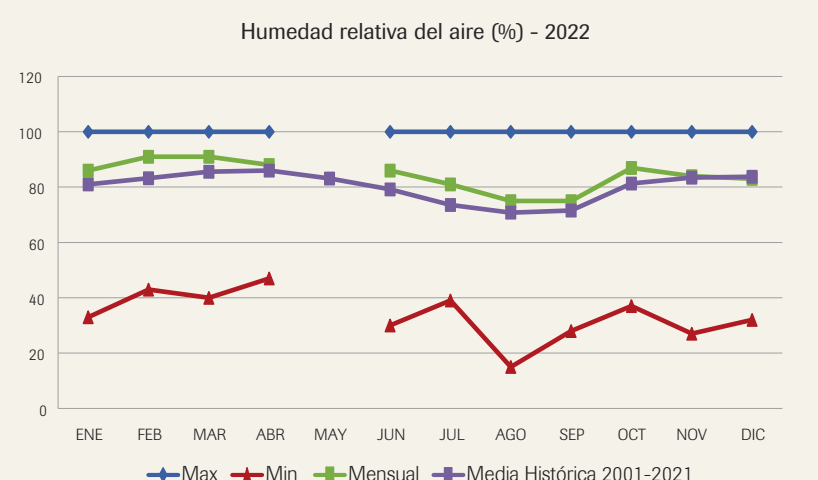
### Temperatura del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos, medios máximos y mínimos

MES	Temperatura del aire (°C)						
	Absoluta				Media		
	Máx	Día	Min	Día	Máx	Min	Mensual
ENE	18,10	24	3,00	8	11,71	8,11	9,55
FEB	16,30	4	4,20	3	10,63	8,46	9,46
MAR	16,70	22	3,80	9	10,79	7,36	8,99
ABR	17,30	3	4,80	4	10,73	7,73	9,58
MAY	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
JUN	16,44	5	3,30	28	9,55	7,19	8,69
JUL	17,20	31	4,10	7	10,12	8,07	9,32
AGO	18,00	18	1,40	23	10,52	8,10	9,03
SEP	17,90	13	3,10	19	10,57	8,12	9,33
OCT	18,40	12	2,30	6	10,46	7,88	9,20
NOV	18,30	19	3,40	24	11,39	7,94	9,44
DIC	18,10	23	3,20	5	10,72	7,90	9,45
ANUAL	18,40	12	0,00	0	10,65	7,90	9,28



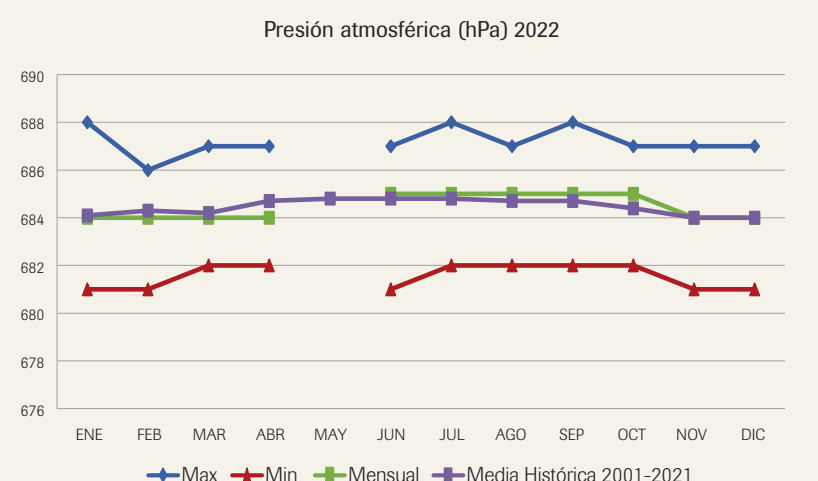
### Humedad Relativa del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos

MES	Humedad relativa del aire (%)				
	Máx	Día	Min	Día	Media
ENE	100	4	33	3	86
FEB	100	1	43	3	91
MAR	100	5	40	9	91
ABR	100	1	47	26	88
MAY	ND	ND	ND	ND	ND
JUN	100	24	30	28	86
JUL	100	23	39	7	81
AGO	100	1	15	13	75
SEP	100	19	28	13	75
OCT	100	5	37	12	87
NOV	100	13	27	30	84
DIC	100	2	32	6	83
ANUAL	100	4	15	5	84,27



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

MES	Presión atmosférica (hPa)		
	Máximo	Mínimo	Media
ENE	688	681	684
FEB	686	681	684
MAR	687	682	684
ABR	687	682	684
MAY	ND	ND	ND
JUN	687	681	685
JUL	688	682	685
AGO	687	682	685
SEP	688	682	685
OCT	687	682	685
NOV	687	681	684
DIC	687	681	684
ANUAL	687,18	681,55	684,45



### 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	2,00	80,00	387,00	790,00	1198,00	1353,00	1353,00	1353,00	1353,00	1068,00	824,00	591,00	162,00	37,00	1353,00	10
FEB	2,00	45,00	281,00	754,00	1203,00	1353,00	1353,00	1353,00	1353,00	1285,00	1091,00	600,00	131,00	53,00	1353,00	10
MAR	2,00	79,00	368,00	857,00	1127,00	1342,00	1353,00	1347,00	1345,00	1317,00	1041,00	626,00	160,00	37,00	1353,00	11
ABR	2,00	55,00	242,00	777,00	1251,00	1353,00	1353,00	1353,00	1353,00	1337,00	981,00	232,00	120,00	22,00	1353,00	10
MAY	2,00	74,00	477,00	843,00	1178,00	1347,00	1353,00	1353,00	1353,00	1219,00	1026,00	242,00	95,00	17,00	1353,00	11
JUN	2,00	43,82	450,00	832,88	945,40	1270,00	1329,23	1351,00	1349,00	1191,00	996,00	538,00	98,00	33,63	1351,00	12
JUL	2,00	63,00	439,00	826,00	1036,00	1255,00	1353,00	1353,00	1353,00	1235,00	996,00	510,00	131,00	50,00	1353,00	11
AGO	3,00	67,00	293,00	887,00	1169,00	1353,00	1353,00	1353,00	1353,00	1325,00	1097,00	203,00	107,00	40,00	1353,00	10
SEP	2,00	142,00	230,00	783,00	1222,00	1340,00	1353,00	1353,00	1353,00	1353,00	939,00	228,00	147,00	23,00	1353,00	11
OCT	2,85	129,00	275,65	843,73	1303,87	1353,00	1353,00	1353,00	1353,00	1274,74	877,49	510,17	102,00	15,00	1353,00	10
NOV	3,89	125,14	605,00	1096,00	1256,00	1353,00	1353,00	1353,00	1293,12	1038,49	831,00	194,00	103,48	16,00	1353,00	10
DIC	2,00	141,00	596,00	972,00	1242,00	1353,00	1353,00	1353,00	1351,00	1088,00	932,00	451,00	126,00	31,00	1353,00	10

Nota: Los valores de radiación máxima son considerando el valor máximo de la constante de radiación solar.

Radiación Mínima Horaria W/m2																
Mes/hora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Mínima	Hora
ENE	1,00	1,00	5,00	23,00	14,00	6,00	22,00	24,00	26,00	9,00	4,00	4,00	1,00	1,00	1,00	5
FEB	1,00	1,00	6,00	18,00	30,00	77,00	48,00	4,00	21,00	18,00	9,00	2,00	1,00	1,00	1,00	5
MAR	1,00	1,00	3,00	10,00	12,00	20,00	6,00	6,00	8,00	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	5
ABR	1,00	1,00	7,00	20,00	19,00	45,00	15,00	6,00	8,00	10,00	3,00	1,00	1,00	1,00	1,00	5
MAY	1,00	1,00	15,00	31,00	92,00	46,00	46,00	2,00	12,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	5
JUN	1,00	1,00	3,69	14,58	7,72	12,31	6,00	10,81	9,84	1,29	1,00	1,23	1,00	1,00	1,00	5
JUL	1,00	1,00	3,00	21,00	45,00	17,00	2,00	4,00	15,00	5,00	12,00	1,00	1,00	1,00	1,00	5
AGO	1,00	1,00	12,00	42,00	63,00	65,00	54,00	42,00	19,00	14,00	2,00	1,00	1,00	1,00	1,00	5
SEP	1,00	1,00	9,00	36,00	59,00	92,00	47,00	25,00	25,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	5
OCT	1,00	1,00	2,15	7,64	23,13	23,25	25,00	3,66	2,73	1,00	3,66	1,00	1,00	1,00	1,00	5
NOV	1,00	1,00	25,50	16,10	34,79	47,00	41,00	7,00	0,00	5,00	2,91	1,00	1,00	1,00	0,00	13
DIC	1,00	1,00	8,00	17,00	29,00	63,00	46,00	14,00	26,00	18,00	2,00	1,00	1,00	1,00	1,00	5

Nota: ND = Porcentaje de datos inferior al 80%

# M5075 ITULCACHI

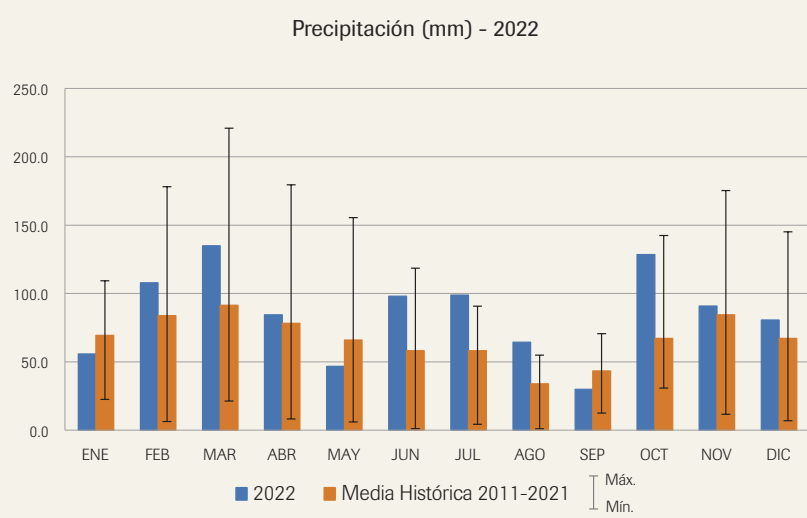
2022

## Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

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

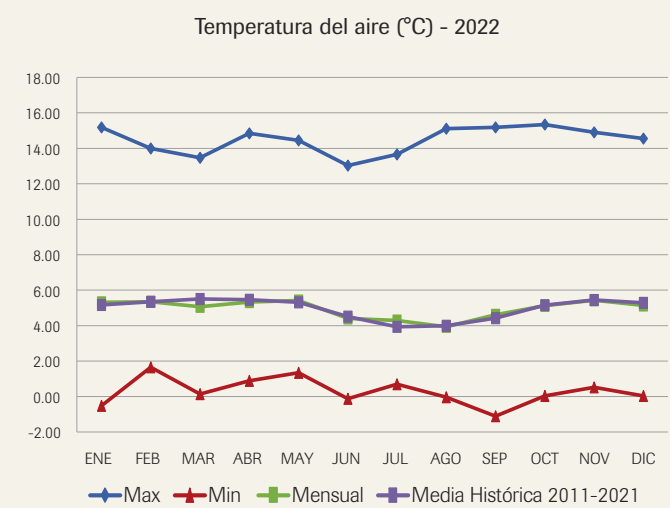
### Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H (mm)	Día	
ENE	55,8	11,0	27	20
FEB	107,8	23,8	4	26
MAR	134,9	35,4	30	26
ABR	84,4	31,9	20	23
MAY	46,7	11,8	16	22
JUN	98,0	14,9	23	27
JUL	98,9	21,7	3	25
AGO	64,4	21,0	10	22
SEP	30,0	5,5	10	16
OCT	128,4	25,3	27	24
NOV	90,9	27,5	20	23
DIC	80,6	12,6	6	22
ANUAL	1020,8	35,4	30	276



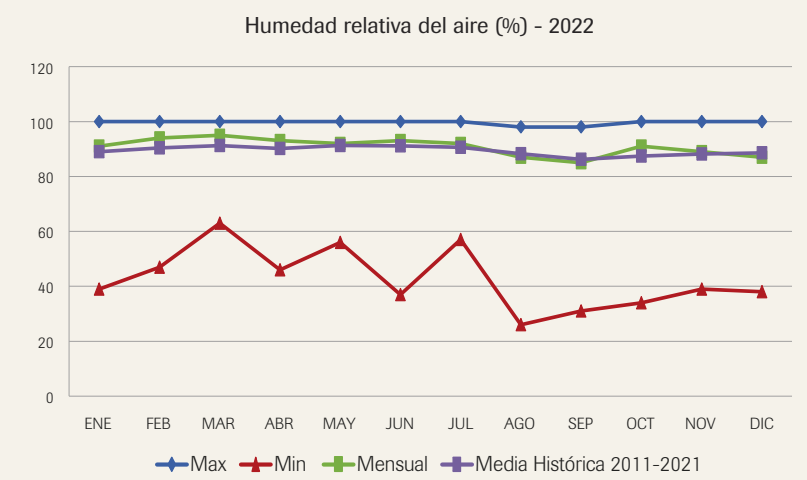
### Temperatura del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos, medios máximos y mínimos

MES	Temperatura del aire (°C)						
	Absoluta				Media		
	Máx	Día	Mín	Día	Máx	Mín	Mensual
ENE	15,18	24	-0,52	8	7,14	4,15	5,31
FEB	13,99	3	1,65	9	6,20	4,47	5,34
MAR	13,47	1	0,15	8	6,42	3,19	5,07
ABR	14,85	3	0,89	20	6,42	3,51	5,32
MAY	14,45	10	1,35	28	7,31	3,30	5,41
JUN	13,03	28	-0,12	25	5,87	1,31	4,40
JUL	13,66	16	0,69	20	6,02	2,53	4,29
AGO	15,11	18	-0,04	24	6,81	2,27	3,93
SEP	15,18	13	-1,11	6	6,26	1,28	4,61
OCT	15,34	12	0,04	10	6,56	3,42	5,13
NOV	14,91	19	0,52	29	6,82	4,22	5,43
DIC	14,55	23	0,04	4	6,60	3,61	5,14
ANUAL	15,34	12	-1,11	6	6,53	3,11	4,95



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

MES	Humedad relativa del aire (%)				
	Máx	Día	Mín	Día	Media
FEB	100	1	47	3	94
MAR	100	1	63	9	95
ABR	100	1	46	23	93
MAY	100	3	56	3	92
JUN	100	1	37	28	93
JUL	100	2	57	15	92
AGO	98	31	26	13	87
SEP	98	7	31	13	85
OCT	100	14	34	31	91
NOV	100	4	39	8	89
DIC	100	1	38	28	87
ANUAL	100	4	26	13	90,75



### Radiación Solar - Valores máximos, mínimos horarios

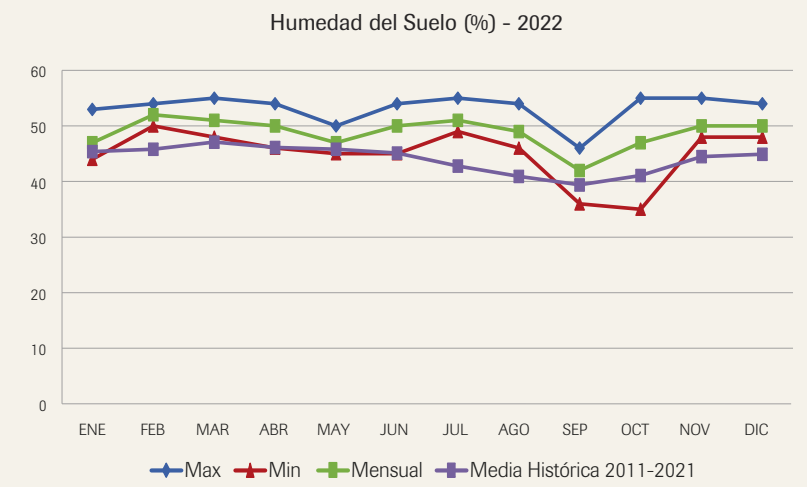
Radiación Máxima Horaria W/m2																
Mes/hora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Máxima	Hora
ENE	0,00	154,11	409,98	767,45	1072,62	1336,34	1284,10	1334,97	1298,07	1257,14	959,77	701,17	415,24	66,00	1336,34	10
FEB	0,00	118,34	429,23	801,80	894,14	1182,62	1369,41	1292,47	1249,81	1224,98	932,15	640,83	324,54	52,26	1369,41	11
MAR	0,00	132,07	467,74	778,53	940,57	1174,11	1299,48	1278,60	1257,98	1143,87	897,77	664,18	445,45	148,53	1299,48	11
ABR	2,75	167,84	451,19	781,18	998,13	1133,06	1232,06	1240,15	1221,11	1082,00	910,14	668,40	401,45	63,26	1240,15	12
MAY	2,75	225,62	503,52	764,67	973,57	1134,26	1168,81	1230,48	1068,47	998,13	881,27	530,69	286,03	30,26	1230,48	12
JUN	2,75	165,11	478,68	709,65	984,71	1083,74	1080,75	1119,12	969,44	874,40	718,15	602,18	335,53	52,26	1119,12	12
JUL	0,00	159,60	376,95	737,41	859,56	980,36	1089,14	1086,49	959,90	936,57	839,20	584,31	332,82	99,02	1089,14	11
AGO	0,00	181,63	511,78	720,88	935,20	1072,64	1151,48	1244,45	1197,89	1144,26	932,32	580,38	357,58	99,02	1244,45	12
SEP	2,75	189,89	484,24	793,81	1057,59	1237,56	1251,10	1270,52	1226,53	1076,50	948,88	708,05	365,71	71,51	1270,52	12
OCT	8,25	302,67	583,12	862,30	1131,67	1301,02	1424,33	1498,69	1227,84	1154,91	946,15	604,93	371,31	22,01	1498,69	12
NOV	5,50	261,39	621,75	819,68	1249,73	1418,84	1495,82	1440,83	1365,66	1165,94	881,42	635,16	137,55	16,51	1495,82	11
DIC	2,75	203,64	575,07	825,32	1108,49	1325,79	1408,08	1486,29	1401,16	1156,50	1105,80	720,42	423,59	55,01	1486,29	12

Nota: Los valores de radiación máxima son considerando el valor máximo del rango de medición del sensor y quedarán a consideración del ente rector.

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	5,50	33,02	49,51	35,76	49,50	44,01	16,50	19,25	11,00	2,75	1,38	0,00	0,00	5
FEB	0,00	0,00	8,25	19,26	44,02	44,01	57,75	52,26	34,38	6,87	5,50	2,75	1,38	0,00	0,00	5
MAR	0,00	0,00	4,13	16,51	38,51	26,13	33,00	16,50	13,75	26,13	2,75	2,75	1,38	0,00	0,00	5
ABR	0,00	0,00	16,51	49,53	93,52	22,00	24,75	19,25	22,00	9,62	5,50	2,75	1,38	0,00	0,00	5
MAY	0,00	0,00	16,51	44,02	30,26	101,74	71,52	41,25	35,75	30,25	19,25	13,75	2,75	0,00	0,00	5
JUN	0,00	0,00	5,50	16,51	41,27	27,51	48,12	49,51	23,37	13,75	13,75	9,63	1,38	0,00	0,00	5
JUL	0,00	0,00	8,25	30,27	49,51	44,01	55,01	30,25	33,00	35,76	4,12	2,75	4,13	0,00	0,00	5
AGO	0,00	0,00	11,01	22,01	27,51	38,52	57,78	23,37	33,00	76,99	30,27	19,26	5,50	0,00	0,00	5
SEP	0,00	0,00	11,01	17,89	16,51	22,01	52,28	38,50	49,53	22,01	11,00	8,25	1,38	0,00	0,00	5
OCT	0,00	0,00	13,76	38,52	9,62	52,24	37,13	16,50	11,00	4,13	1,38	1,38	1,38	0,00	0,00	5
NOV	0,00	1,38	15,13	46,78	60,53	50,87	49,50	38,51	27,50	4,12	4,13	1,38	0,00	0,00	0,00	5
DIC	0,00	0,00	15,13	16,51	44,01	77,01	54,99	22,00	12,38	13,75	8,25	2,75	1,38	0,00	0,00	5

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

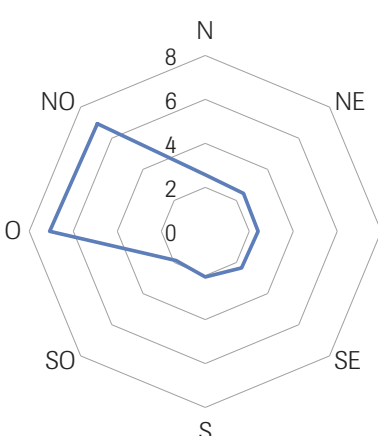
MES	Humedad del suelo (%)		
	Máximo	Mínimo	Media
ENE	53	44	47
FEB	54	50	52
MAR	55	48	51
ABR	54	46	50
MAY	50	45	47
JUN	54	45	50
JUL	55	49	51
AGO	54	46	49
SEP	46	36	42
OCT	55	35	47
NOV	55	48	50
DIC	54	48	50
ANUAL	53,25	45	48,83



### Viento - Valores Medios Mensuales de Velocidad y Dirección de Viento

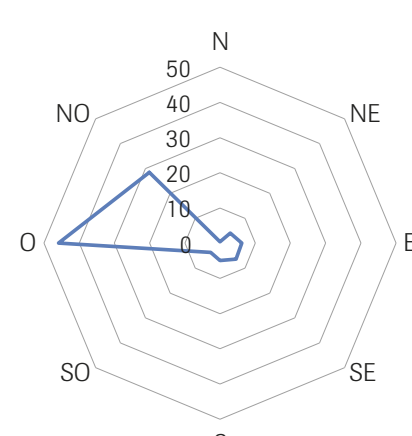
MES	N		NE		E		SE		S		SO		O		NO		Calma	N°	Velocidad mayor		Velocidad Media
	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%			%	Obs	
ENE	2,3	0,38	2,3	5,39	2,7	10,24	2,7	12,56	2,2	8,22	1,6	4,51	7,3	28,52	7,1	30,15	1,46	8925	24,63	O	11,29
FEB	3,6	0,66	2,4	5,89	2,3	8,8	2,4	8,51	2,3	6,86	1,8	5,11	5,4	35,8	5,5	28,37	1,67	8064	19,21	O	11,54
MAR	2,6	0,36	3	8,57	3,2	13,41	2,8	9,79	2,3	6,24	2	6,14	5,4	38,54	5	16,96	1,52	8928	20,31	NO	11,88
ABR	2,1	0,46	2,4	4,64	2,6	6,19	2,4	4,62	2	3,43	1,7	3,32	7	47,43	6,9	29,91	0,81	8640	29,6	O	12,15
MAY	2	0,03	2,1	0,44	2	1,11	2,2	1,1	2,1	0,93	2,1	1,41	7,6	62,86	7,5	32,12	0,11	8928	24,62	O	12,4
JUN	2,2	0,12	1,6	1,91	1,7	3,57	1,9	4,41	1,6	3,76	1,5	3,66	6,4	51,79	6,4	30,79	1,37	8640	22,57	O	10,53
JUL	2,3	0,07	1,8	0,85	1,7	1,14	1,7	1,14	1,5	1,38	1,6	1,52	8,5	65,64	8,1	28,26	0,43	8928	29,92	O	12,26
AGO	0,0	0,0	4,8	0,01	2,7	0,04	1,6	0,07	2,2	0,11	3,1	0,23	8,6	73,85	7,8	25,68	0	8928	28,5	O	15,81
SEP	2,7	0,06	2,4	0,66	2,4	0,99	2,5	1,37	1,8	1,27	2,1	1,62	8,4	58,39	7,7	35,64	0,21	8640	29,55	O	13,44
OCT	2,9	0,83	2,4	8,22	2,6	9,56	2,5	10,75	2,3	9,04	1,7	6,23	7,9	28,65	8,2	26,71	2,23	8928	28,08	O	13,74
NOV	3,1	1,11	2,3	8,42	2,6	11,84	2,7	14,09	2,5	10,64	1,7	6,45	5,7	20,21	6,4	27,26	1,76	8640	20,51	NO	12,12
DIC	2,5	0,36	1,8	4,01	2,4	7,37	2,6	8,59	2,2	7,02	1,6	4,53	6,7	38,56	6,5	29,56	1,55	8928	25,05	NO	11,83

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 (%)



# C19 EL TROJE

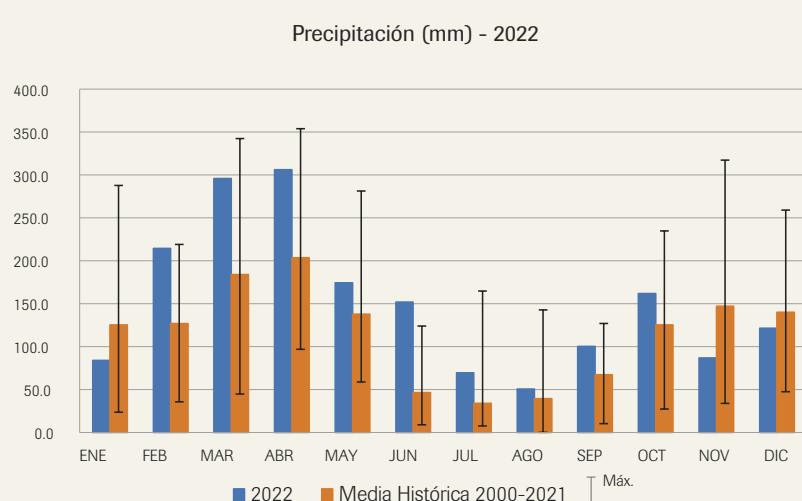
2022

## Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

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

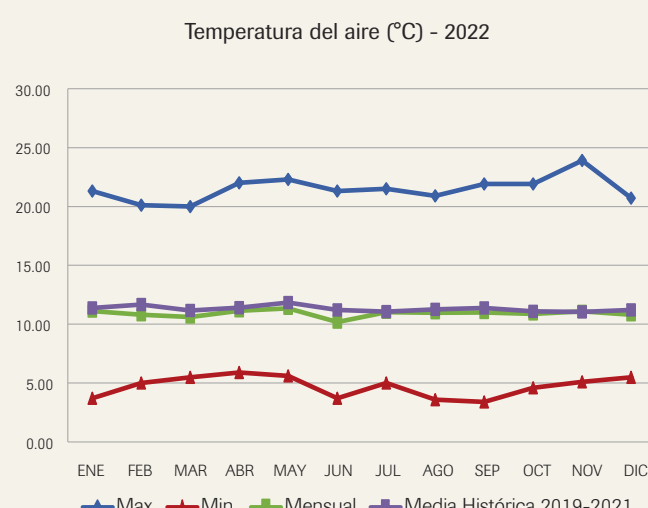
### Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H (mm)	Día	
ENE	84,0	26,5	27	23
FEB	214,5	39,5	28	26
MAR	296,0	40,5	29	26
ABR	306,0	34,3	18	25
MAY	174,3	24,6	23	25
JUN	152,1	22,6	6	22
JUL	69,7	21,1	11	18
AGO	50,8	20,7	14	12
SEP	100,2	26,6	29	15
OCT	161,9	31,9	19	22
NOV	86,8	28,5	20	21
DIC	121,6	35,0	26	24
ANUAL	1817,9	40,5	29	259



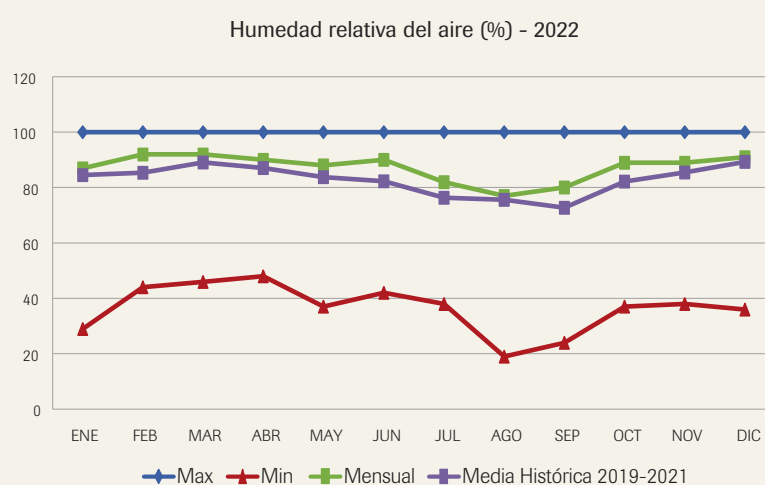
### Temperatura del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos, medios máximos y mínimos

MES	Temperatura del aire (°C)						
	Absoluta				Media		
	Máx	Día	Mín	Día	Máx	Mín	Mensual
ENE	21,30	24	3,70	17	12,59	9,38	11,11
FEB	20,10	17	5,00	3	11,65	9,90	10,79
MAR	20,00	23	5,50	14	12,01	9,13	10,61
ABR	22,00	26	5,90	3	12,55	9,07	11,14
MAY	22,30	7	5,60	30	12,80	9,52	11,35
JUN	21,30	5	3,70	15	11,47	8,66	10,19
JUL	21,50	1	5,00	21	12,54	9,44	11,03
AGO	20,90	23	3,60	23	11,93	9,98	10,97
SEP	21,90	13	3,40	1	12,73	9,25	11,01
OCT	21,90	16	4,60	10	11,99	9,67	10,87
NOV	23,90	18	5,10	7	12,39	10,03	11,09
DIC	20,70	23	5,50	13	11,87	9,48	10,79
ANUAL	23,90	18	3,40	1	12,21	9,46	10,91



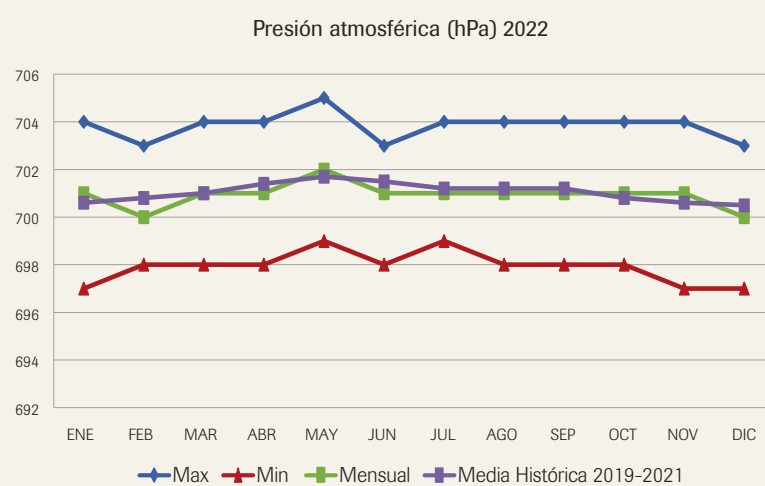
### Humedad Relativa del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos

MES	Humedad relativa del aire (%)				
	Máx	Día	Mín	Día	Media
FEB	100	1	44	3	92
MAR	100	1	46	9	92
ABR	100	1	48	3	90
MAY	100	1	37	3	88
JUN	100	1	42	17	90
JUL	100	1	38	29	82
AGO	100	1	19	13	77
SEP	100	1	24	13	80
OCT	100	1	37	12	89
NOV	100	1	38	27	89
DIC	100	1	36	22	91
ANUAL	100	1	19	13	87,25



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

MES	Presión atmosférica (hPa)		
	Máximo	Mínimo	Media
ENE	704	697	701
FEB	703	698	700
MAR	704	698	701
ABR	704	698	701
MAY	705	699	702
JUN	703	698	701
JUL	704	699	701
AGO	704	698	701
SEP	704	698	701
OCT	704	698	701
NOV	704	697	701
DIC	703	697	700
ANUAL	703,83	697,92	700,92



### 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	3,00	52,00	446,00	835,00	1208,00	1339,00	1352,00	1353,00	1353,00	1338,00	1154,00	529,00	393,00	87,00	1353,00	12
FEB	2,00	69,00	295,00	911,00	1256,00	1353,00	1353,00	1353,00	1353,00	1353,00	1106,00	755,00	397,00	79,00	1353,00	10
MAR	2,00	131,00	478,00	1030,00	1340,00	1353,00	1353,00	1353,00	1353,00	1292,00	1043,00	782,00	367,00	52,00	1353,00	10
ABR	2,00	160,00	534,00	923,00	1267,00	1353,00	1353,00	1353,00	1353,00	1353,00	1089,00	756,00	409,00	40,00	1353,00	10
MAY	3,00	225,00	608,00	922,00	1221,00	1353,00	1353,00	1353,00	1353,00	1336,00	1046,00	760,00	359,00	31,00	1353,00	10
JUN	3,00	126,00	596,00	785,00	1253,00	1353,00	1353,00	1353,00	1353,00	1236,00	1047,00	763,00	416,00	34,00	1353,00	10
JUL	2,00	165,00	472,00	995,00	1252,00	1353,00	1353,00	1353,00	1353,00	1308,00	1097,00	828,00	423,00	87,00	1353,00	10
AGO	2,00	165,00	544,00	902,00	1291,00	1353,00	1353,00	1353,00	1353,00	1353,00	1133,00	819,00	430,00	49,00	1353,00	10
SEP	3,00	266,00	688,00	1004,00	1297,00	1353,00	1353,00	1353,00	1353,00	1282,00	1125,00	734,00	349,00	68,00	1353,00	10
OCT	4,00	270,00	636,00	1129,00	1304,00	1353,00	1353,00	1353,00	1353,00	1298,00	1054,00	640,00	155,00	27,00	1353,00	10
NOV	6,00	212,00	593,00	960,00	1353,00	1353,00	1353,00	1353,00	1353,00	1341,00	1007,00	636,00	242,00	25,00	1353,00	9
DIC	3,00	166,00	574,00	958,00	1353,00	1353,00	1353,00	1353,00	1353,00	1353,00	1112,00	685,00	271,00	42,00	1353,00	9

Nota: Los valores de radiación máxima son considerando el valor máximo de la constante de radiación solar.

Radiación Mínima Horaria W/m2																
Mes/hora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Mínima	Hora
ENE	1,00	1,00	12,00	27,00	45,00	36,00	74,00	88,00	66,00	68,00	5,00	3,00	4,00	1,00	1,00	5
FEB	1,00	1,00	7,00	16,00	43,00	55,00	120,00	91,00	46,00	13,00	11,00	6,00	1,00	1,00	1,00	5
MAR	1,00	1,00	5,00	28,00	38,00	52,00	95,00	20,00	15,00	13,00	2,00	6,00	1,00	1,00	1,00	5
ABR	1,00	1,00	16,00	20,00	70,00	95,00	93,00	40,00	20,00	14,00	2,00	5,00	2,00	1,00	1,00	5
MAY	1,00	1,00	25,00	36,00	105,00	70,00	38,00	32,00	44,00	2,00	2,00	4,00	2,00	1,00	1,00	5
JUN	1,00	1,00	8,00	37,00	40,00	44,00	61,00	24,00	31,00	2,00	1,00	3,00	2,00	1,00	1,00	5
JUL	1,00	1,00	5,00	34,00	55,00	99,00	147,00	78,00	73,00	18,00	4,00	2,00	1,00	1,00	1,00	5
AGO	1,00	1,00	18,00	91,00	126,00	167,00	145,00	111,00	76,00	6,00	5,00	2,00	2,00	1,00	1,00	5
SEP	1,00	1,00	12,00	77,00	120,00	128,00	111,00	114,00	32,00	7,00	2,00	3,00	1,00	1,00	1,00	5
OCT	1,00	1,00	17,00	44,00	99,00	162,00	136,00	56,00	23,00	6,00	2,00	4,00	2,00	1,00	1,00	5
NOV	1,00	1,00	32,00	48,00	92,00	158,00	80,00	59,00	42,00	31,00	4,00	3,00	1,00	1,00	1,00	5
DIC	1,00	1,00	9,00	27,00	86,00	88,00	54,00	54,00	62,00	7,00	10,00	2,00	2,00	1,00	1,00	5



# M5180 ATACAZO

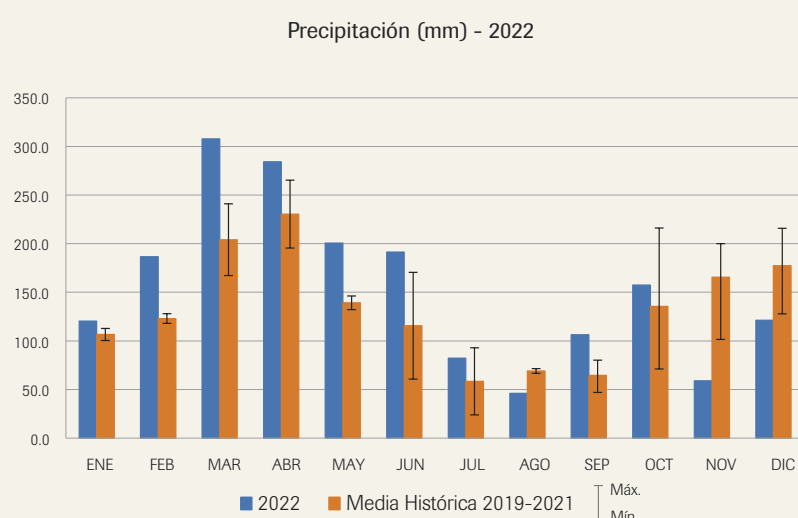
2022

## Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud	9964786	Longitud	766935	Altitud m s.n.m	3887
---------	---------	----------	--------	-----------------	------

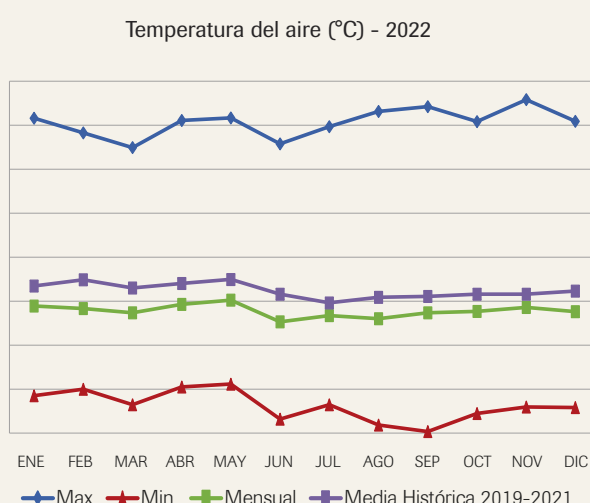
### Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H (mm)	Día	
ENE	120,4	24,5	27	25
FEB	186,7	17,8	6	28
MAR	307,7	35,4	29	29
ABR	284,2	34,6	27	29
MAY	200,7	24,5	5	24
JUN	191,4	17,6	2	24
JUL	82,3	14,7	24	20
AGO	46,2	11,1	14	16
SEP	106,5	33,0	25	19
OCT	157,4	30,2	6	22
NOV	59,0	11,1	20	20
DIC	121,3	28,6	26	24
ANUAL	1863,8	35,4	29	280



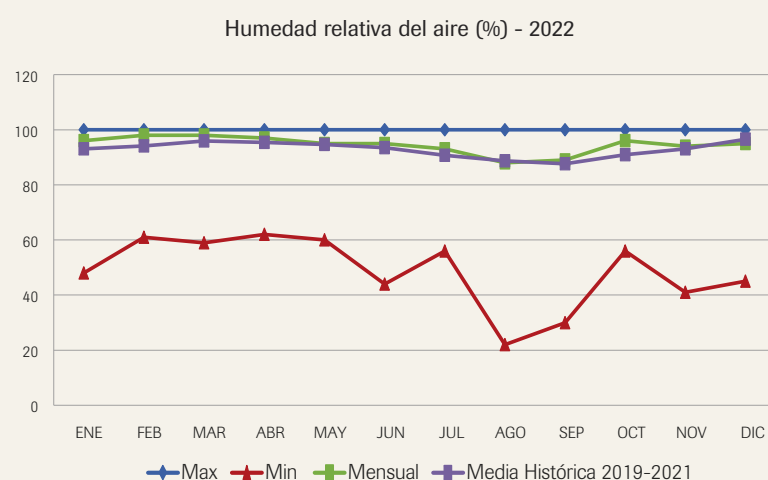
### Temperatura del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos, medios máximos y mínimos

MES	Temperatura del aire (°C)						
	Absoluta				Media		
	Máx	Día	Mín	Día	Máx	Mín	Mensual
ENE	14,32	22	1,71	6	7,08	4,47	5,78
FEB	13,65	14	2,00	3	6,62	4,81	5,66
MAR	12,98	22	1,29	15	6,58	3,97	5,47
ABR	14,22	3	2,10	23	6,77	4,16	5,85
MAY	14,33	22	2,23	28	7,73	4,54	6,05
JUN	13,15	17	0,64	27	6,32	2,64	5,06
JUL	13,94	31	1,29	7	6,91	4,22	5,34
AGO	14,63	13	0,36	24	7,14	4,11	5,20
SEP	14,84	13	0,07	6	7,45	3,47	5,47
OCT	14,17	12	0,89	9	6,49	4,90	5,54
NOV	15,16	14	1,18	26	7,44	4,38	5,72
DIC	14,18	28	1,16	8	6,92	4,37	5,52
ANUAL	15,16	14	0,07	6	6,96	4,17	5,55



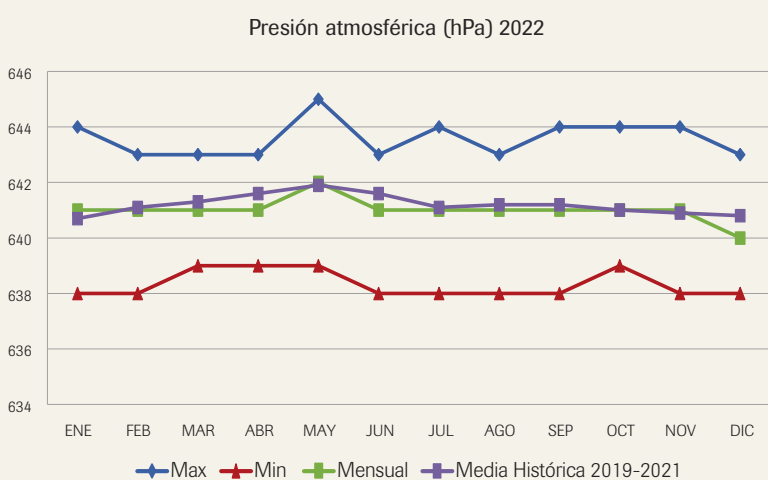
### Humedad Relativa del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos

MES	Humedad relativa del aire (%)				
	Máx	Día	Mín	Día	Media
FEB	100	1	61	3	98
MAR	100	1	59	13	98
ABR	100	1	62	23	97
MAY	100	1	60	22	95
JUN	100	1	44	28	95
JUL	100	1	56	29	93
AGO	100	1	22	13	88
SEP	100	1	30	13	89
OCT	100	1	56	12	96
NOV	100	1	41	8	94
DIC	100	1	45	28	95
ANUAL	100	1	22	13	94,5



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

MES	Presión atmosférica (hPa)		
	Máximo	Mínimo	Media
FEB	643	638	641
MAR	643	639	641
ABR	643	639	641
MAY	645	639	642
JUN	643	638	641
JUL	644	638	641
AGO	643	638	641
SEP	644	638	641
OCT	644	639	641
NOV	644	638	641
DIC	643	638	640
ANUAL	643,58	638,33	641



### 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	0,35	188,89	490,79	982,09	1311,82	1468,26	1660,20	1707,57	1702,17	1559,10	1304,80	863,20	486,04	149,98	1707,57	12
FEB	0,20	149,23	463,28	1117,56	1418,36	1577,36	1679,91	1680,05	1655,91	1528,15	1250,73	710,22	397,03	141,73	1680,05	12
MAR	0,19	179,08	564,28	1056,56	1485,22	1675,97	1769,92	1777,02	1718,26	1577,36	1210,15	914,87	397,63	68,53	1777,02	12
ABR	0,19	231,91	665,05	1057,99	1350,97	1554,64	1782,13	1774,80	1548,63	1441,61	1238,39	688,69	346,38	71,98	1782,13	11
MAY	0,16	241,63	715,37	1052,06	1211,98	1573,86	1672,30	1653,28	1595,98	1248,76	900,29	686,81	378,30	32,83	1672,30	11
JUN	0,09	211,20	648,40	869,51	1273,08	1492,02	1537,19	1640,74	1461,59	1276,42	899,22	672,60	460,50	124,20	1640,74	12
JUL	0,10	206,38	514,41	901,16	1241,63	1409,37	1613,04	1605,21	1608,28	1343,85	1127,31	735,01	405,91	178,60	1613,04	11
AGO	0,04	184,29	541,39	911,99	1316,06	1471,17	1675,94	1630,47	1651,10	1315,12	1029,22	765,52	434,92	61,83	1675,94	11
SEP	0,69	256,91	650,78	1006,72	1361,66	1518,12	1694,65	1673,64	1592,72	1461,82	1224,77	868,38	458,82	83,84	1694,65	11
OCT	2,61	290,20	698,95	1050,41	1510,34	1654,89	1699,17	1780,16	1664,00	1380,00	1217,00	882,86	344,60	82,39	1780,16	12
NOV	6,82	337,81	761,27	1072,64	1336,92	1613,00	1668,00	1710,16	1729,17	1488,29	1277,50	816,21	354,62	58,71	1729,17	13
DIC	1,74	312,00	573,88	1010,88	1475,39	1574,99	1798,39	1721,22	1645,60	1474,45	1116,65	791,76	354,25	60,26	1798,39	11

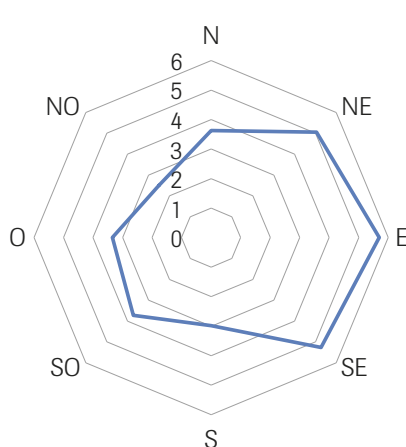
Nota: Los valores de radiación máxima son considerando el valor máximo del rango de medición del sensor y quedarán a consideración del ente rector.

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	8,54	22,40	40,11	68,31	59,09	70,87	56,60	39,66	15,50	11,36	1,25	0,00	0,00	5
FEB	0,00	0,00	5,35	14,73	74,82	37,74	38,54	13,39	7,83	20,49	17,21	11,46	2,47	0,00	0,00	5
MAR	0,00	0,00	6,56	34,69	42,22	23,20	24,23	19,10	3,05	4,20	2,44	3,18	1,37	0,00	0,00	5
ABR	0,00	0,00	12,78	44,36	50,64	55,09	29,24	14,40	7,79	4,87	2,44	2,62	0,08	0,00	0,00	5
MAY	0,00	0,00	7,15	16,40	95,36	76,65	30,55	25,45	16,32	0,00	1,86	0,00	0,00	0,00	0,00	5
JUN	0,00	0,00	14,40	22,75	42,04	22,84	18,36	12,33	6,88	2,02	0,00	0,00	0,17	0,00	0,00	5
JUL	0,00	0,00	13,98	43,85	86,44	75,12	31,66	5,53	11,34	17,13	0,00	3,86	0,11	0,00	0,00	5
AGO	0,00	0,00	12,51	49,25	63,70	54,84	59,07	30,88	48,06	0,19	4,34	7,02	0,00	0,00	0,00	5
SEP	0,00	0,00	9,13	75,03	110,16	81,53	8,55	13,21	12,06	9,70	1,43	0,79	0,10	0,00	0,00	5
OCT	0,00	0,00	13,56	14,76	50,03	29,28	21,93	0,00	9,33	18,36	10,48	0,00	0,00	0,00	0,00	5
NOV	0,00	0,07	25,68	87,87	0,00	89,66	21,11	2,53	15,45	45,06	21,74	3,45	0,71	0,00	0,00	5
DIC	0,00	0,00	23,71	44,72	47,56	84,02	24,66	33,63	36,83	26,34	6,30	2,98	1,02	0,00	0,00	5

### Viento - Valores Medios Mensuales de Velocidad y Dirección de Viento

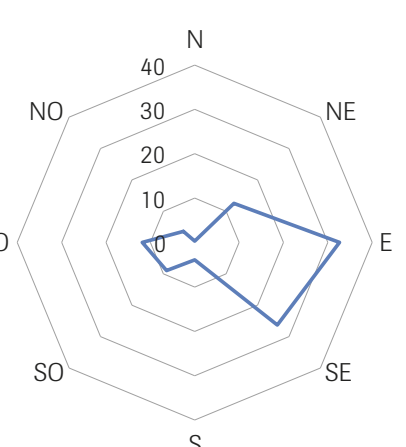
MES	N		NE		E		SE		S		SO		O		NO		Calma	N°	Velocidad mayor		Velocidad Media		
	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%			Obs	m/s		DIR	Km/H
	ENE	3	0,55	4,8	12,07	6,3	25,59	4,7	17,84	2,1	2,99	4,1	14,15	3,8	21,86	2,4			4,94	0,72		8928	20,08
FEB	3,4	0,71	3,9	18,13	4,1	26,58	4	18,22	2,4	3,42	4	10,16	3,5	16,44	2,2	6,35	0,37	8064	13,75	SE	12,33		
MAR	3,3	0,74	3,9	14,69	4	23,44	3,2	14,66	2	4,49	4,7	17,64	3,6	19,4	2,5	4,93	0,38	8928	15,79	O	12,22		
ABR	3,1	0,22	5,1	12,18	5,3	30,09	5,3	32,53	2,8	3,03	4,3	9,78	3,6	9,06	2,5	3,1	0,28	8640	19,65	SE	14,39		
MAY	4,1	0,25	5,4	14,18	5,8	41,92	5,5	34,97	3,3	2,79	3	2,14	2,8	2,56	2,5	1,19	0,02	8928	20,32	SE	14,55		
JUN	3,7	0,31	4,9	17,14	5,1	35,31	4,9	30,39	2,7	4,11	3	4,26	2,8	6,17	2,2	2,3	0,27	8640	19,27	NE	13,17		
JUL	5,2	0,13	6,3	9,58	7,9	51,34	7	28,38	2,9	1,57	3,3	2,92	2,9	4,36	2,6	1,71	0,02	8928	25,5	E	17,19		
AGO	5,5	0,12	6,7	13,77	7,8	52,49	6,7	27,17	3,4	1,48	2,7	1,25	2,9	2,33	2,9	1,39	0,02	8928	22,39	E	17,3		
SEP	4,2	0,2	5,8	12,05	6,4	33,54	6,5	39,88	4,3	3,26	3,4	2,48	3,3	6,33	2,9	2,26	0,05	8640	22,85	SE	16,54		
OCT	3	0,18	4,5	7,64	5,7	23,47	5,8	25,47	2,7	4,7	4,4	17,08	3,7	17,64	2,5	3,82	0,77	8928	19,84	E	14,52		
NOV	1,9	0,24	4,5	5,09	4,8	17,12	5,1	25,5	4,8	9,83	4,5	18,02	3,9	19,32	2,4	4,86	0,6	8638	19,37	SE	14,37		
DIC	3,2	0,38	4,9	13,36	5,3	30,66	4,4	20,39	2,4	5,36	3,3	7,66	3,3	16,36	2,5	5,82	0,59	8928	15,78	SE	13,15		

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 SALOYA

CAR02PT01 CARACHAS

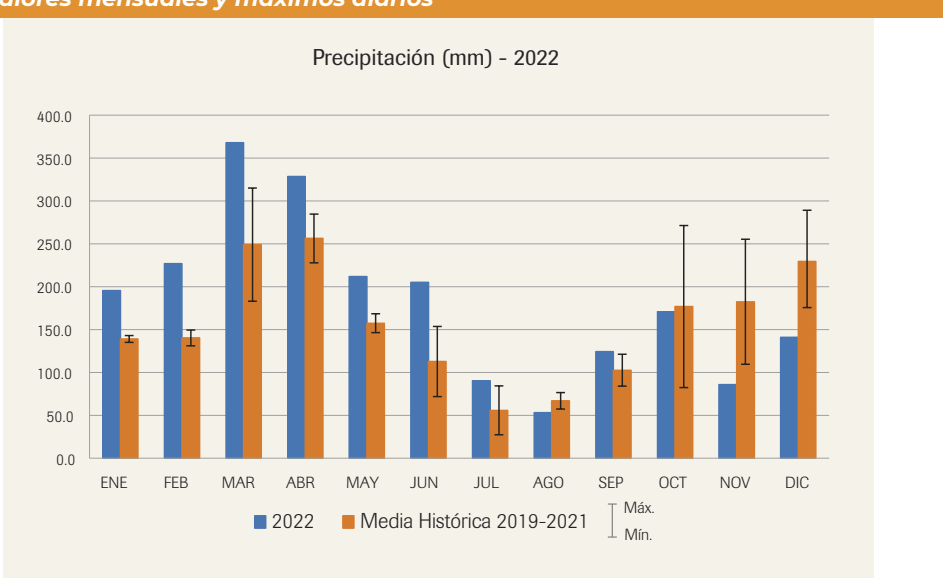
2022

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

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

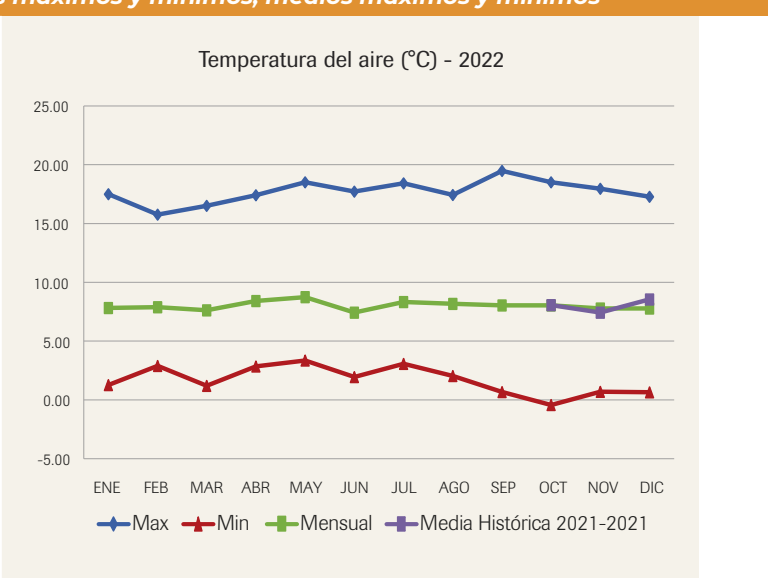
Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H (mm)	Día	
ENE	195,5	28,7	27	27
FEB	226,9	16,5	24	28
MAR	367,8	46,1	29	31
ABR	328,4	36,2	16	28
MAY	211,7	25,3	16	26
JUN	204,9	22,4	6	24
JUL	90,2	16,1	26	20
AGO	53,1	10,7	14	17
SEP	124,2	30,6	25	18
OCT	170,7	27,9	19	24
NOV	85,9	21,6	9	23
DIC	141,1	28,0	26	29
ANUAL	2200,4	46,1	29	295



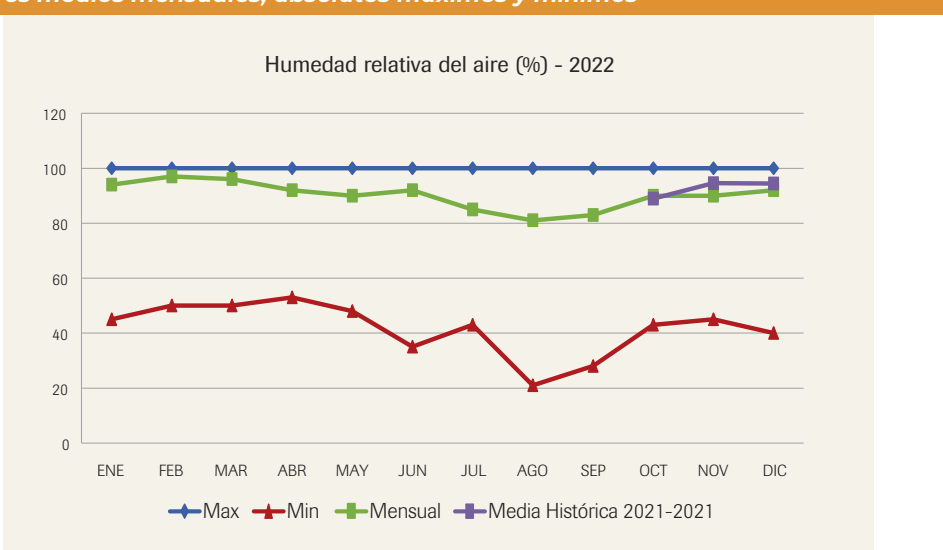
Temperatura del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos, medios máximos y mínimos

MES	Temperatura del aire (°C)						
	Absoluta				Media		
	Máx	Día	Mín	Día	Máx	Mín	Mensual
ENE	17,50	19	1,27	8	9,60	6,25	7,82
FEB	15,76	12	2,90	21	8,89	7,18	7,89
MAR	16,52	22	1,20	13	8,72	6,08	7,63
ABR	17,41	3	2,85	23	10,08	6,44	8,43
MAY	18,52	8	3,35	28	10,34	7,15	8,74
JUN	17,73	15	1,96	20	8,61	6,15	7,43
JUL	18,42	29	3,07	13	10,24	6,49	8,34
AGO	17,44	23	2,05	16	9,32	7,18	8,18
SEP	19,48	8	0,68	19	9,97	6,40	8,05
OCT	18,52	12	-0,43	31	9,84	6,73	8,04
NOV	17,97	19	0,71	23	9,79	6,11	7,79
DIC	17,28	22	0,67	4	8,82	5,98	7,77
ANUAL	19,48	8	-0,43	31	9,52	6,51	8,01



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

MES	Humedad relativa del aire (%)				
	Máx	Día	Mín	Día	Media
					Media
ENE	100	1	45	3	94
FEB	100	1	50	3	97
MAR	100	1	50	13	96
ABR	100	1	53	15	92
MAY	100	2	48	21	90
JUN	100	1	35	28	92
JUL	100	1	43	29	85
AGO	100	1	21	13	81
SEP	100	12	28	13	83
OCT	100	4	43	12	90
NOV	100	3	45	1	90
DIC	100	1	40	20	92
ANUAL	100	1	21	13	90,17



ESTACIONES UBICADAS DENTRO DE LA CUENCA SAN PEDRO

C08 IASA

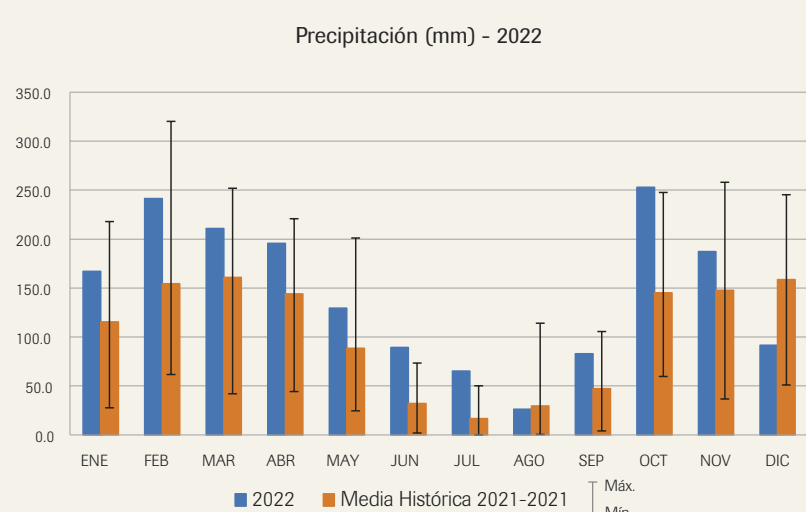
2022

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

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

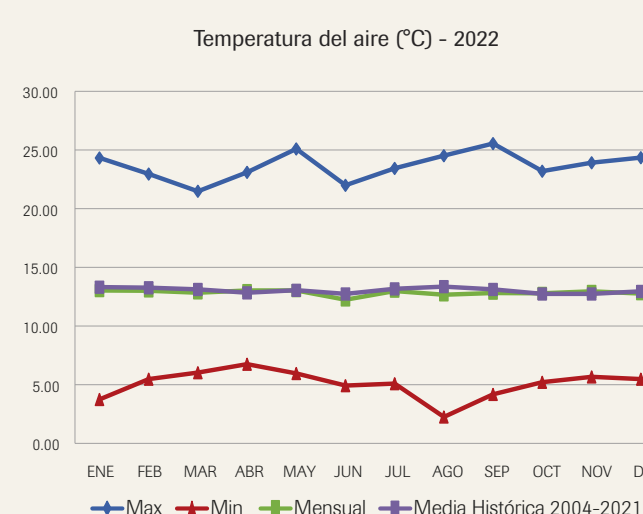
Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en 24H (mm)		
ENE	167,0	40,0	31	20
FEB	241,3	46,2	17	22
MAR	210,8	33,0	29	30
ABR	195,6	43,9	18	26
MAY	129,5	32,9	23	25
JUN	89,3	20,5	4	22
JUL	65,4	13,0	31	17
AGO	26,2	9,4	1	9
SEP	83,0	31,5	13	13
OCT	252,8	72,4	13	21
NOV	187,3	35,8	3	25
DIC	91,7	23,9	6	17
ANUAL	1739,9	72,4	13	247



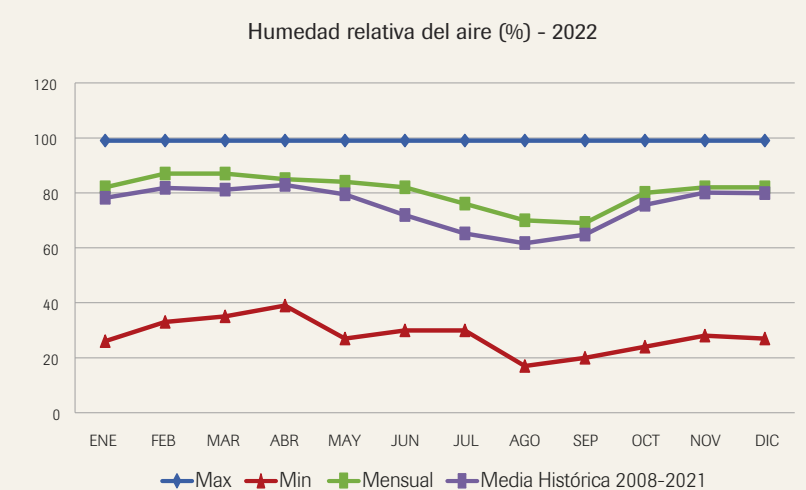
Temperatura del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos, medios máximos y mínimos

MES	Temperatura del aire (°C)						
	Absoluta				Media		
	Máx	Día	Mín	Día	Máx	Mín	Mensual
ENE	24,33	3	3,75	17	14,67	11,14	13,03
FEB	22,96	17	5,48	3	14,17	11,52	13,01
MAR	21,48	14	6,04	9	14,29	11,39	12,84
ABR	23,11	3	6,75	3	14,41	11,28	13,02
MAY	25,10	3	5,97	31	14,58	11,19	13,02
JUN	21,99	23	4,93	27	13,46	11,41	12,24
JUL	23,43	31	5,09	7	15,29	11,77	12,99
AGO	24,53	18	2,25	23	14,01	11,63	12,68
SEP	25,55	2	4,19	1	15,15	11,51	12,81
OCT	23,19	12	5,22	10	15,54	10,88	12,80
NOV	23,92	19	5,67	23	14,17	11,46	12,95
DIC	24,34	23	5,48	22	13,81	11,54	12,77
ANUAL	25,55	2	2,25	23	14,46	11,39	12,85



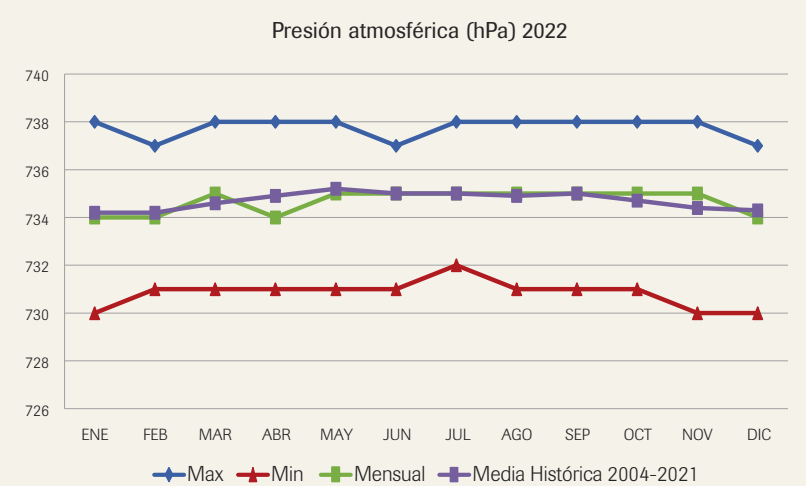
Humedad Relativa del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos

MES	Humedad relativa del aire (%)				
	Máx	Día	Mín	Día	Media
ENE	99	25	26	3	82
FEB	99	2	33	2	87
MAR	99	1	35	14	87
ABR	99	25	39	15	85
MAY	99	4	27	3	84
JUN	99	30	30	16	82
JUL	99	3	30	29	76
AGO	99	21	17	13	70
SEP	99	16	20	12	69
OCT	99	7	24	30	80
NOV	99	16	28	8	82
DIC	99	26	27	22	82
ANUAL	99	25	17	14	80,5



Presión Atmosférica - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos

MES	Presión atmosférica (hPa)		
	Máximo	Mínimo	Media
ENE	738	730	734
FEB	737	731	734
MAR	738	731	735
ABR	738	731	734
MAY	738	731	735
JUN	737	731	735
JUL	738	732	735
AGO	738	731	735
SEP	738	731	735
OCT	738	731	735
NOV	738	730	735
DIC	737	730	734
ANUAL	737,75	730,83	734,67



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	0,10	61,30	388,52	746,76	1142,05	1353,00	1353,00	1353,00	1353,00	1288,79	1016,04	455,56	166,85	84,44	1353,00	10
FEB	0,07	76,99	426,76	816,48	1096,35	1331,44	1345,01	1353,00	1353,00	1252,48	1191,70	337,66	204,95	48,40	1353,00	12
MAR	0,07	83,63	559,77	881,14	1256,55	1333,33	1350,47	1352,71	1350,17	1320,14	1069,24	487,34	153,45	47,69	1352,71	12
ABR	0,79	103,08	497,51	877,85	1290,97	1346,93	1351,34	1350,48	1346,85	1304,82	1132,50	436,72	166,25	39,74	1351,34	11
MAY	1,14	102,89	639,42	965,20	1193,25	1348,12	1352,84	1349,59	1351,04	1297,15	962,69	391,28	154,63	25,08	1352,84	11
JUN	0,40	104,16	533,33	973,75	1169,60	1333,52	1352,41	1351,59	1336,76	1261,98	928,15	513,46	176,20	33,42	1352,41	11
JUL	0,07	85,12	446,21	916,56	1213,40	1351,29	1347,45	1352,51	1348,16	1320,51	1030,05	659,32	170,89	49,84	1352,51	12
AGO	0,16	76,70	487,66	923,29	1262,43	1353,00	1353,00	1353,00	1353,00	1328,12	1099,15	707,85	181,23	81,26	1353,00	10
SEP	1,73	80,00	519,03	1031,23	1265,92	1353,00	1353,00	1353,00	1353,00	1306,03	1165,02	457,65	222,92	45,54	1353,00	10
OCT	4,01	109,60	677,76	987,36	1281,95	1353,00	1353,00	1353,00	1353,00	1342,99	1062,52	276,68	250,86	22,53	1353,00	10
NOV	4,18	129,91	647,77	1014,65	1278,01	1353,00	1353,00	1353,00	1315,17	1161,26	860,92	337,72	196,98	33,35	1353,00	10
DIC	2,13	108,72	463,69	927,06	1090,48	1353,00	1353,00	1353,00	1353,00	1285,68	1008,95	333,61	152,30	27,88	1353,00	10

Nota: Los valores de radiación máxima son considerando el valor máximo de la constante de radiación solar.

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	5,34	34,10	102,64	60,31	87,21	84,02	65,20	16,80	4,55	5,35	2,47	0,00	0,00	5
FEB	0,00	0,00	10,67	47,58	107,50	154,62	133,37	100,17	24,97	14,97	6,04	1,44	0,11	0,00	0,00	5
MAR	0,00	0,00	3,63	35,34	106,10	97,10	153,51	66,55	28,47	11,52	14,74	5,97	1,07	0,00	0,00	5
ABR	0,00	0,00	8,35	33,26	148,74	132,69	117,90	99,47	19,77	22,47	5,89	2,00	0,79	0,00	0,00	5
MAY	0,00	0,00	16,28	57,61	68,52	132,76	22,16	50,27	60,47	5,39	2,44	4,41	1,17	0,00	0,00	5
JUN	0,00	0,00	8,02	53,18	58,04	54,90	99,20	108,73	44,26	46,79	7,72	8,96	2,35	0,00	0,00	5
JUL	0,00	0,00	13,31	44,48	81,05	142,51	160,51	88,38	0,00	22,68	3,21	8,60	1,99	0,00	0,00	5
AGO	0,00	0,00	14,31	51,82	94,00	134,35	158,56	139,03	81,90	25,41	26,73	13,00	4,35	0,00	0,00	5
SEP	0,00	0,03	13,36	70,50	124,88	121,86	127,19	105,84	48,87	28,65	26,53	2,50	0,88	0,00	0,00	5
OCT	0,00	0,31	18,28	62,95	139,95	150,31	139,21	56,18	12,40	2,32	4,46	4,17	0,62	0,00	0,00	5
NOV	0,00	0,63	25,96	69,89	108,02	67,21	110,31	87,79	85,78	13,92	5,42	3,15	0,50	0,00	0,00	5
DIC	0,00	0,00	20,41	59,41	80,60	127,55	129,14	82,91	65,10	29,44	12,59	1,80	1,15	0,00	0,00	5



# M5027 LOMAHURCO

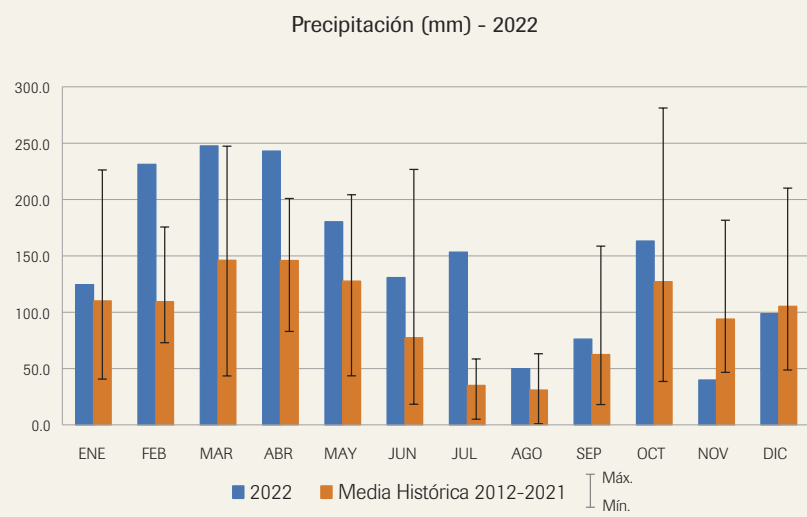
2022

## Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

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

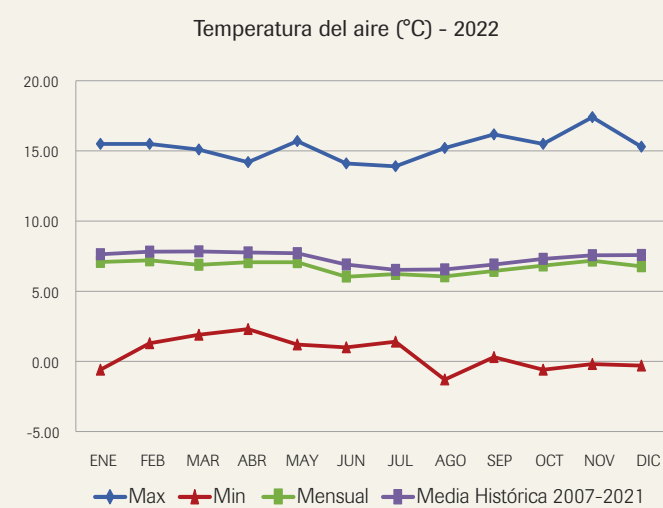
### Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H (mm)	Día	
ENE	124,5	35,6	27	20
FEB	231,1	28,4	5	23
MAR	247,5	22,8	3	28
ABR	242,9	22,3	18	24
MAY	180,3	17,5	4	23
JUN	130,8	17,1	11	28
JUL	153,2	28,6	25	18
AGO	50,0	13,1	2	16
SEP	76,0	10,2	14	22
OCT	163,2	23,7	17	21
NOV	39,8	12,3	20	21
DIC	98,7	21,4	23	26
ANUAL	1738,0	35,6	27	270



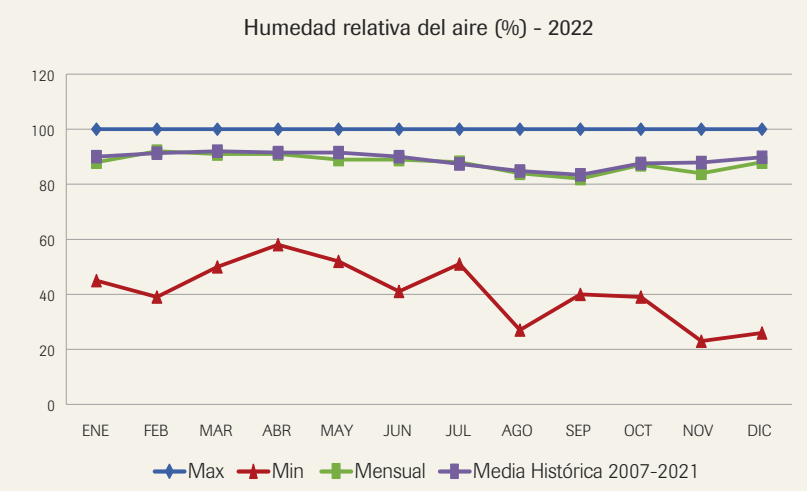
### Temperatura del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos, medios máximos y mínimos

MES	Temperatura del aire (°C)						
	Absoluta				Media		
	Máx	Día	Mín	Día	Máx	Mín	Mensual
ENE	15,50	23	-0,60	8	8,63	5,98	7,08
FEB	15,50	21	1,30	5	8,12	6,28	7,20
MAR	15,10	10	1,90	13	7,70	5,86	6,88
ABR	14,20	3	2,30	24	7,93	5,99	7,06
MAY	15,70	22	1,20	27	8,21	5,53	7,06
JUN	14,10	7	1,00	15	7,20	3,54	6,03
JUL	13,90	16	1,40	21	6,93	4,81	6,22
AGO	15,20	18	-1,30	13	7,33	4,96	6,06
SEP	16,18	13	0,30	1	7,78	4,01	6,43
OCT	15,50	30	-0,60	31	7,87	5,60	6,82
NOV	17,40	20	-0,20	24	8,74	6,13	7,17
DIC	15,30	5	-0,30	4	7,71	5,75	6,78
ANUAL	17,40	20	-1,30	13	7,85	5,37	6,73



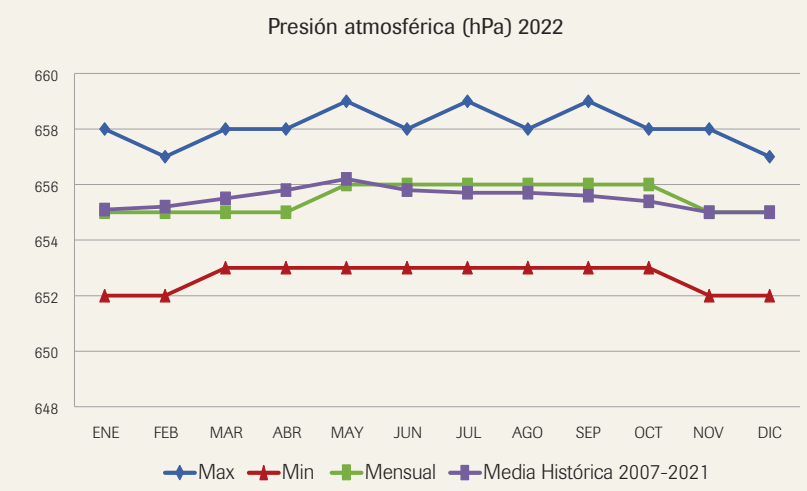
### Humedad Relativa del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos

MES	Humedad relativa del aire (%)				
	Máx	Día	Mín	Día	Media
FEB	100	12	39	21	92
MAR	100	5	50	10	91
ABR	100	1	58	23	91
MAY	100	23	52	21	89
JUN	100	9	41	28	89
JUL	100	25	51	4	88
AGO	100	5	27	13	84
SEP	100	19	40	13	82
OCT	100	23	39	31	87
NOV	100	5	23	24	84
DIC	100	20	26	28	88
ANUAL	100	1	23	24	87,75



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

MES	Presión atmosférica (hPa)		
	Máximo	Mínimo	Media
FEB	657	652	655
MAR	658	653	655
ABR	658	653	655
MAY	659	653	656
JUN	658	653	656
JUL	659	653	656
AGO	658	653	656
SEP	659	653	656
OCT	658	653	656
NOV	658	652	655
DIC	657	652	655
ANUAL	658,08	652,67	655,5



### 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	1,00	178,00	553,00	1042,00	1280,00	1400,00	1400,00	1400,00	1400,00	1302,00	1139,00	967,00	484,00	105,00	1400,00	10
FEB	1,00	176,00	657,00	1018,00	1385,00	1400,00	1400,00	1400,00	1400,00	1400,00	1057,00	751,00	573,00	71,00	1400,00	10
MAR	4,00	154,00	672,00	1139,00	1400,00	1400,00	1400,00	1400,00	1400,00	1400,00	1113,00	1066,00	492,00	104,00	1400,00	9
ABR	1,00	220,00	671,00	1173,00	1400,00	1400,00	1400,00	1400,00	1400,00	1375,00	1156,00	849,00	369,00	45,00	1400,00	9
MAY	1,00	240,00	737,00	1054,00	1360,00	1400,00	1400,00	1400,00	1400,00	1400,00	1100,00	703,00	317,00	53,00	1400,00	10
JUN	2,00	195,00	626,00	1099,00	1309,00	1400,00	1400,00	1400,00	1400,00	1355,00	1047,00	778,00	345,00	39,00	1400,00	10
JUL	2,00	178,00	608,00	1034,00	1277,00	1400,00	1400,00	1400,00	1400,00	1400,00	1160,00	823,00	429,00	60,00	1400,00	10
AGO	1,00	203,00	676,00	1095,00	1298,00	1400,00	1400,00	1400,00	1400,00	1372,00	1120,00	769,00	413,00	85,00	1400,00	10
SEP	3,00	331,00	634,90	1069,00	1370,00	1491,77	1533,39	1543,45	1400,00	1400,00	1061,00	827,00	414,00	387,00	1543,45	12
OCT	6,00	315,00	805,00	1247,00	1389,00	1400,00	1400,00	1400,00	1400,00	1392,00	1086,00	755,00	374,00	34,00	1400,00	10
NOV	6,00	334,00	719,00	1091,00	1327,00	1400,00	1400,00	1400,00	1400,00	1319,00	1007,00	655,00	225,00	23,00	1400,00	10
DIC	3,00	301,00	689,00	1030,00	1270,00	1400,00	1400,00	1400,00	1400,00	1298,00	914,00	724,00	420,00	37,00	1400,00	10

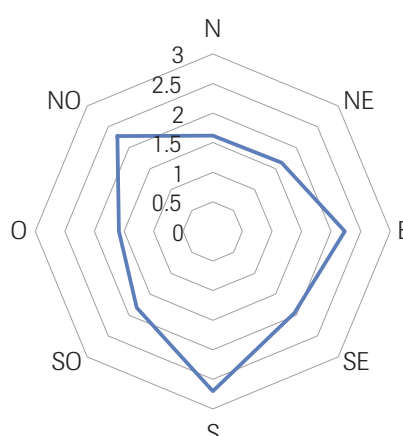
Nota: Los valores de radiación máxima son considerando el valor máximo del rango de medición del sensor y quedarán a consideración del ente rector.

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	19,00	56,00	85,00	88,00	88,00	57,00	25,00	10,00	7,00	7,00	0,00	0,00	0,00	5
FEB	0,00	0,00	7,00	34,00	42,00	54,00	46,00	15,00	9,00	19,00	18,00	5,00	1,00	0,00	0,00	5
MAR	0,00	0,00	8,00	18,00	27,00	40,00	36,00	16,00	9,00	27,00	6,00	9,00	7,00	0,00	0,00	5
ABR	0,00	0,00	13,00	44,00	73,00	60,00	28,00	22,00	20,00	3,00	12,00	6,00	1,00	0,00	0,00	5
MAY	0,00	0,00	10,00	28,00	32,00	83,00	39,00	28,00	26,00	7,00	12,00	1,00	0,00	0,00	0,00	5
JUN	0,00	0,00	11,00	63,00	57,00	56,00	53,00	56,00	36,00	14,00	3,00	4,00	2,00	0,00	0,00	5
JUL	0,00	0,00	5,00	42,00	41,00	57,00	60,00	26,00	13,00	2,00	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	5
AGO	0,00	0,00	6,00	21,00	27,00	40,00	48,00	39,00	10,00	10,00	8,00	8,00	4,00	0,00	0,00	5
SEP	0,00	0,00	14,00	32,00	35,00	41,00	61,00	34,00	9,68	12,02	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5
OCT	0,00	0,00	18,00	48,00	81,00	65,00	63,00	9,00	2,00	8,00	7,00	9,00	0,00	0,00	0,00	5
NOV	0,00	0,00	15,00	48,00	145,00	48,00	32,00	60,00	23,00	24,00	11,00	2,00	0,00	0,00	0,00	5
DIC	0,00	0,00	28,00	43,00	33,00	61,00	47,00	30,00	22,00	16,00	9,00	4,00	1,00	0,00	0,00	5

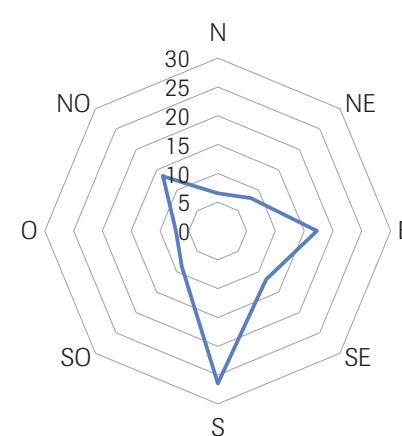
### Viento - Valores Medios Mensuales de Velocidad y Dirección de Viento

MES	N		NE		E		SE		S		SO		O		NO		Calma	N°	Velocidad mayor		Velocidad Media		
	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%			Obs	m/s		DIR	Km/H
	ENE	1,7	8,14	1,6	8,46	2,3	18,88	2,1	11,8	2,7	20,11	1,6	6,75	1,8	7,61	2,7			17,08	6,33		8823	13,5
FEB	1,6	6,47	1,6	10,28	2,2	26,92	1,7	10,75	2,3	17,61	1,4	8,51	1,7	8,25	2,5	11,21	6,75	8064	11,1	S	6,04		
MAR	1,6	6,5	1,6	11,61	2,1	24,59	1,5	8,51	1,9	12,65	1,5	8,11	2	10,01	3,1	18,02	6,05	8928	14,9	NO	6,12		
ABR	1,7	6,34	1,5	7,42	2	16,95	1,8	11,03	2,6	28,95	1,6	10,35	1,5	7,56	2,1	11,38	6,39	8637	14,9	S	5,9		
MAY	1,5	4,58	1,5	5,7	2,1	12,58	1,9	13,33	2,5	35,46	1,7	11,31	1,2	7,01	1,5	9,03	5,96	8839	12,8	S	5,58		
JUN	1,5	6,82	1,5	7,03	2,1	18,08	1,8	11,01	2,5	28,1	1,6	9,06	1,2	7,5	1,6	12,37	6,71	8637	11,9	S	5,48		
JUL	1,5	4,1	1,8	5,07	2,6	12,68	2,4	17,28	3,1	38,93	2	9,02	1,3	4,98	1,6	7,53	4,62	8892	15,9	E	6,5		
AGO	1,5	3,55	1,9	5,24	2,4	11,82	2,4	16,72	3,2	40,04	2,6	10,22	1,2	4,2	1,7	7,25	5,81	8842	17,6	S	6,75		
SEP	1,8	6,48	2	7,15	2,3	11,39	2,2	13,11	3,2	31,12	2,5	10,35	1,3	6,25	1,9	14,12	4,57	8638	15	SO	6,86		
OCT	1,8	8,77	1,5	10,23	2,1	16,58	1,8	8,87	3,1	23,44	1,9	7,2	1,9	7,44	2,9	17,47	5,85	8928	18	S	7,67		
NOV	1,7	9,53	1,6	8,9	2,3	16,75	1,9	8,84	2,8	18,43	1,7	7,42	2,2	8,66	3	21,46	5,84	8638	12,5	NO	6,86		
DIC	1,7	7,31	1,7	9,88	2,4	19,33	2	11,45	2,6	22,62	1,6	7,56	1,8	7,45	2,7	14,27	5,52	8916	13,5	S	6,54		

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

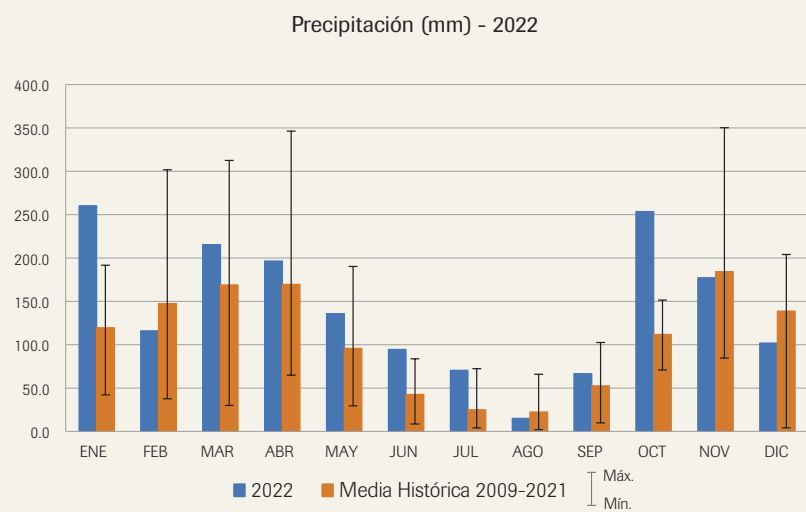
2022

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

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

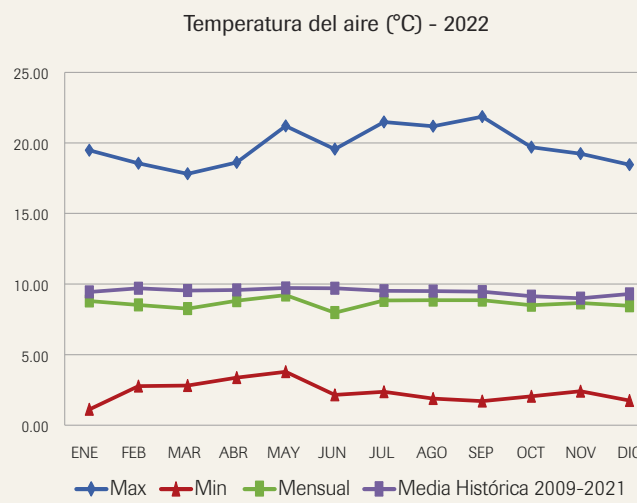
Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H (mm)	Día	
ENE	260,2	51,5	31	24
FEB	115,9	22,7	27	18
MAR	215,5	23,4	2	28
ABR	196,3	30,4	20	26
MAY	135,7	25,8	23	20
JUN	94,6	12,1	8	23
JUL	70,5	18,8	23	19
AGO	15,1	4,2	17	10
SEP	66,7	31,0	13	12
OCT	253,5	69,9	21	23
NOV	177,2	37,3	20	24
DIC	101,9	21,0	24	24
ANUAL	1703,1	69,9	21	251



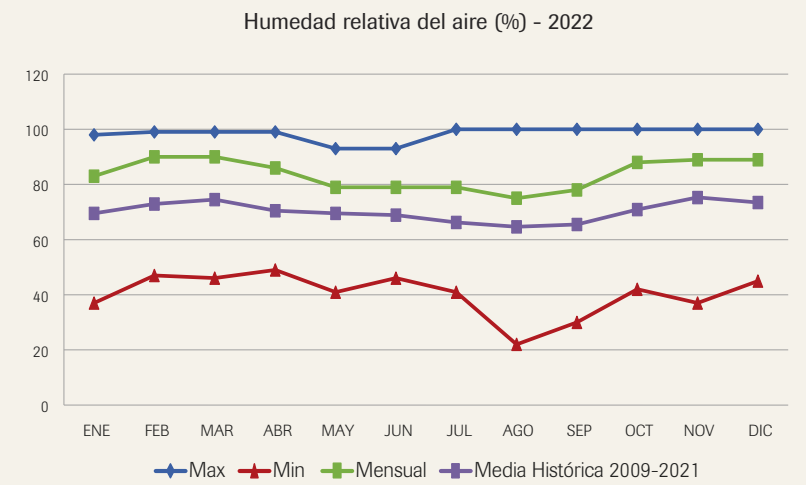
Temperatura del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos, medios máximos y mínimos

MES	Temperatura del aire (°C)						
	Absoluta				Media		
	Máx	Día	Min	Día	Máx	Min	Mensual
ENE	19,47	18	1,12	8	10,94	7,35	8,80
FEB	18,55	17	2,77	21	9,75	7,39	8,51
MAR	17,81	14	2,81	8	9,93	6,64	8,25
ABR	18,62	23	3,36	23	11,08	6,97	8,83
MAY	21,21	3	3,78	31	10,88	7,50	9,22
JUN	19,55	28	2,15	15	8,88	6,78	7,97
JUL	21,49	6	2,37	23	9,97	7,00	8,83
AGO	21,19	18	1,90	24	10,33	7,55	8,86
SEP	21,86	23	1,70	19	10,42	7,14	8,86
OCT	19,70	12	2,06	30	10,07	7,17	8,50
NOV	19,24	19	2,41	24	9,98	7,41	8,66
DIC	18,45	23	1,75	4	10,09	7,12	8,46
ANUAL	21,86	23	1,12	8	10,19	7,17	8,64



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

MES	Humedad relativa del aire (%)				
	Máx	Día	Min	Día	Media
FEB	99	11	47	2	90
MAR	99	1	46	14	90
ABR	99	26	49	15	86
MAY	93	9	41	3	79
JUN	93	9	46	15	79
JUL	100	14	41	12	79
AGO	100	1	22	12	75
SEP	100	1	30	18	78
OCT	100	4	42	30	88
NOV	100	1	37	30	89
DIC	100	1	45	22	89
ANUAL	100	14	22	12	83,75



Radiación Solar - Valores máximos, mínimos horarios

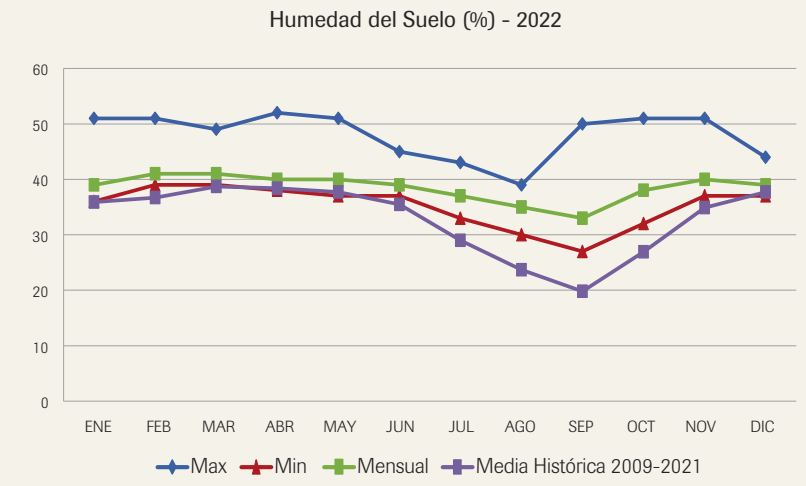
Mes/hora	Radiación Máxima Horaria W/m2														Máxima	Hora
	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
ENE	3,74	71,09	505,07	833,81	1196,84	1420,84	1398,28	1465,21	1499,36	1437,67	1215,16	859,98	287,91	82,31	1499,36	13
FEB	3,74	74,81	411,58	863,89	1183,41	1435,80	1390,79	1544,23	1611,53	1358,68	1087,87	736,47	261,74	29,92	1611,53	13
MAR	3,74	168,32	456,29	834,09	1248,58	1521,45	1607,80	1690,05	1639,58	1367,85	1211,46	867,46	385,12	56,10	1690,05	12
ABR	3,74	190,81	557,31	972,01	1286,24	1553,58	1644,99	1682,55	1641,45	1488,05	1173,66	833,81	194,43	33,66	1682,55	12
MAY	3,74	231,98	568,53	904,85	1213,74	1521,53	1799,02	1764,87	1600,80	1355,17	1211,46	609,67	257,99	33,66	1799,02	11
JUN	3,74	149,72	527,75	950,37	1119,85	1577,72	1608,34	1642,00	1492,28	1339,04	1148,28	916,69	360,94	56,10	1642,00	12
JUL	3,87	127,73	530,01	893,18	1199,05	1430,59	1612,30	1627,27	1627,27	1380,37	1167,31	912,46	374,03	93,54	1627,27	12
AGO	3,87	150,92	514,61	924,43	1322,37	1605,17	1721,21	1683,89	1716,77	1481,08	1299,34	854,74	355,85	46,41	1721,21	11
SEP	3,87	232,23	630,47	1063,31	1423,21	1631,69	1774,76	1707,09	1796,03	1496,33	1241,47	893,18	301,59	50,30	1796,03	13
OCT	7,74	286,42	677,11	943,77	1403,98	1616,78	1798,57	1799,93	1631,69	1496,36	1233,44	808,39	197,27	19,35	1799,93	12
NOV	7,74	247,72	615,35	928,61	1345,72	1485,15	1649,09	1527,30	1574,23	1392,28	1044,16	564,71	158,58	19,35	1649,09	11
DIC	3,87	193,55	611,34	993,99	1291,44	1515,69	1287,57	1538,90	1635,56	1450,25	1159,97	715,46	150,85	27,08	1635,56	13

Nota: Los valores de radiación máxima son considerando el valor máximo del rango de medición del sensor y quedarán a consideración del ente rector.

Mes/hora	Radiación Mínima Horaria W/m2														Mínima	Hora
	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
ENE	0,00	0,00	13,10	33,66	63,59	71,06	33,65	48,62	22,43	18,70	3,74	3,74	1,87	0,00	0,00	5
FEB	0,00	0,00	9,35	52,36	33,66	41,13	29,91	22,43	24,30	0,39	7,48	1,87	1,87	0,00	0,00	5
MAR	0,00	0,00	5,61	22,44	41,14	37,38	29,91	26,17	13,09	7,48	3,74	1,87	1,87	0,00	0,00	5
ABR	0,00	0,00	18,70	57,98	82,26	29,91	22,43	44,87	22,43	3,74	3,74	1,87	1,87	0,00	0,00	5
MAY	0,00	0,00	20,57	44,88	41,14	56,10	48,61	41,13	11,22	11,22	7,48	7,48	1,87	0,00	0,00	5
JUN	0,00	0,00	9,36	57,99	39,29	28,06	39,29	41,15	37,40	14,96	3,74	3,74	1,87	0,00	0,00	5
JUL	0,00	0,00	17,41	40,61	73,49	85,09	38,67	19,34	30,94	11,60	3,87	1,93	1,93	0,00	0,00	5
AGO	0,00	0,00	17,41	61,90	59,95	146,98	116,00	73,46	42,53	27,07	27,08	11,60	1,93	0,00	0,00	5
SEP	0,00	0,00	17,42	69,62	100,56	112,13	50,28	46,41	58,02	19,34	7,74	1,93	0,00	0,00	0,00	5
OCT	0,00	0,00	17,42	73,50	38,69	34,82	42,55	30,94	15,47	5,80	3,87	5,80	1,93	0,00	0,00	5
NOV	0,00	0,00	29,03	108,31	127,62	88,93	79,26	73,46	23,21	7,74	3,87	1,93	0,00	0,00	0,00	5
DIC	0,00	0,00	15,48	61,92	30,94	69,62	61,89	61,87	65,75	11,60	3,87	1,93	1,93	0,00	0,00	5

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

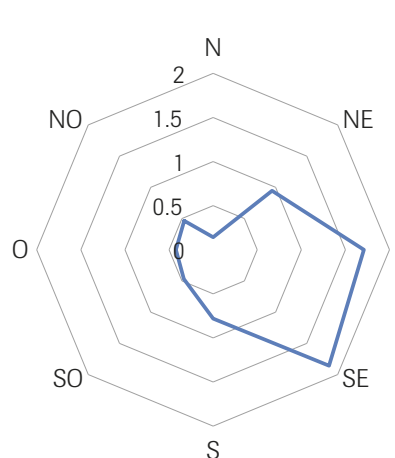
MES	Humedad del suelo (%)		
	Máximo	Mínimo	Media
FEB	51	39	41
MAR	49	39	41
ABR	52	38	40
MAY	51	37	40
JUN	45	37	39
JUL	43	33	37
AGO	39	30	35
SEP	50	27	33
OCT	51	32	38
NOV	51	37	40
DIC	44	37	39
ANUAL	48,08	35,17	38,5



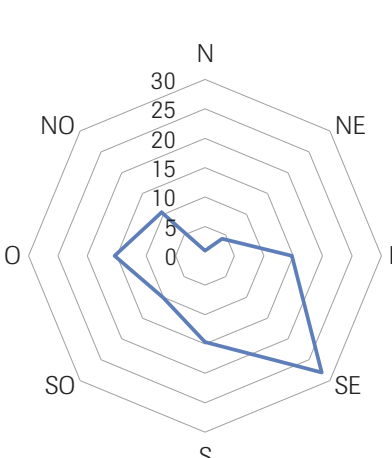
Viento - Valores Medios Mensuales de Velocidad y Dirección de Viento

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	DIR	
	ENE	0,2	0,03	1,6	4,17	1,5	11,39	2,1	26,79	1,1	19,22	0,8	11,91	0,7	15,03	0,8			11,46	16,36	
FEB	0	0,05	1,2	5,12	1	11,15	1,5	22,17	0,9	17,25	0,6	11,78	0,7	18,69	0,7	13,79	25,46	8064	11,67	SE	2,97
MAR	0	0,06	1,2	5	1,1	13,39	1,3	23,81	0,8	17,04	0,5	10,91	0,6	17,09	0,7	12,71	26,72	8928	10,86	NE	2,83
ABR	0,1	0,01	1,2	2,98	1,2	9,48	2,2	25,2	1	22,28	0,7	13,03	0,7	16,32	0,8	10,71	20,37	8640	23,68	SE	3,56
MAY	0,1	0,01	1,1	2,25	1,3	7,57	2,7	29,26	1,2	22,09	0,7	14,44	0,7	15,71	0,8	8,67	17,82	8928	17,74	SE	3,9
JUN	1,1	0,01	1,1	2,94	1,2	9,03	2	26,5	1	23,1	0,7	13,47	0,7	15,61	0,8	9,33	18,5	8640	14,88	SE	3,87
JUL	0	4,22	0,6	2,87	2,8	11,74	2,7	28,74	0,9	9,82	0,4	7,39	0,2	9,64	0,2	5,95	41,2	7176	26,45	E	3,09
AGO	0	0,62	1	2,14	3,5	23,77	2,7	36,9	0,6	11,47	0,2	7,69	0,1	10,84	0,2	6,57	43,52	8928	21,2	SE	3,71
SEP	0	0,52	1	2,89	2,8	19,39	2	35,27	0,7	11,45	0,4	8,45	0,2	14,91	0,2	7,13	51,94	8640	27,2	S	3,25
OCT	0	1,67	0,3	6,34	1,9	22,06	1,6	28,55	0,7	7,69	0,2	7,28	0,1	14,85	0,1	11,55	67,15	8928	21,95	E	2,28
NOV	0	1,44	0,5	6,02	1,2	20,63	0,7	27,4	0,3	7,4	0,2	7,27	0,1	16,86	0,1	13	72,94	8640	18,2	SE	1,44
DIC	0	1,99	0,5	6,26	1,1	17,71	0,8	26,21	0,3	7,44	0,2	6,9	0,1	18,95	0,2	14,54	74,42	8928	18,95	E	1,41

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



Frecuencia Media de la dirección de viento (%)





# M5029 EL CARMEN

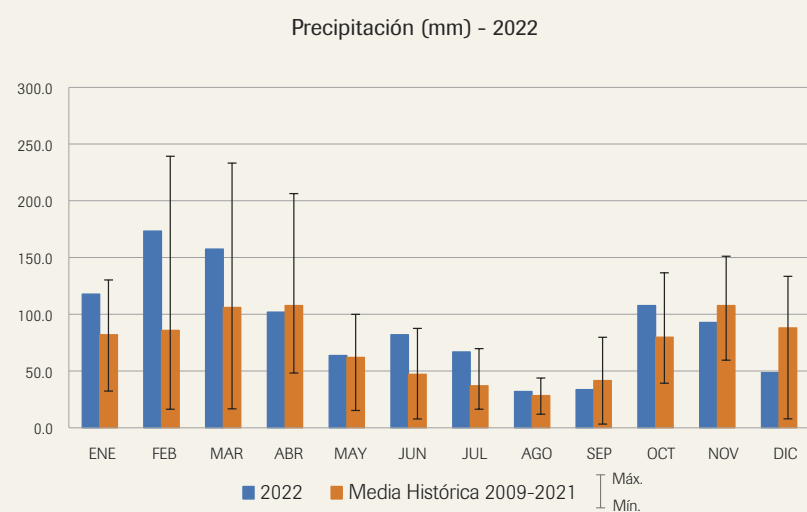
2022

## Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

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

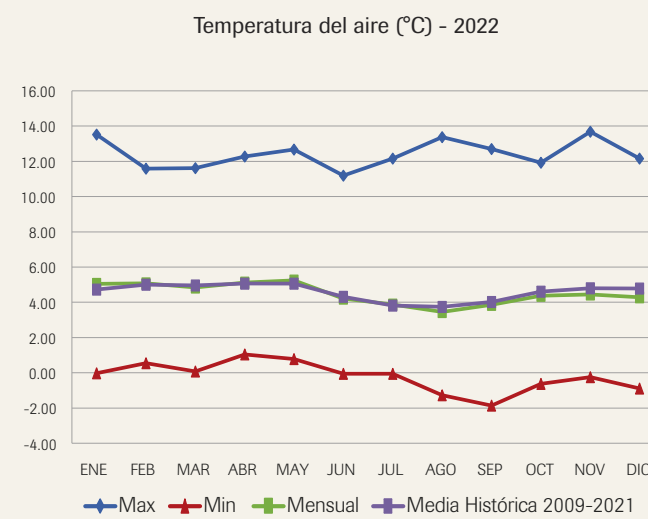
### Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en 24H (mm)	Día	
ENE	117,8	24,7	26	22
FEB	173,3	28,2	21	27
MAR	157,5	19,9	6	28
ABR	102,1	22,3	20	24
MAY	63,8	11,0	14	21
JUN	82,1	12,1	24	24
JUL	66,9	14,1	24	27
AGO	32,1	8,7	10	19
SEP	33,8	10,4	30	17
OCT	107,7	18,5	21	21
NOV	92,9	18,7	20	23
DIC	48,7	10,0	6	17
ANUAL	1078,7	28,2	21	270



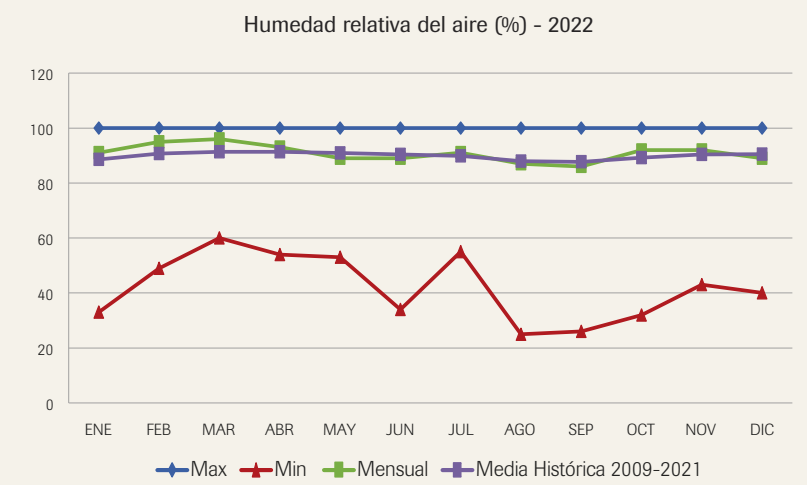
### Temperatura del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos, medios máximos y mínimos

MES	Temperatura del aire (°C)						
	Absoluta				Media		
	Máx	Día	Mín	Día	Máx	Mín	Mensual
ENE	13,52	3	-0,03	9	6,50	3,68	5,05
FEB	11,58	17	0,55	5	5,77	4,32	5,07
MAR	11,62	20	0,08	14	5,95	2,92	4,85
ABR	12,28	3	1,04	3	5,94	3,43	5,12
MAY	12,67	3	0,78	27	6,58	3,46	5,24
JUN	11,19	5	-0,06	14	5,53	0,96	4,21
JUL	12,16	31	-0,06	7	5,08	2,63	3,87
AGO	13,38	18	-1,28	16	5,60	2,06	3,45
SEP	12,70	13	-1,86	6	5,15	0,62	3,86
OCT	11,92	12	-0,63	30	5,55	2,52	4,36
NOV	13,68	1	-0,25	10	5,94	3,22	4,45
DIC	12,16	22	-0,90	7	5,42	2,78	4,28
ANUAL	13,68	1	-1,86	6	5,75	2,72	4,48



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

MES	Humedad relativa del aire (%)				
	Máx	Día	Mín	Día	Media
ENE	100	1	33	7	91
FEB	100	1	49	21	95
MAR	100	1	60	14	96
ABR	100	1	54	23	93
MAY	100	22	53	3	89
JUN	100	3	34	28	89
JUL	100	4	55	16	91
AGO	100	1	25	13	87
SEP	100	3	26	13	86
OCT	100	1	32	31	92
NOV	100	1	43	30	92
DIC	100	1	40	28	89
ANUAL	100	1	25	13	90,83



### Radiación Solar - Valores máximos, mínimos horarios

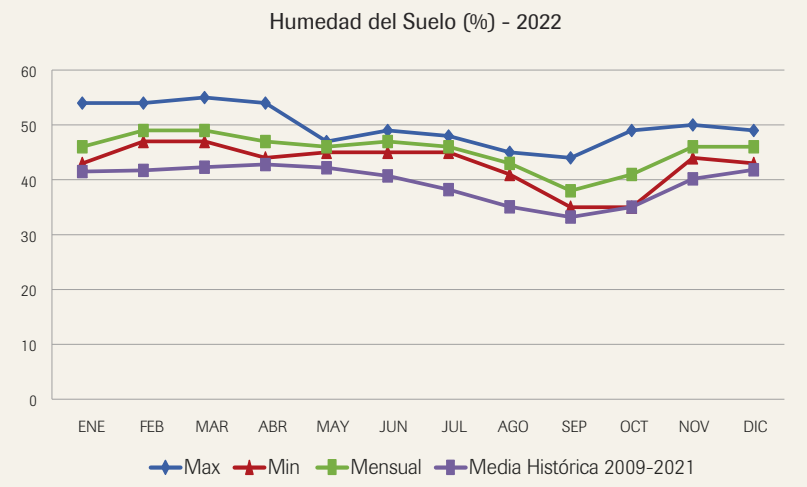
Radiación Máxima Horaria W/m2																
Mes/hora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Máxima	Hora
ENE	0,00	177,99	708,09	1126,67	1482,49	1793,81	1798,76	1798,78	1437,54	1625,18	1281,93	737,41	537,36	122,36	1798,78	12
FEB	0,00	211,33	559,73	1204,72	1456,55	1793,80	1797,29	1787,96	1785,96	1663,84	1452,59	807,75	226,08	59,31	1797,29	11
MAR	0,00	170,57	656,11	1293,47	1571,70	1797,03	1799,47	1799,10	1799,62	1548,74	1489,99	1238,09	355,77	48,18	1799,62	13
ABR	3,71	229,90	789,56	1245,29	1608,32	1786,29	1799,37	1799,19	1797,31	1656,68	1291,63	993,25	541,11	137,15	1799,37	11
MAY	3,71	318,82	748,78	1193,60	1641,42	1797,33	1797,52	1799,11	1797,52	1538,09	1315,54	985,84	463,36	48,19	1799,11	12
JUN	0,00	304,05	674,66	1215,64	1477,13	1749,35	1791,72	1790,18	1778,93	1515,61	1238,00	1048,86	622,62	77,84	1791,72	11
JUL	0,00	203,93	691,33	1130,59	1415,55	1773,73	1788,00	1798,99	1785,88	1548,89	1337,67	974,86	515,25	151,97	1798,99	12
AGO	0,00	281,80	745,08	1097,23	1489,90	1793,69	1798,96	1799,30	1799,06	1671,22	1382,42	1037,75	583,83	151,98	1799,30	12
SEP	3,71	203,94	607,92	1271,45	1612,23	1686,06	1797,75	1799,34	1799,34	1671,36	1286,06	974,90	583,64	111,21	1799,34	12
OCT	7,42	274,34	702,45	1052,57	1467,42	1797,52	1797,26	1793,76	1662,02	1560,32	1167,46	633,74	300,24	29,66	1797,52	10
NOV	7,42	233,60	648,70	989,73	1525,37	1662,38	1626,68	1078,52	1444,97	1361,64	1219,26	796,84	233,51	22,24	1662,38	10
DIC	3,71	194,65	663,53	1071,15	1341,53	1549,43	1719,11	1621,26	1324,75	1378,60	1348,84	844,96	548,53	66,72	1719,11	11

Nota: Los valores de radiación máxima son considerando el valor máximo del rango de medición del sensor y quedarán a consideración del ente rector.

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	7,42	44,48	92,67	100,08	77,84	75,97	40,77	18,53	11,12	7,41	3,71	0,00	0,00	5
FEB	0,00	0,00	22,24	74,14	55,60	74,12	66,72	59,28	14,82	18,53	18,53	0,00	3,71	0,00	0,00	5
MAR	0,00	0,00	7,42	22,25	70,43	70,43	81,53	33,36	48,19	22,24	7,41	7,41	3,71	0,00	0,00	5
ABR	0,00	0,00	22,24	51,90	85,22	103,79	63,00	74,11	18,53	14,83	11,12	3,71	0,00	0,00	0,00	5
MAY	0,00	0,00	18,54	81,55	131,59	68,58	107,50	129,70	14,82	18,53	14,82	11,12	0,00	0,00	0,00	5
JUN	0,00	0,00	22,24	51,91	40,78	64,87	85,24	70,42	33,35	40,77	22,24	11,12	3,71	0,00	0,00	5
JUL	0,00	0,00	14,83	55,62	114,91	103,79	74,11	70,41	107,44	40,76	11,12	7,41	7,41	0,00	0,00	5
AGO	0,00	0,00	11,12	29,66	81,55	85,23	103,76	0,00	0,00	96,36	81,51	25,94	3,71	0,00	0,00	5
SEP	0,00	0,00	18,54	33,36	64,88	96,38	103,79	155,63	48,17	25,94	7,41	0,00	3,71	0,00	0,00	5
OCT	0,00	0,00	22,25	88,99	111,17	37,06	33,36	25,94	18,53	7,41	7,41	7,41	0,00	0,00	0,00	5
NOV	0,00	0,00	25,95	70,43	114,87	96,36	96,38	63,00	40,76	11,12	7,41	3,71	0,00	0,00	0,00	5
DIC	0,00	0,00	14,83	70,44	55,59	59,30	51,90	66,72	59,30	22,23	11,12	3,71	3,71	0,00	0,00	5

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

MES	Humedad del suelo (%)		
	Máximo	Mínimo	Media
ENE	54	43	46
FEB	54	47	49
MAR	55	47	49
ABR	54	44	47
MAY	47	45	46
JUN	49	45	47
JUL	48	45	46
AGO	45	41	43
SEP	44	35	38
OCT	49	35	41
NOV	50	44	46
DIC	49	43	46
ANUAL	49,83	42,83	45,33



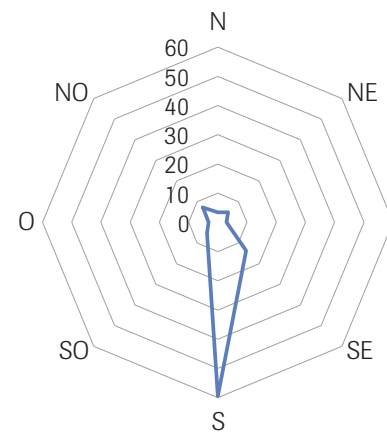
### Viento - Valores Medios Mensuales de Velocidad y Dirección de Viento

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	%	m/s	%			%	Obs	
ENE	3,6	4,51	2,8	4,65	2,9	3,65	8,2	23,71	6,4	34,63	3,1	4,41	3	6,93	3,7	17,5	6,59	8928	26,45	SE	15,14
FEB	3	4,75	2,9	7,28	2,8	6	4,9	18,49	4,8	41,41	2,9	6,14	2,2	6,11	2,5	9,82	9,85	8064	18,95	SE	11,73
MAR	3,1	5,88	2,8	9,04	3	5,49	4,6	16,57	4,5	36,64	2,9	5,63	2,6	5,13	3,7	15,63	9,91	8928	15,95	NO	12,22
ABR	3,2	2,93	2,9	3,54	2,8	2,27	6,7	12,91	8,1	66,88	3,7	3,89	2,1	2,01	3,2	5,57	4,06	8639	24,95	S	14,73
MAY	3,7	0,43	3,3	1,51	2,9	1,2	7,6	13,95	8,3	79,71	3,8	2,12	2,2	0,48	2,4	0,62	1,12	8928	24,95	SE	15,4
JUN	2,6	2,01	3,1	2,95	2,5	2,3	6,5	14,02	7,8	69,96	3,8	3,66	1,3	1,53	2	3,57	5,45	8640	23,45	SE	13,4
JUL	2,6	0,47	2,9	1,43	2,2	0,99	8,8	14,04	10,2	79,43	3,1	1,81	1,3	0,57	1,2	1,25	1,83	8928	27,95	S	14,55
AGO	1,8	0,04	2,5	0,26	2,7	0,52	8,9	15,12	10,1	81,41	5,3	2,18	1,6	0,21	1,5	0,26	0,54	8928	24,95	S	15,52
SEP	4,4	0,6	3,7	1,78	2,9	1,23	8	13,31	9,5	76,32	5,7	5,43	1,4	0,49	1,8	0,85	1,48	8640	29,45	S	16,84
OCT	3,4	6,14	3,5	7,85	3,2	4,09	4,9	7,34	8,4	50,17	4,2	7,36	2,1	5,34	2,8	11,72	8,31	8928	24,95	S	14,66
NOV	3,9	8,04	3,9	9,73	3,7	4,43	4,1	5,93	8,1	44,48	4,7	8,5	2,3	5,49	2,6	13,4	8,7	8640	22,7	S	14,93
DIC	3,8	4,91	3,8	8,89	3,4	3,82	4,9	8,9	7	52,69	4,4	11,22	2,2	3,26	2	6,31	6,1	8928	22,7	S	14,18

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



Frecuencia Media de la dirección de viento (%)



# C11 PITA CAMPAMENTO

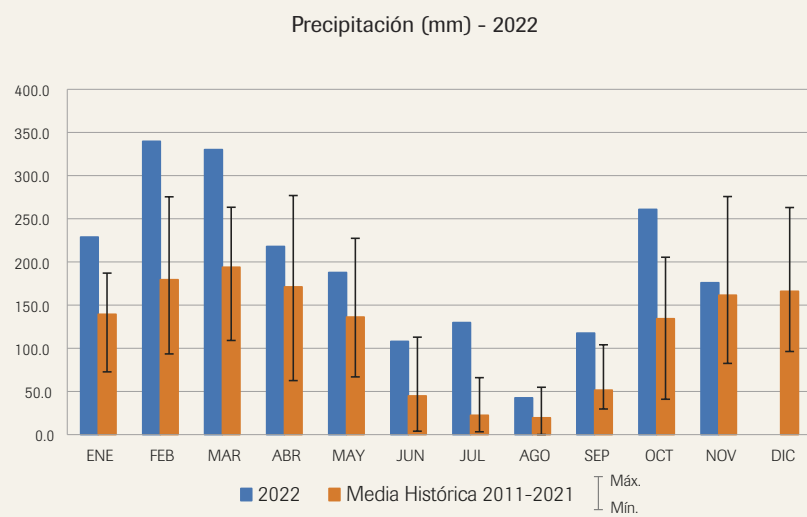
2022

## Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud	9945105	Longitud	785140	Altitud m s.n.m	3360
---------	---------	----------	--------	-----------------	------

### Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

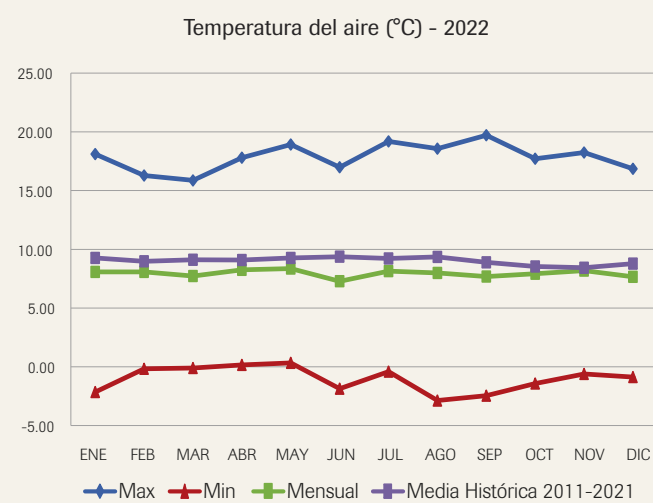
MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H (mm)	Día	
ENE	228,8	26,8	27	24
FEB	339,7	43,7	24	27
MAR	330,3	46,1	4	28
ABR	217,9	27,3	3	25
MAY	187,9	37,4	6	20
JUN	108,1	14,6	5	23
JUL	129,7	23,7	26	16
AGO	42,7	14,0	17	10
SEP	117,7	31,7	25	17
OCT	261,0	52,0	26	23
NOV	175,9	22,6	19	22
DIC	ND	ND	ND	ND
ANUAL	2139,7	52,0	26	244



Nota: ND = Porcentaje de datos inferior al 80%

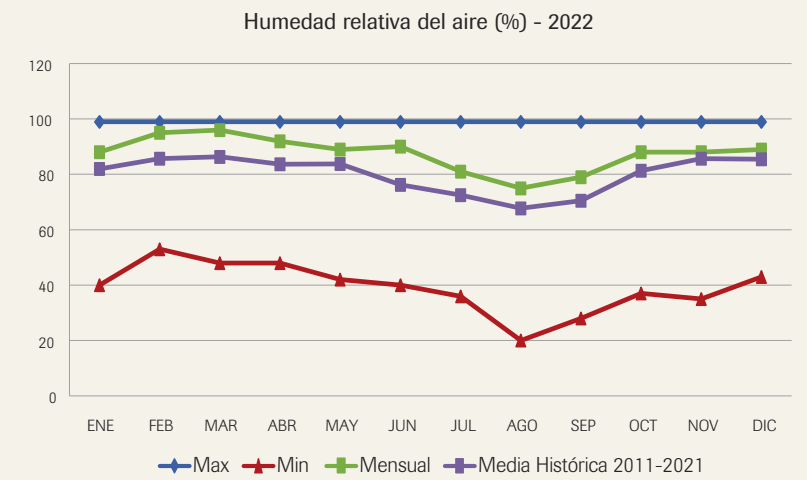
### Temperatura del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos, medios máximos y mínimos

MES	Temperatura del aire (°C)						
	Absoluta				Media		
	Máx	Día	Min	Día	Máx	Min	Mensual
ENE	18,10	18	-2,15	8	10,16	6,05	8,09
FEB	16,29	2	-0,17	3	9,20	6,69	8,09
MAR	15,87	10	-0,11	9	9,10	6,60	7,72
ABR	17,79	30	0,16	4	10,24	6,94	8,26
MAY	18,92	3	0,33	31	9,95	6,35	8,36
JUN	16,99	29	-1,87	28	8,87	6,02	7,28
JUL	19,18	29	-0,41	23	9,58	6,71	8,13
AGO	18,57	13	-2,87	13	9,21	6,71	7,98
SEP	19,71	8	-2,46	12	9,66	6,10	7,69
OCT	17,70	14	-1,42	31	9,74	6,05	7,93
NOV	18,23	19	-0,60	24	9,72	6,57	8,18
DIC	16,85	22	-0,88	29	9,39	6,30	7,65
ANUAL	19,71	8	-2,87	13	9,57	6,42	7,95



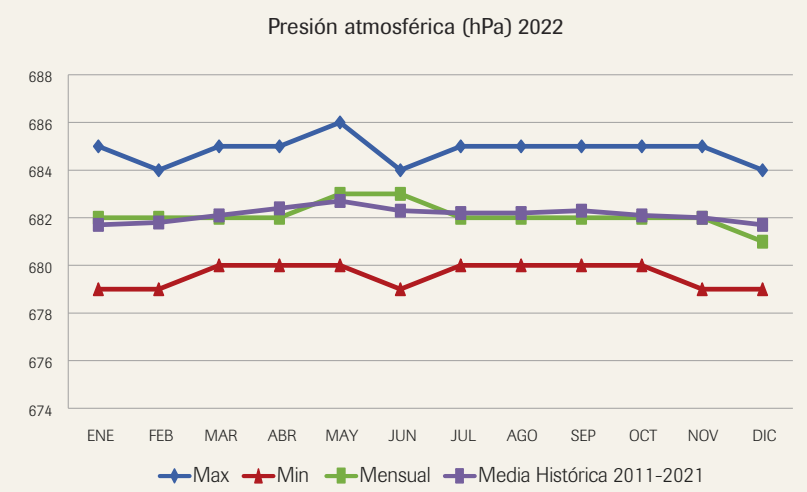
### Humedad Relativa del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos

MES	Humedad relativa del aire (%)				
	Máx	Día	Min	Día	Media
ENE	99	5	40	18	88
FEB	99	1	53	3	95
MAR	99	1	48	14	96
ABR	99	1	48	30	92
MAY	99	4	42	3	89
JUN	99	1	40	23	90
JUL	99	1	36	29	81
AGO	99	1	20	13	75
SEP	99	1	28	1	79
OCT	99	18	37	2	88
NOV	99	16	35	30	88
DIC	99	1	43	22	89
ANUAL	99	5	20	13	87,5



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

MES	Presión atmosférica (hPa)		
	Máximo	Mínimo	Media
ENE	685	679	682
FEB	684	679	682
MAR	685	680	682
ABR	685	680	682
MAY	686	680	683
JUN	684	679	683
JUL	685	680	682
AGO	685	680	682
SEP	685	680	682
OCT	685	680	682
NOV	685	679	682
DIC	684	679	681
ANUAL	684,83	679,58	682,08



### Radiación Solar - Valores máximos, mínimos horarios

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	0,14	52,08	276,82	707,13	1038,97	1320,84	1339,18	1334,49	1289,88	617,73	429,09	326,06	179,29	122,03	1339,18	11
FEB	0,01	47,41	305,66	739,52	930,22	1343,93	1335,88	1347,90	1345,00	1110,64	1003,04	529,47	199,03	72,52	1347,90	12
MAR	0,05	100,34	213,62	683,50	398,86	1317,48	1345,94	1345,00	1349,78	1287,61	951,82	819,41	451,61	164,60	1349,78	13
ABR	0,70	126,63	271,15	305,34	1082,87	1352,43	1352,51	1349,78	1346,54	1264,90	1066,83	684,95	397,21	32,10	1352,51	11
MAY	0,95	71,00	328,64	622,03	1170,25	1263,15	1351,10	1348,15	1329,07	1240,69	1090,70	708,62	337,05	28,83	1351,10	11
JUN	0,49	89,41	422,80	745,93	1073,65	1263,07	1342,48	1348,82	1315,90	1219,10	972,45	722,32	186,44	20,38	1348,82	12
JUL	0,13	79,27	365,85	582,38	1056,51	1301,76	1340,85	1346,47	1321,56	1166,18	1007,56	738,71	364,62	39,51	1346,47	12
AGO	0,30	86,74	261,66	330,48	1012,67	1288,27	1345,85	1349,48	1349,51	1297,06	982,49	765,24	460,92	29,85	1349,51	13
SEP	2,27	129,87	284,51	421,74	620,43	1316,48	1350,66	1352,36	1340,72	1282,08	1045,21	756,74	366,87	29,21	1352,36	12
OCT	4,32	203,62	414,84	789,98	1119,32	1327,61	1350,61	1337,65	1350,24	1320,11	1024,19	778,89	336,26	15,69	1350,61	11
NOV	4,22	107,33	231,12	870,59	1181,75	1314,88	1344,71	1351,89	1210,96	660,82	549,32	303,07	105,81	35,60	1351,89	12
DIC	1,80	60,20	241,41	821,50	1118,42	1236,94	1349,42	1343,50	1313,16	504,02	430,72	230,25	176,22	13,01	1349,42	11

Nota: Los valores de radiación máxima son considerando el valor máximo de la constante de radiación solar.

Radiación Solar - Valores máximos, mínimos horarios																
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	9,71	34,17	41,04	83,65	44,18	57,57	37,92	7,62	2,95	2,06	1,58	0,00	0,00	5
FEB	0,00	0,00	9,56	43,48	54,86	74,81	68,71	79,59	45,86	14,58	6,21	1,14	0,38	0,00	0,00	5
MAR	0,00	0,00	5,16	27,15	52,31	89,95	23,27	31,67	14,96	5,59	5,26	4,69	0,81	0,00	0,00	5
ABR	0,00	0,02	17,80	34,44	43,61	37,89	20,78	45,25	16,43	8,52	3,92	1,83	0,86	0,00	0,00	5
MAY	0,00	0,05	16,53	34,04	43,16	70,23	61,45	66,20	29,87	8,74	4,05	2,78	0,41	0,00	0,00	5
JUN	0,00	0,04	8,58	34,51	52,29	45,96	31,76	22,71	42,52	6,71	5,10	4,82	0,88	0,00	0,00	5
JUL	0,00	0,02	11,40	25,24	40,98	86,39	109,35	66,45	17,24	7,28	2,66	1,22	1,59	0,00	0,00	5
AGO	0,00	0,01	18,61	32,88	37,96	78,34	150,88	66,65	26,52	28,78	18,05	8,34	0,75	0,00	0,00	5
SEP	0,00	0,12	14,75	29,58	40,86	53,49	28,67	62,10	38,64	16,31	6,18	0,97	0,41	0,00	0,00	5
OCT	0,00	0,39	15,38	39,51	53,49	55,72	50,26	37,65	36,20	3,28	3,08	5,81	0,38	0,00	0,00	5
NOV	0,00	1,30	19,15	39,01	51,57	119,25	108,23	23,72	34,79	5,57	2,70	1,74	0,22	0,00	0,00	5
DIC	0,00	0,05	8,63	37,73	57,02	71,55	66,03	61,49	27,65	16,83	3,57	0,91	0,80	0,00	0,00	5

# M5026 COTOPAXI CONTROL NORTE

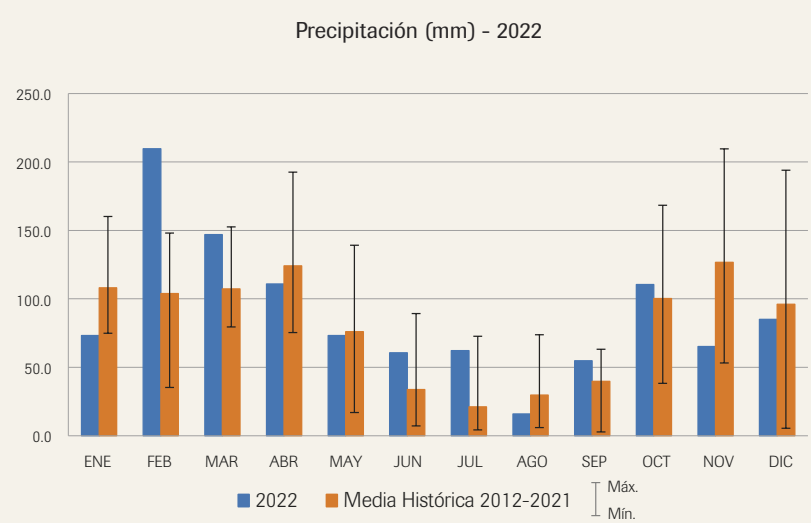
2022

## Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

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

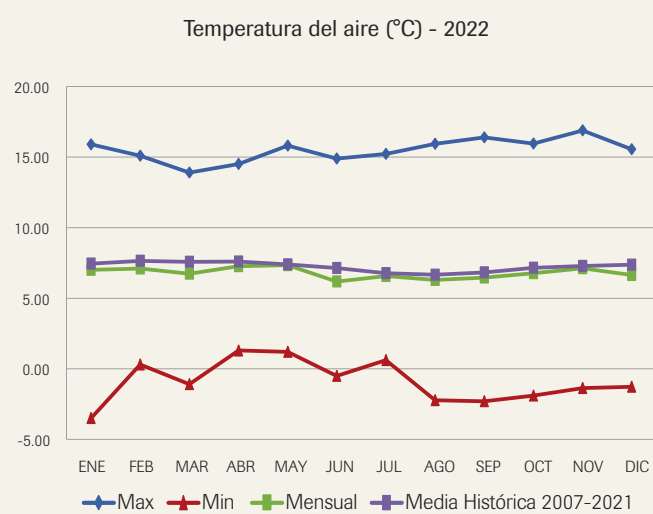
### Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H (mm)	Día	
ENE	73,2	14,0	27	25
FEB	209,7	24,9	22	27
MAR	147,0	12,8	21	29
ABR	111,0	38,6	20	24
MAY	73,3	19,2	23	18
JUN	60,6	10,2	23	21
JUL	62,2	15,1	23	21
AGO	16,0	3,6	10	14
SEP	54,9	11,6	14	16
OCT	110,6	19,1	14	22
NOV	65,3	26,5	20	18
DIC	85,1	14,3	17	23
ANUAL	1068,9	38,6	20	258



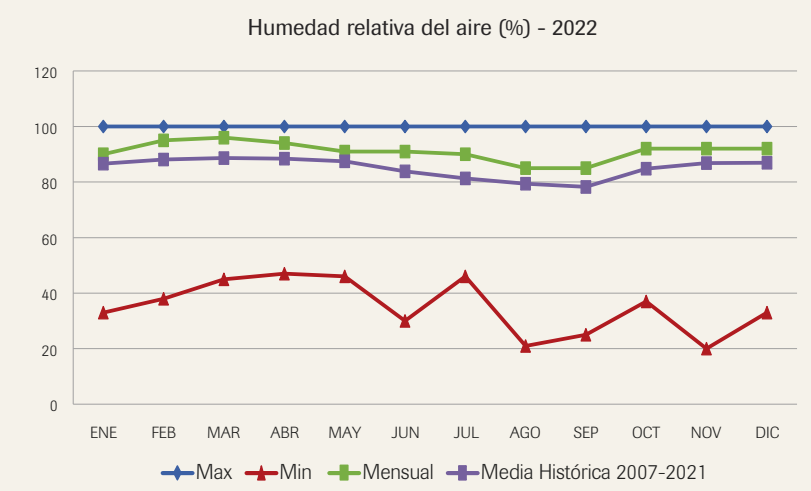
### Temperatura del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos, medios máximos y mínimos

MES	Temperatura del aire (°C)						
	Absoluta				Media		
	Máx	Día	Min	Día	Máx	Min	Mensual
ENE	15,90	3	-3,50	8	8,65	5,44	7,00
FEB	15,10	17	0,30	5	7,98	5,97	7,10
MAR	13,90	10	-1,10	9	8,09	5,48	6,74
ABR	14,50	16	1,30	18	8,37	5,49	7,26
MAY	15,80	3	1,20	28	8,43	5,95	7,34
JUN	14,90	28	-0,50	18	7,13	3,64	6,18
JUL	15,21	31	0,62	23	7,74	5,25	6,58
AGO	15,93	13	-2,22	13	7,75	4,97	6,30
SEP	16,40	13	-2,30	22	7,71	4,04	6,45
OCT	15,95	12	-1,90	31	8,48	4,97	6,77
NOV	16,88	1	-1,37	24	8,49	5,89	7,12
DIC	15,56	23	-1,27	29	7,77	5,41	6,65
ANUAL	16,88	1	-3,50	8	8,05	5,21	6,79



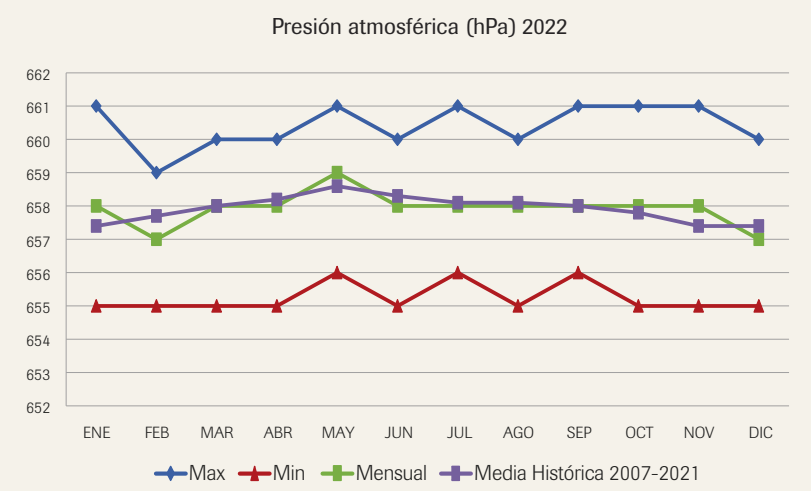
### Humedad Relativa del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos

MES	Humedad relativa del aire (%)				
	Máx	Día	Min	Día	Media
ENE	100	22	33	3	90
FEB	100	24	38	3	95
MAR	100	23	45	14	96
ABR	100	10	47	16	94
MAY	100	11	46	21	91
JUN	100	8	30	28	91
JUL	100	25	46	29	90
AGO	100	4	21	13	85
SEP	100	15	25	13	85
OCT	100	26	37	31	92
NOV	100	13	20	24	92
DIC	100	19	33	28	92
ANUAL	100	22	20	24	91,08



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

MES	Presión atmosférica (hPa)		
	Máximo	Mínimo	Media
ENE	661	655	658
FEB	659	655	657
MAR	660	655	658
ABR	660	655	658
MAY	661	656	659
JUN	660	655	658
JUL	661	656	658
AGO	660	655	658
SEP	661	656	658
OCT	661	655	658
NOV	661	655	658
DIC	660	655	657
ANUAL	660,42	655,25	657,92



### 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	1,00	168,00	582,00	987,00	1349,00	1400,00	1400,00	1400,00	1400,00	1400,00	1217,00	999,00	560,00	66,00	1400,00	10
FEB	2,00	131,00	488,00	882,00	1218,00	1400,00	1400,00	1400,00	1400,00	1400,00	1205,00	840,00	602,00	55,00	1400,00	10
MAR	242,07	190,00	590,00	1062,01	1341,00	1400,00	1400,00	1400,00	1400,00	1400,00	1320,00	944,00	480,00	57,00	1400,00	10
ABR	3,00	265,00	652,00	998,00	1352,00	1400,00	1400,00	1400,00	1400,00	1326,00	1140,00	808,00	234,00	26,00	1400,00	10
MAY	6,00	303,00	685,00	992,00	1399,00	1400,00	1400,00	1400,00	1400,00	1400,00	1056,00	650,00	299,00	11,00	1400,00	10
JUN	4,00	245,00	613,00	1007,00	1183,00	1400,00	1400,00	1400,00	1400,00	1284,00	937,00	701,00	374,00	18,00	1400,00	10
JUL	1,53	227,44	625,89	1143,44	1182,00	1442,39	1628,66	1725,25	1548,30	1376,88	1085,00	769,00	401,29	58,20	1725,25	12
AGO	1,08	217,10	607,53	1062,06	1359,03	1532,79	1570,49	1669,71	1534,22	1441,82	1104,13	871,88	525,56	78,49	1669,71	12
SEP	2,52	254,18	562,00	993,00	1363,00	1523,45	1613,64	1738,36	1613,17	1380,71	1063,29	840,28	439,00	69,84	1738,36	12
OCT	5,47	288,85	661,75	1098,92	1346,45	1570,26	1724,78	1780,53	1727,54	1550,00	1251,12	881,01	442,00	23,16	1780,53	12
NOV	3,42	293,45	679,01	1045,02	1294,00	1556,36	1675,41	1722,51	1516,97	1339,44	1131,96	679,28	407,77	21,80	1722,51	12
DIC	1,51	243,65	606,68	952,19	1267,76	1484,50	1644,99	1718,41	1496,54	1348,02	1241,98	825,98	419,18	41,13	1718,41	12

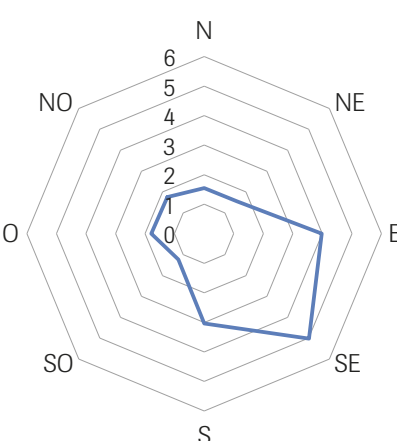
Nota: Los valores de radiación máxima son considerando el valor máximo del rango de medición del sensor y quedarán a consideración del ente rector.

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	26,00	61,00	108,00	129,00	88,00	68,00	23,00	15,00	8,00	6,00	2,00	0,00	0,00	5
FEB	0,00	0,00	24,00	95,00	90,00	70,00	27,00	19,00	35,00	30,00	6,00	1,00	0,00	0,00	0,00	5
MAR	0,00	0,00	5,00	29,00	68,00	73,50	48,00	46,00	29,00	16,00	11,00	6,00	1,00	0,00	0,00	5
ABR	0,00	0,00	39,00	57,00	128,00	94,00	103,00	34,00	34,00	10,00	11,00	6,00	0,00	0,00	0,00	5
MAY	0,00	1,00	22,00	62,00	102,00	70,00	73,00	6,00	12,00	19,00	13,00	6,00	0,00	0,00	0,00	5
JUN	0,00	0,00	34,00	88,00	53,00	58,00	52,00	42,00	28,00	8,00	8,00	3,00	0,00	0,00	0,00	5
JUL	0,00	0,00	17,00	34,00	115,46	182,45	373,3	64,62	57,30	16,29	0,05	5,79	2,85	0,00	0,00	5
AGO	0,00	0,00	17,60	33,00	72,82	105,55	188,14	170,04	80,68	40,81	29,94	30,95	0,92	0,00	0,00	5
SEP	0,00	0,00	18,00	29,01	99,08	93,94	79,64	82,96	87,00	38,00	6,62	1,00	0,00	0,00	0,00	5
OCT	0,00	0,12	26,17	80,25	0,00	92,31	8,37	19,00	22,57	19,17	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00	5
NOV	0,00	0,00	32,49	89,63	97,60	70,42	74,85	56,38	37,68	5,42	8,45	3,31	0,00	0,00	0,00	5
DIC	0,00	0,00	16,05	53,41	39,83	117,54	162,50	24,98	25,29	16,26	1,84	2,31	0,99	0,00	0,00	5

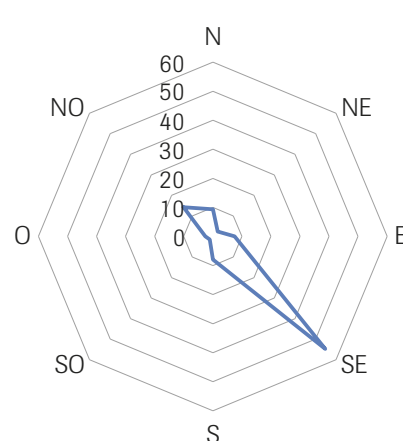
### Viento - Valores Medios Mensuales de Velocidad y Dirección de Viento

MES	N		NE		E		SE		S		SO		O		NO		Calma	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	1,7	11,47	1,5	2,47	3,5	6,88	4,9	44,42	3,2	6,36	1,2	1,56	2,4	3,8	2,1	23,03	3,45	8927	14,6	SE	8,16
FEB	1,6	18,1	1,6	4,08	2,8	5,68	3,8	35	2,6	8,22	1,1	2,33	1,9	4,43	1,8	22,14	5,36	8062	13,5	SE	6,92
MAR	1,5	17,02	1,2	3,46	2	5,31	3,4	27,71	2,2	9,22	1,1	2,67	1,8	4,95	1,8	29,64	6,51	8926	12,3	NE	5,99
ABR	1,5	9,23	1,7	2	4,2	8,16	5	54,29	2,6	7,33	1,2	1,23	1,7	2,49	1,6	15,24	3,22	8637	21,4	SE	7,8
MAY	1,5	5,22	1,5	2,06	4,6	10,6	5,3	67	3,1	7,11	1,3	0,9	1,3	1,14	1,5	5,96	2,22	8927	15,4	SE	8,04
JUN	1,6	7,86	1,7	2,03	4,7	9,87	5	60,31	3,1	9,55	1,5	0,95	1,5	1,57	1,6	7,85	2,26	8639	15,5	SE	8,21
JUL	1,2	4,4	1,4	1,81	4,9	8,05	6	73,29	3,5	5,67	0,9	0,43	1,4	1,05	1,3	5,28	2,13	8926	21,1	SE	8,24
AGO	1,6	2,32	2	0,77	5,1	8,65	6	80,18	4	4,85	0,8	0,17	1,6	0,54	1,6	2,53	0,41	8928	17,4	SE	10,18
SEP	1,6	4,24	2	1,65	5,1	8,72	5,9	70,29	3,7	8,61	1,4	0,58	1,9	1,16	1,8	4,73	0,87	8638	18,2	SE	9,33
OCT	1,6	9,96	1,5	2,96	3,1	5,76	5,3	49,19	2,6	8,34	1,4	1,93	1,8	2,98	2	18,85	3,17	8925	17,9	SE	7,76
NOV	1,5	10,71	1,4	2,32	4	5,28	4,9	44,85	2,8	10,96	1,3	2,12	2,3	3,55	2,1	20,22	3,14	8640	16,6	SE	9,19
DIC	1,7	11,6	1,4	2,31	3,7	7,5	4,7	50,18	3,1	8,45	1,6	1,96	1,9	2,67	1,9	15,32	2,71	8927	16,1	SE	7,97

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



Frecuencia Media de la dirección de viento (%)





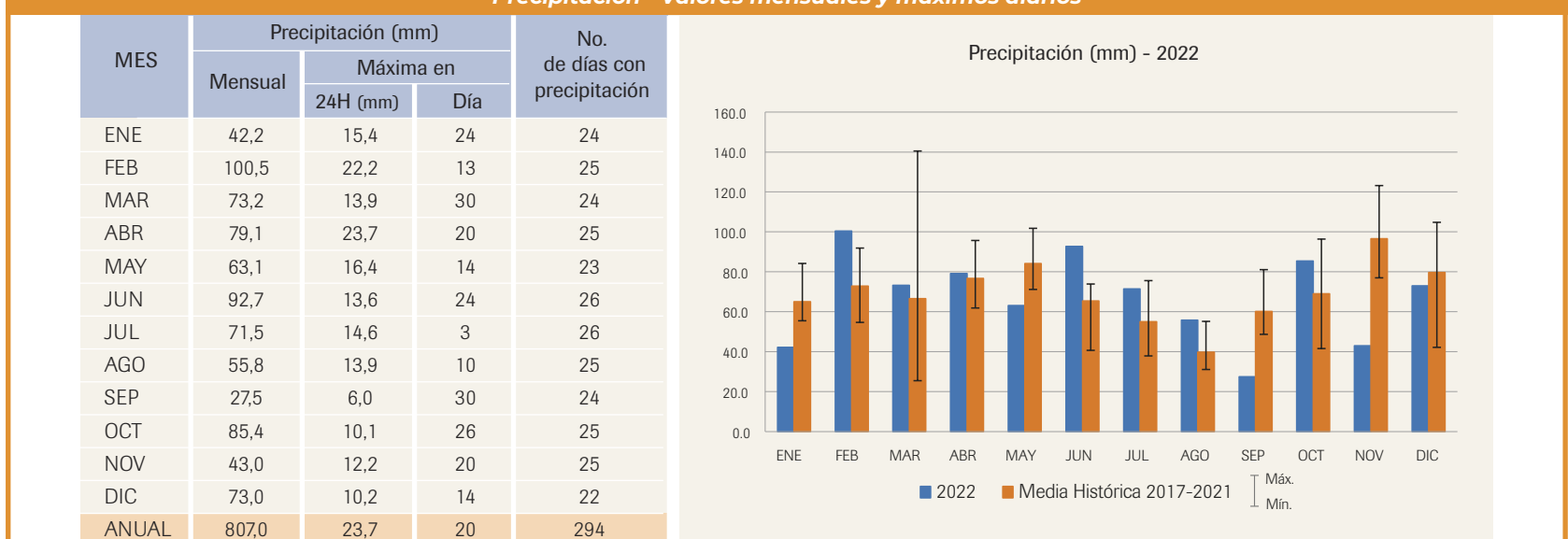
# ATP01PT01 PT01 (TUNGURAHUA)

2022

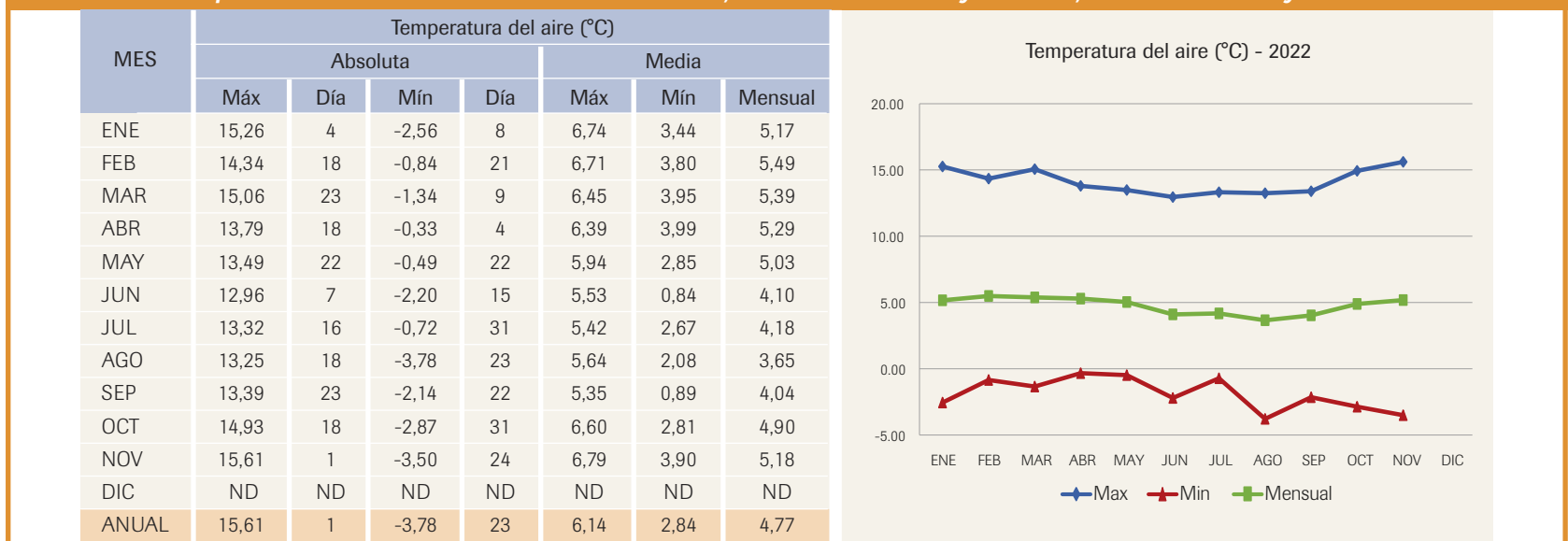
## Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

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

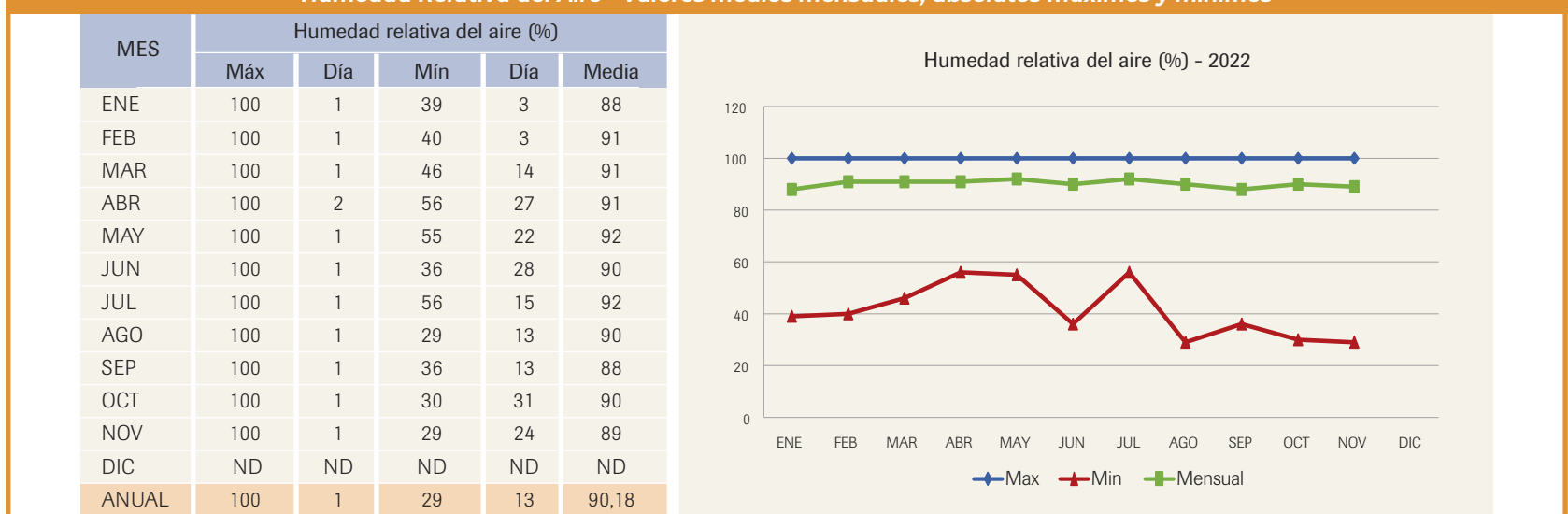
### Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios



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



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



Nota: ND = Porcentaje de datos inferior al 80%

# ATP01PT02 PT02 (TUNG/CHAM)

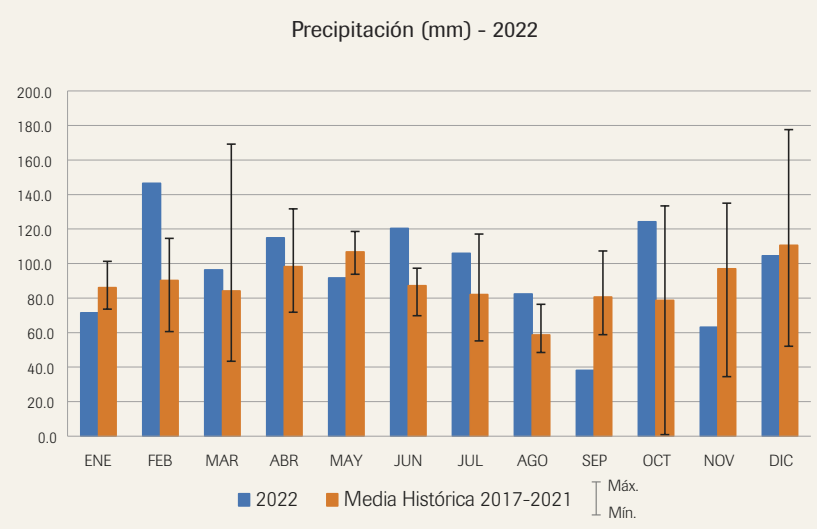
2022

## Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

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

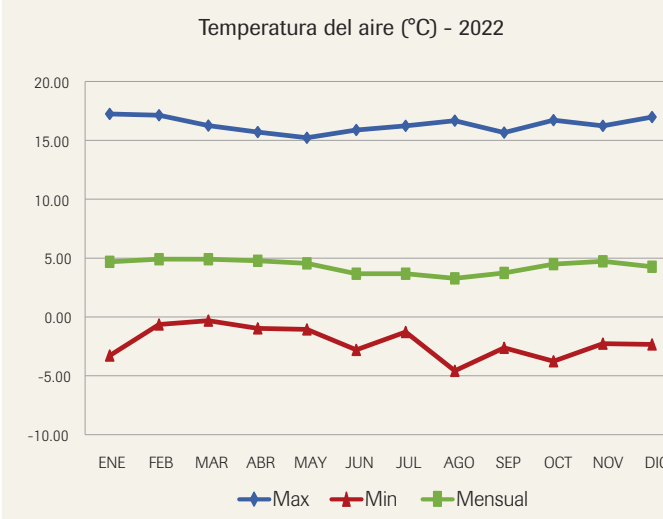
### Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H (mm)	Día	
ENE	71,5	22,0	24	27
FEB	146,5	17,2	13	25
MAR	96,4	17,0	30	27
ABR	115,0	23,0	20	29
MAY	91,7	23,8	14	27
JUN	120,4	26,5	24	27
JUL	105,9	16,6	4	30
AGO	82,4	16,8	10	25
SEP	38,2	8,1	5	25
OCT	124,3	12,5	21	24
NOV	63,1	17,5	20	21
DIC	104,5	19,2	18	26
ANUAL	1159,9	26,5	24	313



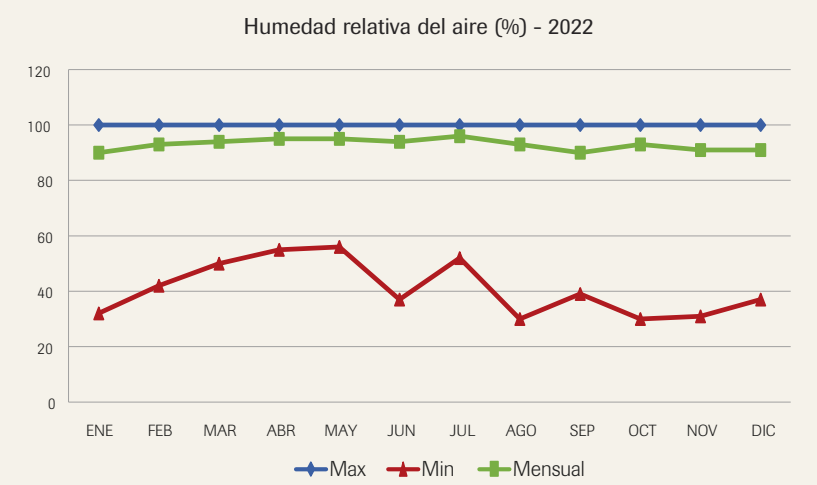
### Temperatura del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos, medios máximos y mínimos

MES	Temperatura del aire (°C)						
	Absoluta				Media		
	Máx	Día	Mín	Día	Máx	Mín	Mensual
ENE	17,24	5	-3,28	8	6,82	2,93	4,69
FEB	17,13	18	-0,64	2	6,22	3,43	4,91
MAR	16,26	23	-0,32	9	6,32	3,23	4,90
ABR	15,71	3	-0,98	4	5,86	3,21	4,77
MAY	15,22	22	-1,07	28	5,80	2,15	4,56
JUN	15,87	4	-2,80	15	4,86	0,17	3,67
JUL	16,24	16	-1,28	7	5,31	2,20	3,67
AGO	16,68	18	-4,57	23	5,77	1,45	3,28
SEP	15,66	13	-2,61	22	5,33	0,07	3,73
OCT	16,71	31	-3,77	31	6,36	2,24	4,50
NOV	16,24	30	-2,26	24	6,45	3,52	4,72
DIC	16,98	3	-2,33	20	5,41	2,59	4,27
ANUAL	17,24	5	-4,57	23	5,88	2,27	4,30



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

MES	Humedad relativa del aire (%)				
	Máx	Día	Mín	Día	Media
					Media
ENE	100	1	32	7	90
FEB	100	1	42	3	93
MAR	100	1	50	14	94
ABR	100	1	55	18	95
MAY	100	1	56	3	95
JUN	100	1	37	28	94
JUL	100	1	52	16	96
AGO	100	1	30	13	93
SEP	100	1	39	13	90
OCT	100	1	30	31	93
NOV	100	1	31	24	91
DIC	100	1	37	28	91
ANUAL	100	1	30	13	92,92



# ATP02PT01 PT03 (CHAMILCO)

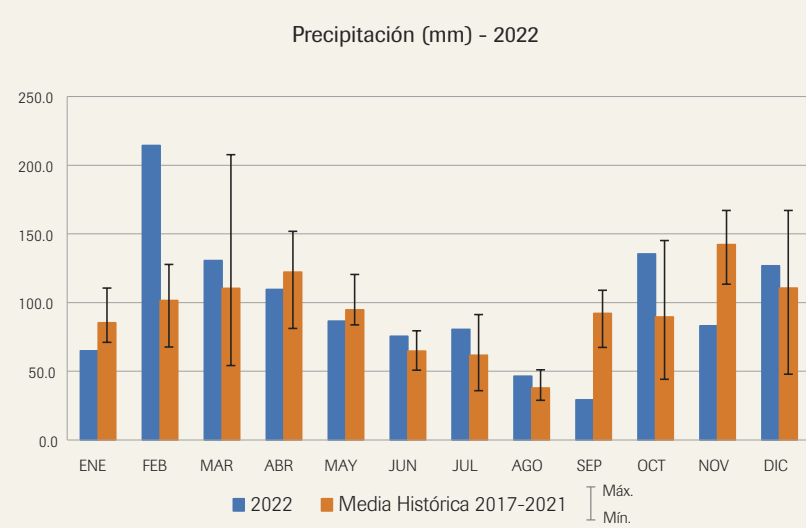
2022

## Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

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

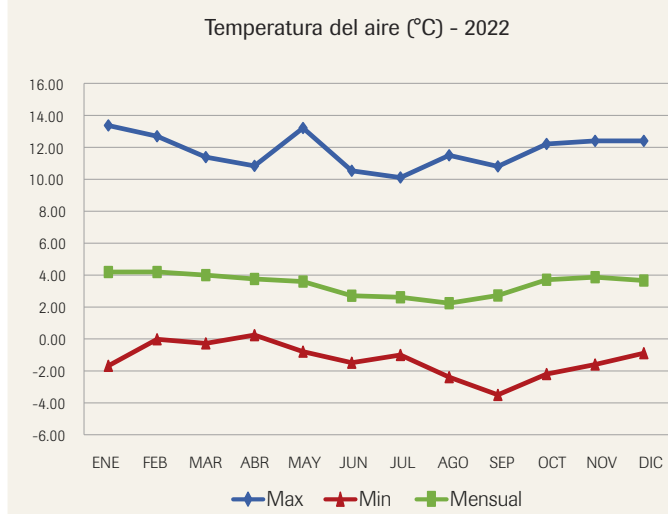
### Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H (mm)	Día	
ENE	64,9	9,0	27	24
FEB	214,4	32,3	5	27
MAR	130,6	18,6	5	28
ABR	109,5	17,4	20	29
MAY	86,5	14,9	14	27
JUN	75,6	15,3	4	23
JUL	80,5	17,1	24	27
AGO	46,4	9,9	10	23
SEP	29,2	7,1	10	20
OCT	135,5	14,8	21	26
NOV	83,2	18,3	20	25
DIC	126,8	21,9	2	25
ANUAL	1183,1	32,3	5	304



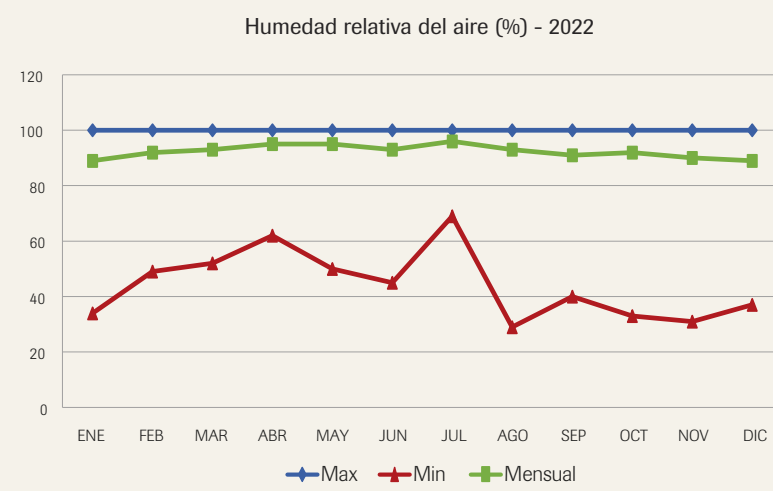
### Temperatura del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos, medios máximos y mínimos

MES	Temperatura del aire (°C)						
	Absoluta				Media		
	Máx	Día	Mín	Día	Máx	Mín	Mensual
ENE	13,36	5	-1,68	9	6,00	2,21	4,19
FEB	12,68	22	-0,02	3	5,46	2,94	4,19
MAR	11,38	18	-0,28	14	4,83	2,17	4,00
ABR	10,84	3	0,24	18	4,69	2,54	3,76
MAY	13,21	22	-0,79	28	5,15	1,49	3,60
JUN	10,53	4	-1,50	15	4,12	-0,43	2,71
JUL	10,10	31	-1,00	7	4,19	1,24	2,61
AGO	11,50	18	-2,40	22	4,89	0,33	2,24
SEP	10,80	2	-3,50	6	4,06	-1,00	2,72
OCT	12,20	30	-2,20	10	5,70	1,12	3,70
NOV	12,40	30	-1,60	7	5,11	2,25	3,87
DIC	12,40	25	-0,90	31	4,96	1,89	3,65
ANUAL	13,36	5	-3,50	6	4,93	1,40	3,44



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

MES	Humedad relativa del aire (%)				
	Máx	Día	Mín	Día	Media
ENE	100	1	34	7	89
FEB	100	1	49	14	92
MAR	100	1	52	15	93
ABR	100	1	62	23	95
MAY	100	1	50	22	95
JUN	100	1	45	28	93
JUL	100	1	69	12	96
AGO	100	1	29	13	93
SEP	100	1	40	13	91
OCT	100	1	33	31	92
NOV	100	1	31	24	90
DIC	100	1	37	28	89
ANUAL	100	1	29	13	92,33





# M5124 CAMPO ALEGRE

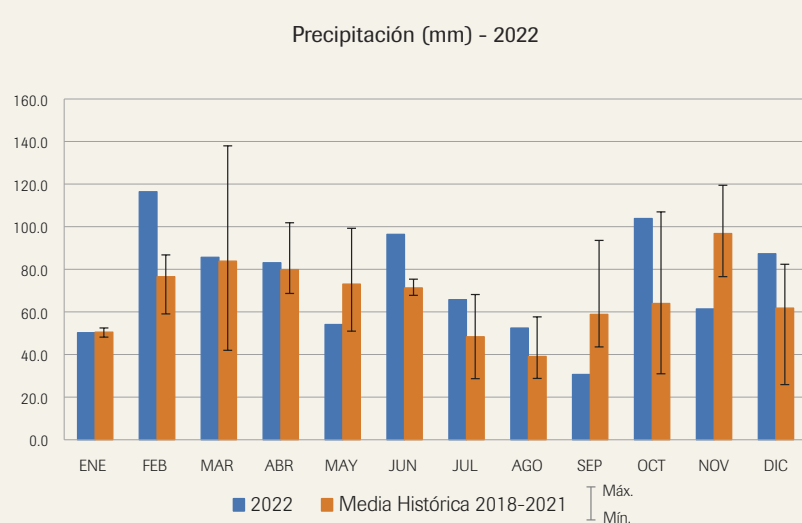
2022

## Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

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

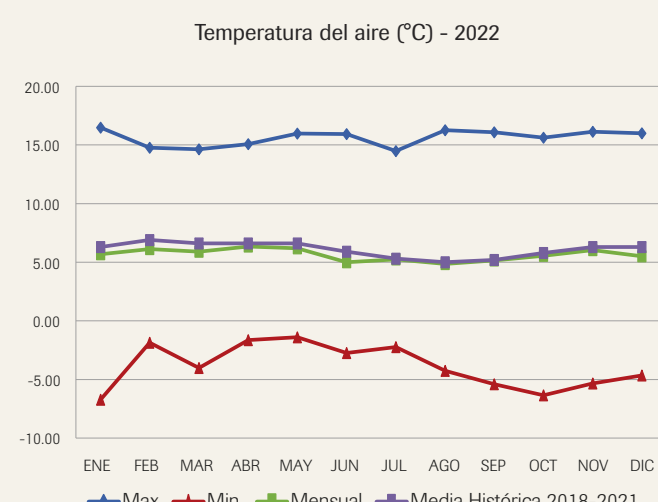
### Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H (mm)	Día	
ENE	50,3	15,0	26	24
FEB	116,5	25,9	17	25
MAR	85,7	12,4	13	28
ABR	83,1	24,7	20	23
MAY	54,2	13,5	14	22
JUN	96,4	18,1	23	27
JUL	65,8	11,5	3	27
AGO	52,5	13,6	10	22
SEP	30,7	9,9	30	20
OCT	103,9	21,9	14	26
NOV	61,4	18,0	20	20
DIC	87,4	14,6	3	25
ANUAL	887,9	25,9	17	289



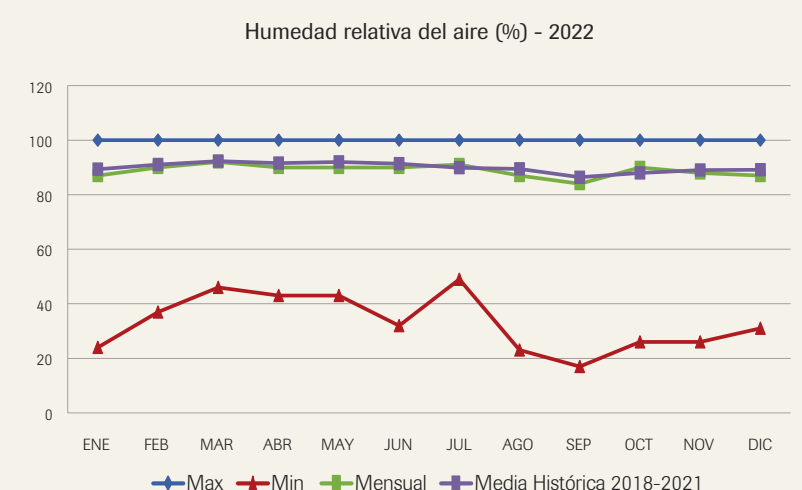
### Temperatura del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos, medios máximos y mínimos

MES	Temperatura del aire (°C)						
	Absoluta				Media		
	Máx	Día	Min	Día	Máx	Min	Mensual
ENE	16,49	3	-6,73	8	7,72	3,49	5,69
FEB	14,77	3	-1,87	5	7,22	4,44	6,12
MAR	14,62	23	-4,01	9	7,61	4,09	5,91
ABR	15,07	18	-1,65	4	7,91	4,65	6,34
MAY	15,97	22	-1,40	23	7,23	4,01	6,18
JUN	15,92	17	-2,75	18	6,07	2,05	4,99
JUL	14,48	31	-2,24	15	6,81	3,38	5,23
AGO	16,27	18	-4,26	13	6,78	3,50	4,85
SEP	16,09	13	-5,40	22	6,89	2,06	5,14
OCT	15,62	23	-6,34	31	7,49	3,41	5,56
NOV	16,12	1	-5,34	24	7,92	4,34	6,03
DIC	15,99	23	-4,66	28	6,90	3,76	5,50
ANUAL	16,49	3	-6,73	8	7,21	3,60	5,63



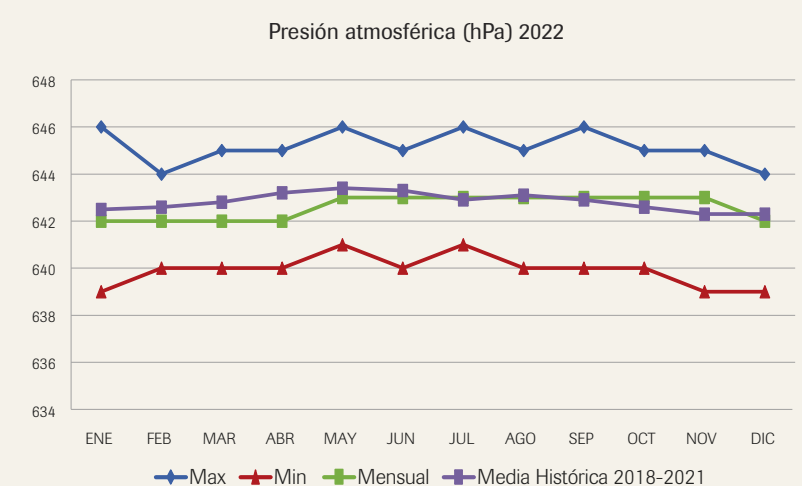
### Humedad Relativa del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos

MES	Humedad relativa del aire (%)				
	Máx	Día	Min	Día	Media
ENE	100	1	24	7	87
FEB	100	9	37	3	90
MAR	100	5	46	9	92
ABR	100	3	43	18	90
MAY	100	3	43	22	90
JUN	100	5	32	28	90
JUL	100	3	49	12	91
AGO	100	1	23	13	87
SEP	100	2	17	13	84
OCT	100	17	26	31	90
NOV	100	5	26	24	88
DIC	100	4	31	28	87
ANUAL	100	1	17	13	88,83



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

MES	Presión atmosférica (hPa)		
	Máximo	Mínimo	Media
ENE	646	639	642
FEB	644	640	642
MAR	645	640	642
ABR	645	640	642
MAY	646	641	643
JUN	645	640	643
JUL	646	641	643
AGO	645	640	643
SEP	646	640	643
OCT	645	640	643
NOV	645	639	643
DIC	644	639	642
ANUAL	645,17	639,92	642,58



### 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	0,36	161,37	510,69	876,57	1283,00	1485,96	1500,00	1500,00	1500,00	1486,35	1280,46	971,67	475,41	90,42	1500,00	11
FEB	0,30	91,16	411,10	766,44	1243,92	1387,46	1500,00	1500,00	1500,00	1487,52	1349,73	970,05	446,80	78,45	1500,00	11
MAR	0,44	122,64	442,13	938,23	1295,86	1500,00	1500,00	1500,00	1500,00	1500,00	1179,14	1055,44	571,82	107,99	1500,00	10
ABR	0,25	141,62	576,10	985,61	1328,91	1500,00	1500,00	1500,00	1500,00	1500,00	1349,42	925,07	413,00	83,34	1500,00	10
MAY	0,49	157,50	678,62	912,69	1315,15	1500,00	1500,00	1500,00	1500,00	1468,11	1170,01	789,34	430,47	35,58	1500,00	10
JUN	0,41	145,45	536,37	920,52	1230,39	1402,35	1500,00	1500,00	1500,00	1360,52	1185,91	848,99	448,51	37,78	1500,00	11
JUL	0,37	119,62	326,94	868,65	1216,73	1490,18	1500,00	1500,00	1489,67	1372,06	1086,94	814,65	483,04	86,78	1500,00	11
AGO	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
SEP	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
OCT	3,68	246,49	648,04	1042,57	1348,84	1477,29	1477,29	1477,29	1477,29	1297,83	1245,30	714,13	285,96	19,48	1477,29	10
NOV	5,40	315,84	650,03	995,49	1335,17	1477,29	1477,29	1477,29	1477,29	1342,29	1133,64	666,84	255,35	24,36	1477,29	10
DIC	2,20	291,03	605,87	1011,71	1283,23	1460,80	1500,00	1500,00	1500,00	1500,00	1173,28	753,31	373,73	92,38	1500,00	11

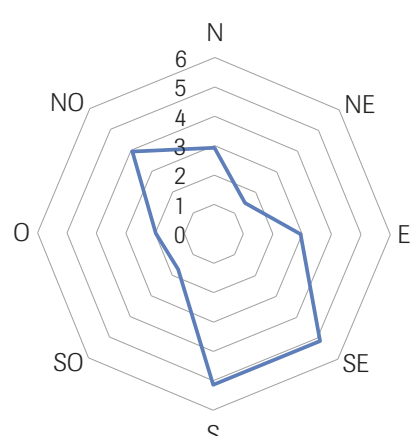
Nota: Los valores de radiación máxima son considerando el valor máximo del rango de medición del sensor y quedarán a consideración del ente rector.

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	10,15	66,12	101,01	108,62	89,14	66,82	15,20	26,61	7,34	5,35	3,56	0,00	0,00	5
FEB	0,00	0,00	20,04	46,44	60,22	78,10	82,79	54,73	38,93	21,81	9,42	2,98	0,72	0,00	0,00	5
MAR	0,00	0,00	3,74	16,66	60,98	93,09	43,83	79,81	18,70	11,61	12,17	6,50	3,52	0,00	0,00	18
ABR	0,00	0,00	24,66	56,06	115,54	103,45	117,46	92,30	42,25	15,78	28,29	10,84	1,52	0,00	0,00	18
MAY	0,00	0,00	5,32	56,16	113,18	112,03	87,19	55,04	85,67	20,49	26,62	13,18	3,39	0,00	0,00	18
JUN	0,00	0,00	20,82	40,90	43,68	45,16	93,31	54,18	0,00	0,00	17,98	7,27	0,00	0,00	0,00	6
JUL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5
AGO	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
SEP	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
OCT	0,00	0,00	27,02	77,00	143,05	48,67	46,23	25,23	19,46	36,01	17,24	5,87	0,15	0,00	0,00	5
NOV	0,00	0,29	22,32	96,05	86,35	92,50	109,53	128,47	30,76	9,12	5,80	4,35	0,00	0,00	0,00	5
DIC	0,00	0,00	9,35	70,77	102,05	141,11	58,40	30,32	38,47	13,01	19,80	3,38	1,38	0,00	0,00	6

### Viento - Valores Medios Mensuales de Velocidad y Dirección de Viento

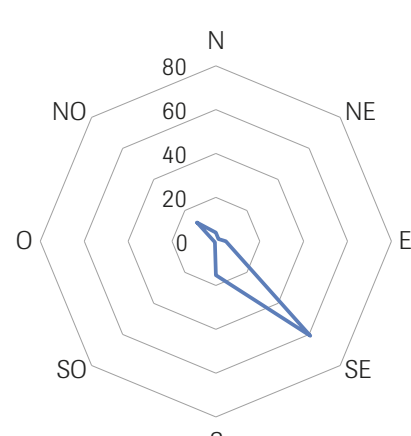
MES	N		NE		E		SE		S		SO		O		NO		Calma	N°	Velocidad mayor		Velocidad Media
	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%			%	Obs	
ENE	3,6	5,91	1,5	2,49	2,6	3,88	4,8	50,82	5,1	12,4	1,3	0,5	1,7	0,75	4,7	23,25	1,2	8928	18,3	SE	11,37
FEB	2,8	5,37	1,6	3,1	2,3	6,19	3,8	47,5	4	16,63	1,6	1,2	1,7	1,74	4,1	18,28	1,89	8064	15,5	S	9,81
MAR	4,1	8,53	1,5	2,29	2,7	5,28	3,6	40,36	3,5	12,9	1,6	0,68	2	1,5	4,6	25,24	1,28	8640	13,3	NO	10,65
ABR	3,1	3,69	1,2	1,01	3	4,8	5,2	64	5	15,01	1,5	0,39	1,6	0,69	3,9	10,39	0,65	8640	18,6	SE	11,09
MAY	2,4	0,43	1,2	0,43	3,3	4,73	5,4	74,94	5,5	17,93	2,1	0,25	2	0,13	3,5	1,16	0,32	8928	16,1	SE	11,4
JUN	2,4	1,56	1,3	0,91	3,2	5,46	5,1	69,05	5	15,69	1,9	0,46	1,7	0,47	4,1	6,38	0,78	8640	16,9	SE	11,09
JUL	1,7	0,76	1,2	0,58	3	2,37	6,8	76,08	6,4	17,15	2	0,15	2,1	0,28	3,2	2,36	0,36	8904	19,7	SE	10,63
AGO					3,7	2,59	6,6	78,14	6,6	19,14			2,6	0,03	2,7	0,08	0,02	8928	20,4	SE	13,81
SEP	2,3	0,87	3	0,31	5	5	6	76,99	6,3	15,37	1,5	0,1	2,5	0,34	3,3	1,02	0,5	8640	19,2	SE	12,77
OCT	3,3	6,27	1,6	3,26	2,5	4,8	5	49,25	5	15,54	1,5	1,03	1,9	1,34	4,4	18,35	1,61	8914	16,4	S	11,27
NOV	3,5	8,62	1,5	3,01	2,6	4,16	4,7	46,36	4,4	11,49	1,7	0,93	1,9	1,77	4,4	23,67	1,78	8640	15,5	SE	11,14
DIC	3,1	2,61	1,6	1,75	2,9	5,99	4,6	56,46	4,8	15,72	2,1	0,91	1,9	1,66	4,5	14,91	1,09	8928	17,5	S	11,46

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 EL CINTO

M5178 TAYANGO GUAGUA PICHINCHA

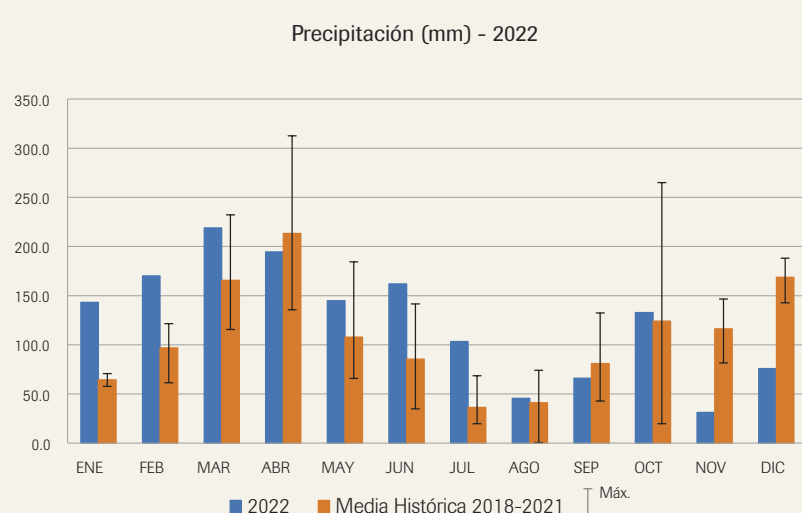
2022

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

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

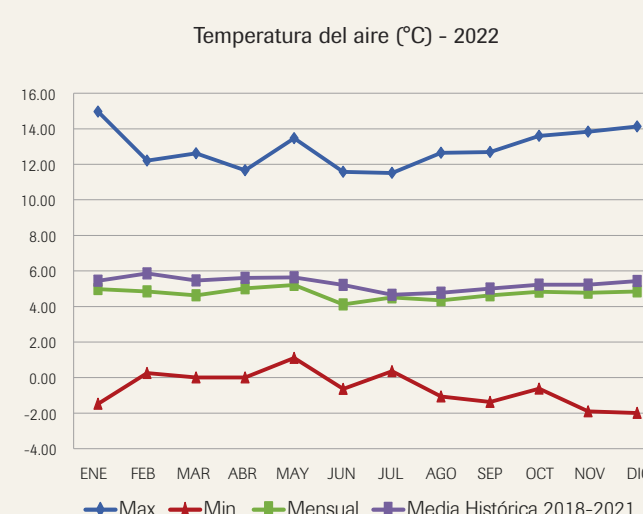
Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H (mm)	Día	
ENE	143,2	28,0	27	19
FEB	170,0	16,9	18	22
MAR	218,8	28,2	21	29
ABR	194,5	34,0	20	24
MAY	144,8	19,6	19	23
JUN	161,9	20,5	7	23
JUL	103,3	19,8	24	21
AGO	45,5	12,7	1	13
SEP	66,0	14,1	30	15
OCT	132,9	20,5	19	22
NOV	31,2	8,5	9	17
DIC	75,9	19,9	18	15
ANUAL	1488,0	34,0	20	243



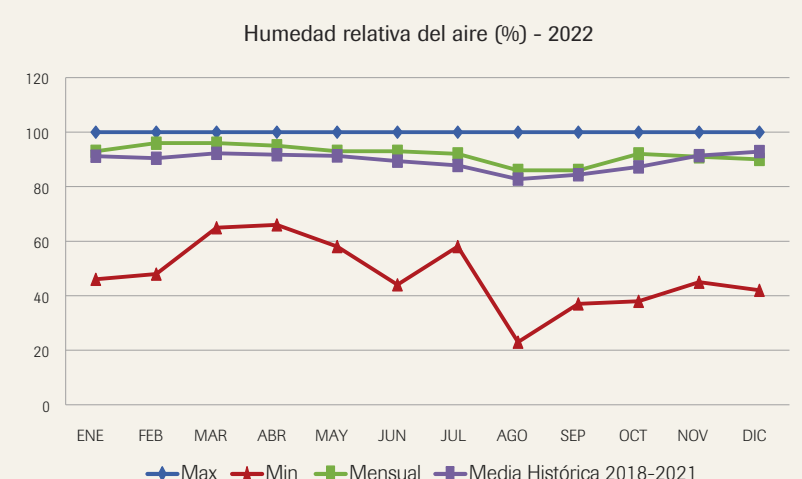
Temperatura del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos, medios máximos y mínimos

MES	Temperatura del aire (°C)						
	Absoluta				Media		
	Máx	Día	Mín	Día	Máx	Mín	Mensual
ENE	14,96	1	-1,48	8	7,16	3,59	4,97
FEB	12,21	3	0,25	3	5,92	3,91	4,85
MAR	12,62	14	0,01	13	5,92	3,42	4,62
ABR	11,67	3	0,01	23	5,99	3,30	5,03
MAY	13,47	3	1,10	28	6,88	3,77	5,21
JUN	11,58	5	-0,64	30	5,34	1,80	4,12
JUL	11,51	31	0,35	1	5,80	3,38	4,51
AGO	12,64	18	-1,07	23	6,14	3,41	4,35
SEP	12,69	27	-1,38	19	5,64	2,12	4,63
OCT	13,60	12	-0,62	31	5,82	3,73	4,83
NOV	13,83	1	-1,90	29	6,21	3,23	4,78
DIC	14,12	22	-2,00	4	6,97	3,20	4,85
ANUAL	14,96	1	-2,00	4	6,15	3,24	4,73



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

MES	Humedad relativa del aire (%)				
	Máx	Día	Mín	Día	Media
FEB	100	1	48	4	96
MAR	100	1	65	8	96
ABR	100	1	66	3	95
MAY	100	1	58	3	93
JUN	100	1	44	28	93
JUL	100	1	58	31	92
AGO	100	1	23	13	86
SEP	100	1	37	13	86
OCT	100	1	38	30	92
NOV	100	1	45	30	91
DIC	100	1	42	20	90
ANUAL	100	1	23	13	91,92



Radiación Solar - Valores máximos, mínimos horarios

Mes/hora	Radiación Máxima Horaria W/m2														Máxima	Hora
	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
ENE	0,20	193,69	503,63	817,61	1157,14	1381,32	1330,03	1454,81	1437,73	1251,46	1061,34	844,92	460,20	130,02	1454,81	12
FEB	0,10	124,97	340,33	753,87	961,26	1234,92	1303,00	1281,61	1258,36	1034,93	929,22	640,16	449,29	74,24	1303,00	11
MAR	0,11	78,57	393,68	783,40	849,13	1182,35	1220,59	1277,43	1254,96	1197,59	968,16	748,61	482,92	88,29	1277,43	12
ABR	1,03	85,64	439,92	696,64	991,40	1293,97	1354,99	1318,99	1265,14	1102,86	911,34	681,89	273,38	52,89	1354,99	11
MAY	1,37	155,09	493,67	831,96	1064,22	1121,19	1320,56	1358,69	1427,29	1122,92	946,77	635,51	173,24	37,97	1427,29	13
JUN	0,62	85,17	453,49	811,66	978,21	1405,21	1391,53	1320,16	1257,99	1236,87	848,68	674,15	222,48	65,86	1405,21	10
JUL	0,12	97,73	559,17	859,27	1007,46	1299,75	1381,33	1439,90	1358,59	1338,30	1020,58	698,69	200,65	64,81	1439,90	12
AGO	0,15	74,44	544,89	893,72	1172,74	1447,90	1474,63	1499,31	1499,75	1368,07	1135,92	858,49	244,07	58,59	1499,75	13
SEP	3,35	260,16	589,02	894,28	1173,13	1331,98	1440,03	1488,81	1467,14	1356,11	1088,30	713,35	241,59	76,90	1488,81	12
OCT	4,13	237,96	611,97	844,92	1131,60	1346,73	1325,79	1365,05	1320,28	1116,01	936,17	664,53	302,72	50,43	1365,05	12
NOV	7,50	303,93	501,46	838,90	1090,10	1267,21	1298,58	1374,21	1250,35	1143,50	897,45	628,14	328,27	26,78	1374,21	12
DIC	2,55	321,84	621,29	824,37	1260,81	1213,53	1420,80	1375,17	1311,06	1224,68	979,25	730,38	350,69	41,65	1420,80	11

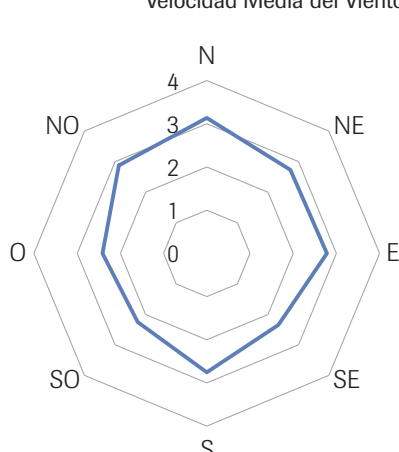
Nota: Los valores de radiación máxima son considerando el valor máximo del rango de medición del sensor y quedarán a consideración del ente rector.

Mes/hora	Radiación Mínima Horaria W/m2														Mínima	Hora
	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
ENE	0,00	0,00	11,59	41,15	52,60	40,10	34,85	18,27	36,79	35,97	20,72	9,76	1,58	0,00	0,00	5
FEB	0,00	0,00	9,83	36,22	55,12	31,99	31,01	26,84	12,48	11,93	15,93	5,76	3,75	0,00	0,00	5
MAR	0,00	0,00	7,75	26,00	27,20	26,24	9,94	10,39	11,78	5,02	1,60	2,38	1,10	0,00	0,00	5
ABR	0,00	0,00	8,79	47,58	50,16	38,45	37,07	20,64	19,69	8,62	2,38	3,56	0,62	0,00	0,00	5
MAY	0,00	0,01	19,57	63,74	58,64	39,28	9,88	11,52	6,72	7,15	5,12	3,96	1,57	0,00	0,00	5
JUN	0,00	0,00	3,46	41,11	30,94	49,27	36,41	17,53	5,17	5,27	9,32	4,24	1,02	0,00	0,00	5
JUL	0,00	0,00	10,35	54,57	49,32	22,02	19,43	4,07	5,69	6,40	12,03	3,12	2,26	0,00	0,00	5
AGO	0,00	0,00	14,07	58,57	54,20	51,17	60,43	64,36	30,26	43,51	7,06	6,03	1,08	0,00	0,00	5
SEP	0,00	0,03	4,47	42,27	71,89	56,05	42,56	21,03	18,02	5,22	5,25	3,35	1,04	0,00	0,00	5
OCT	0,00	0,27	10,25	30,46	25,93	37,30	36,77	8,09	1,87	5,06	7,85	3,26	0,37	0,00	0,00	5
NOV	0,00	0,32	23,04	39,69	43,44	19,22	12,43	17,73	5,04	2,97	15,30	3,09	0,51	0,00	0,00	5
DIC	0,00	0,00	23,34	41,82	45,82	41,03	23,17	11,45	54,28	15,83	8,89	6,29	1,92	0,00	0,00	5

Viento - Valores Medios Mensuales de Velocidad y Dirección de Viento

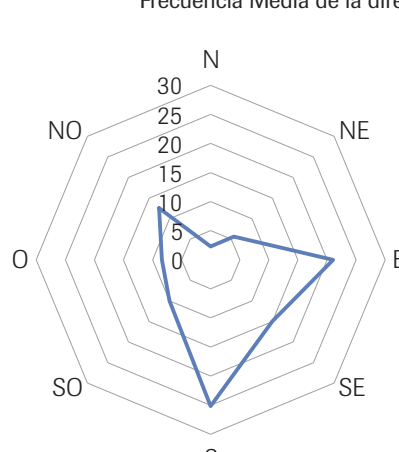
MES	N		NE		E		SE		S		SO		O		NO		Calma	N°	Velocidad mayor	Velocidad Media	
	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%							
	ENE	2,9	2,82	2,9	4,79	3	15,59	2,4	13,19	2,7	29,34	2,1	9,69	2,1	7,9	2,7					16,68
FEB	3	2,43	2,3	5,03	2,3	14,16	2	13,1	2,6	31,52	1,7	10,76	2	8,79	2,6	14,2	3,31	8064	12,25	NO	8,29
MAR	3,2	2,46	2,3	4,92	2,2	14,45	2	14,19	2,7	31,46	1,9	9,97	2	9,04	2,9	13,51	2,32	8928	16,48	SE	8,58
ABR	2,8	1,69	2,4	6,66	2,6	21,96	2,1	16,11	2,5	23,84	2,2	10,3	2,2	7,99	2,6	11,46	1,75	8640	14,28	NO	8,82
MAY	3,6	1	2,9	8,08	2,7	29,32	2,4	16,98	2,6	17,6	2,5	9,76	2,8	7,9	3,3	9,38	0,36	8928	13,84	S	10,24
JUN	3	1,64	2,5	6,1	2,6	23,99	2,2	15,44	2,3	21,48	2,2	11,28	2,4	9,02	2,7	11,04	1,22	8640	18,25	NO	8,91
JUL	3	0,74	3,1	7,44	3,2	31,37	2,6	19,19	2,8	17,9	2,8	10,34	3	7,11	3,1	5,91	0,93	8928	16,17	E	10,63
AGO	3,6	0,62	3,2	6,18	3,3	34,01	2,9	18,67	3,1	17,33	3	9,29	3,2	7,02	3,6	6,89	0,09	8928	16,71	E	11,67
SEP	3,3	2,21	3,1	5,49	3,2	23,53	2,7	15,67	3	21,72	2,7	9,92	3	8,64	3	12,81	0,47	8640	14,34	S	10,86
OCT	3	3,48	2,7	4,83	2,8	15,9	2,2	12,3	2,8	30,25	2,1	9,96	2,1	8,45	2,8	14,83	3,71	8928	13,32	S	9,27
NOV	3,2	4,27	2,6	3,18	2,5	10,82	2,2	10,57	3,1	32	1,9	9,26	1,9	10,44	2,7	19,46	1,88	8640	13,67	NO	8,98
DIC	2,9	3,88	2,8	4,66	2,9	17,46	2,4	14,4	2,9	27,49	2,2	9,41	2,2	8,24	2,5	14,46	2,33	8928	20,22	E	9,38

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

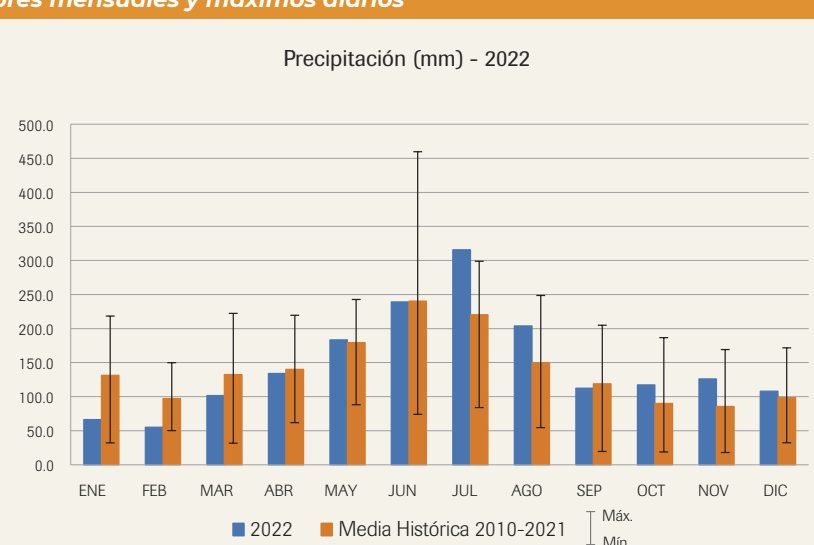
2022

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

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

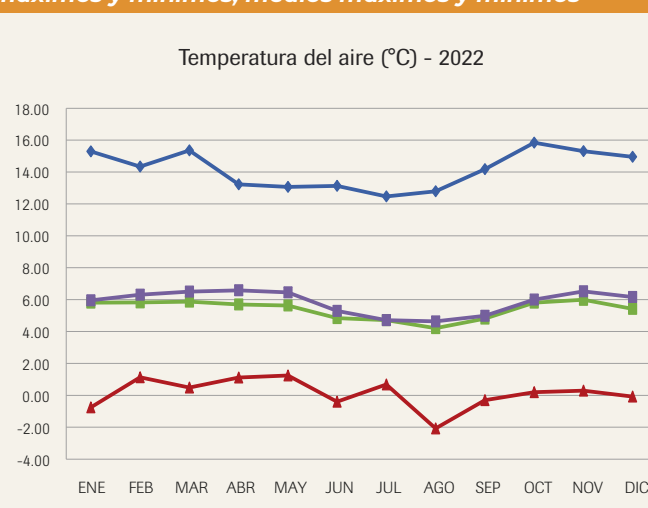
Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H (mm)	Día	
ENE	66,6	16,1	20	22
FEB	55,2	7,8	5	21
MAR	101,8	19,2	13	27
ABR	134,0	20,4	20	28
MAY	183,5	22,7	16	25
JUN	239,3	45,9	23	27
JUL	315,8	56,2	3	29
AGO	203,7	53,2	10	26
SEP	112,4	19,0	10	24
OCT	117,3	26,4	19	25
NOV	126,1	40,8	12	18
DIC	108,2	42,1	14	20
ANUAL	1763,9	56,2	3	292



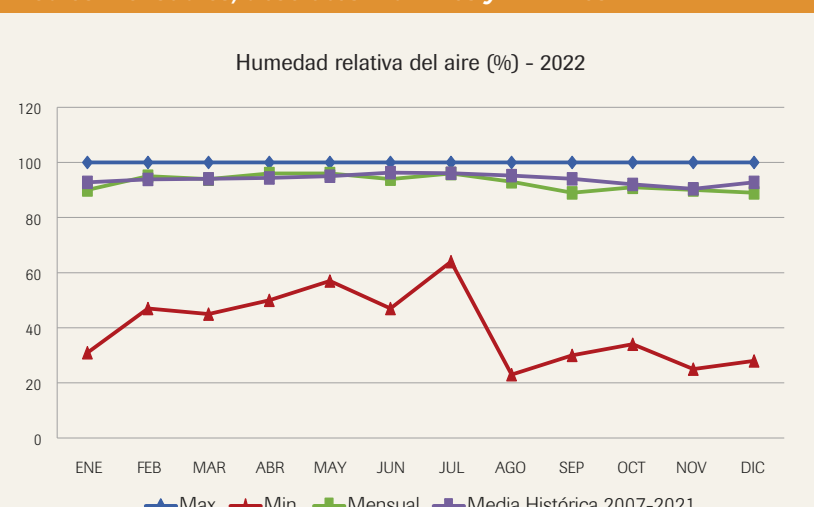
Temperatura del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos, medios máximos y mínimos

MES	Temperatura del aire (°C)						
	Absoluta				Media		
	Máx	Día	Mín	Día	Máx	Mín	Mensual
ENE	15,30	4	-0,75	8	7,39	3,43	5,82
FEB	14,34	19	1,14	14	7,75	4,31	5,82
MAR	15,37	9	0,49	9	6,62	4,90	5,88
ABR	13,23	27	1,12	3	6,74	4,68	5,70
MAY	13,07	3	1,25	27	6,86	3,57	5,64
JUN	13,13	4	-0,39	28	6,03	2,35	4,85
JUL	12,48	15	0,68	29	6,25	3,40	4,72
AGO	12,80	18	-2,07	23	6,28	3,07	4,21
SEP	14,18	30	-0,30	9	6,09	1,98	4,81
OCT	15,84	29	0,19	10	7,41	3,46	5,81
NOV	15,31	23	0,29	7	7,55	4,35	6,00
DIC	14,95	25	-0,08	29	7,13	3,60	5,43
ANUAL	15,84	29	-2,07	23	6,84	3,59	5,39



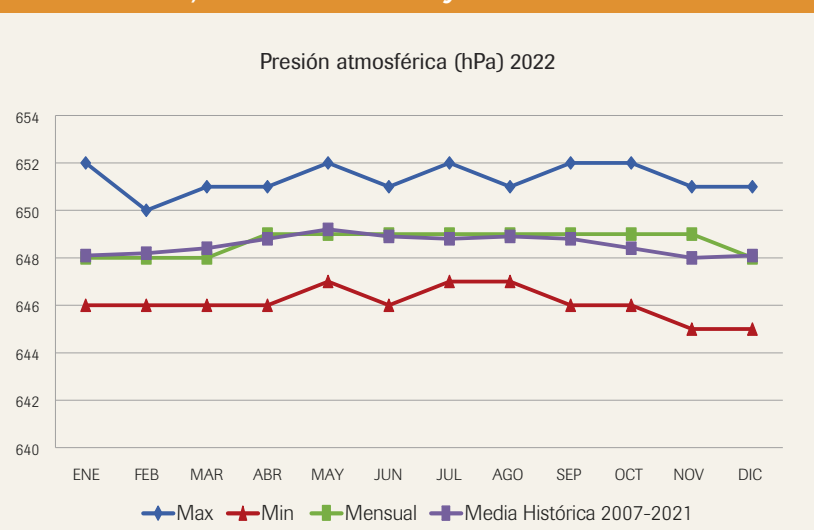
Humedad Relativa del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos

MES	Humedad relativa del aire (%)				
	Máx	Día	Mín	Día	Media
FEB	100	1	47	14	95
MAR	100	1	45	9	94
ABR	100	1	50	3	96
MAY	100	1	57	21	96
JUN	100	1	47	28	94
JUL	100	1	64	15	96
AGO	100	1	23	13	93
SEP	100	1	30	13	89
OCT	100	1	34	30	91
NOV	100	1	25	30	90
DIC	100	1	28	28	89
ANUAL	100	1	23	13	92,75



Presión Atmosférica - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos

MES	Presión atmosférica (hPa)		
	Máximo	Mínimo	Media
FEB	650	646	648
MAR	651	646	648
ABR	651	646	649
MAY	652	647	649
JUN	651	646	649
JUL	652	647	649
AGO	651	647	649
SEP	652	646	649
OCT	652	646	649
NOV	651	645	649
DIC	651	645	648
ANUAL	651,33	646,08	648,67



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	0,64	76,30	410,88	938,29	1369,24	1591,29	1629,94	1731,95	1625,43	1549,62	1270,52	930,98	439,74	124,58	1731,95	12
FEB	0,97	79,58	417,32	848,67	1151,27	1392,95	1743,20	1721,75	1704,71	1552,59	1420,67	857,10	504,92	49,95	1743,20	11
MAR	3,00	110,76	480,18	969,38	1238,98	1542,72	1723,47	1782,47	1723,76	1586,78	1385,31	881,68	508,88	79,14	1782,47	12
ABR	1,45	242,10	513,41	893,11	1270,18	1524,05	1574,37	1694,33	1675,70	1620,03	1261,57	822,06	352,06	24,54	1694,33	12
MAY	1,45	193,15	416,05	851,79	1195,09	1516,35	1680,85	1678,57	1656,70	1478,76	1221,63	862,19	434,30	16,55	1680,85	11
JUN	2,26	125,39	584,20	964,45	1198,57	1357,13	1562,89	1666,96	1510,34	1352,42	1149,31	822,68	421,27	46,37	1666,96	12
JUL	1,33	132,93	501,97	684,58	1172,58	1354,04	1582,33	1665,78	1628,58	1439,03	1185,15	873,64	453,06	44,32	1665,78	12
AGO	1,25	173,46	515,30	916,16	1210,62	1539,47	1637,72	1756,96	1609,12	1523,40	1272,08	891,88	429,01	52,54	1756,96	12
SEP	2,48	206,30	480,80	950,65	1410,85	1558,06	1736,64	1700,12	1772,44	1455,88	1188,53	901,48	445,43	26,96	1772,44	13
OCT	5,31	220,80	756,05	1008,23	1430,86	1620,16	1743,45	1703,76	1648,17	1453,99	1200,45	711,55	241,07	21,98	1743,45	11
NOV	7,30	324,62	704,61	1185,42	1436,89	1568,81	1582,82	1731,18	1647,96	1458,53	1337,61	796,23	414,45	34,13	1731,18	12
DIC	1,82	176,07	618,03	1047,33	1335,60	1560,87	1659,30	1676,32	1497,18	1299,76	1063,83	738,37	415,97	52,21	1676,32	12

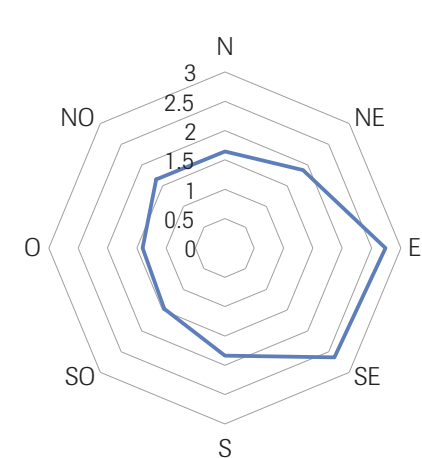
Nota: Los valores de radiación máxima son considerando el valor máximo del rango de medición del sensor y quedarán a consideración del ente rector.

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	7,29	28,89	33,32	64,76	57,80	48,08	26,95	41,42	36,71	9,08	5,35	0,00	0,00	5
FEB	0,00	0,00	3,92	10,99	34,49	29,07	50,89	58,46	52,66	60,29	22,20	11,47	4,18	0,00	0,00	5
MAR	0,00	0,00	11,51	27,30	23,70	58,70	50,69	45,43	28,20	14,96	9,18	3,78	2,26	0,00	0,00	5
ABR	0,00	0,00	7,78	36,89	67,47	65,27	48,71	52,30	65,88	75,71	36,43	22,57	1,65	0,00	0,00	5
MAY	0,00	0,00	12,43	41,88	42,39	67,78	94,89	93,11	82,77	48,86	42,69	22,10	1,56	0,00	0,00	5
JUN	0,00	0,00	6,76	21,97	38,41	37,81	49,50	56,89	39,00	37,71	38,13	16,92	2,12	0,00	0,00	5
JUL	0,00	0,00	2,93	13,23	58,24	53,82	77,98	46,68	33,61	48,11	37,20	7,54	2,38	0,00	0,00	5
AGO	0,00	0,00	5,52	20,38	38,06	46,36	40,42	43,81	84,72	67,79	36,14	16,40	3,01	0,00	0,00	5
SEP	0,00	0,00	9,04	22,68	28,72	26,79	45,68	24,91	33,38	22,97	17,38	8,99	1,46	0,00	0,00	5
OCT	0,00	0,00	16,80	32,56	59,58	73,86	83,42	35,69	33,25	31,97	7,48	3,18	0,12	0,00	0,00	5
NOV	0,00	0,34	11,16	33,86	46,66	79,17	20,08	19,86	22,29	7,16	6,78	3,60	0,16	0,00	0,00	5
DIC	0,00	0,00	8,23	29,37	45,39	45,88	54,57	68,29	14,26	10,91	3,70	5,08	1,04	0,00	0,00	5

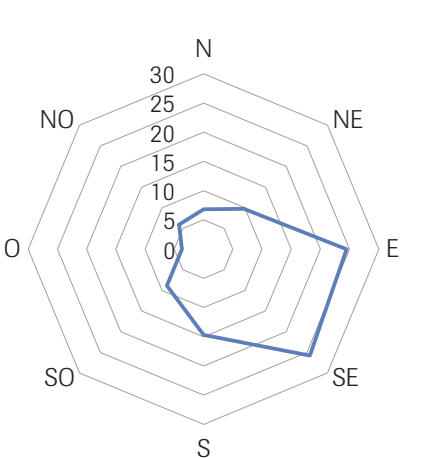
Viento - Valores Medios Mensuales de Velocidad y Dirección de Viento

MES	N		NE		E		SE		S		SO		O		NO		Calma	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	2,1	9,12	1,7	11,17	2,6	23,98	2,8	20,62	1,8	10,32	1,5	9,57	2,5	6,38	2,3	8,85	5,31	8928	19,3	E	7,78
FEB	1,5	6,29	1,4	9,16	2,2	21,85	2,3	20,33	1,6	16,52	1,5	16,41	1	3,82	1,4	5,63	8,3	8064	12,6	SE	5,83
MAR	2,4	10,94	1,6	10,34	2,2	18,6	2,2	15,48	1,6	13,25	1,6	11,85	2,5	7,77	2,4	11,76	6,1	8928	15,6	O	7,42
ABR	2,3	7,63	1,9	8,41	2,5	21,12	2,4	26,26	1,8	17,65	1,4	8,48	1,4	3,98	2,1	6,45	6,13	8639	19,7	E	7,13
MAY	0,7	2,2	2	6,47	2,9	28,28	2,5	31,65	1,8	19,38	1,3	7,63	0,8	2,29	0,7	2,1	5,53	8928	19,5	E	5,69
JUN	1,5	4,19	1,9	11,63	2,7	27,13	2,4	24,89	1,8	17,01	1,5	9,57	0,9	2,91	1,1	2,65	5,6	8638	15,9	E	6,24
JUL	0,5	2,82	2,2	7,25	3,3	30,37	2,8	33,65	2	16,9	1,4	5,92	0,7	1,7	0,7	1,39	5,1	8928	26,3	SE	6,16
AGO	0,8	1,21	2,5	7,16	3,2	32	2,8	36,6	2	16,08	1,4	4,54	0,8	1,25	0,8	1,15	3,12	8928	22,1	E	6,48
SEP	1,2	3,26	1,7	9,41	2,8	28,28	2,9	34,41	2	14,8	1,3	5,22	0,9	1,78	1	2,84	4,2	8640	21,8	E	6,23
OCT	2,5	12,79	1,9	11,61	2,7	19,01	2,9	23,42	1,8	11,5	1,6	9,11	1,9	4,14	2,3	8,41	5,09	8928	17,2	SE	7,97
NOV	2,4	12,96	1,9	11,72	2,9	18,45	2,9	18,66	1,9	11,05	1,7	9,95	2,1	5,16	2,6	12,04	6,19	8640	15,6	E	8,22
DIC	1,9	8,71	1,8	12,66	2,7	24,69	2,8	23,2	1,9	12,06	1,4	8	1,2	3,16	2,3	7,53	5,88	8928	17,5	SE	7,22

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



Frecuencia Media de la dirección de viento (%)





ESTACIONES UBICADAS DENTRO DE LA CUENCA CHALPI GRANDE

C16 GUAYTALOMA

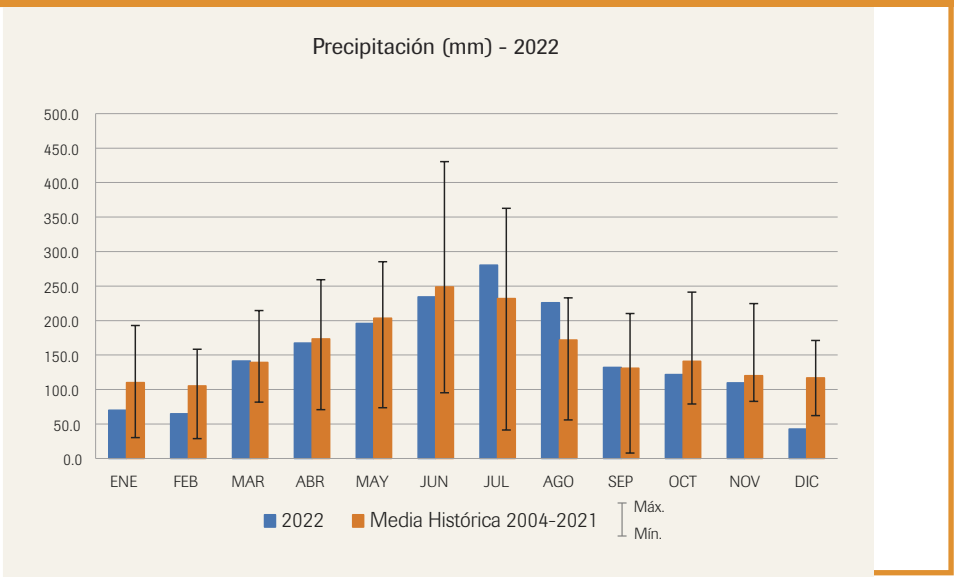
2022

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud	9967063	Longitud	820381	Altitud m s.n.m	3783
---------	---------	----------	--------	-----------------	------

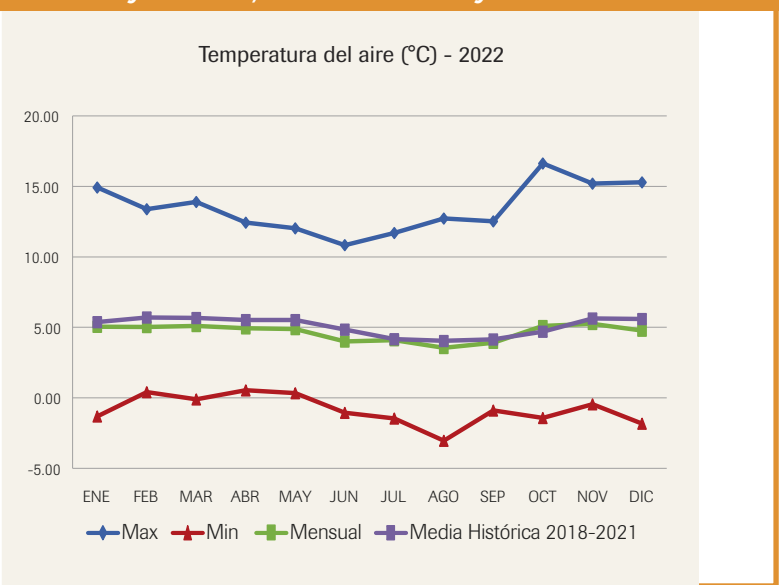
Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en 24H (mm)		
ENE	70,0	10,3	13	18
FEB	64,9	10,2	27	24
MAR	141,3	20,8	13	29
ABR	167,5	20,5	18	28
MAY	195,9	23,4	16	27
JUN	234,4	36,6	25	27
JUL	280,2	29,6	4	27
AGO	226,0	50,4	10	27
SEP	132,2	16,9	10	28
OCT	121,8	26,8	19	27
NOV	109,5	20,9	12	18
DIC	42,6	14,0	25	15
ANUAL	1786,3	50,4	10	295



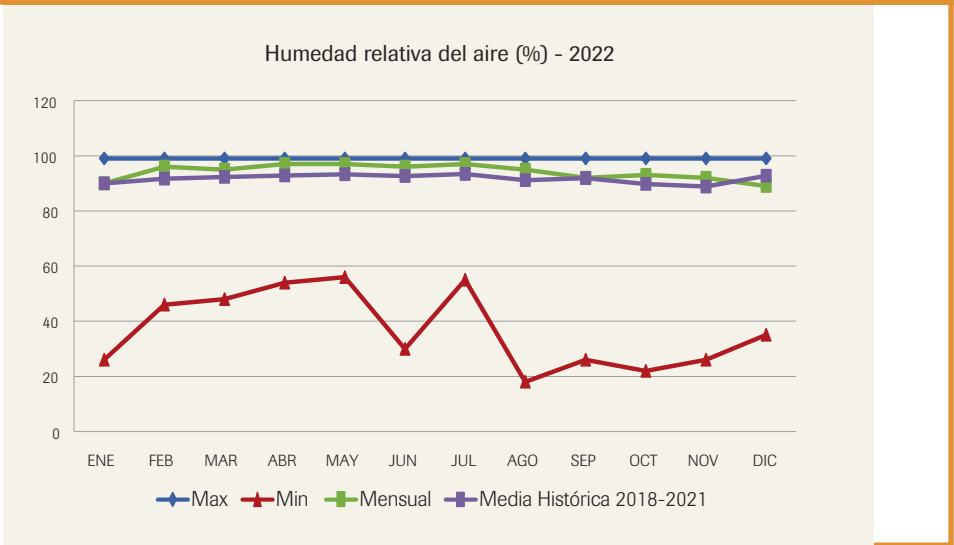
Temperatura del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos, medios máximos y mínimos

MES	Temperatura del aire (°C)						
	Absoluta				Media		
	Máx	Día	Mín	Día	Máx	Mín	Mensual
ENE	14,92	9	-1,31	8	6,53	3,10	5,04
FEB	13,39	17	0,40	23	6,41	3,61	5,02
MAR	13,89	11	-0,11	9	6,21	4,41	5,11
ABR	12,43	23	0,54	4	5,84	4,11	4,93
MAY	12,02	22	0,34	31	5,81	3,25	4,89
JUN	10,83	4	-1,06	20	5,22	1,75	4,01
JUL	11,69	15	-1,47	29	5,06	2,87	4,08
AGO	12,72	18	-3,04	23	5,32	2,22	3,55
SEP	12,53	30	-0,89	9	5,01	1,58	3,91
OCT	16,63	29	-1,42	10	7,10	3,05	5,10
NOV	15,20	13	-0,45	7	6,65	3,62	5,25
DIC	15,30	1	-1,83	20	7,16	3,56	4,78
ANUAL	16,63	29	-3,04	23	6,03	3,09	4,64



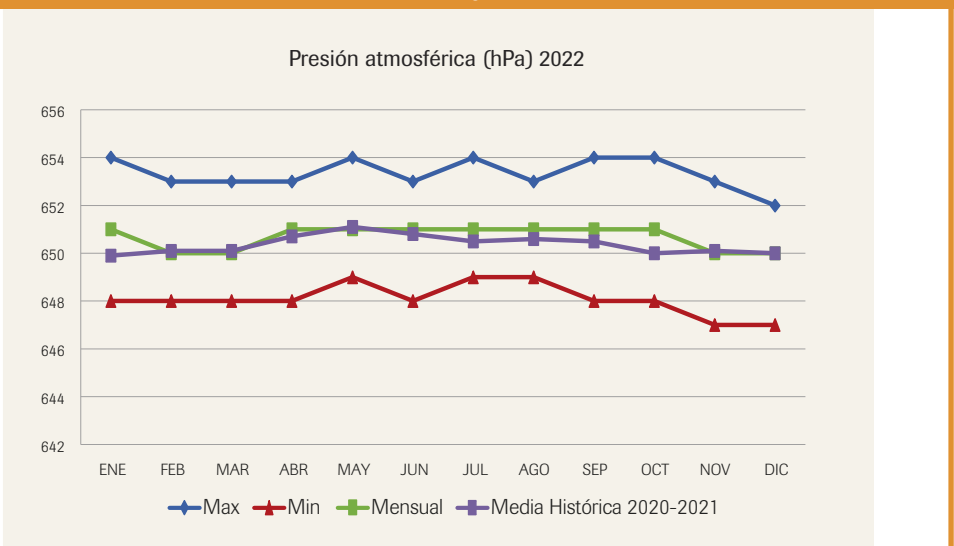
Humedad Relativa del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos

MES	Humedad relativa del aire (%)				
	Máx	Día	Mín	Día	Media
ENE	99	1	26	3	90
FEB	99	1	46	21	96
MAR	99	1	48	11	95
ABR	99	1	54	23	97
MAY	99	1	56	3	97
JUN	99	1	30	28	96
JUL	99	25	55	29	97
AGO	99	1	18	13	95
SEP	99	2	26	13	92
OCT	99	1	22	30	93
NOV	99	2	26	22	92
DIC	99	17	35	1	89
ANUAL	99	1	18	13	94,08



Presión Atmosférica - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos

MES	Presión atmosférica (hPa)		
	Máximo	Mínimo	Media
ENE	654	648	651
FEB	653	648	650
MAR	653	648	650
ABR	653	648	651
MAY	654	649	651
JUN	653	648	651
JUL	654	649	651
AGO	653	649	651
SEP	654	648	651
OCT	654	648	651
NOV	653	647	650
DIC	652	647	650
ANUAL	653,33	648,08	650,67



Radiación Solar - Valores máximos, mínimos horarios

Mes/hora	Radiación Máxima Horaria W/m2																	
	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Máxima	Hora		
ENE	0,12	64,59	484,73	889,94	1097,68	1352,93	1339,37	1351,28	1352,68	1333,25	1119,74	840,35	420,99	66,48	1352,93	10		
FEB	0,01	65,14	503,70	943,81	1152,32	1336,44	1352,06	1347,71	1346,21	1336,65	1182,19	957,26	399,53	87,45	1352,06	11		
MAR	0,04	77,39	429,21	930,53	1193,50	1349,23	1350,14	1338,68	1312,92	1335,91	1277,16	863,77	523,46	69,64	1350,14	11		
ABR	1,54	182,97	465,18	798,13	1302,82	1322,14	1198,98	1309,68	1286,15	1341,35	1326,05	870,21	375,93	37,37	1341,35	14		
MAY	1,85	218,23	545,24	973,77	1249,25	1329,69	1061,04	1344,97	1338,95	1329,10	1100,13	819,18	231,86	19,98	1344,97	12		
JUN	0,87	189,30	559,38	1023,49	1191,04	1353,00	698,45	1282,00	1353,00	1327,90	1193,26	869,52	286,36	31,56	1353,00	10		
JUL	0,06	160,86	603,69	938,13	1207,49	1341,47	964,58	1353,00	1342,81	1317,75	1155,77	847,22	438,89	49,08	1353,00	12		
AGO	0,25	217,06	603,03	1064,29	1327,65	1346,02	1353,00	1353,00	1353,00	1353,00	1253,94	879,58	378,97	37,09	1353,00	11		
SEP	1,97	262,82	686,27	993,39	1275,95	1353,00	1353,00	1353,00	1353,00	1353,00	1169,59	851,40	462,70	48,89	1353,00	10		
OCT	4,53	155,06	693,84	1060,26	1268,50	1353,00	1353,00	1353,00	1353,00	1353,00	1253,26	758,05	393,58	15,70	1353,00	10		
NOV	5,87	125,02	701,09	955,34	1353,00	1353,00	1353,00	1353,00	1353,00	1353,00	1016,98	757,79	387,54	64,75	1353,00	9		
DIC	2,91	102,70	625,38	917,12	1245,65	1353,00	1353,00	1353,00	1353,00	1353,00	1158,04	845,47	439,28	40,10	1353,00	10		

Nota: Los valores de radiación máxima son considerando el valor máximo de la constante de radiación solar.

Mes/hora	Radiación Mínima Horaria W/m2																	
	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Mínima	Hora		
ENE	0,00	0,00	9,22	25,05	37,80	67,73	41,22	51,48	36,41	41,35	22,33	8,03	1,05	0,00	0,00	5		
FEB	0,00	0,00	5,55	9,75	21,63	41,63	58,48	75,00	39,35	49,79	25,07	4,41	3,95	0,00	0,00	5		
MAR	0,00	0,00	7,92	20,79	40,00	78,19	48,43	58,88	36,50	29,54	35,69	1,80	3,09	0,00	0,00	5		
ABR	0,00	0,01	11,08	19,61	36,23	62,57	0,00	52,13	39,69	27,44	11,15	14,36	2,62	0,00	0,00	5		
MAY	0,00	0,07	12,53	19,92	43,94	58,82	69,99	68,45	82,68	40,85	45,03	7,86	1,50	0,00	0,00	5		
JUN	0,00	0,01	5,89	25,12	28,52	36,23	54,79	58,34	56,31	46,71	29,09	18,76	1,69	0,00	0,00	5		
JUL	0,00	0,00	5,34	9,20	10,01	58,00	72,50	42,16	70,44	52,86	25,03	3,77	1,59	0,00	0,00	5		
AGO	0,00	0,00	4,26	24,47	31,15	40,23	40,63	37,63	50,37	63,66	26,43	0,00	2,70	0,00	0,00	5		
SEP	0,00	0,06	8,99	20,92	27,40	37,72	36,08	26,86	18,11	9,38	10,60	9,55	1,66	0,00	0,00	5		
OCT	0,00	0,25	8,19	29,32	72,43	69,85	50,87	62,56	38,70	18,71	5,03	5,85	0,63	0,00	0,00	5		
NOV	0,00	0,58	9,72	36,43	65,85	45,70	16,61	27,12	31,49	40,11	6,94	8,59	0,66	0,00	0,00	5		
DIC	0,00	0,00	15,31	41,00	41,94	40,83	66,61	41,92	47,56	18,38	9,38	3,66	1,47	0,00	0,00	5		

ESTACIONES UBICADAS DENTRO DE LA CUENCA PAPALLACTA

M5025 LA VIRGEN PAPALLACTA

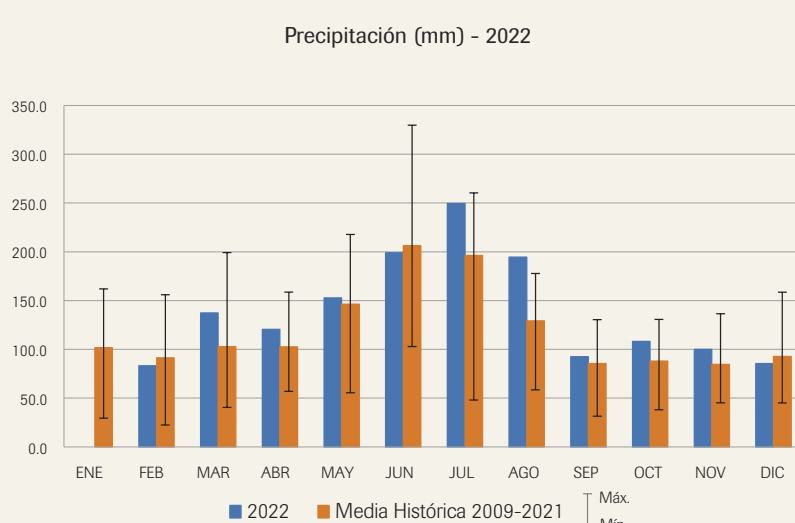
2022

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

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

Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

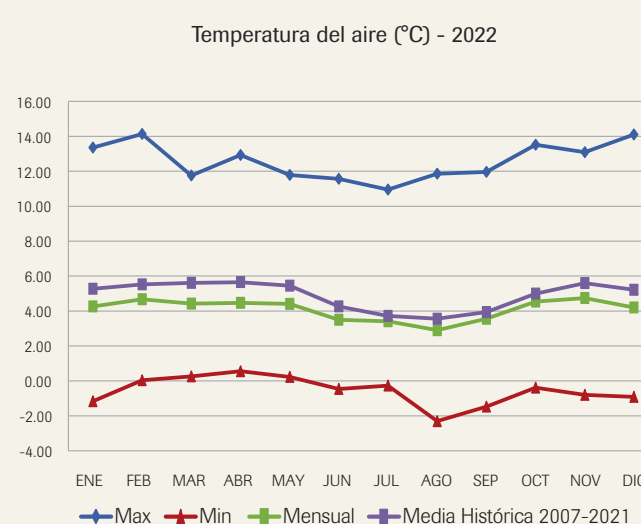
MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H (mm)	Día	
ENE	ND	ND	ND	ND
FEB	83,1	13,9	11	22
MAR	137,3	14,7	14	29
ABR	120,5	17,9	20	27
MAY	152,8	19,4	16	23
JUN	199,2	38,8	24	28
JUL	249,5	39,0	3	26
AGO	194,5	47,6	10	27
SEP	92,4	16,4	10	26
OCT	108,3	27,0	19	25
NOV	100,1	30,1	20	21
DIC	85,4	34,2	14	21
ANUAL	1523,1	47,6	10	293



Nota: ND = Porcentaje de datos inferior al 80%

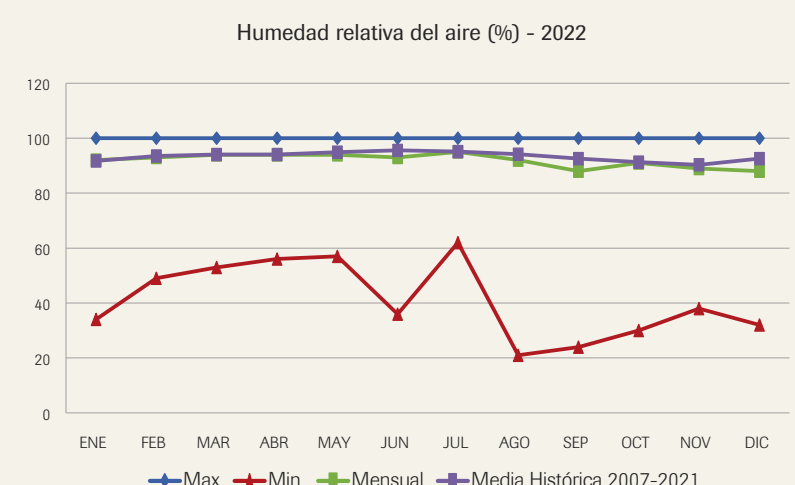
Temperatura del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos, medios máximos y mínimos

MES	Temperatura del aire (°C)						
	Absoluta				Media		
	Máx	Día	Min	Día	Máx	Min	Mensual
ENE	13,36	8	-1,17	8	5,18	2,40	4,26
FEB	14,13	18	0,04	21	6,20	3,11	4,67
MAR	11,76	10	0,26	14	5,26	3,18	4,42
ABR	12,93	18	0,56	4	5,62	3,28	4,46
MAY	11,78	22	0,22	27	5,65	2,39	4,40
JUN	11,56	2	-0,47	20	4,92	0,75	3,51
JUL	10,95	31	-0,27	29	4,82	1,98	3,41
AGO	11,85	18	-2,30	23	5,05	1,91	2,90
SEP	11,96	13	-1,47	6	4,68	0,64	3,56
OCT	13,51	31	-0,39	10	6,08	2,18	4,54
NOV	13,09	19	-0,79	7	6,08	2,93	4,74
DIC	14,09	25	-0,92	19	5,43	2,46	4,20
ANUAL	14,13	18	-2,30	23	5,41	2,27	4,09



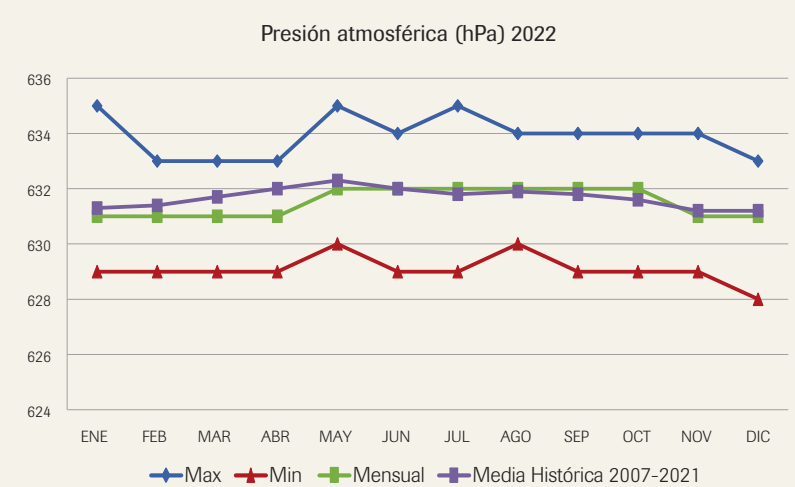
Humedad Relativa del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos

MES	Humedad relativa del aire (%)				
	Máx	Día	Mín	Día	Media
FEB	100	12	49	21	93
MAR	100	28	53	10	94
ABR	100	15	56	18	94
MAY	100	26	57	3	94
JUN	100	24	36	28	93
JUL	100	21	62	15	95
AGO	100	20	21	13	92
SEP	100	3	24	13	88
OCT	100	8	30	30	91
NOV	100	27	38	23	89
DIC	100	15	32	28	88
ANUAL	100	20	21	13	91,92



Presión Atmosférica - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos

MES	Presión atmosférica (hPa)		
	Máximo	Mínimo	Media
	ENE	635	629
FEB	633	629	631
MAR	633	629	631
ABR	633	629	631
MAY	635	630	632
JUN	634	629	632
JUL	635	629	632
AGO	634	630	632
SEP	634	629	632
OCT	634	629	632
NOV	634	629	631
DIC	633	628	631
ANUAL	633,92	629,08	631,5



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	0,43	152,00	533,16	986,64	1135,73	1524,64	1677,53	1673,32	1657,36	1486,63	1337,52	765,78	491,36	95,33	1677,53	11
FEB	0,56	70,89	467,98	971,49	1200,77	1474,49	1733,48	1755,15	1662,18	1528,68	1102,69	838,99	537,80	49,06	1755,15	12
MAR	1,73	69,87	660,22	1081,32	1324,80	1640,09	1787,55	1843,29	1782,64	1467,74	1111,74	653,05	236,71	65,66	1843,29	12
ABR	0,76	203,81	620,73	1008,51	1401,72	1565,08	1783,27	1709,57	1610,66	1514,72	1153,81	869,22	371,09	23,53	1783,27	11
MAY	0,82	189,21	552,52	957,40	1278,17	1489,61	1685,36	1695,86	1652,96	1494,29	1109,43	764,50	467,07	25,14	1695,86	12
JUN	1,17	92,00	558,00	1001,00	1318,00	1400,00	1504,54	1400,00	1481,97	1357,00	1091,00	844,00	434,00	47,00	1504,54	11
JUL	1,00	128,53	506,00	975,87	1370,86	1328,00	1400,00	1425,61	1428,22	1426,26	1137,00	971,00	576,00	54,00	1428,22	13
AGO	1,00	217,00	657,00	999,00	1269,00	1400,00	1400,00	1400,00	1400,00	1400,00	1124,00	811,00	362,00	92,00	1400,00	10
SEP	1,58	274,00	661,90	1076,00	1394,99	1586,76	1652,66	1730,32	1655,51	1398,00	1230,00	836,00	426,47	67,54	1730,32	12
OCT	4,56	272,53	743,86	1051,27	1449,87	1552,20	1767,57	1720,38	1645,95	1380,99	1083,39	692,62	233,00	12,08	1767,57	11
NOV	5,43	318,32	821,05	1038,29	1306,04	1479,27	1698,20	1557,29	1586,98	1278,72	1013,98	704,27	287,74	22,49	1698,20	11
DIC	1,22	233,58	749,97	1218,09	1292,14	1429,94	1508,05	1679,21	1442,74	1400,00	966,00	728,00	388,00	36,00	1679,21	12

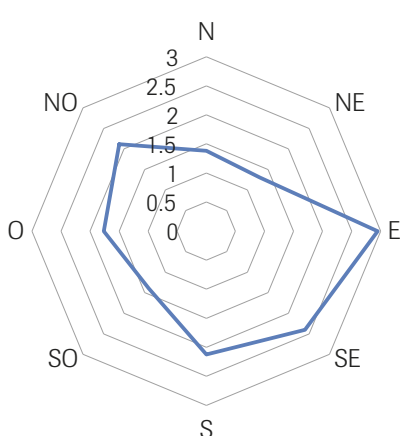
Nota: Los valores de radiación máxima son considerando el valor máximo del rango de medición del sensor y quedarán a consideración del ente rector.

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	6,03	24,42	41,45	50,22	80,76	51,96	73,52	45,61	11,47	16,00	1,76	0,00	0,00	5
FEB	0,00	0,00	7,69	13,38	37,20	48,73	51,27	51,71	27,81	27,50	7,32	4,86	2,15	0,00	0,00	5
MAR	0,00	0,00	7,74	19,52	38,16	83,38	41,86	47,27	34,48	13,03	7,23	3,76	0,17	0,00	0,00	5
ABR	0,00	0,00	11,97	34,60	62,58	52,33	68,54	78,73	76,64	35,89	15,48	16,00	2,99	0,00	0,00	5
MAY	0,00	0,00	9,34	34,01	56,59	71,30	72,44	67,26	47,67	39,24	12,65	3,79	2,81	0,00	0,00	5
JUN	0,00	0,00	4,00	34,00	37,83	38,99	47,00	66,00	64,00	44,00	44,00	5,34	1,00	0,00	0,00	5
JUL	0,00	0,00	7,00	21,00	37,00	42,00	60,09	37,00	54,00	58,00	32,00	6,00	3,00	0,00	0,00	5
AGO	0,00	0,00	5,00	15,00	26,00	39,00	41,00	41,00	48,00	42,00	22,00	15,00	2,00	0,00	0,00	5
SEP	0,00	0,00	13,00	23,00	20,00	51,00	56,00	43,00	41,00	15,00	12,00	12,24	2,00	0,00	0,00	5
OCT	0,00	0,00	12,31	30,91	45,32	44,57	40,24	41,86	32,94	12,00	9,00	5,19	0,00	0,00	0,00	5
NOV	0,00	0,53	9,00	39,73	73,85	62,98	42,12	31,55	21,22	9,65	7,81	2,60	0,43	0,00	0,00	5
DIC	0,00	0,00	9,00	27,00	47,00	37,53	89,29	51,58	24,10	21,39	8,29	10,00	0,93	0,00	0,00	5

Viento - Valores Medios Mensuales de Velocidad y Dirección de Viento

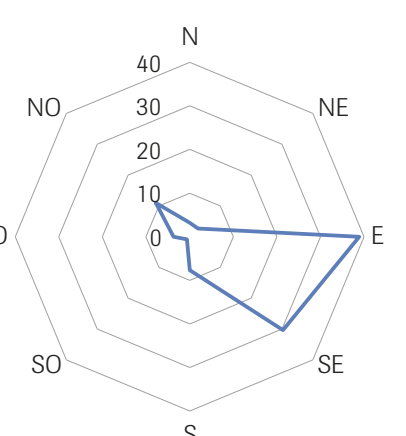
MES	N		NE		E		SE		S		SO		O		NO		Calma	N°	Velocidad mayor		Velocidad Media
	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	Obs	DIR			Km/H		
	ENE	1,8	3,61	1,4	2,01	2,8	17,19	2,6	19,18	2,1	5,38	1,7	1,34	2,2	5,33	2,4			16,92	2,21	
FEB	1,5	3,36	1,3	3,2	2	30,01	1,7	31,92	1,9	17,35	1,6	1,67	1,8	4,53	1,8	7,96	3,22	8064	10,2	E	5,48
MAR	1,9	5,34	1,2	3,09	2	20,31	1,7	28,16	1,9	13,49	1,8	1,49	2,5	6,96	2,4	21,16	2,62	8927	13,4	O	6,13
ABR	2,1	1,74	1,2	1,22	2,9	44,39	2,2	30,86	2,1	6,02	1,6	0,61	2	3,22	2,4	11,93	1,33	8638	17,4	E	6,59
MAY	1,3	0,56	1,3	1,25	3,1	50,47	2,5	41,43	2,1	5,91	1,4	0,16	0,4	0,06	1,8	0,16	0,64	8928	18,3	E	6,24
JUN	1,1	2,33	1,1	3,41	2,9	46,11	2,3	32,07	2	8,36	1,2	0,66	1,4	1,72	1,8	4,36	3,35	8556	17,2	E	5,49
JUL	0,7	0,78	1,2	2,04	4	54,72	3	36,13	2,1	5,36	0,8	0,19	0,9	0,25	1,1	0,38	1,58	8915	23,5	E	5,49
AGO	0,8	0,04	1,5	0,94	4	56,32	3,1	38,68	2,5	3,15	0,1	0,01					0,12	8851	21	E	6,2
SEP	0,9	1,59	1,5	3,78	3,5	55,91	2,6	33,03	2,3	3,85	0,9	0,07	1,3	0,22	2	0,78	1,61	8574	21,5	E	5,98
OCT	1,7	5,03	1,3	2,76	2,9	30,84	2,6	24,55	2,1	7,63	1,7	1,44	2,2	6,23	2,5	20,7	2,89	8854	16,8	E	6,79
NOV	1,1	9,94	1,3	3,16	2,6	27,81	2,1	15,2	2,2	8,25	2	1,74	2,2	8,17	2,5	24,86	6,68	8565	14	E	6,37
DIC	1,7	4,28	1,4	5,42	2,6	32,94	2,3	32,77	2,2	7,54	2,1	1,15	2,4	3,55	2,7	11,3	2,69	8835	16,2	E	6,99

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 (%)

**ESTACIONES UBICADAS DENTRO DE LA CUENCA ANTISANA**

**JTU01PT73 JATUNHUAYCU73**

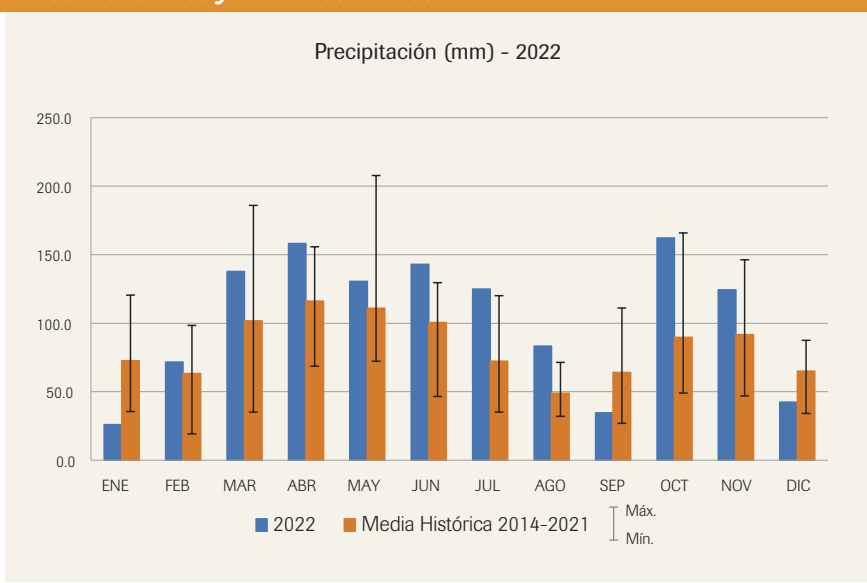
**2022**

**Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)**

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

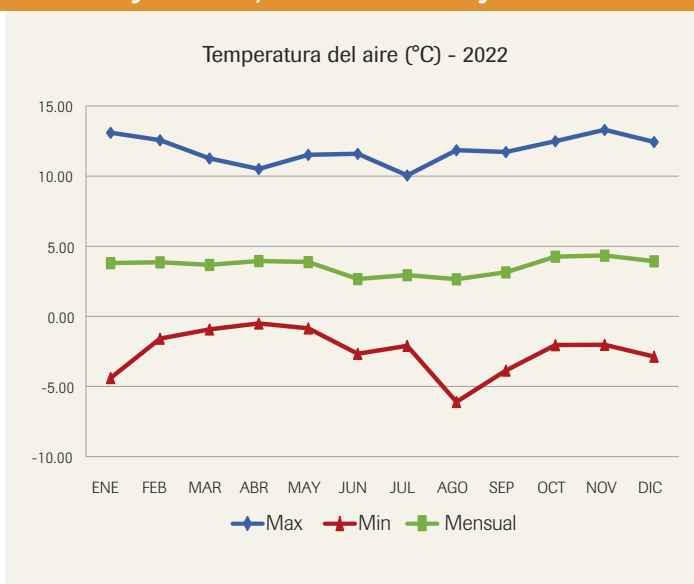
**Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios**

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H (mm)	Día	
ENE	25,9	5,2	27	24
FEB	71,6	13,6	28	26
MAR	137,7	24,7	30	29
ABR	158,2	22,2	19	30
MAY	130,5	30,2	18	30
JUN	142,9	28,3	25	27
JUL	124,9	33,7	24	26
AGO	83,3	16,4	10	26
SEP	34,6	13,0	16	24
OCT	162,2	29,2	8	23
NOV	124,4	44,0	20	23
DIC	42,5	20,3	14	20
ANUAL	1238,7	44,0	20	308



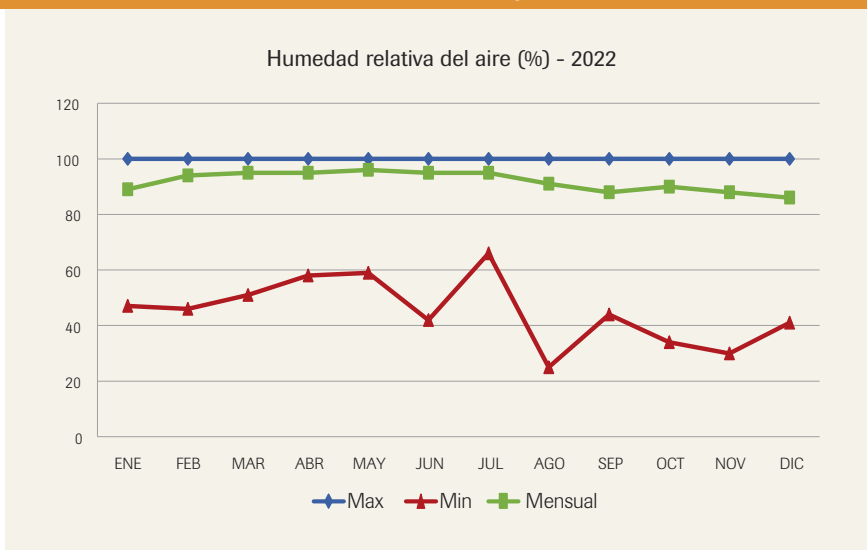
**Temperatura del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos, medios máximos y mínimos**

MES	Temperatura del aire (°C)						
	Absoluta				Media		
	Máx	Día	Min	Día	Máx	Min	Mensual
ENE	13,09	4	-4,40	7	5,05	2,27	3,80
FEB	12,57	20	-1,58	17	5,66	2,63	3,85
MAR	11,27	11	-0,93	11	4,51	2,48	3,68
ABR	10,51	3	-0,50	26	4,68	3,05	3,95
MAY	11,52	7	-0,86	28	5,27	2,11	3,88
JUN	11,59	2	-2,66	15	3,78	-0,15	2,67
JUL	10,05	21	-2,10	29	3,83	1,97	2,93
AGO	11,84	18	-6,10	23	4,01	1,12	2,65
SEP	11,71	22	-3,86	13	4,36	0,71	3,14
OCT	12,50	30	-2,04	14	6,11	2,24	4,26
NOV	13,30	14	-2,02	7	5,72	2,79	4,34
DIC	12,43	28	-2,86	4	5,35	2,19	3,94
ANUAL	13,30	14	-6,10	23	4,86	1,95	3,59



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

MES	Humedad relativa del aire (%)				
	Máx	Día	Min	Día	Media
					Media
ENE	100	1	47	4	89
FEB	100	1	46	21	94
MAR	100	1	51	11	95
ABR	100	1	58	23	95
MAY	100	1	59	7	96
JUN	100	1	42	28	95
JUL	100	1	66	12	95
AGO	100	1	25	13	91
SEP	100	3	44	13	88
OCT	100	2	34	31	90
NOV	100	2	30	24	88
DIC	100	16	41	28	86
ANUAL	100	1	25	13	91,83





# M5126 JATUNHUAYCO

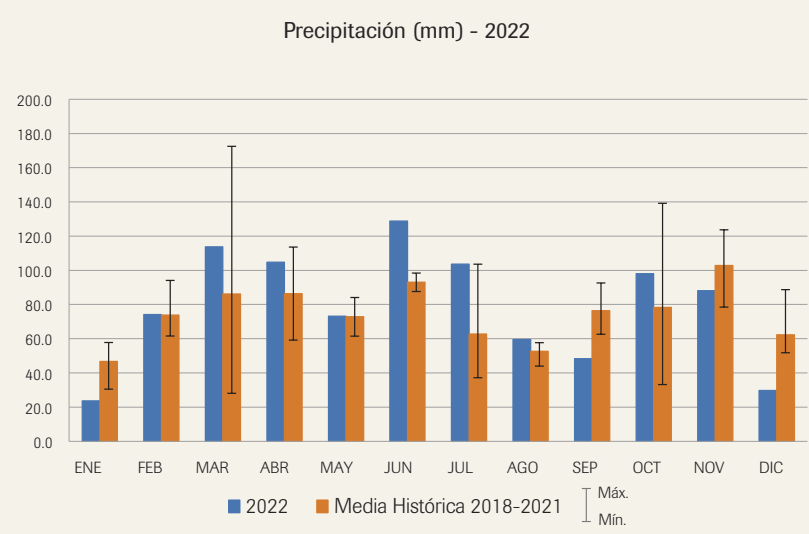
2022

## Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud	9945675	Longitud	808000	Altitud m s.n.m	4040
---------	---------	----------	--------	-----------------	------

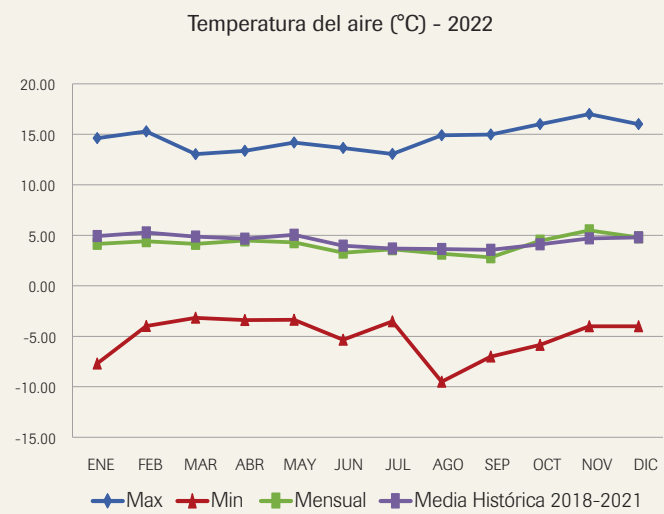
### Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en 24H (mm)	Día	
ENE	23,7	4,9	31	27
FEB	74,1	14,9	6	22
MAR	113,7	12,8	7	29
ABR	104,8	28,8	20	28
MAY	73,2	14,7	14	27
JUN	128,8	20,7	25	29
JUL	103,7	19,3	4	28
AGO	59,6	17,6	10	27
SEP	48,4	12,5	30	26
OCT	98,1	11,5	7	24
NOV	88,1	21,1	20	24
DIC	29,8	13,8	14	24
ANUAL	946,0	28,8	20	315



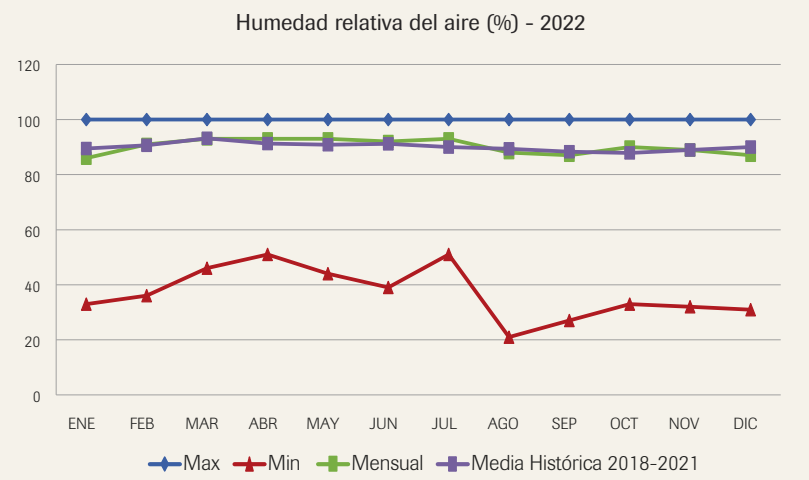
### Temperatura del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos, medios máximos y mínimos

MES	Temperatura del aire (°C)						
	Absoluta				Media		
	Máx	Día	Mín	Día	Máx	Mín	Mensual
ENE	14,61	24	-7,70	8	6,43	1,99	4,16
FEB	15,30	17	-3,99	4	6,59	2,86	4,41
MAR	13,04	10	-3,18	9	5,23	2,92	4,14
ABR	13,36	16	-3,39	4	5,73	3,03	4,49
MAY	14,17	22	-3,37	22	5,57	2,32	4,30
JUN	13,65	13	-5,35	15	4,87	0,50	3,27
JUL	13,06	15	-3,51	31	4,85	2,85	3,61
AGO	14,91	18	-9,50	23	4,77	1,39	3,17
SEP	14,97	13	-7,02	13	4,04	0,38	2,82
OCT	16,00	31	-5,86	10	6,84	1,81	4,46
NOV	17,00	20	-4,00	7	7,38	4,02	5,49
DIC	16,00	8	-4,00	20	6,52	2,70	4,79
ANUAL	17,00	20	-9,50	23	5,73	2,23	4,09



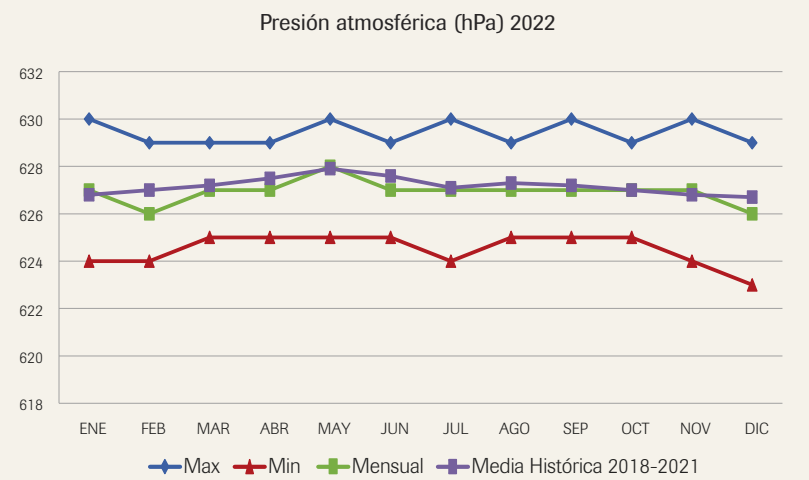
### Humedad Relativa del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos

MES	Humedad relativa del aire (%)				
	Máx	Día	Mín	Día	Media
ENE	100	13	33	3	86
FEB	100	1	36	3	91
MAR	100	1	46	9	93
ABR	100	1	51	23	93
MAY	100	1	44	22	93
JUN	100	1	39	28	92
JUL	100	1	51	30	93
AGO	100	1	21	13	88
SEP	100	1	27	13	87
OCT	100	1	33	30	90
NOV	100	1	32	24	89
DIC	100	2	31	28	87
ANUAL	100	13	21	13	90,17



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

MES	Presión atmosférica (hPa)		
	Máximo	Mínimo	Media
ENE	630	624	627
FEB	629	624	626
MAR	629	625	627
ABR	629	625	627
MAY	630	625	628
JUN	629	625	627
JUL	630	624	627
AGO	629	625	627
SEP	630	625	627
OCT	629	625	627
NOV	630	624	627
DIC	629	623	626
ANUAL	629,42	624,5	626,92



### 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	166,00	209,10	483,70	978,10	1390,60	1449,66	1500,00	1500,00	1498,38	1476,60	1205,28	901,10	557,97	94,37	1500,00	11
FEB	0,43	108,88	501,22	908,71	1317,02	1500,00	1500,00	1500,00	1500,00	1415,56	1299,05	955,82	526,88	80,90	1500,00	10
MAR	0,50	147,29	604,21	954,34	1255,19	1499,83	1500,00	1500,00	1500,00	1496,05	1290,03	943,57	614,24	92,85	1500,00	11
ABR	0,29	229,80	522,63	1051,88	1329,08	1500,00	1500,00	1500,00	1500,00	1467,35	1148,18	775,14	456,52	48,91	1500,00	10
MAY	0,61	255,56	668,44	1043,41	1213,91	1399,74	1500,00	1500,00	1500,00	1278,21	1036,03	687,22	366,76	39,99	1500,00	11
JUN	0,23	270,87	588,96	1027,89	1267,99	1500,00	1500,00	1500,00	1456,17	1356,82	1201,30	824,69	464,49	53,05	1500,00	10
JUL	0,35	215,72	554,49	870,33	1205,08	1476,83	1500,00	1500,00	1487,11	1381,41	1128,51	914,23	435,72	76,88	1500,00	11
AGO	0,27	273,38	641,86	916,31	1431,41	1472,40	1500,00	1500,00	1500,00	1474,15	1261,30	766,82	465,30	60,06	1500,00	11
SEP	10,96	218,33	562,49	1012,21	1244,55	1500,00	1500,00	1500,00	1500,00	1500,00	1162,54	850,34	461,52	77,28	1500,00	10
OCT	5,01	312,57	713,09	1101,44	1402,47	1500,00	1500,00	1500,00	1500,00	1439,09	1177,04	926,49	260,66	17,49	1500,00	10
NOV	6,42	322,69	696,72	1023,73	1476,10	1500,00	1500,00	1500,00	1500,00	1419,66	1109,02	803,45	308,75	36,98	1500,00	10
DIC	1,62	296,46	623,44	1078,74	1299,74	1423,84	1500,00	1500,00	1500,00	1441,44	1199,53	813,27	508,78	30,04	1500,00	11

Nota: Los valores de radiación máxima son considerando el valor máximo del rango de medición del sensor y quedarán a consideración del ente rector.

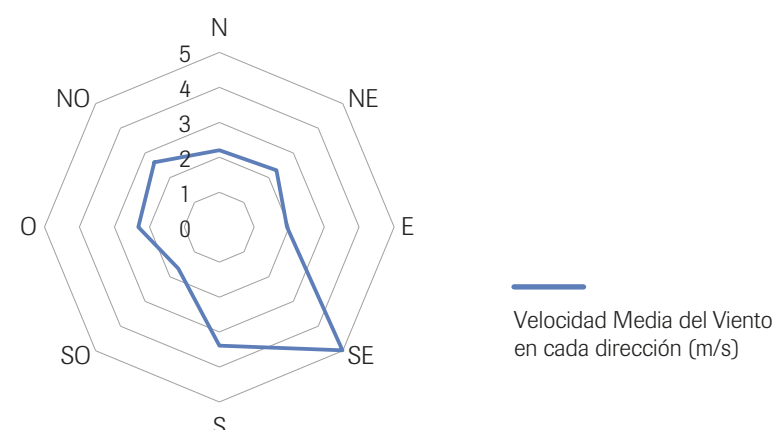
### Radiación Mínima Horaria W/m2

Mes/hora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Mínima	Hora
ENE	0,00	0,00	0,00	52,32	0,00	0,00	111,09	34,16	59,01	43,70	45,34	8,50	5,45	0,00	0,00	5
FEB	0,00	0,00	15,66	43,83	59,39	74,96	77,98	59,72	52,23	53,72	17,52	6,04	1,15	0,00	0,00	5
MAR	0,00	0,00	5,46	18,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5
ABR	0,00	0,00	28,43	82,33	52,59	66,83	36,73	74,10	60,80	21,28	46,35	17,85	2,04	0,00	0,00	5
MAY	0,00	0,00	24,87	84,40	93,69	81,32	125,84	66,84	87,03	64,77	61,63	15,91	3,52	0,00	0,00	5
JUN	0,00	0,00	6,28	32,91	34,88	85,70	87,29	70,05	78,72	40,34	40,33	5,99	1,36	0,00	0,00	5
JUL	0,00	0,00	11,52	32,30	75,61	125,61	103,05	73,16	73,31	90,32	30,57	18,08	5,13	0,00	0,00	5
AGO	0,00	0,00	11,16	32,31	72,95	71,63	79,31	142,75	128,37	74,08	61,44	23,10	3,89	0,00	0,00	5
SEP	0,00	0,00	20,17	42,97	103,23	87,06	90,86	102,26	71,14	21,54	23,26	24,66	0,00	0,00	0,00	5
OCT	0,00	0,00	21,52	55,36	64,71	57,50	81,16	30,01	16,41	20,43	5,72	7,38	0,00	0,00	0,00	5
NOV	0,00	0,85	29,05	41,87	78,10	72,11	27,43	25,93	21,26	9,47	8,13	2,37	0,28	0,00	0,00	5
DIC	0,00	0,00	27,88	47,53	64,83	37,84	58,42	41,20	19,32	21,94	7,10	14,20	0,53	0,00	0,00	5

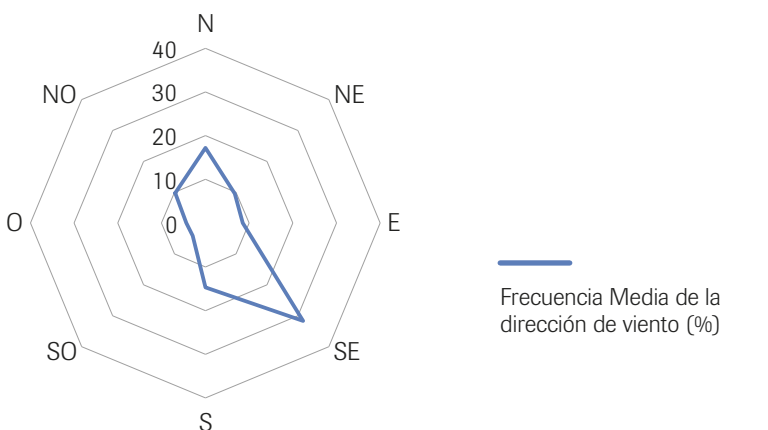
### Viento - Valores Medios Mensuales de Velocidad y Dirección de Viento

MES	N		NE		E		SE		S		SO		O		NO		Calma	N°	Velocidad mayor		Velocidad Media
	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	%	Obs			m/s	DIR	
ENE	2,6	19,56	2,6	13,34	2	9,74	4,7	16,91	3,2	11,27	1,8	3,58	3,3	6,76	3,6	17,65	5,21	8823	21,6	SE	10,67
FEB	2,7	22,37	2,3	11,42	1,8	10,61	2,8	15,79	2,6	18,49	1,7	6,16	2,9	6,59	2,5	8,57	8,02	8064	17,7	E	7,74
MAR	2,3	26,52	2,7	10,34	1,6	6,76	2,5	11,04	2,3	14,2	1,5	5,54	2,3	5,78	3,7	19,8	11,19	8928	15,3	NE	8,48
ABR	1,8	14,68	2,6	8,32	2	8,38	5,2	33,75	3,4	17,05	1,4	3,9	2,4	3,37	2,9	10,55	7,98	8640	20,6	SE	9,84
MAY	2,4	15,29	2,4	7,7	2,1	8,55	5,2	38,51	3,5	19,38	1,6	4,76	1,2	2,36	1,5	3,45	8,17	8928	18,7	SE	8,94
JUN	1,7	16,19	2,1	8,16	1,9	8,15	5	41,45	3,2	15,98	1,4	2,8	1,8	2,72	1,9	4,55	9,1	8640	17	SE	8,63
JUL	2,2	9,9	2,4	6,08	2,4	7,06	6,8	55,98	4	13,16	1,8	3,09	1,5	1,94	1,5	2,79	5,42	8928	24,7	SE	10,16
AGO	2,3	9,56	2,7	7,18	2,1	7,9	6,7	53,82	3,9	11,85	2,2	3,95	1,8	2,6	1,8	2,99	4,87	8915	22,4	SE	9,38
SEP	1,8	14,09	2	10,88	2,2	11	6,5	43,46	4,3	12,85	1,6	2,67	1,8	2,15	1,7	2,9	6,57	8640	26,1	SE	9,87
OCT	2	17,6	1,8	9,38	1,6	7,5	4,9	25,1	3,2	13,62	1,7	3,81	3	6,53	3,2	16,41	6,72	8923	20	SE	8,56
NOV	1,9	18,31	2	7,94	1,8	6,99	4,5	24,85	3,6	14,61	1,6	3,54	3,1	5,86	3,6	17,9	7,06	8640	16,8	SE	9,93
DIC	2,5	22,63	2,3	13,72	1,8	9,91	4,8	19,12	3,4	14,38	1,7	5,11	2,7	5,78	3,6	9,35	8,38	8928	21,8	N	10,26

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



Frecuencia Media de la dirección de viento (%)



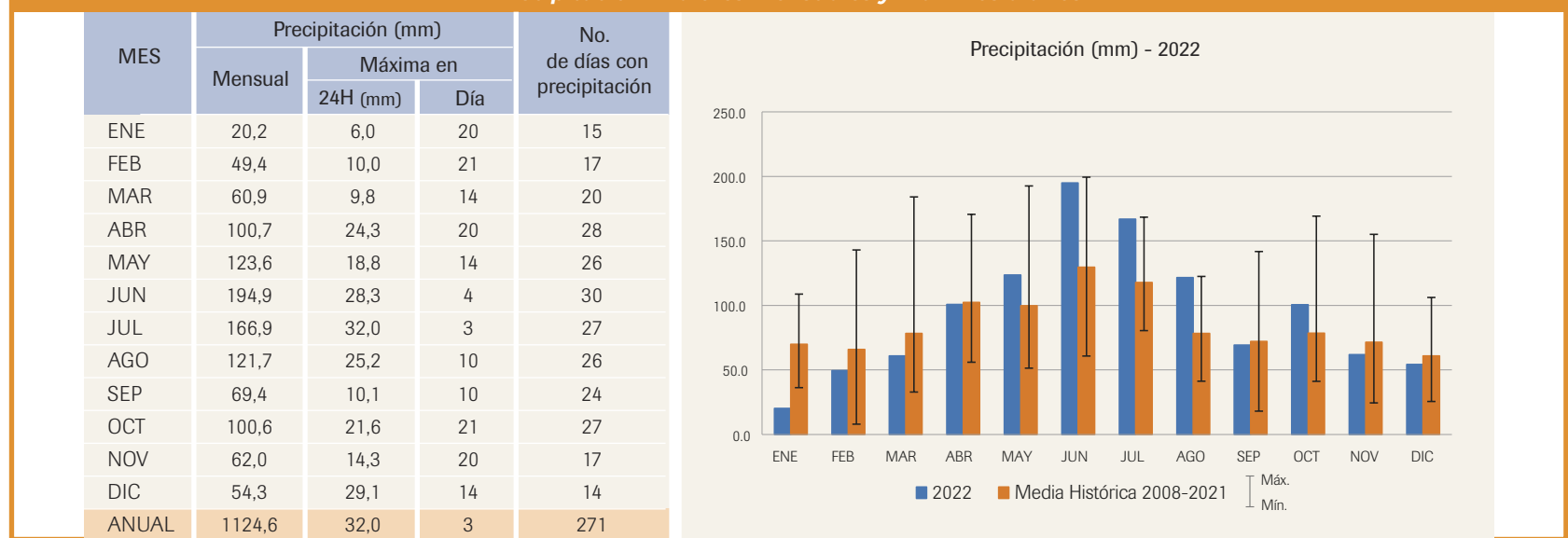
# C10 LA MICA PRESA

2022

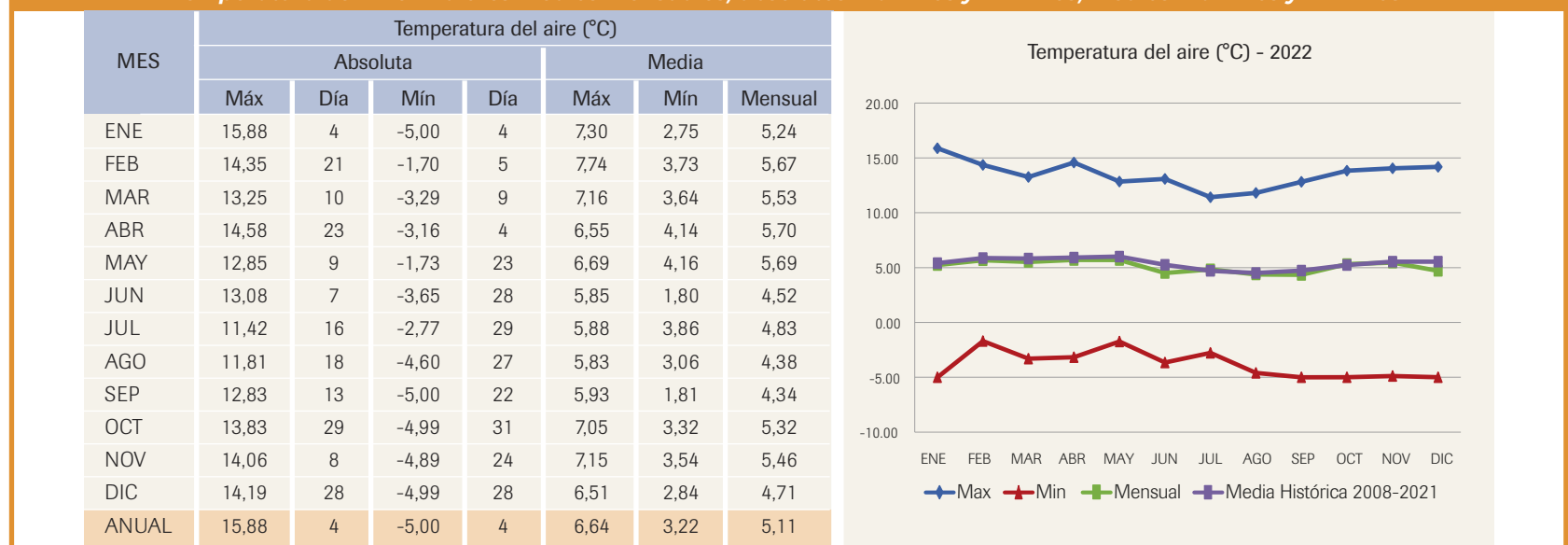
## Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud	9939530	Longitud	808537	Altitud m s.n.m	3922
---------	---------	----------	--------	-----------------	------

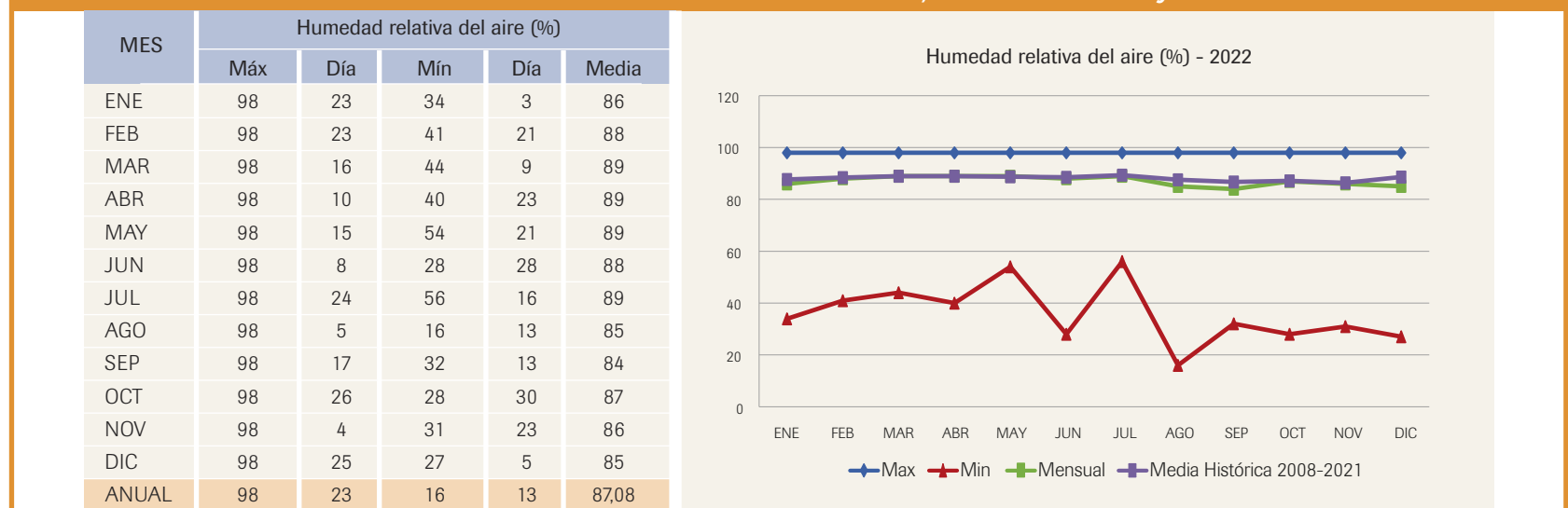
### Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios



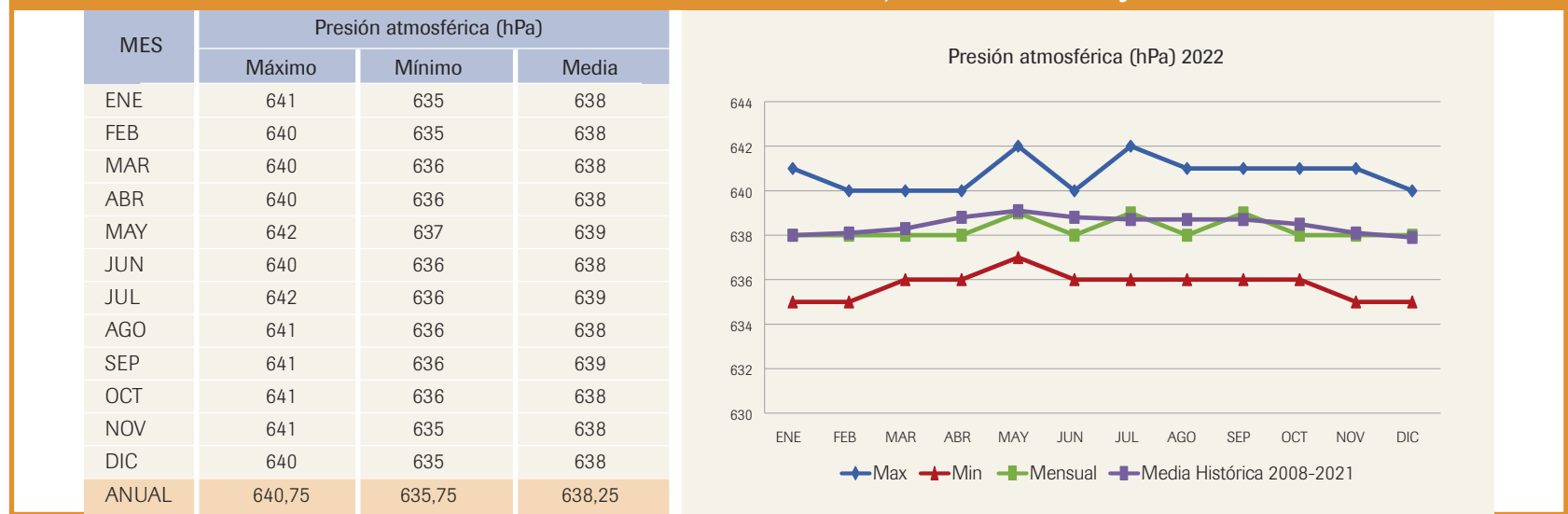
### Temperatura del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos, medios máximos y mínimos



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



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



### Radiación Solar - Valores máximos, 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	0,26	150,31	585,73	1000,38	1238,66	1348,25	1349,63	1352,62	1349,67	1330,07	1238,31	835,92	497,90	79,01	1352,62	12
FEB	0,06	169,07	562,64	953,56	1219,47	1343,73	1352,95	1353,00	1353,00	1297,13	1053,36	864,03	544,06	110,00	1353,00	12
MAR	0,06	87,85	534,81	1061,74	1280,07	1349,32	1347,31	1351,34	1352,20	1304,38	1027,77	821,42	531,33	99,19	1352,20	13
ABR	1,42	191,09	589,50	1056,28	1322,73	1348,96	1337,88	1339,68	1346,03	1308,53	1117,80	655,84	356,20	55,48	1348,96	10
MAY	2,11	245,84	801,24	1168,00	1322,32	1323,30	1340,46	1349,78	1348,75	1350,05	1061,10	787,42	342,67	40,90	1350,05	14
JUN	0,73	255,37	662,25	1059,48	1270,97	1349,21	1343,61	1352,35	1346,82	1279,57	1075,51	870,75	435,16	104,93	1352,35	12
JUL	0,08	161,28	538,70	961,64	1268,51	1352,68	1350,36	1347,35	1351,17	1324,60	1239,54	891,86	495,13	51,47	1352,68	10
AGO	0,23	254,92	607,21	1079,46	1350,99	1353,00	1353,00	1353,00	1353,00	1353,00	1200,65	901,97	390,64	50,90	1353,00	10
SEP	2,50	262,28	619,67	970,53	1316,67	1353,00	1353,00	1353,00	1353,00	1144,11	983,57	665,17	417,88	60,04	1353,00	10
OCT	7,57	258,94	827,18	1087,79	1353,00	1353,00	1353,00	1353,00	1353,00	1353,00	1080,39	911,79	228,96	40,95	1353,00	9
NOV	6,11	298,64	664,80	1212,48	1294,20	1353,00	1353,00	1353,00	1353,00	1307,10	1022,74	662,61	231,82	41,20	1353,00	10
DIC	2,95	224,22	750,54	1134,40	1305,82	1353,00	1353,00	1353,00	1353,00	1324,80	1050,67	739,71	357,78	49,82	1353,00	10

Nota: Los valores de radiación máxima son considerando el valor máximo de la constante de radiación solar.

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	3,43	14,88	15,40	17,36	39,19	38,61	54,87	47,80	28,70	7,92	4,62	0,00	0,00	5
FEB	0,00	0,00	2,48	12,73	25,52	65,83	100,57	71,76	42,90	34,68	24,95	4,89	1,85	0,00	0,00	5
MAR	0,00	0,00	4,39	25,21	60,29	73,69	81,76	62,32	27,93	50,22	10,39	14,17	7,20	0,00	0,00	5
ABR	0,00	0,00	9,87	62,30	61,79	129,73	153,91	87,35	82,22	33,70	33,86	21,22	2,60	0,00	0,00	5
MAY	0,00	0,03	15,89	60,81	48,96	50,79	36,93	89,91	74,31	59,39	31,62	25,55	3,51	0,00	0,00	5
JUN	0,00	0,00	6,68	38,82	35,69	64,14	89,20	45,59	42,41	56,54	34,84	9,22	2,59	0,00	0,00	5
JUL	0,00	0,00	4,43	26,04	42,88	78,62	100,85	82,85	87,46	84,91	48,11	24,87	4,68	0,00	0,00	5
AGO	0,00	0,00	7,72	21,68	49,22	70,11	77,19	114,60	105,06	66,98	32,82	27,44	4,82	0,00	0,00	5
SEP	0,00	0,01	17,77	29,54	52,96	42,04	98,86	87,18	57,59	55,31	21,45	14,97	2,39	0,00	0,00	5
OCT	0,00	0,20	22,04	0,00	44,34	45,41	33,31	34,82	33,68	7,08	11,13	3,81	1,16	0,00	0,00	5
NOV	0,00	0,65	12,15	70,56	67,87	45,66	32,21	31,19	11,19	11,42	11,14	9,21	0,71	0,00	0,00	5
DIC	0,00	0,00	15,56	23,04	77,04	123,66	106,88	45,10	7,68	10,12	20,26	12,61	1,47	0,00	0,00	5



# 3

## ANUARIO ESTACIONES PLUVIOMÉTRICAS

Estación Pluviométrica M5077  
Reserva Ecológica Ilinizas



## ESTACIONES UBICADAS DENTRO DE LA CUENCA GUAYLLABAMBA MEDIO

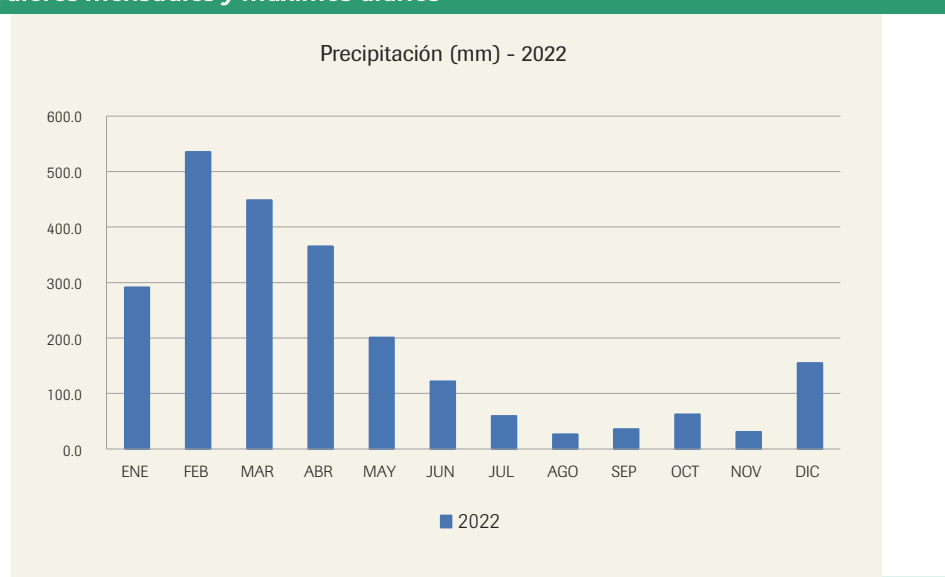
**M5183F RESERVA BELLAVISTA-CASA****2022**

## Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

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

## Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H (mm)	Día	
ENE	290,9	46,4	13	31
FEB	535,6	76,8	13	28
MAR	448,4	38,9	7	29
ABR	365,1	55,0	18	30
MAY	200,8	50,7	12	27
JUN	121,7	13,7	2	27
JUL	59,4	9,5	26	24
AGO	26,1	10,4	2	12
SEP	35,9	12,7	29	17
OCT	62,2	17,1	16	19
NOV	30,6	9,4	29	16
DIC	154,6	50,1	31	26
ANUAL	2331,3	76,8	13	286



# M5184F RESERVA BELLAVISTA - CAMPING

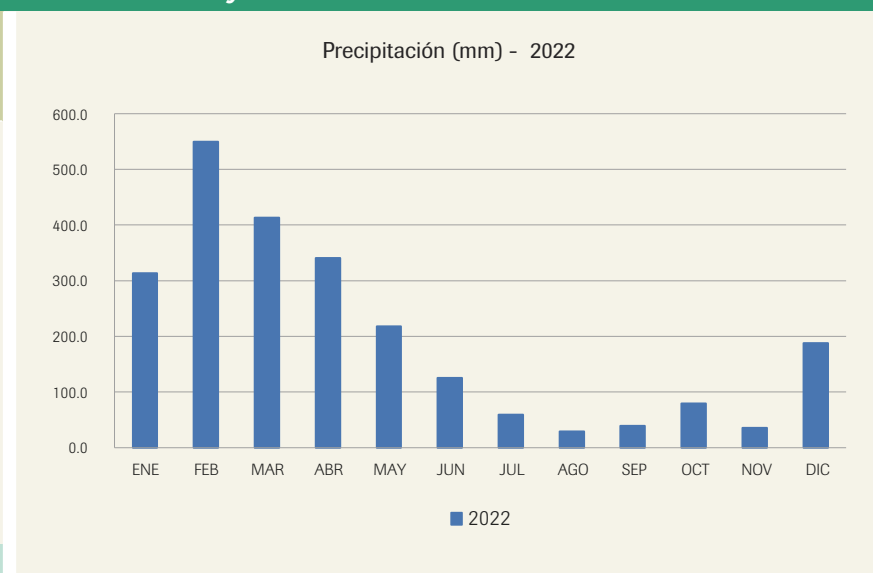
2022

## Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

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

## Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H (mm)	Día	
ENE	313,2	35,8	13	31
FEB	549,7	75,1	13	28
MAR	413,6	36,1	7	31
ABR	340,9	51,9	18	30
MAY	217,7	57,4	12	28
JUN	125,3	13,7	2	26
JUL	59,4	9,5	26	24
AGO	28,9	10,4	2	12
SEP	39,2	10,4	29	21
OCT	79,4	17,8	18	20
NOV	35,8	11,1	29	17
DIC	187,7	49,6	31	27
ANUAL	2390,8	75,1	13	295



# P31 PICHÁN

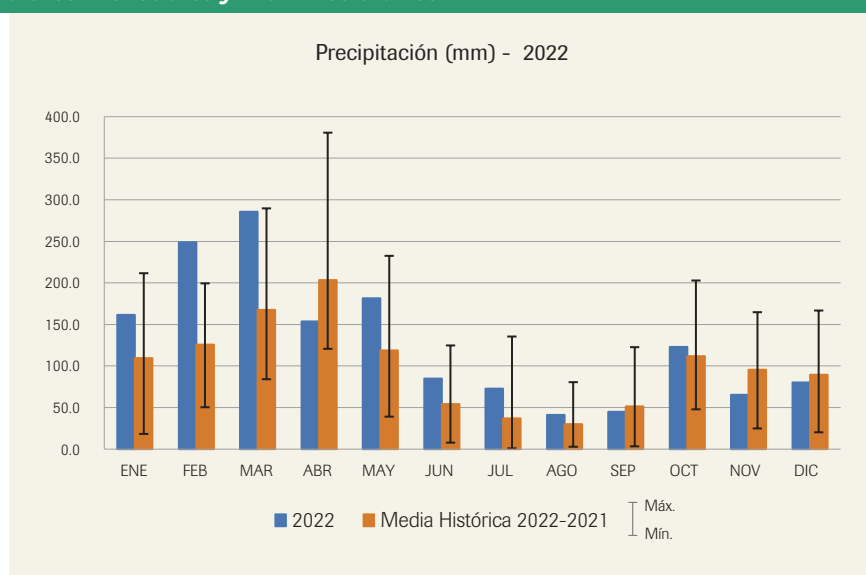
2022

## Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud	9987188	Longitud	770308	Altitud m s.n.m	3517
---------	---------	----------	--------	-----------------	------

## Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H (mm)	Día	
ENE	161,5	31,0	27	24
FEB	248,8	27,2	27	28
MAR	285,8	32,3	29	29
ABR	153,8	33,0	18	24
MAY	181,6	26,2	12	26
JUN	84,9	19,2	23	26
JUL	73,0	23,4	24	22
AGO	41,3	8,5	1	17
SEP	44,8	18,1	25	17
OCT	122,9	20,8	16	23
NOV	65,4	13,8	4	23
DIC	80,3	20,3	26	19
ANUAL	1544,1	33,0	18	278





# P03 RUMIHURCO MACHÁNGARA

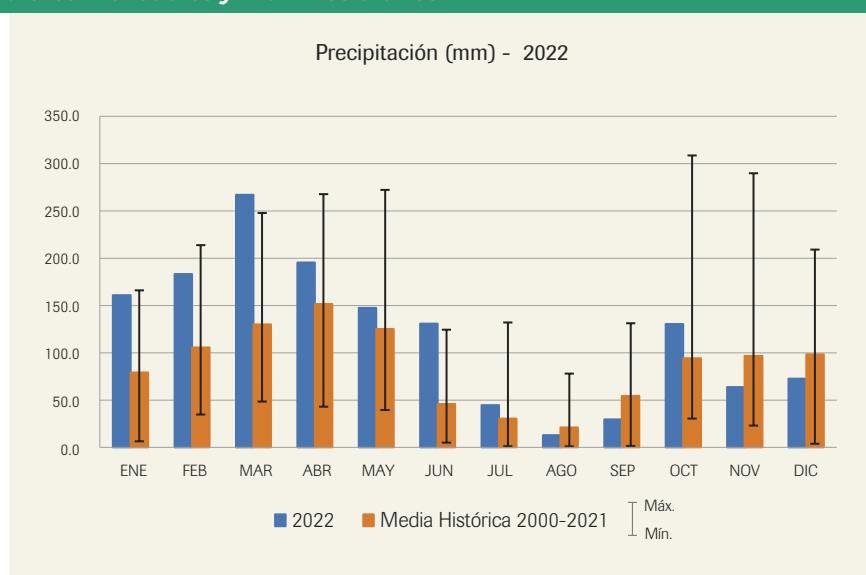
2022

## 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	160,8	32,3	13	20
FEB	183,3	31,0	6	25
MAR	266,9	49,5	29	28
ABR	195,4	44,6	18	21
MAY	147,3	28,9	10	22
JUN	130,9	27,8	3	20
JUL	44,6	13,8	24	17
AGO	13,0	5,1	1	14
SEP	29,6	9,1	25	13
OCT	130,4	37,3	16	18
NOV	63,6	24,9	27	20
DIC	72,7	44,2	26	15
ANUAL	1438,5	49,5	29	233



ESTACIONES UBICADAS DENTRO DE LA CUENCA GUAYLLABAMBA ALTO

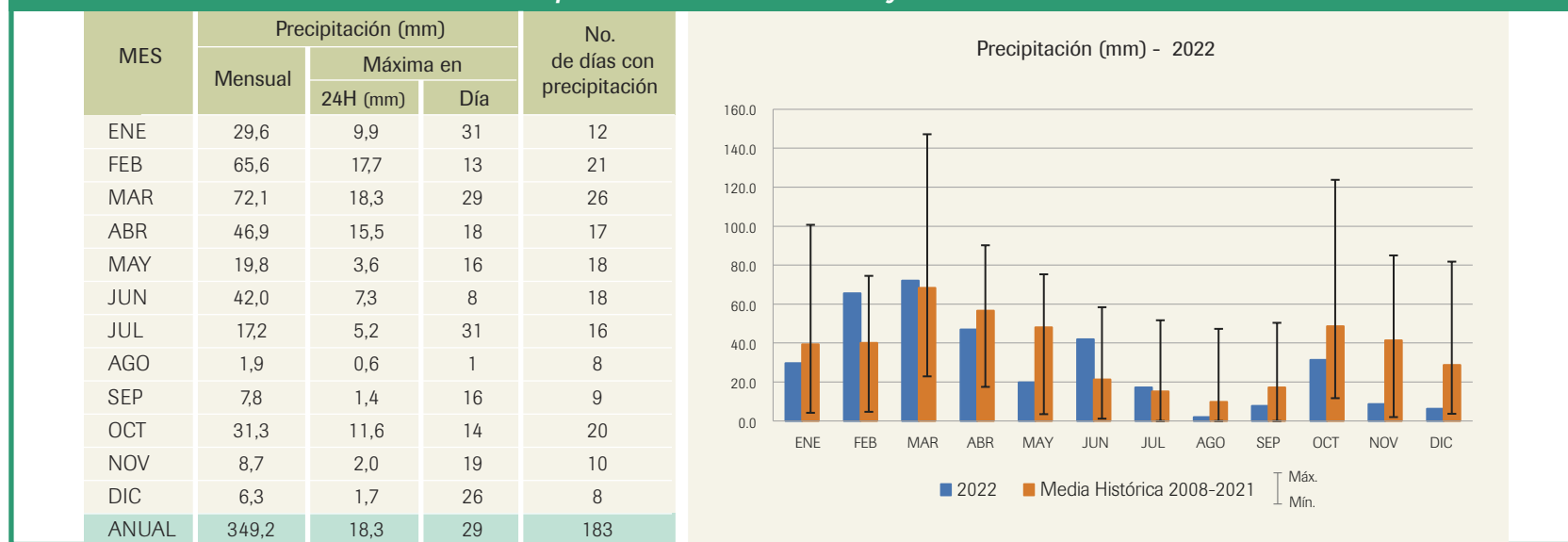
**P41 GUAYLLABAMBA HACIENDA**

**2022**

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud	9990664	Longitud	795219	Altitud m s.n.m	2369
---------	---------	----------	--------	-----------------	------

Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios



# P45 EL QUINCHE

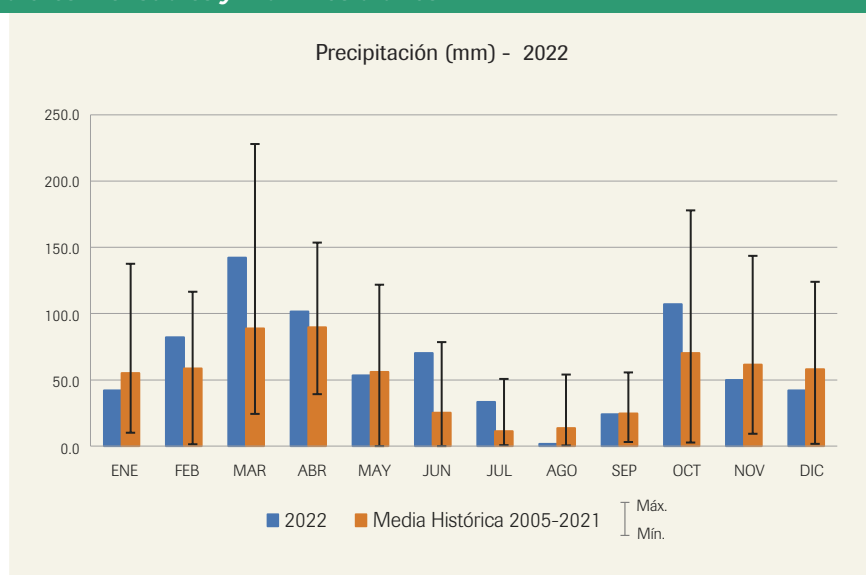
2022

## Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud	9987680	Longitud	801535	Altitud m s.n.m	2686
---------	---------	----------	--------	-----------------	------

## Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H (mm)	Día	
ENE	42,0	12,9	31	15
FEB	82,2	24,5	22	22
MAR	142,2	24,3	29	25
ABR	101,7	24,6	20	16
MAY	53,4	17,6	23	16
JUN	70,3	8,3	8	19
JUL	33,4	10,7	15	14
AGO	1,7	0,5	12	7
SEP	24,1	8,6	24	9
OCT	107,1	17,3	12	21
NOV	50,0	15,3	18	14
DIC	41,9	11,8	5	12
ANUAL	750,0	24,6	20	190





# P70 CC EL BOSQUE

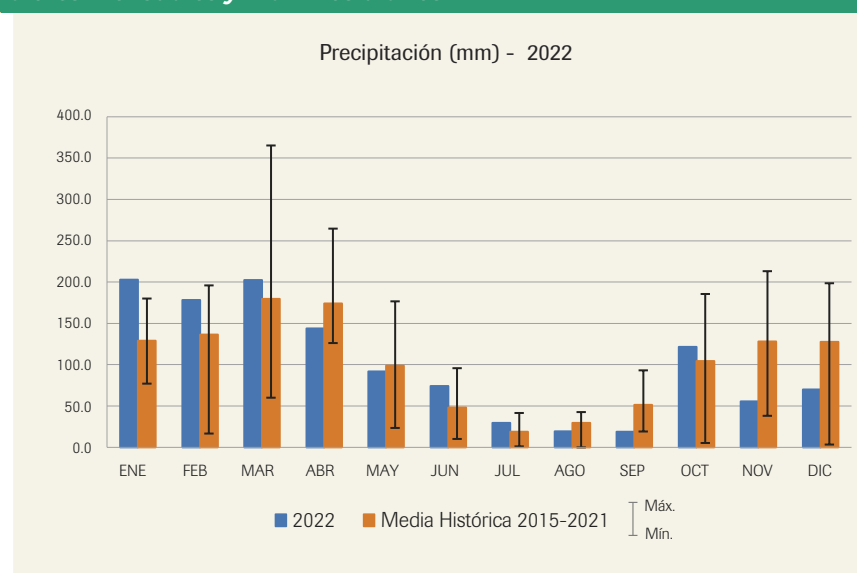
2022

## Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud	9982111	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	202,7	55,3 / 31	14
FEB	178,3	45,8 / 18	23
MAR	202,5	29,9 / 20	21
ABR	143,7	32,6 / 19	17
MAY	91,9	18,8 / 19	17
JUN	74,4	10,4 / 3	19
JUL	29,4	7,7 / 23	14
AGO	19,2	11,4 / 16	8
SEP	18,7	11,6 / 24	7
OCT	121,8	15,8 / 20	19
NOV	55,7	28,8 / 20	12
DIC	70,1	40,3 / 26	8
ANUAL	1208,4	55,3 / 31	179



# P27 SAN FRANCISCO

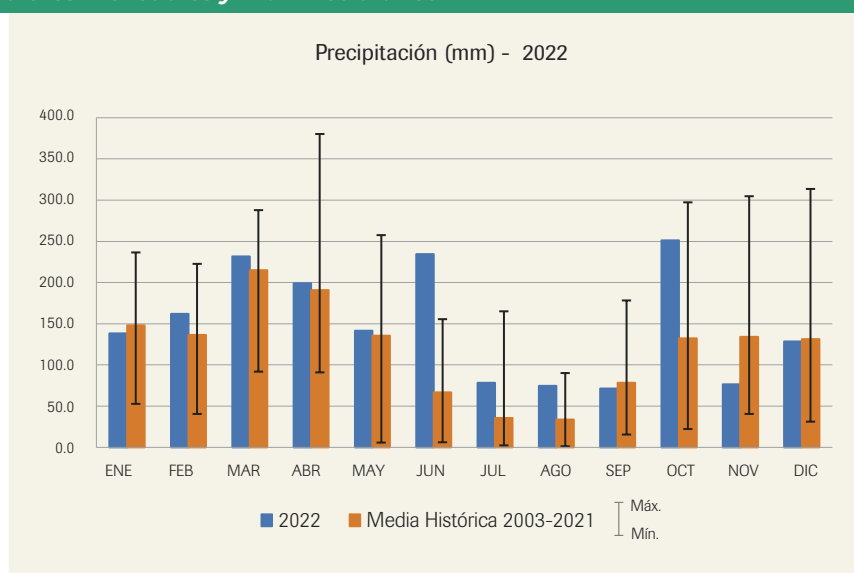
2022

## 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	138,1	71,7	31	26
FEB	162,1	26,5	23	24
MAR	231,5	41,0	21	28
ABR	199,2	38,9	18	24
MAY	141,7	22,9	28	24
JUN	234,6	47,4	6	23
JUL	78,4	13,2	28	23
AGO	74,8	21,8	26	13
SEP	71,3	15,9	22	16
OCT	251,1	27,4	19	22
NOV	76,6	19,4	20	21
DIC	128,8	29,5	25	20
ANUAL	1788,2	71,7	31	264



# P13 CUMBAYÁ

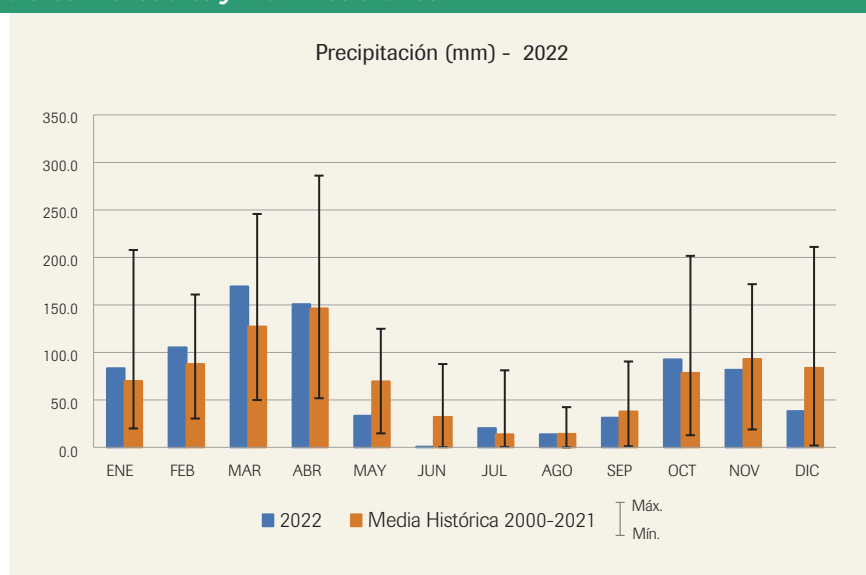
2022

## 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	83,4	27,2 / 29	13
FEB	105,2	28,9 / 13	16
MAR	169,6	25,2 / 5	24
ABR	150,9	50,3 / 20	17
MAY	33,1	11,8 / 19	17
JUN	0,8	0,7 / 29	2
JUL	20,2	18,3 / 31	5
AGO	13,5	11,0 / 2	5
SEP	31,2	27,8 / 24	7
OCT	92,4	13,7 / 4	15
NOV	81,4	54,2 / 20	15
DIC	38,0	17,9 / 5	10
<b>ANUAL</b>	<b>819,7</b>	<b>54,2 / 20</b>	<b>146</b>



# P08 RUMIPAMBA BODEGAS

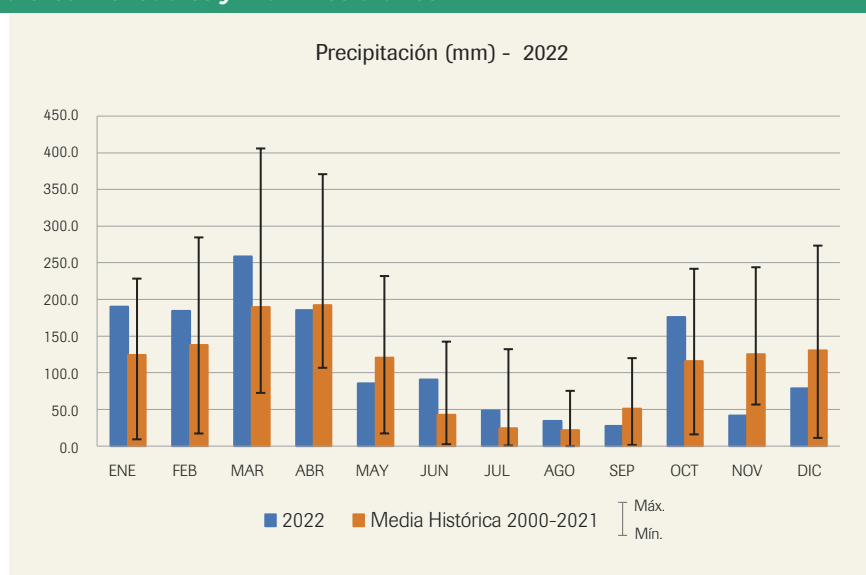
2022

## 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	189,9	42,8 / 31	17
FEB	184,6	32,5 / 18	23
MAR	258,7	44,8 / 21	26
ABR	185,5	35,6 / 20	19
MAY	85,8	13,2 / 31	17
JUN	90,7	11,6 / 1	19
JUL	48,4	13,7 / 31	18
AGO	34,6	12,0 / 16	10
SEP	27,7	13,4 / 24	11
OCT	176,0	27,9 / 19	20
NOV	41,8	16,7 / 20	16
DIC	78,7	26,9 / 26	12
ANUAL	1402,4	44,8 / 21	208





# P11 ANTENAS

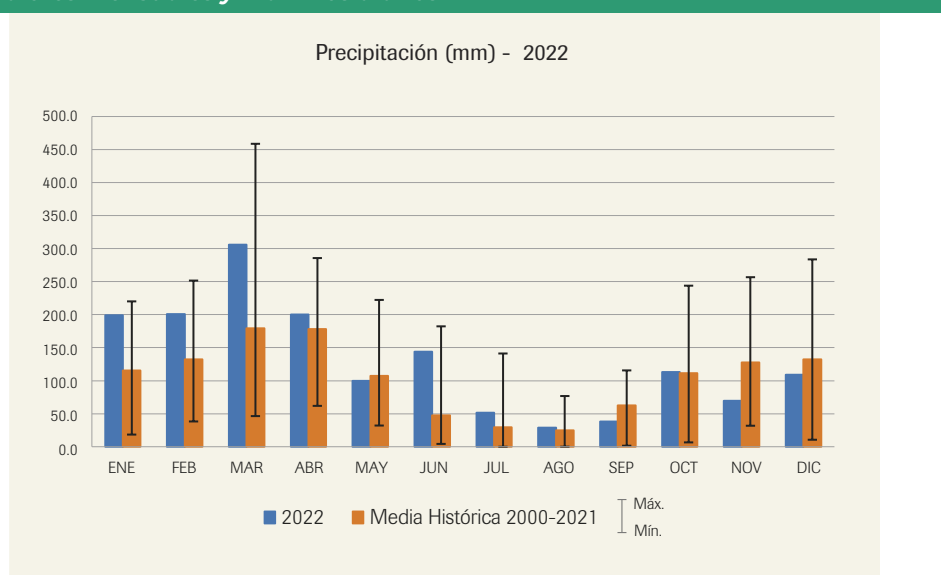
2022

## 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	199,3	51,4 / 31	21
FEB	200,9	39,8 / 22	24
MAR	306,2	47,2 / 29	27
ABR	200,2	41,2 / 20	21
MAY	99,8	17,0 / 18	23
JUN	143,6	29,8 / 1	21
JUL	51,7	16,7 / 24	20
AGO	29,1	13,5 / 16	15
SEP	38,0	14,6 / 24	11
OCT	113,3	22,3 / 13	16
NOV	69,7	17,8 / 20	24
DIC	109,3	40,6 / 26	17
ANUAL	1561,1	51,4 / 31	240



# P12 TOCTIUCO

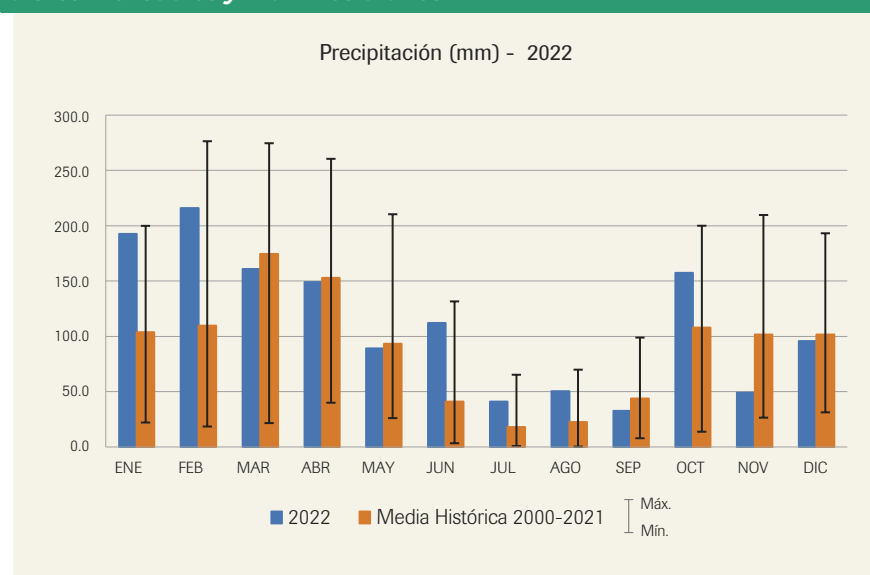
2022

## 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	192,5	75,1	31	16
FEB	216,0	23,7	4	25
MAR	160,9	22,2	21	24
ABR	148,9	38,1	18	21
MAY	89,2	15,6	28	19
JUN	112,1	14,1	3	21
JUL	40,9	5,0	11	18
AGO	50,5	21,3	26	11
SEP	32,6	8,6	24	13
OCT	157,3	20,0	7	19
NOV	49,0	14,3	20	18
DIC	95,6	22,3	26	12
ANUAL	1345,5	75,1	31	217



# P19 LA TOLA (TUMBACO)

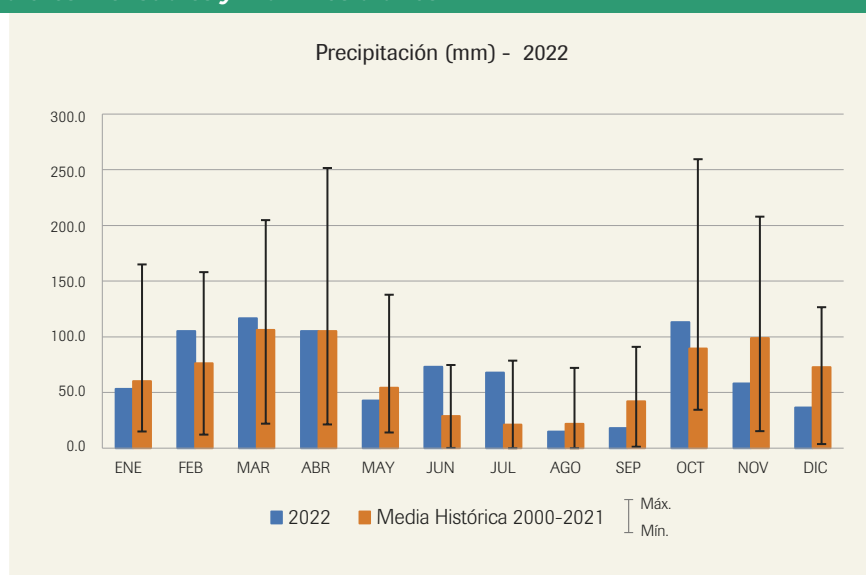
2022

## 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	53,2	15,4	29	17
FEB	105,2	30,1	13	20
MAR	116,8	20,9	21	24
ABR	105,2	41,3	20	18
MAY	42,8	9,8	9	18
JUN	73,2	19,4	1	19
JUL	67,9	25,4	31	17
AGO	15,0	7,7	1	9
SEP	18,1	8,7	25	7
OCT	113,1	27,3	5	18
NOV	58,0	21,2	17	18
DIC	36,5	24,0	5	12
ANUAL	805,0	41,3	20	197



# H5006 AGLLA EN CAPTACIÓN

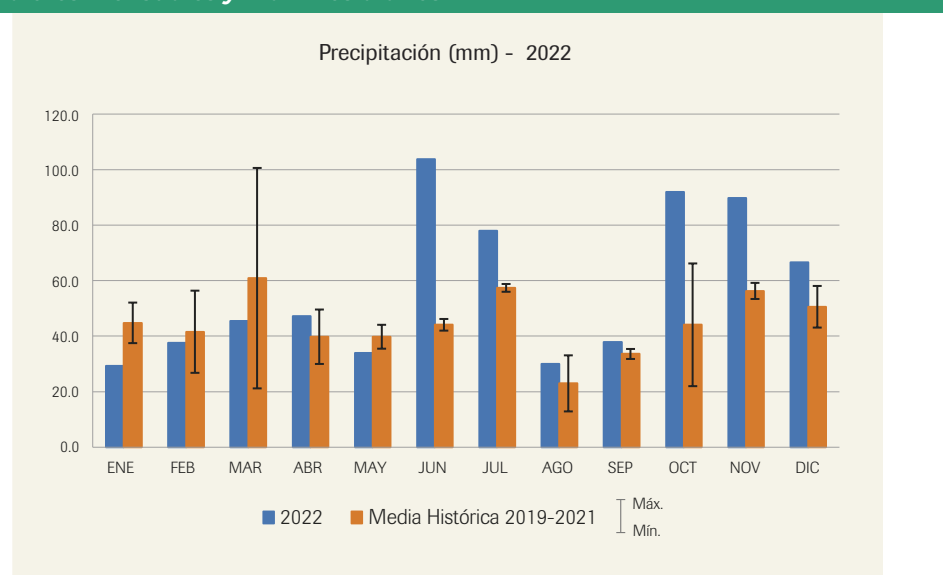
2022

## 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	29,3	6,2 29	20
FEB	37,6	11,3 13	22
MAR	45,4	6,2 5	22
ABR	47,2	16,3 20	20
MAY	34,0	4,4 16	16
JUN	103,8	21,4 23	21
JUL	78,0	24,1 4	19
AGO	30,0	6,4 20	17
SEP	37,9	5,3 10	20
OCT	91,9	17,5 19	19
NOV	89,7	27,4 20	19
DIC	66,6	21,3 14	18
ANUAL	691,4	27,4 20	233





# M5078 PIFO

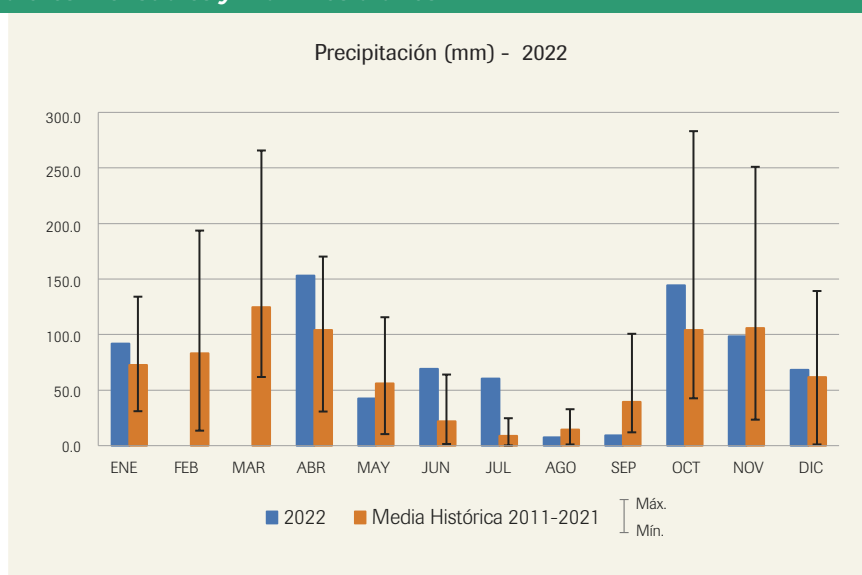
2022

## Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

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

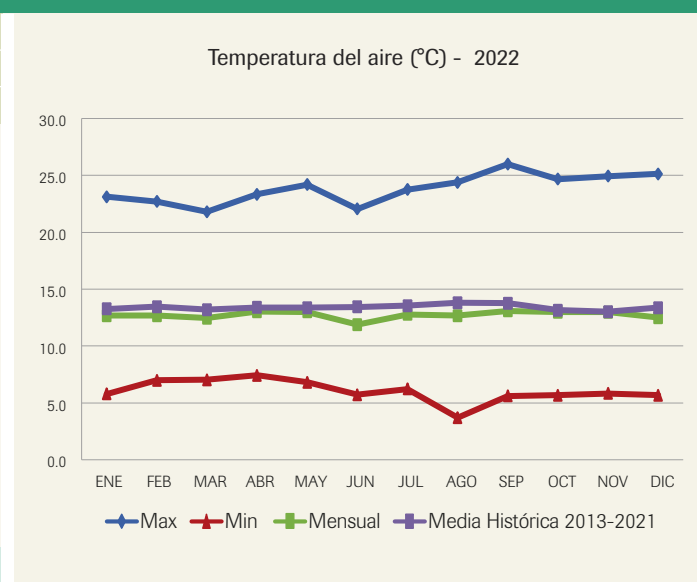
### Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)		No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en 24H (mm) Día	
ENE	91,8	18,1 29	18
FEB	ND	ND ND	ND
MAR	ND	ND ND	ND
ABR	153,2	49,8 18	20
MAY	42,6	8,3 9	18
JUN	68,9	8,7 24	17
JUL	60,3	21,5 31	20
AGO	7,6	4,6 5	7
SEP	9,3	3,6 25	6
OCT	144,1	51,7 5	19
NOV	98,3	48,5 20	16
DIC	68,1	33,7 5	15
ANUAL	744,2	51,7 5	190



Nota: ND = Porcentaje de datos inferior al 80%

MES	Temperatura del aire (°C)						
	Absoluta				Media		
	Máx	Día	Mín	Día	Máx	Mín	Mensual
ENE	23,12	23	5,79	17	14,08	11,20	12,66
FEB	22,70	17	6,98	3	13,51	11,59	12,67
MAR	21,80	14	7,02	13	13,31	11,32	12,46
ABR	23,34	16	7,43	4	14,63	11,13	13,01
MAY	24,19	7	6,81	31	14,70	11,27	13,01
JUN	22,05	5	5,71	15	13,02	10,55	11,88
JUL	23,76	30	6,22	7	14,93	11,28	12,77
AGO	24,39	17	3,70	23	13,99	11,49	12,68
SEP	25,99	23	5,61	1	14,70	11,91	13,08
OCT	24,67	4	5,67	31	15,93	11,60	12,98
NOV	24,94	18	5,84	24	13,96	12,13	12,99
DIC	25,12	20	5,67	6	13,39	11,18	12,49
ANUAL	25,99	23	3,70	23	14,18	11,39	12,72



# P53 PALUGUILLO

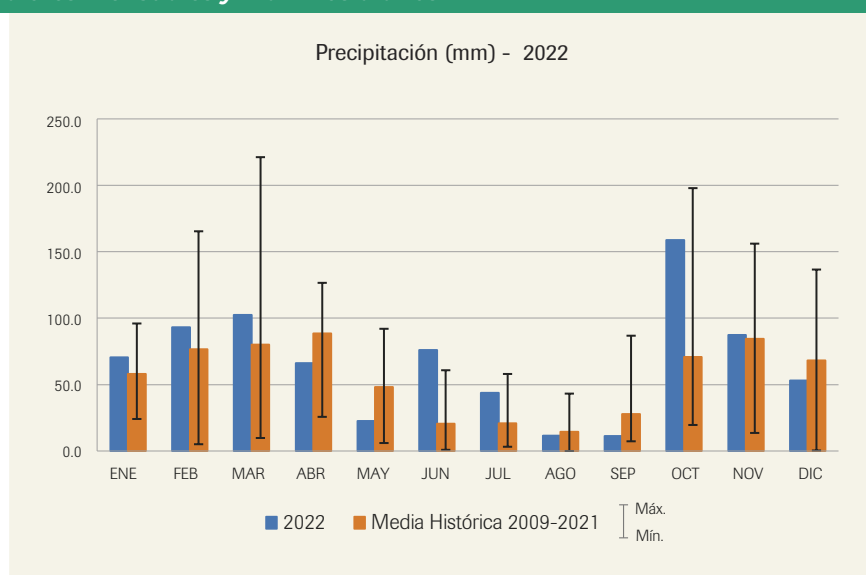
2022

## 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	70,4	9,7	27	16
FEB	93,1	21,3	13	23
MAR	102,3	15,9	6	22
ABR	66,0	23,2	20	15
MAY	22,5	6,0	16	17
JUN	76,0	18,4	5	19
JUL	43,9	7,8	4	15
AGO	11,5	6,6	10	7
SEP	11,1	5,8	24	11
OCT	158,8	32,8	5	18
NOV	87,4	44,9	20	18
DIC	53,1	10,8	27	16
ANUAL	796,1	44,9	20	197



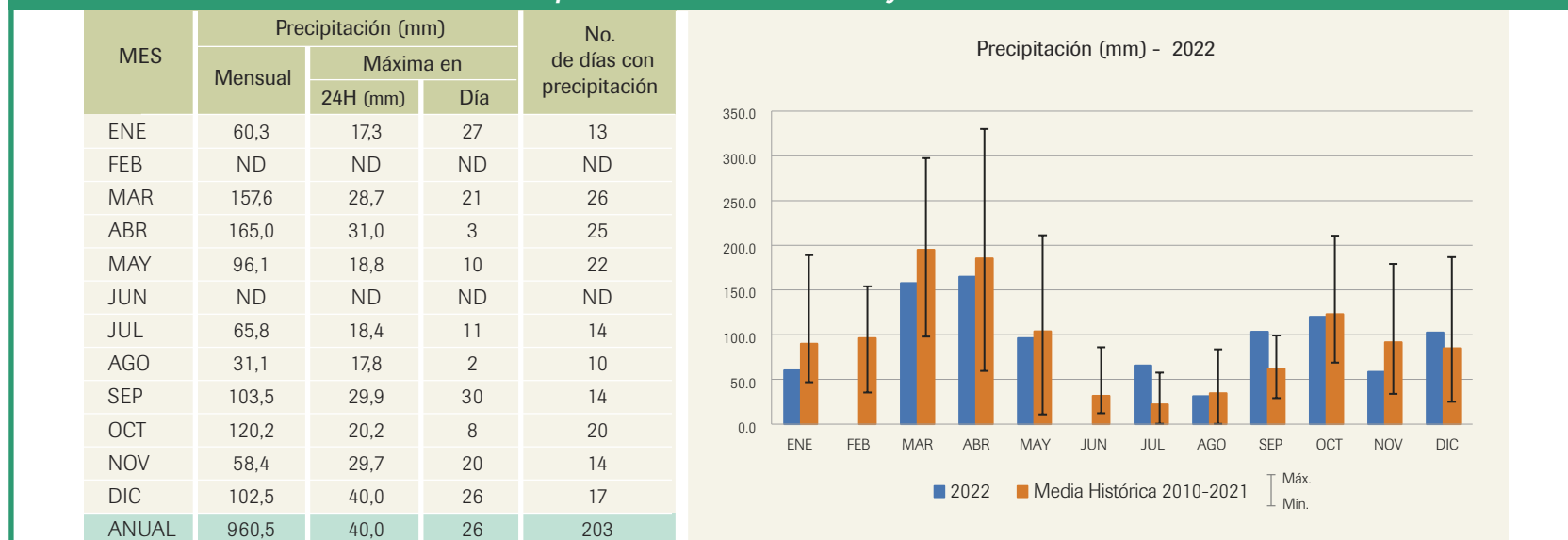
# P56 TANQUE SOLANDA

2022

## Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud	9968831	Longitud	774849	Altitud m s.n.m	2917
---------	---------	----------	--------	-----------------	------

## Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios



Nota: ND = Porcentaje de datos inferior al 80%

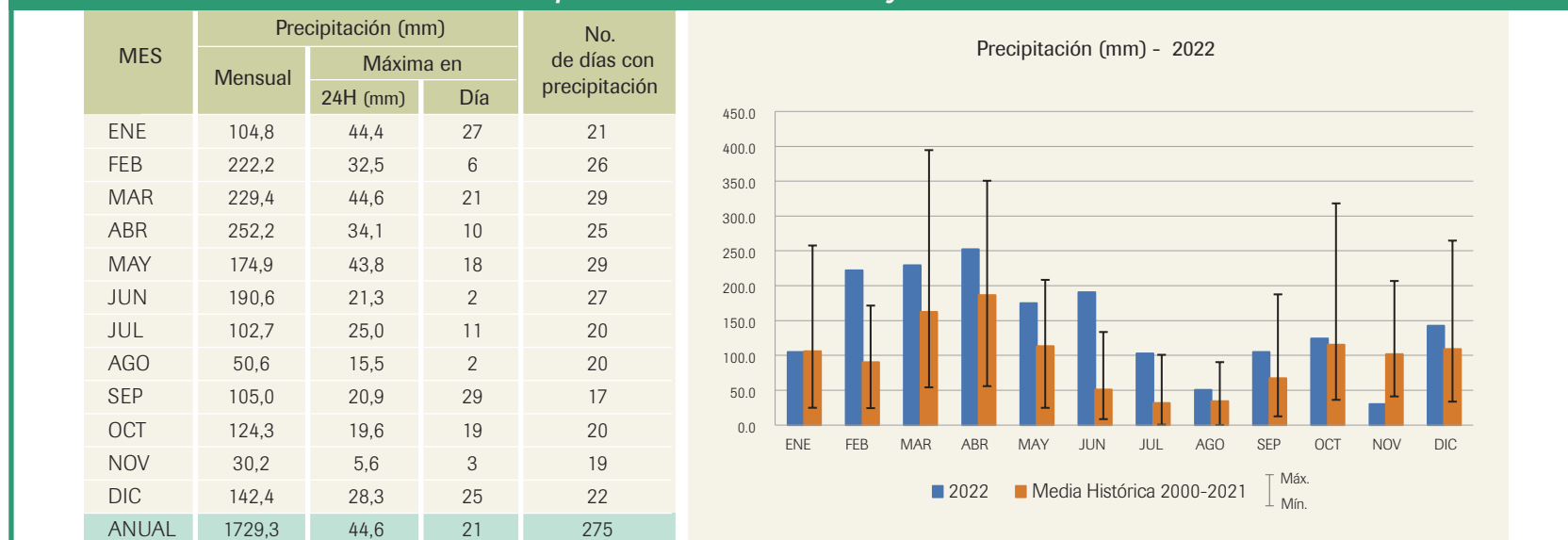
# P15 EL CINTO

2022

## Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

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

### Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios





# P17 EL TINGO

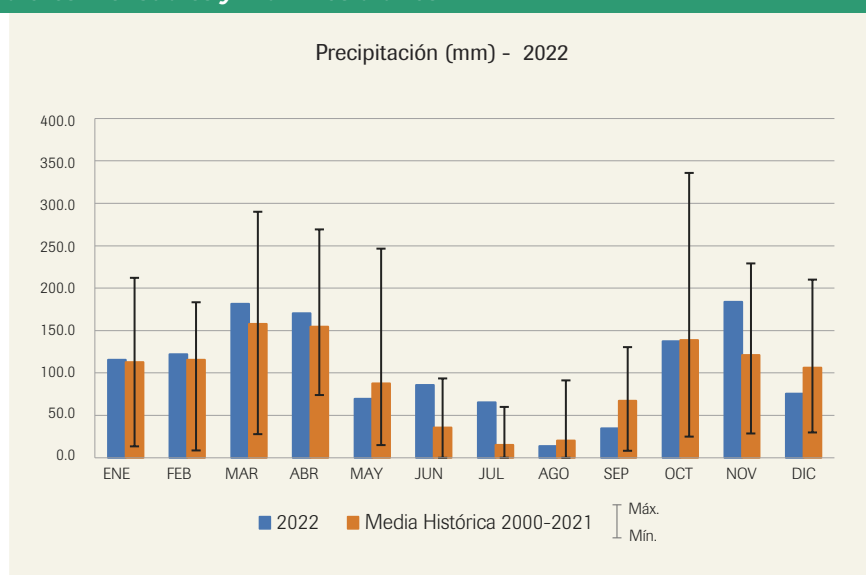
2022

## 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	115,6	34,9 / 14	17
FEB	122,1	19,6 / 6	20
MAR	181,7	38,8 / 13	19
ABR	170,2	33,0 / 18	21
MAY	69,4	16,3 / 10	18
JUN	85,7	12,5 / 5	20
JUL	65,3	17,8 / 11	14
AGO	13,7	11,7 / 1	6
SEP	34,8	12,4 / 29	11
OCT	137,4	26,8 / 4	20
NOV	184,0	33,3 / 12	20
DIC	75,7	34,6 / 5	12
ANUAL	1255,6	38,8 / 13	198



ESTACIONES UBICADAS DENTRO DE LA CUENCA SAN PEDRO

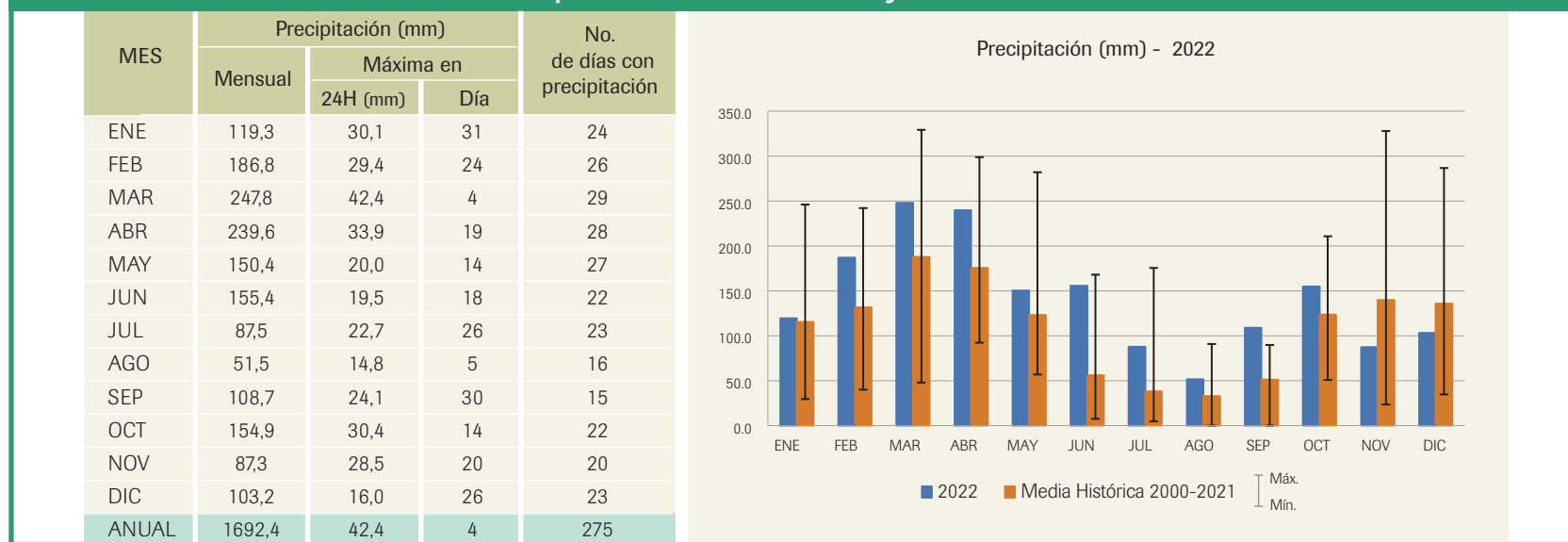
P16 IZOBAMBA

2022

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

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

Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios



# M5077 REI

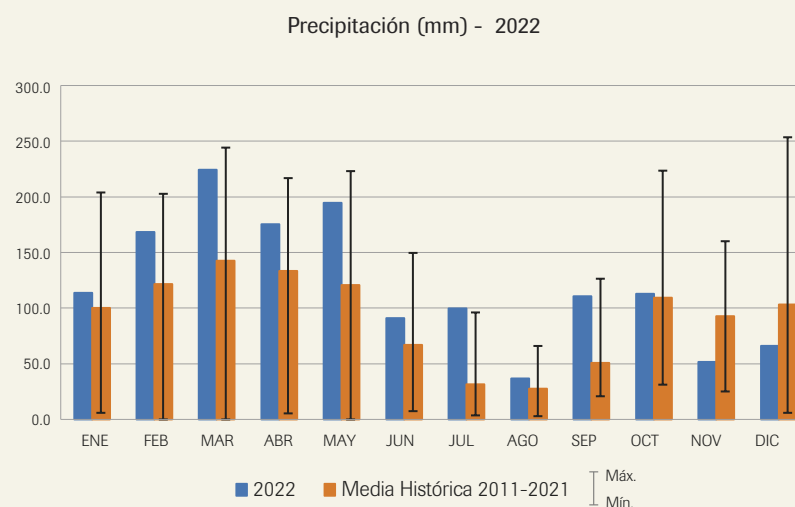
2022

## Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

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

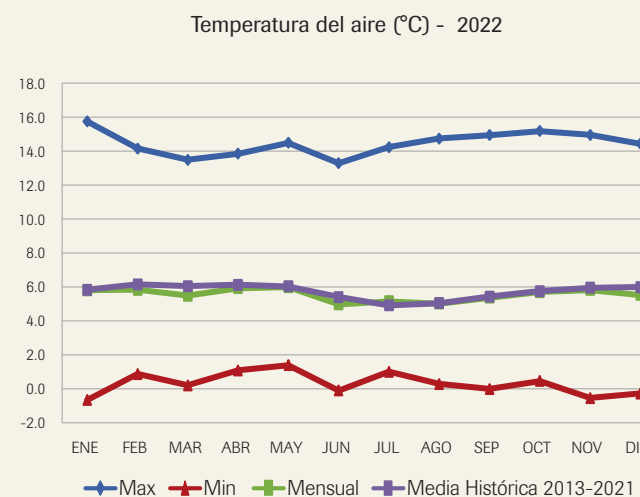
### Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en 24H (mm)		
			Día	
ENE	113,7	36,6	27	16
FEB	168,2	26,7	17	24
MAR	224,2	25,3	29	27
ABR	175,4	26,4	18	23
MAY	194,7	21,6	6	20
JUN	91,1	8,2	8	24
JUL	99,8	17,4	15	18
AGO	36,7	11,4	4	12
SEP	110,6	22,6	16	18
OCT	112,8	15,6	24	23
NOV	51,8	17,9	20	15
DIC	66,1	12,6	23	20
ANUAL	1445,1	36,6	27	240



### 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	15,74	2	-0,66	8	7,50	4,53	5,81
FEB	14,15	4	0,88	23	6,65	4,97	5,83
MAR	13,48	23	0,21	14	6,81	3,97	5,49
ABR	13,84	3	1,09	4	6,68	4,18	5,92
MAY	14,48	22	1,39	21	8,24	3,96	5,99
JUN	13,28	6	-0,10	15	6,35	1,88	4,97
JUL	14,24	16	1,01	13	6,87	3,80	5,15
AGO	14,73	18	0,29	16	7,31	3,68	5,02
SEP	14,93	14	0,00	22	6,79	2,46	5,37
OCT	15,18	12	0,46	10	6,76	4,30	5,70
NOV	14,96	20	-0,54	24	7,42	4,50	5,82
DIC	14,43	22	-0,27	4	7,02	4,01	5,53
ANUAL	15,74	2	-0,66	8	7,03	3,85	5,55



ESTACIONES UBICADAS DENTRO DE LA CUENCA PITA

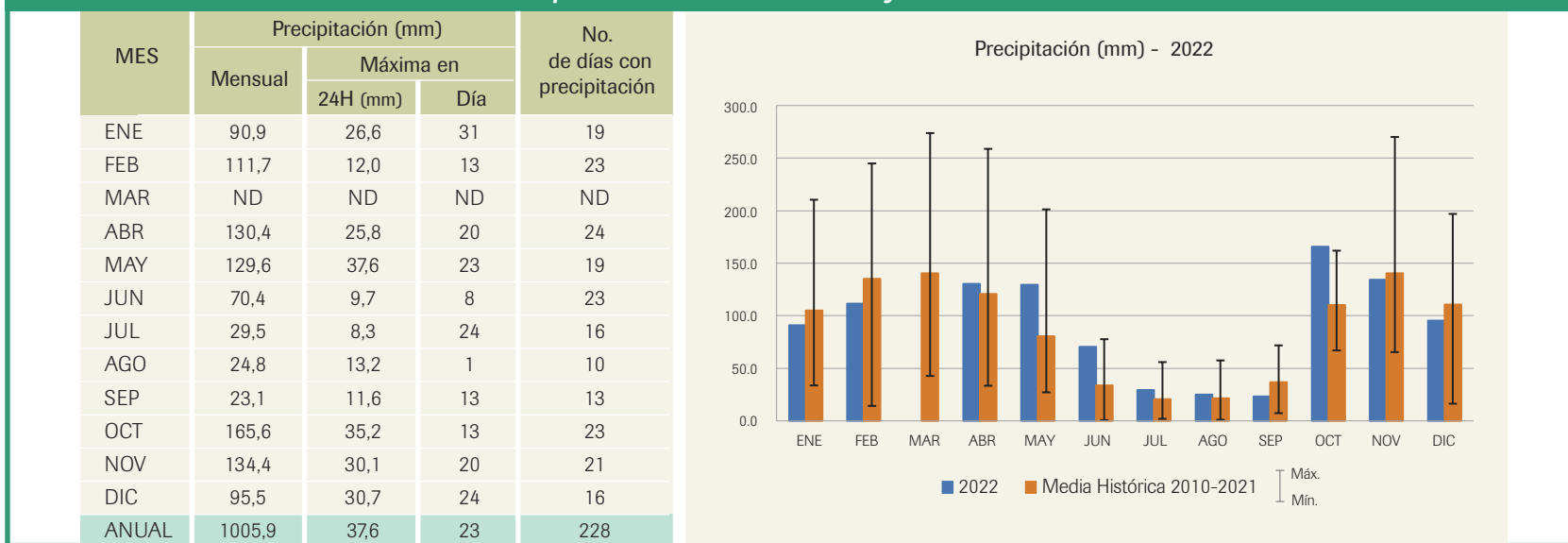
M5030 HCDA GORDILLO

2022

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

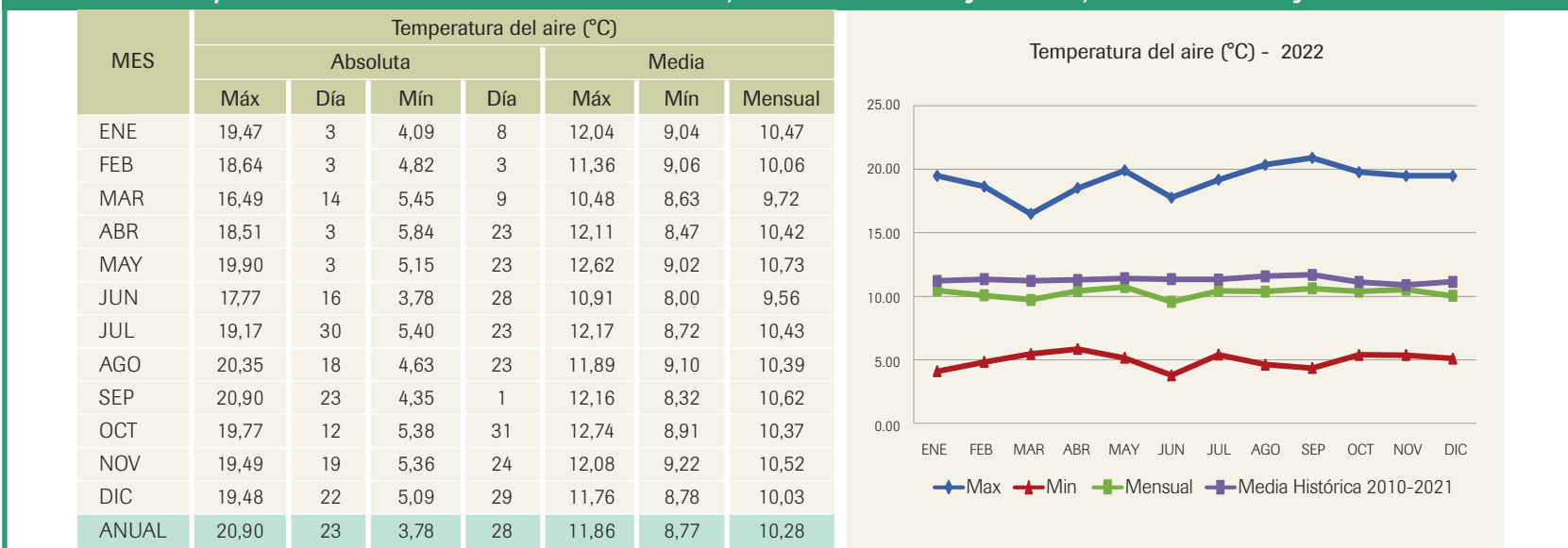
Latitud	9953712	Longitud	794173	Altitud m s.n.m	3248
---------	---------	----------	--------	-----------------	------

Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios



Nota: ND = Porcentaje de datos inferior al 80%

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





# P54 EL CARMEN

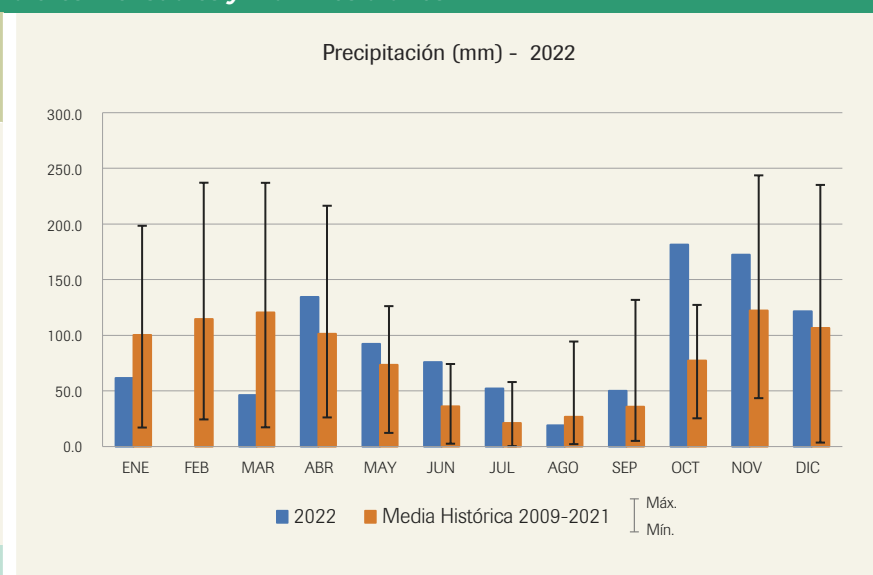
2022

## 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	61,6	22,0	13	12
FEB	ND	ND	ND	ND
MAR	46,2	12,0	29	10
ABR	134,3	28,3	20	22
MAY	92,2	14,0	9	21
JUN	75,8	14,0	4	20
JUL	52,3	15,9	24	14
AGO	18,9	4,8	1	10
SEP	50,1	24,5	13	12
OCT	181,6	27,1	17	23
NOV	172,3	39,9	27	23
DIC	121,6	51,4	24	20
<b>ANUAL</b>	<b>1006,9</b>	<b>51,4</b>	<b>24</b>	<b>187</b>



Nota: ND = Porcentaje de datos inferior al 80%

# M5076 PNC - POTRERILLOS

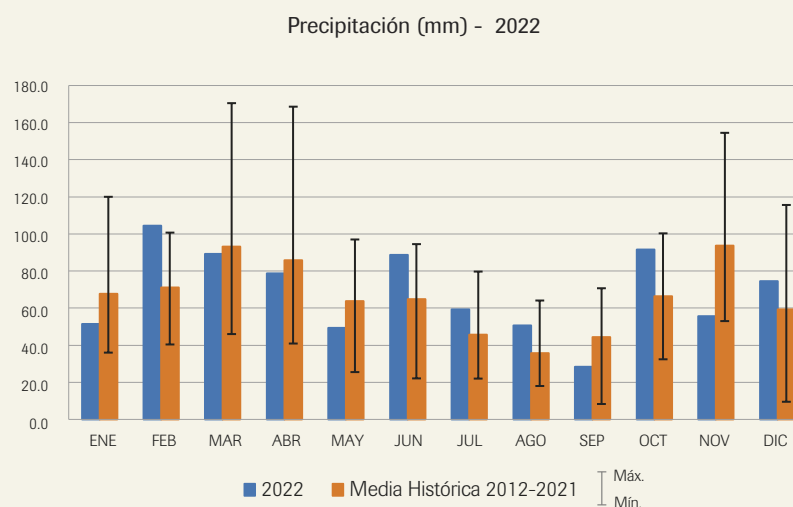
2022

## Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

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

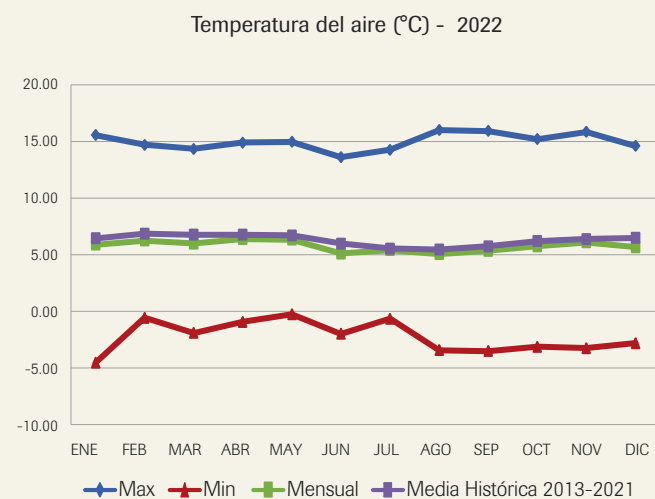
### Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en 24H (mm)		
			Día	
ENE	51,5	16,6	26	22
FEB	104,4	14,1	17	25
MAR	89,3	12,4	13	26
ABR	78,7	24,3	20	24
MAY	49,4	13,3	14	19
JUN	88,6	17,1	23	24
JUL	59,3	10,3	3	22
AGO	50,7	13,1	10	20
SEP	28,4	10,0	30	17
OCT	91,6	17,2	14	24
NOV	55,6	23,2	20	18
DIC	74,4	9,8	14	21
ANUAL	821,9	24,3	20	262



### 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	15,57	2	-4,54	8	7,65	4,37	5,89
FEB	14,71	17	-0,58	5	7,17	4,91	6,25
MAR	14,34	23	-1,92	9	7,57	4,42	6,00
ABR	14,91	18	-0,94	4	7,91	4,75	6,38
MAY	14,96	3	-0,26	21	7,37	4,42	6,33
JUN	13,61	28	-1,99	18	5,99	2,36	5,11
JUL	14,27	31	-0,66	15	6,90	3,69	5,41
AGO	16,00	18	-3,44	13	7,09	3,61	5,05
SEP	15,93	22	-3,51	22	6,96	2,37	5,34
OCT	15,20	12	-3,12	31	7,67	3,90	5,74
NOV	15,84	1	-3,26	24	7,77	5,13	6,09
DIC	14,60	23	-2,81	29	6,92	3,82	5,67
ANUAL	16,00	18	-4,54	8	7,25	3,98	5,77



ESTACIONES UBICADAS DENTRO DE LA CUENCA MINDO

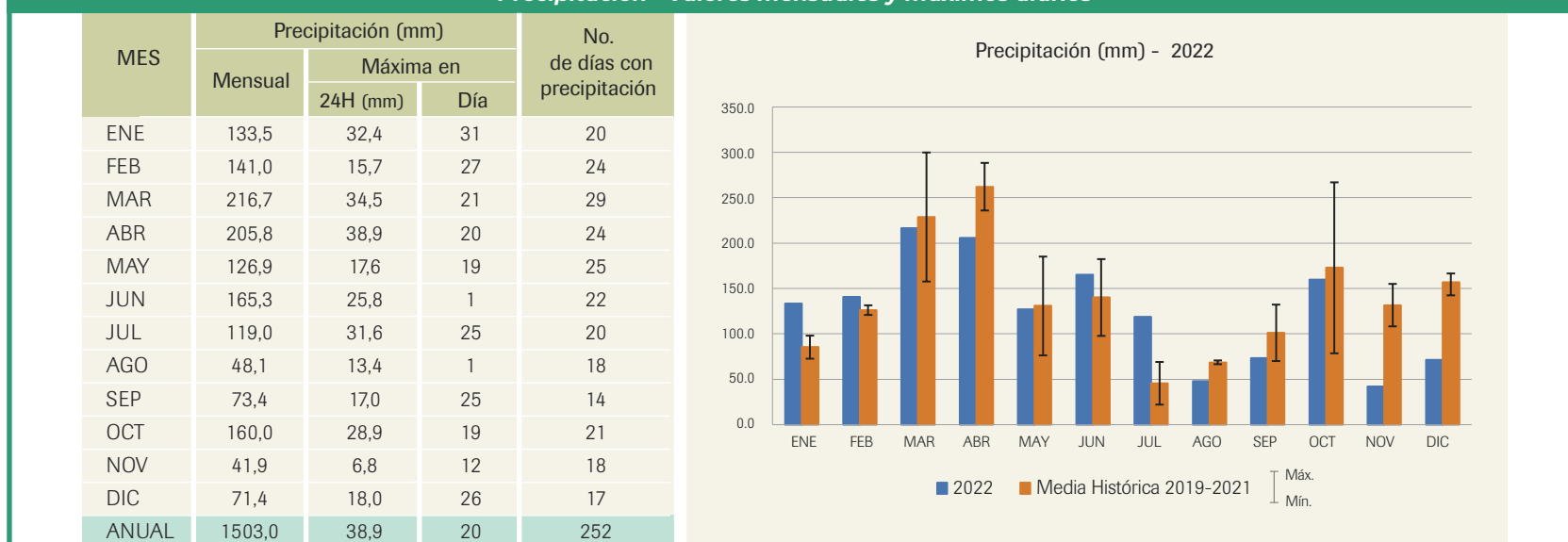
M5182F MINDO GUAGUA PICHINCHA

2022

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

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

Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios



ESTACIONES UBICADAS DENTRO DE LA CUENCA EL CINTO

M5181 YURACYACU GUAGUA PICHINCHA

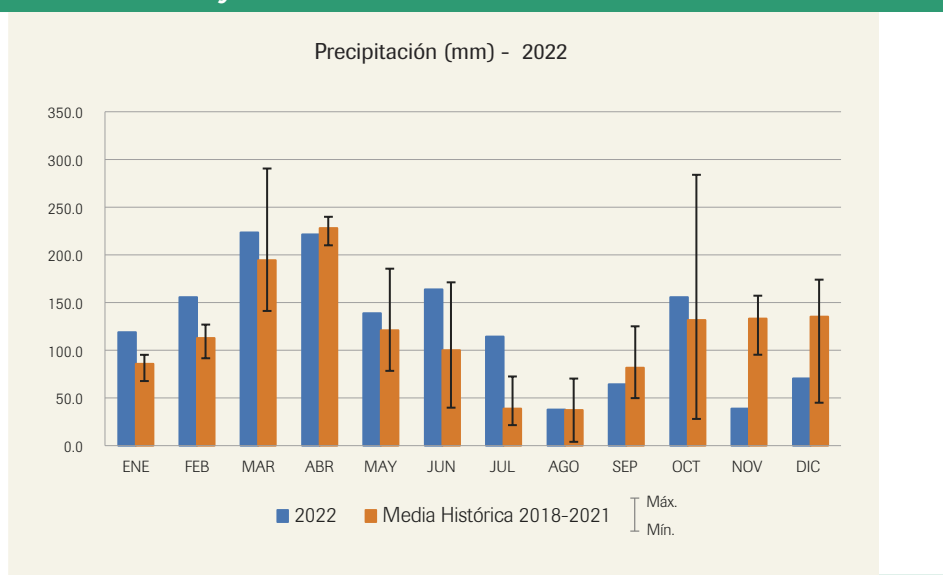
2022

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud	9980171	Longitud	768688	Altitud m s.n.m	4170
---------	---------	----------	--------	-----------------	------

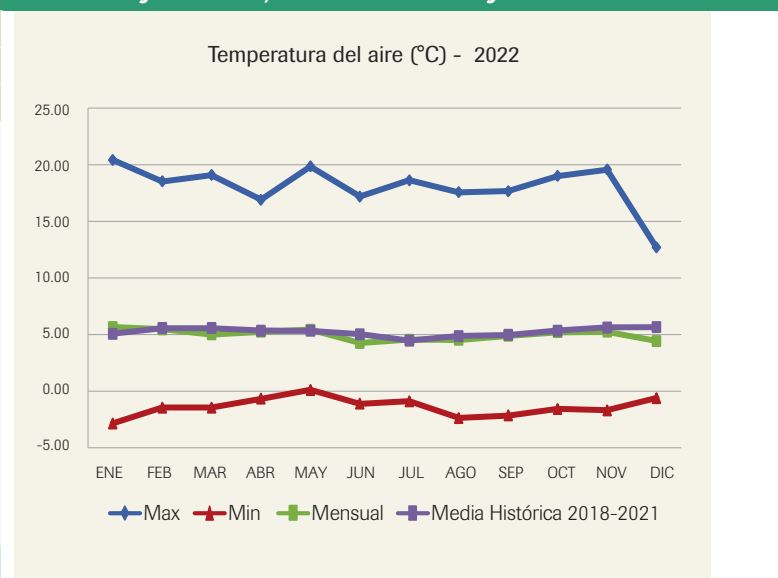
Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H (mm)	Día	
ENE	118,9	23,2	27	17
FEB	155,5	17,2	27	23
MAR	223,6	28,0	21	28
ABR	221,3	42,2	20	22
MAY	138,7	21,6	19	22
JUN	164,0	23,5	1	22
JUL	114,4	25,2	25	20
AGO	37,9	10,2	1	14
SEP	64,3	14,0	30	13
OCT	155,5	26,5	19	22
NOV	38,7	8,5	9	15
DIC	70,2	18,5	26	14
ANUAL	1503,0	42,2	20	232



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	20,42	24	-2,84	8	8,47	3,55	5,67
FEB	18,52	11	-1,46	3	7,70	3,71	5,48
MAR	19,09	11	-1,46	13	6,93	3,87	5,01
ABR	16,90	3	-0,66	23	6,53	3,28	5,25
MAY	19,85	21	0,12	28	8,01	3,57	5,43
JUN	17,19	4	-1,11	17	6,01	1,41	4,26
JUL	18,62	31	-0,89	7	6,52	2,96	4,55
AGO	17,57	18	-2,38	24	7,46	3,11	4,53
SEP	17,67	13	-2,15	6	6,30	2,31	4,90
OCT	19,00	12	-1,57	10	6,79	3,82	5,21
NOV	19,57	24	-1,68	30	6,90	3,16	5,24
DIC	12,68	25	-0,60	4	6,36	2,88	4,43
ANUAL	20,42	24	-2,84	8	7,00	3,14	4,99





# P30 SANTA ROSA

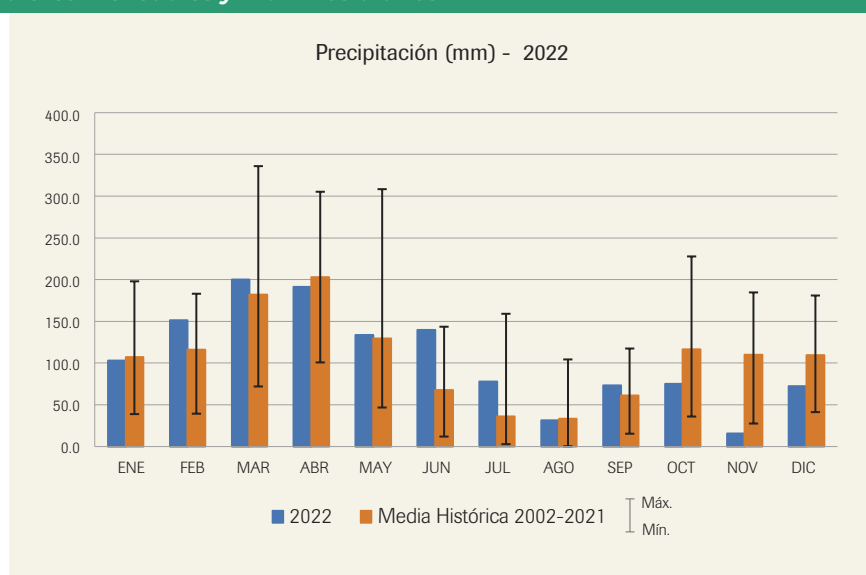
2022

## Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud	9971789	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	102,8	32,4 / 27	23
FEB	151,2	15,2 / 7	27
MAR	200,0	29,4 / 29	28
ABR	191,4	22,6 / 18	28
MAY	133,7	32,0 / 18	28
JUN	139,8	19,6 / 1	24
JUL	77,8	13,2 / 15	22
AGO	31,5	6,1 / 1	16
SEP	73,1	13,8 / 13	19
OCT	75,3	11,7 / 19	19
NOV	15,8	3,9 / 4	16
DIC	72,4	19,8 / 26	21
ANUAL	1264,8	32,4 / 27	271



ESTACIONES UBICADAS DENTRO DE LA CUENCA OYACACHI

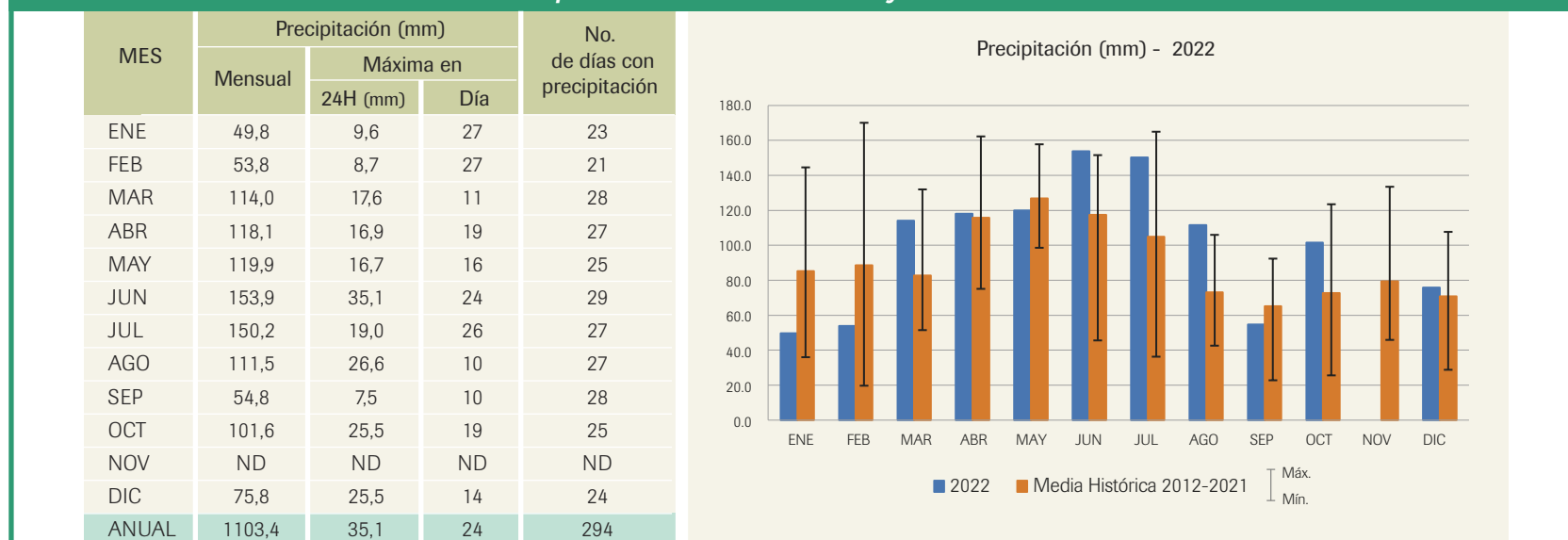
P68 SALVE FACCHA ALTO

2022

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

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

Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios



Nota: ND = Porcentaje de datos inferior al 80%

ESTACIONES UBICADAS DENTRO DE LA CUENCA CHALPI GRANDE

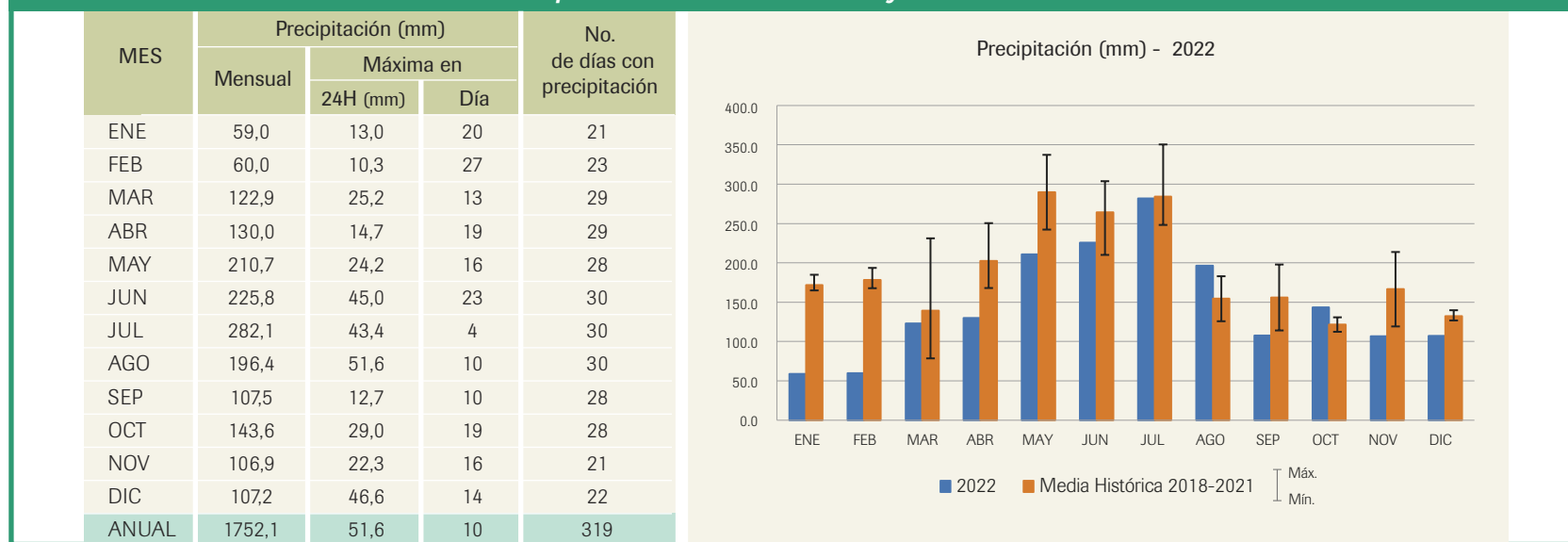
**P75 LAGUNA LOS PATOS**

**2022**

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud	9972446	Longitud	822824	Altitud m s.n.m	4028
---------	---------	----------	--------	-----------------	------

Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios



ESTACIONES UBICADAS DENTRO DE LA CUENCA PAPALLACTA

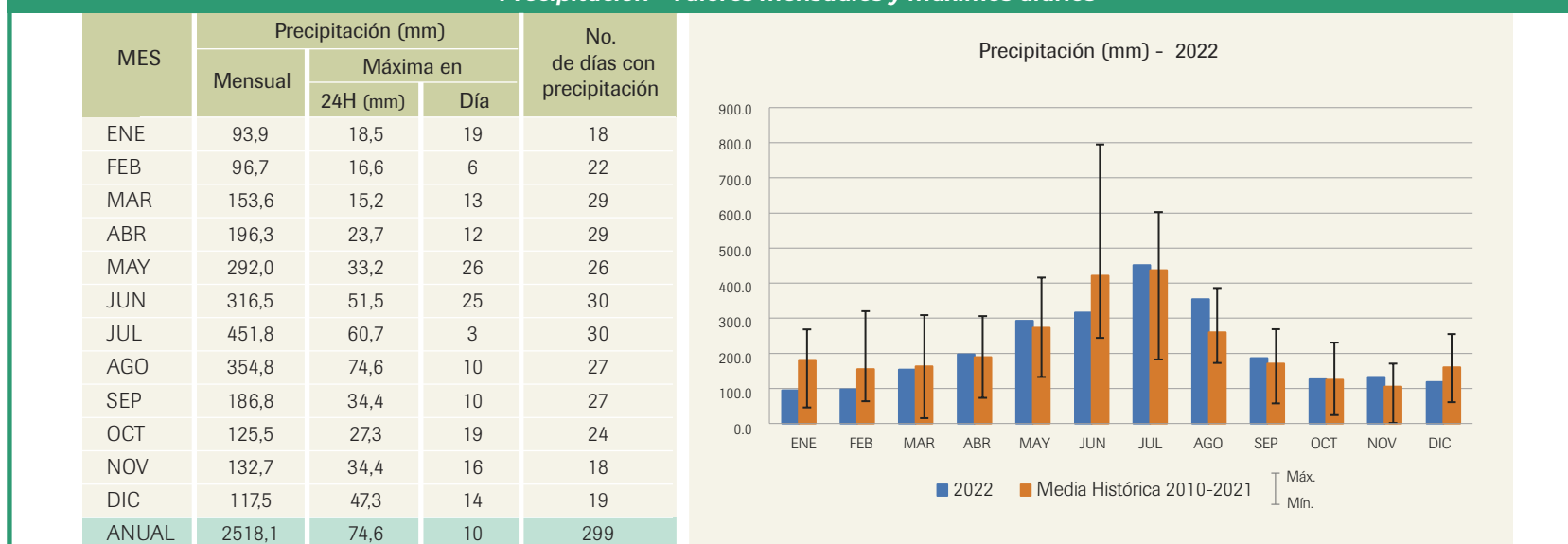
# M5022 CONTROL BAÑOS

2022

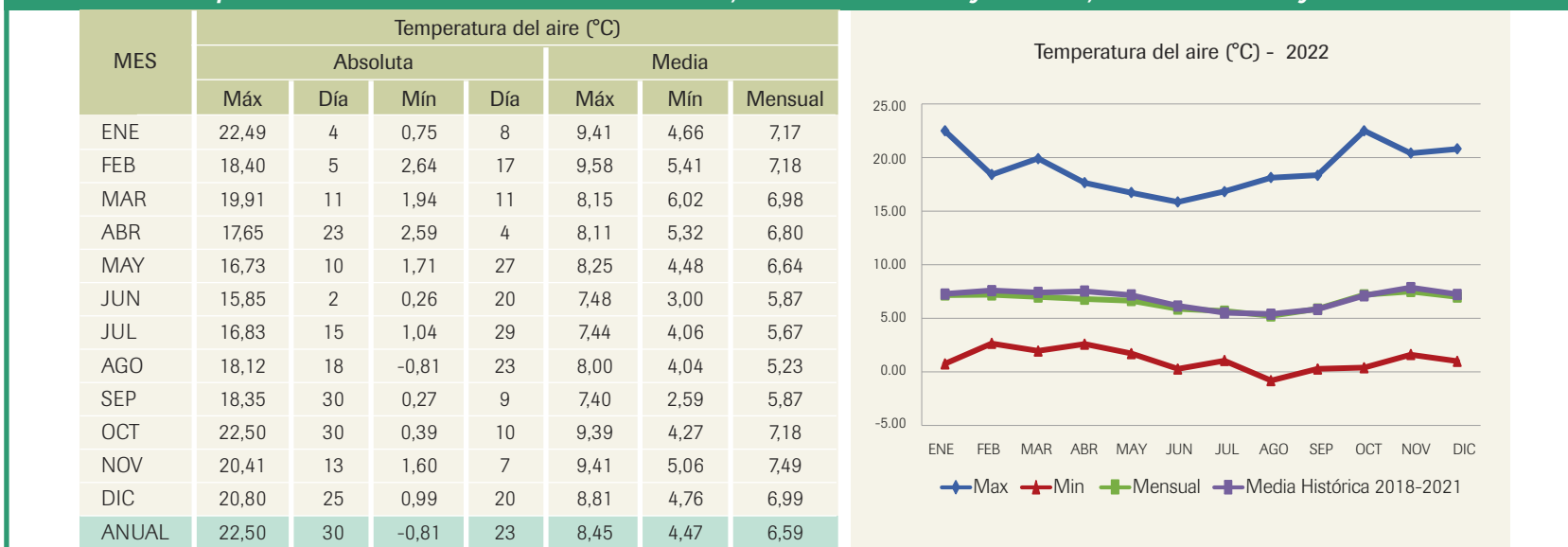
Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

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

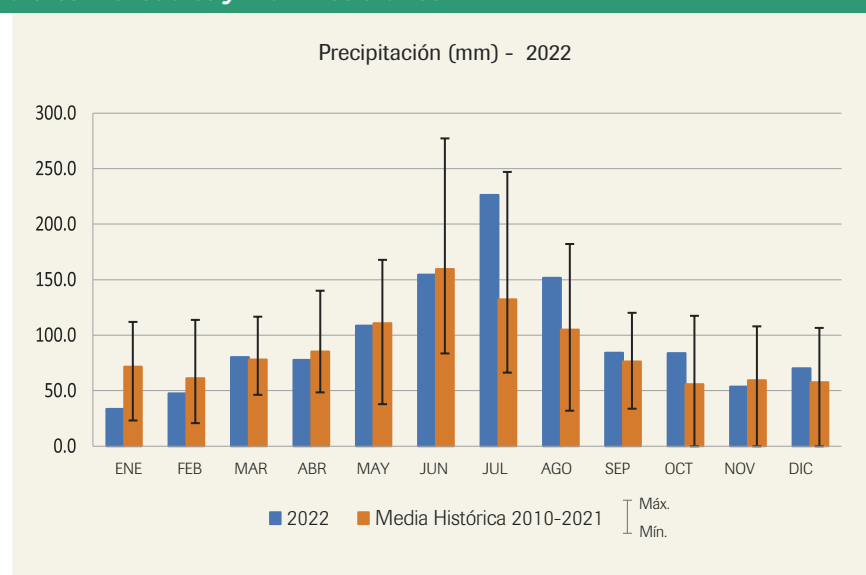
2022

## 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	33,5	7,0	20	15
FEB	47,8	11,0	27	19
MAR	80,4	11,4	13	27
ABR	77,7	9,0	18	28
MAY	108,5	23,8	14	24
JUN	154,6	24,2	24	27
JUL	226,5	46,8	4	27
AGO	151,7	49,5	10	24
SEP	84,1	13,4	5	21
OCT	83,8	21,3	19	21
NOV	53,6	13,6	20	17
DIC	70,1	28,2	14	17
ANUAL	1172,3	49,5	10	267





# P34 PAPALLACTA

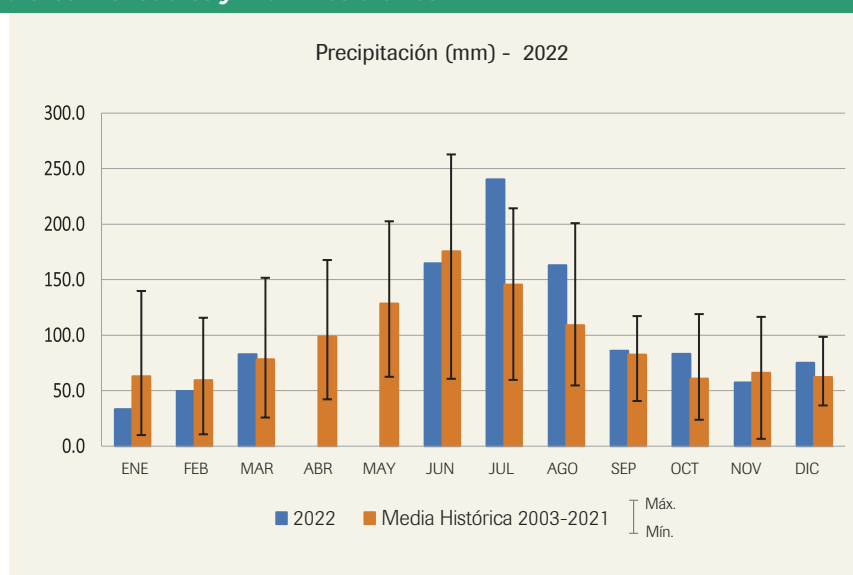
2022

## Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud	9957877	Longitud	818216	Altitud m s.n.m	3157
---------	---------	----------	--------	-----------------	------

### Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)		No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en 24H (mm) / Día	
ENE	33,5	7,2 / 20	16
FEB	49,9	11,6 / 27	19
MAR	82,8	11,2 / 13	26
ABR	ND	ND / ND	ND
MAY	ND	ND / ND	ND
JUN	164,9	27,7 / 24	26
JUL	240,2	48,2 / 4	26
AGO	163,1	53,4 / 10	23
SEP	86,0	13,9 / 5	19
OCT	83,3	21,5 / 19	20
NOV	57,5	13,6 / 16	18
DIC	75,0	31,8 / 14	17
<b>ANUAL</b>	<b>1036,2</b>	<b>53,4 / 10</b>	<b>236</b>



Nota: ND = Porcentaje de datos inferior al 80%

# M5024 EL TAMBO

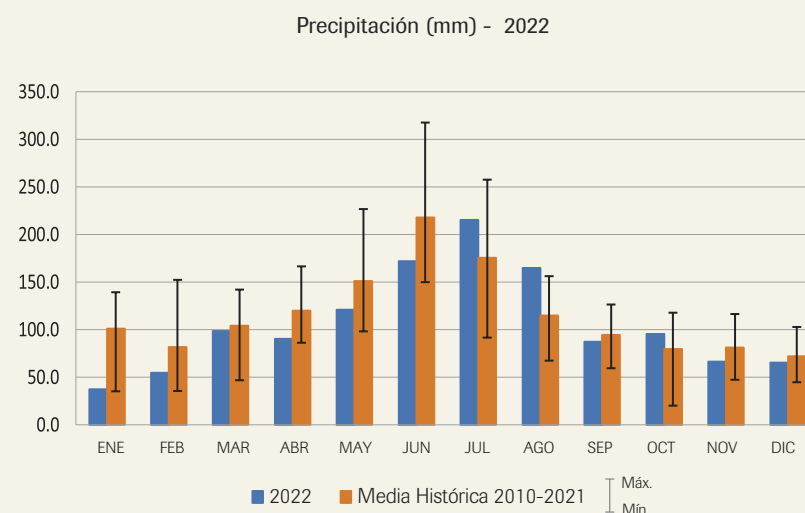
2022

## Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

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

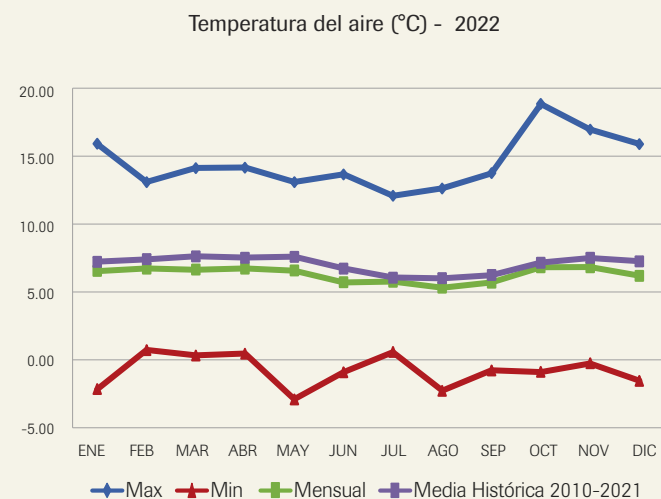
### Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H (mm)	Día	
ENE	37,4	6,8	27	21
FEB	54,6	13,7	18	22
MAR	98,6	15,5	14	28
ABR	90,2	12,4	19	28
MAY	120,7	25,0	14	24
JUN	171,8	28,4	24	29
JUL	215,5	38,8	3	25
AGO	164,7	44,7	10	24
SEP	87,3	12,2	10	24
OCT	95,5	22,4	19	23
NOV	66,3	13,6	16	19
DIC	65,1	30,4	14	18
ANUAL	1267,7	44,7	10	285



### 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	15,91	28	-2,16	8	8,48	3,85	6,54
FEB	13,08	5	0,73	21	8,01	5,20	6,72
MAR	14,12	9	0,32	11	8,01	5,68	6,64
ABR	14,15	21	0,45	4	7,75	5,43	6,73
MAY	13,10	3	-2,90	21	7,97	4,55	6,57
JUN	13,66	7	-0,91	28	7,08	3,42	5,71
JUL	12,07	16	0,57	29	6,95	4,20	5,75
AGO	12,63	18	-2,28	23	6,82	4,12	5,31
SEP	13,74	13	-0,78	22	6,64	3,30	5,70
OCT	18,83	30	-0,89	31	9,13	4,65	6,82
NOV	16,96	30	-0,26	24	8,69	5,45	6,82
DIC	15,88	1	-1,55	29	9,02	4,30	6,19
ANUAL	18,83	30	-2,90	21	7,88	4,51	6,29



# P62 BLANCO CHICO ALTO

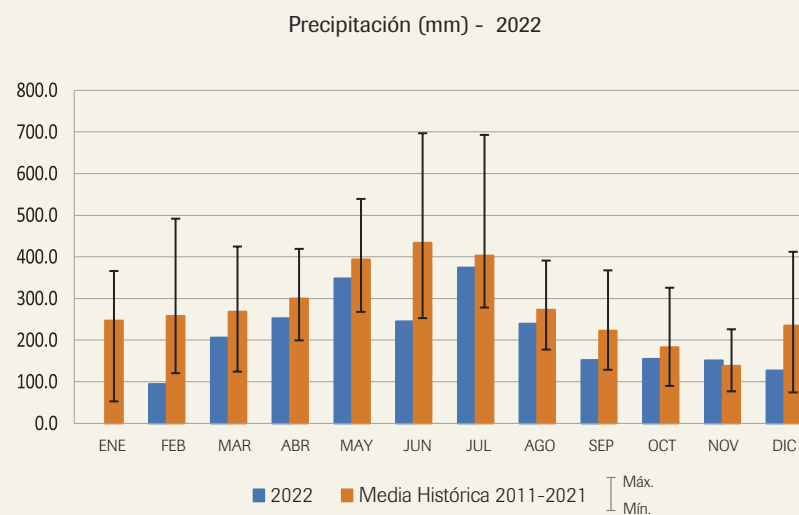
2022

## 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	ND	ND	ND	ND
FEB	94,6	17,8	26	23
MAR	206,0	21,1	14	31
ABR	252,7	39,6	12	29
MAY	347,8	65,3	14	29
JUN	244,8	29,3	25	28
JUL	374,7	67,0	3	29
AGO	239,5	27,2	5	24
SEP	152,1	35,8	10	29
OCT	155,2	18,6	14	26
NOV	151,3	56,0	16	24
DIC	127,3	43,8	14	20
ANUAL	2346,0	67,0	3	301



Nota: ND = Porcentaje de datos inferior al 80%

ESTACIONES UBICADAS DENTRO DE LA CUENCA ANTISANA

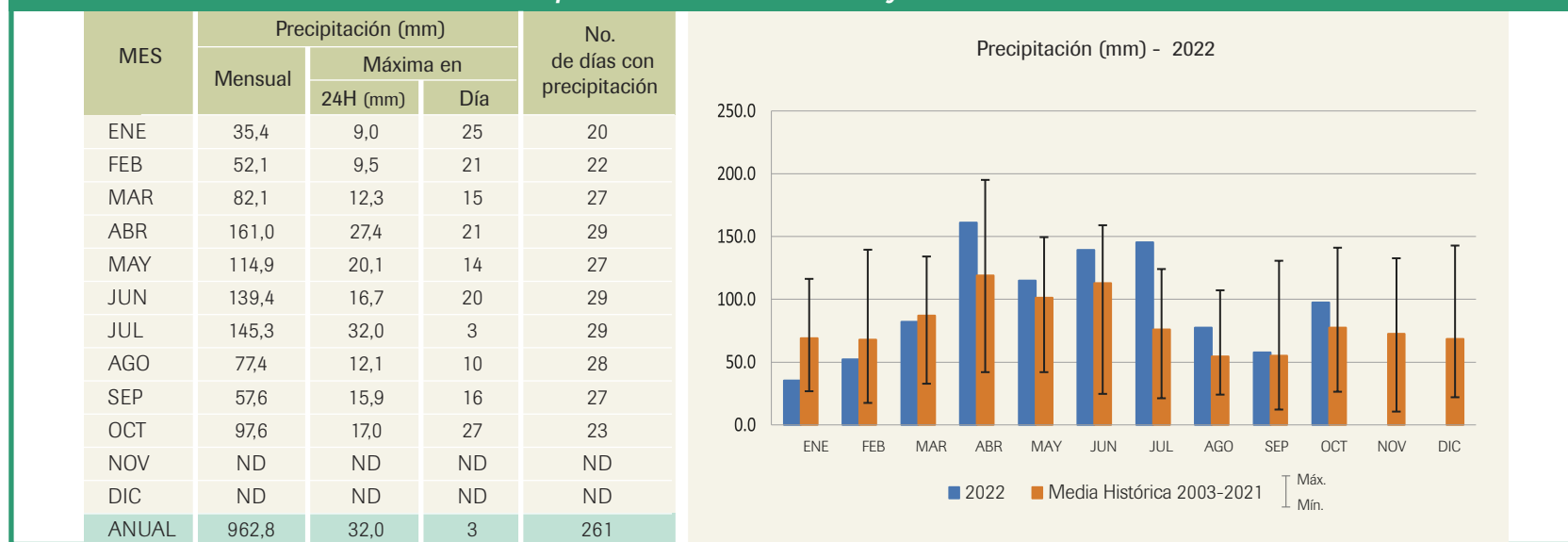
P38 SAN SIMÓN

2022

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud	9942235	Longitud	817189	Altitud m s.n.m	4304
---------	---------	----------	--------	-----------------	------

Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios



Nota: ND = Porcentaje de datos inferior al 80%

# JTU01PT83 JATUNHUAYCU83

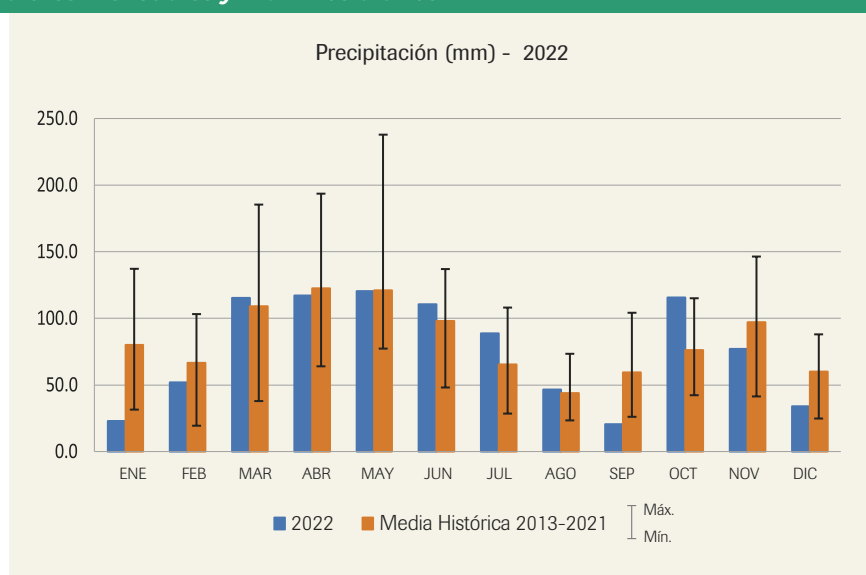
2022

## 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	22,9	3,9	31	21
FEB	52,0	9,9	27	24
MAR	115,4	28,6	30	29
ABR	117,3	20,4	19	28
MAY	120,4	33,5	18	28
JUN	110,6	17,3	25	29
JUL	88,7	23,1	24	25
AGO	46,5	8,3	10	21
SEP	20,4	9,1	16	16
OCT	115,6	19,8	8	20
NOV	77,1	26,0	20	21
DIC	34,0	14,9	14	12
ANUAL	920,9	33,5	18	274





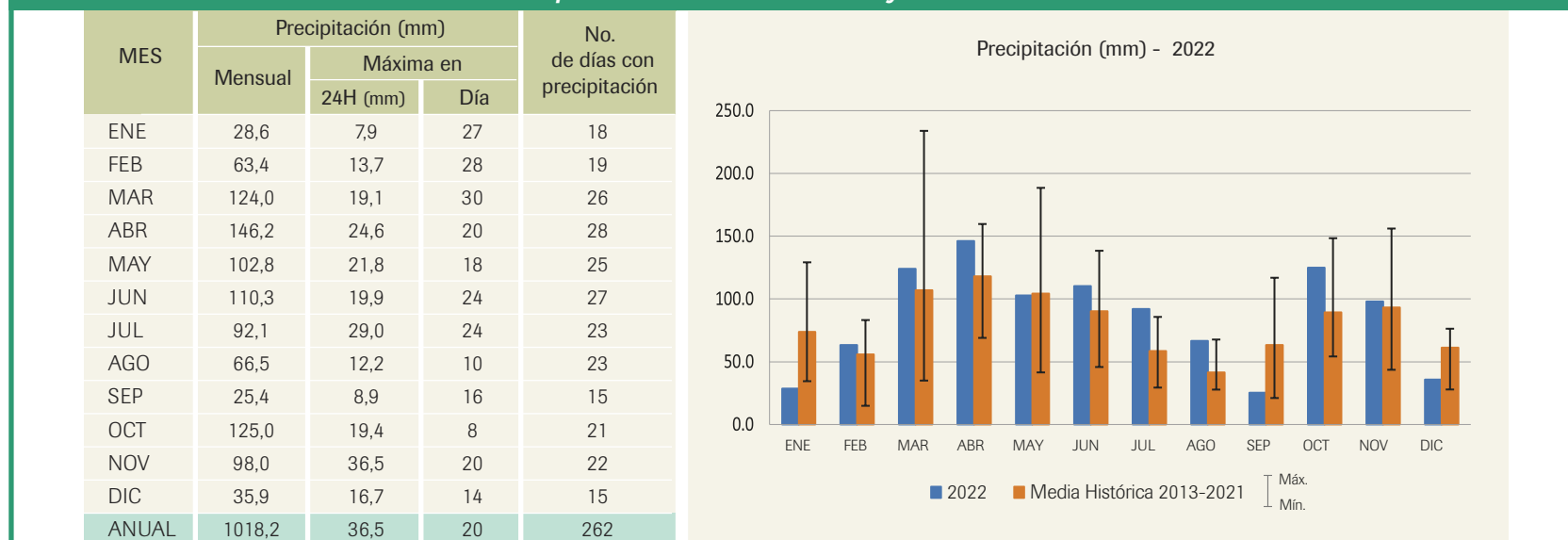
# JTU01PT63 JATUNHUAYCU63

2022

## Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

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

### Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios



# JTU01PT53 JATUNHUAYCU53

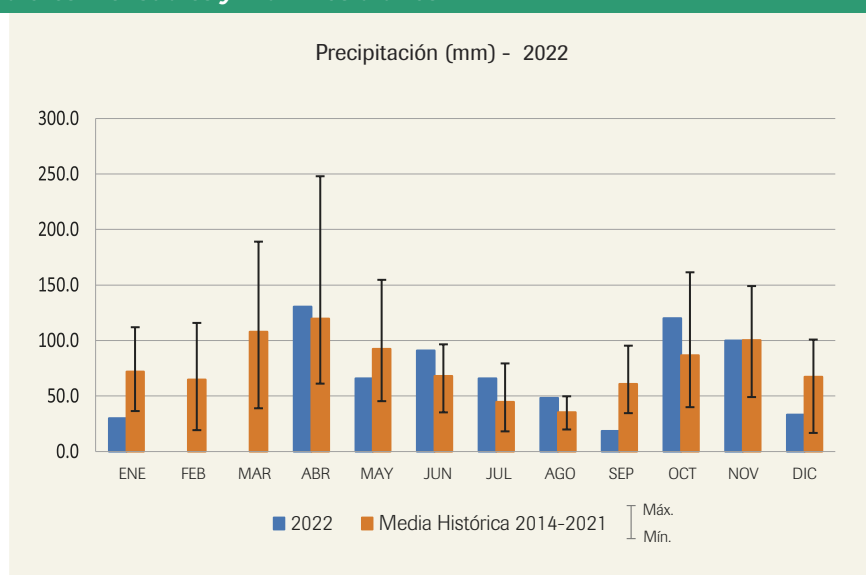
2022

## 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	29,9	9,0 / 27	17
FEB	ND	ND / ND	ND
MAR	ND	ND / ND	ND
ABR	130,4	20,8 / 19	26
MAY	65,8	10,2 / 14	24
JUN	91,1	17,2 / 25	25
JUL	65,8	23,5 / 24	23
AGO	48,3	9,8 / 2	24
SEP	18,7	6,3 / 16	14
OCT	120,0	14,3 / 7	23
NOV	100,2	28,9 / 20	22
DIC	33,4	10,7 / 5	15
<b>ANUAL</b>	<b>703,6</b>	<b>28,9</b> / <b>20</b>	<b>235</b>



Nota: ND = Porcentaje de datos inferior al 80%

# JTU01PT11 JATUNHUAYCUT1

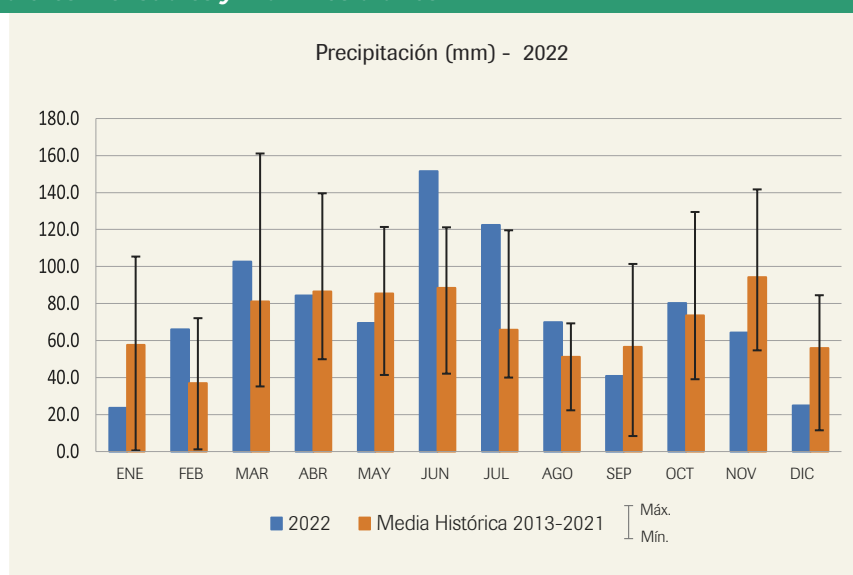
2022

## 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	23,7	5,0	31	22
FEB	66,1	13,4	21	21
MAR	102,7	13,4	7	29
ABR	84,3	26,5	20	28
MAY	69,4	14,5	14	23
JUN	151,6	19,9	25	26
JUL	122,5	26,7	3	27
AGO	70,0	18,7	10	26
SEP	40,9	10,7	30	18
OCT	80,2	9,3	19	21
NOV	64,4	17,1	20	17
DIC	24,9	14,0	14	11
ANUAL	900,7	26,7	3	269



# P43 ANTISANA LIMBOASI

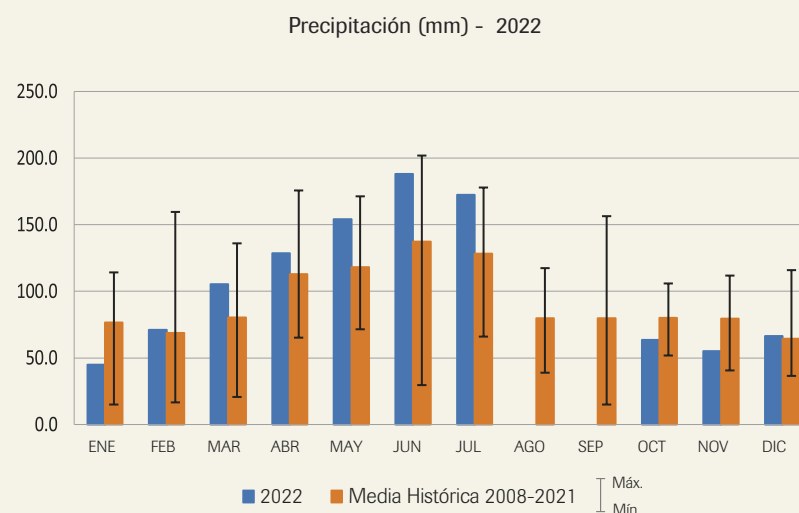
2022

## Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud	9934380	Longitud	810735	Altitud m s.n.m	3734
---------	---------	----------	--------	-----------------	------

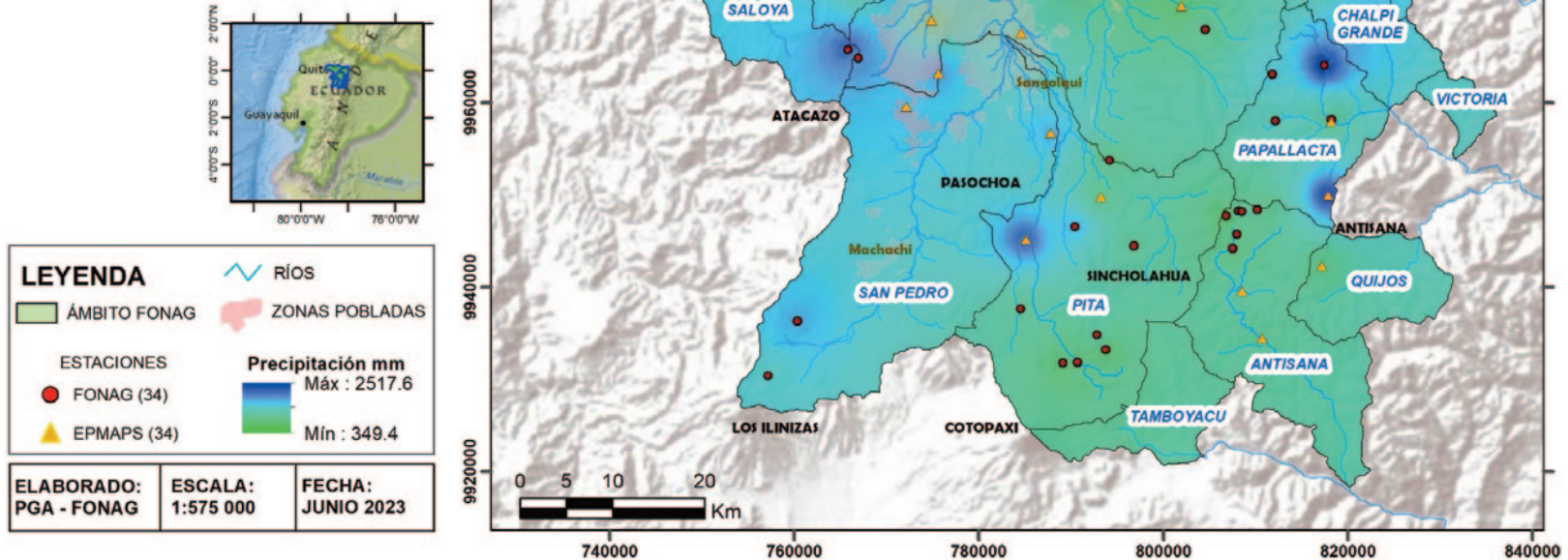
## Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)		No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en 24H (mm) / Día	
ENE	45,0	15,7 / 27	21
FEB	71,1	19,1 / 21	21
MAR	105,2	26,8 / 10	29
ABR	128,5	19,3 / 18	28
MAY	154,1	40,4 / 14	29
JUN	188,0	25,3 / 25	29
JUL	172,3	23,3 / 3	28
AGO	ND	ND / ND	ND
SEP	ND	ND / ND	ND
OCT	63,6	13,6 / 19	24
NOV	55,0	9,5 / 28	19
DIC	66,4	26,1 / 14	19
<b>ANUAL</b>	<b>1049,2</b>	<b>40,4 / 14</b>	<b>249</b>



Nota: ND = Porcentaje de datos inferior al 80%

## 4. Distribución espacial de la lluvia anual 2022 de todas las estaciones meteorológicas y pluviométricas de la Red Integrada EPMAPS - FONAG que se muestran en este anuario.







Estación Hidrológica H5025 – Pita en Campo Alegre

# 4

**ANUARIO  
ESTACIONES  
HIDROLÓGICAS**





ESTACIONES UBICADAS DENTRO DE LA CUENCA GUAYLLABAMBA ALTO

# H5006 AGLLA EN CAPTACIÓN

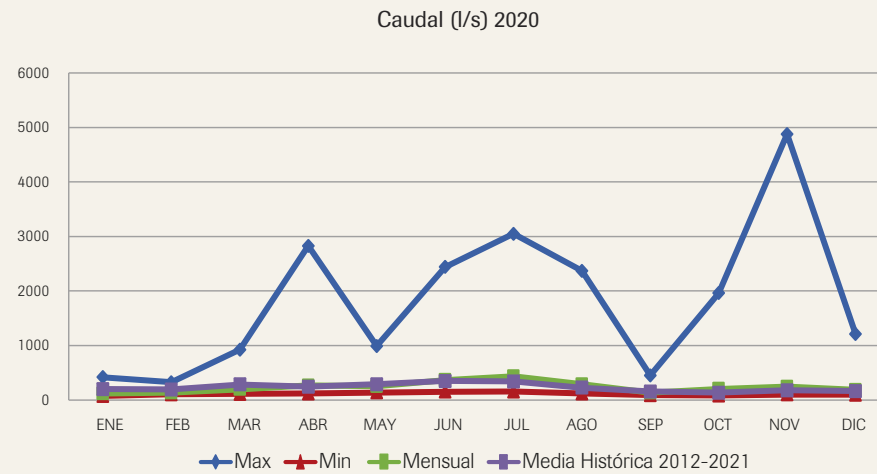
2022

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

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

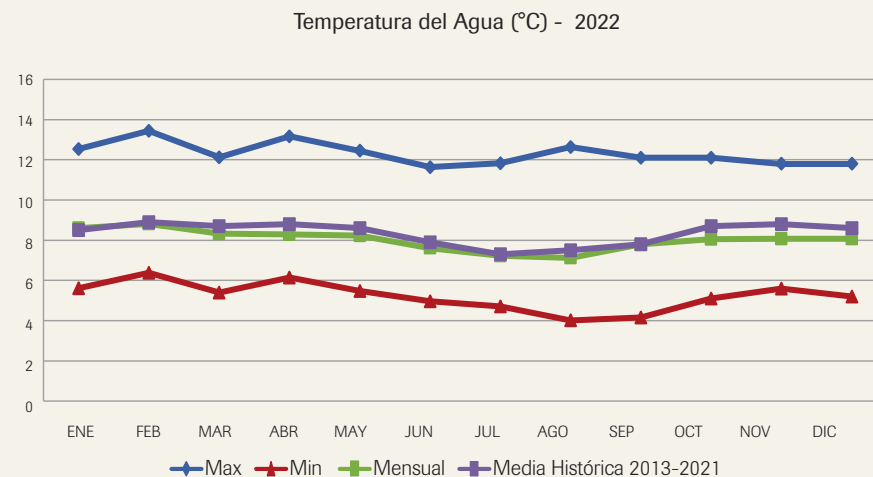
Caudal - Valores medios mensuales, medios máximos y mínimos

Mes	Caudal (l/s)		
	Máx	Mín	Media
ENE	419,4	76,4	120,5
FEB	328,7	106,6	135,3
MAR	923,8	112,6	199
ABR	2830,9	123,6	269,5
MAY	990,7	140,1	251,5
JUN	2441	154,1	367,7
JUL	3048,6	158	436,6
AGO	2369,7	122,6	292,9
SEP	450,7	91,7	137,6
OCT	1961,5	84,5	206,8
NOV	4877,9	102,6	244
DIC	1215,8	101,5	189
ANUAL	1821,56	114,52	237,53



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

Mes	Temperatura del agua (°C)		
	Máx	Mín	Media
ENE	12,54	5,62	8,6
FEB	13,44	6,38	8,81
MAR	12,13	5,39	8,33
ABR	13,16	6,15	8,28
MAY	12,45	5,47	8,23
JUN	11,64	4,96	7,61
JUL	11,83	4,71	7,22
AGO	12,64	4,01	7,12
SEP	12,1	4,15	7,8
OCT	12,1	5,1	8,05
NOV	11,8	5,6	8,08
DIC	11,8	5,2	8,07
ANUAL	12,3	5,23	8,02



# H5026 CARIHUAYCO EN PALUGUILLO

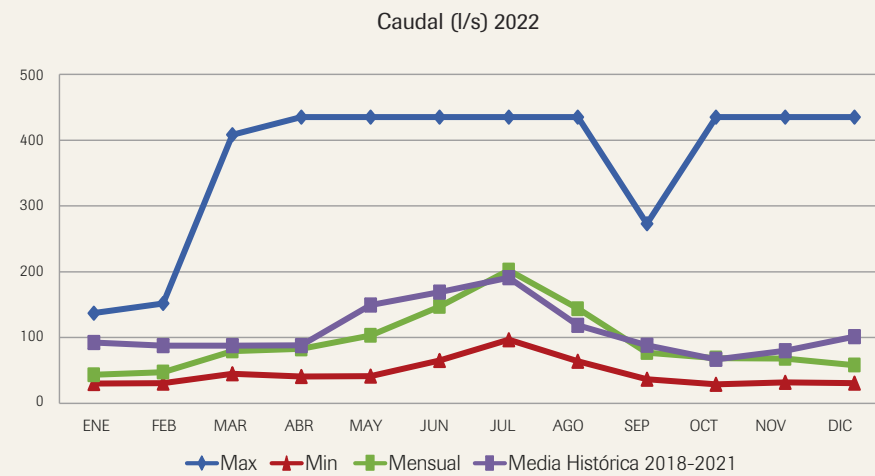
2022

## Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

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

### Caudal - Valores medios mensuales, medios máximos y mínimos

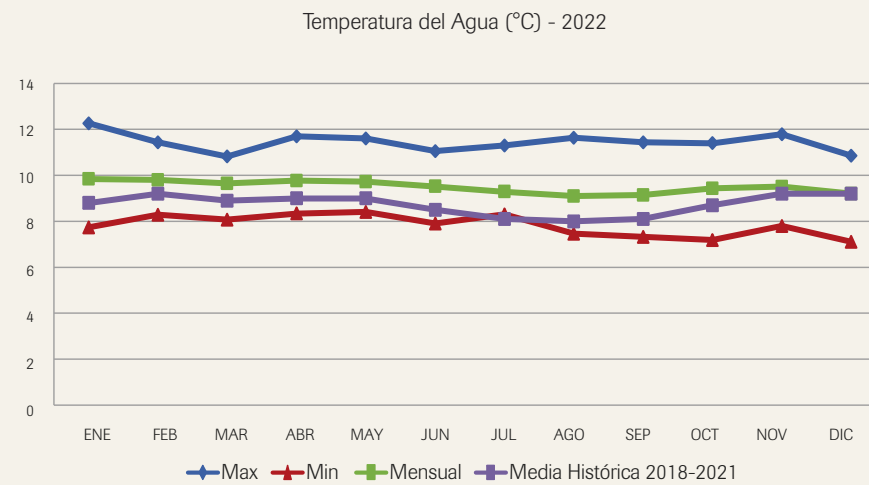
Mes	Caudal (l/s)		
	Máx	Mín	Media
ENE	137,3	30,1	43,5
FEB	151,6	31	47,5
MAR	408,4	44,8	79,6
ABR	435,1	40,6	82,7
MAY	435,1	41,5	103,1
JUN	435,1	65,2	147,1
JUL	435,1	96,8	202,3
AGO	435,1	64,1	143,8
SEP	272,7	36,5	76,9
OCT	435,1	28,9	68,9
NOV	435,1	31,8	68,2
DIC	435,1	30,6	58,2
ANUAL	370,9	45,16	93,48



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

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

Mes	Temperatura del agua (°C)		
	Máx	Mín	Media
ENE	12,27	7,74	9,84
FEB	11,44	8,29	9,8
MAR	10,82	8,07	9,65
ABR	11,7	8,34	9,77
MAY	11,61	8,41	9,72
JUN	11,06	7,91	9,52
JUL	11,3	8,3	9,29
AGO	11,64	7,46	9,1
SEP	11,44	7,32	9,15
OCT	11,4	7,18	9,43
NOV	11,79	7,8	9,51
DIC	10,86	7,11	9,2
ANUAL	11,44	7,83	9,5



# DQS01HC01 DIQUE SUR, FILTROS PICHINCHA

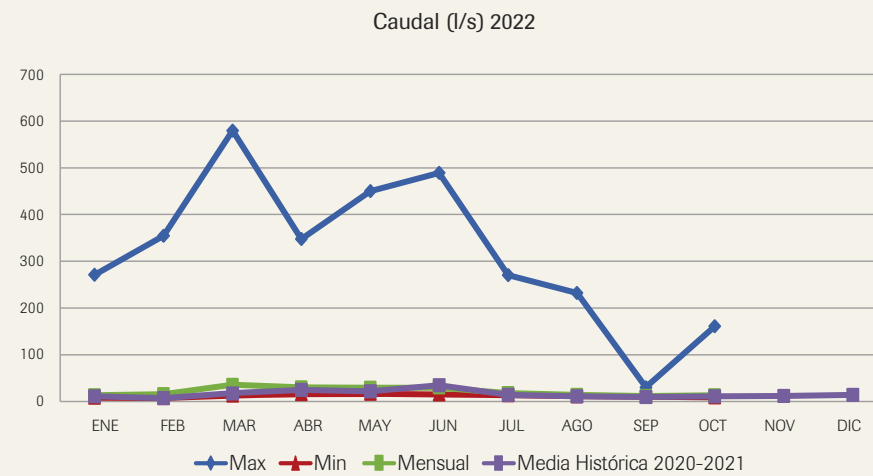
2022

## Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud 9963250 Longitud 767384 Altitud m s.n.m 3648

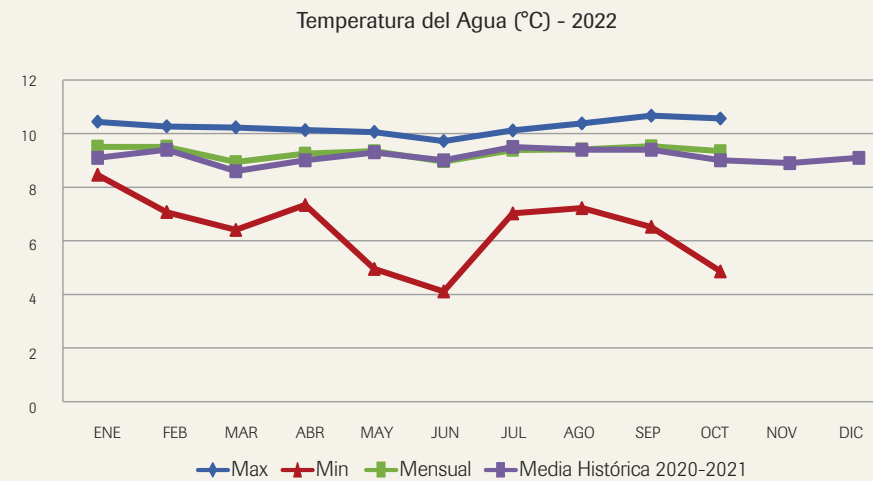
### Caudal - Valores medios mensuales, medios máximos y mínimos

Mes	Caudal (l/s)		
	Máx	Mín	Media
ENE	271,1	7,9	13,5
FEB	354,6	7,5	15,4
MAR	579,8	12,3	35,9
ABR	347,5	15,6	30,2
MAY	449,9	16,2	29,6
JUN	489	15	29,8
JUL	270,3	13,1	18,1
AGO	232,2	11,5	14,3
SEP	30,6	10,3	11,6
OCT	161,3	8,6	13,3
NOV	ND	ND	ND
DIC	ND	ND	ND
ANUAL	318,63	11,8	21,17



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

Mes	Temperatura del agua (°C)		
	Máx	Mín	Media
ENE	10,44	8,46	9,51
FEB	10,27	7,07	9,51
MAR	10,23	6,41	8,94
ABR	10,13	7,34	9,25
MAY	10,06	4,95	9,35
JUN	9,72	4,11	8,96
JUL	10,12	7,02	9,38
AGO	10,38	7,22	9,41
SEP	10,67	6,52	9,53
OCT	10,57	4,86	9,35
NOV	ND	ND	ND
DIC	ND	ND	ND
ANUAL	10,26	6,4	9,32



Nota: ND = Porcentaje de datos inferior al 80%

ESTACIONES UBICADAS DENTRO DE LA CUENCA PITA

ATP02HI01 CHAMILCO

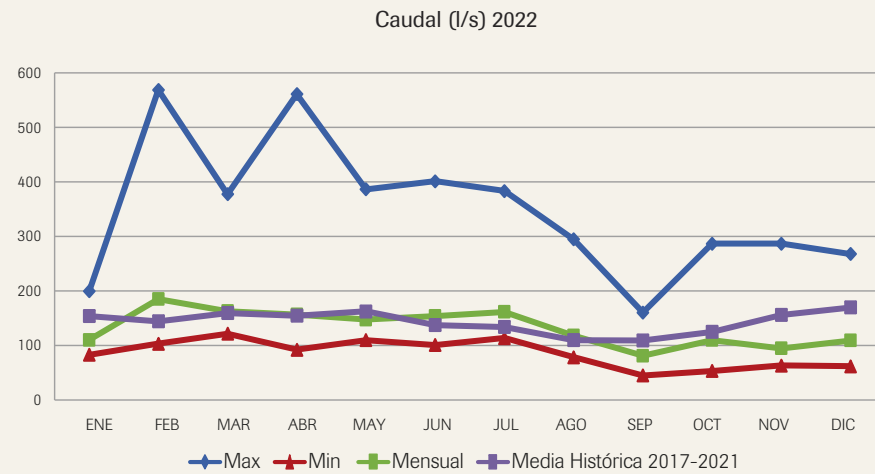
2022

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

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

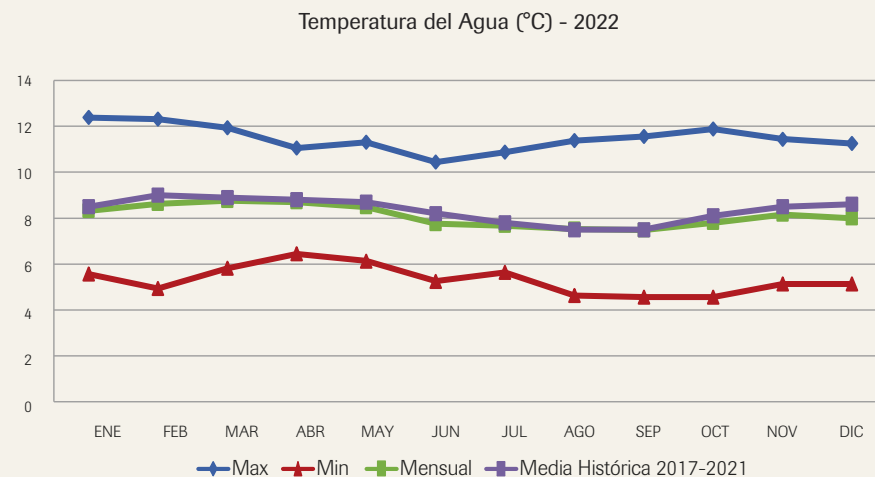
Caudal - Valores medios mensuales, medios máximos y mínimos

Mes	Caudal (l/s)		
	Máx	Mín	Media
ENE	199,5	82,8	110,1
FEB	568,7	103,2	185
MAR	377,4	121,5	163,1
ABR	560,8	92,2	156,9
MAY	386,3	109,8	147,3
JUN	401,2	100,7	153,9
JUL	383,4	113,5	161,3
AGO	294,5	78,4	117,9
SEP	160,5	44,9	81,2
OCT	286,7	53,1	109,9
NOV	286,8	63,2	94,8
DIC	267,8	61,8	109,1
ANUAL	347,8	85,42	132,54



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

Mes	Temperatura del agua (°C)		
	Máx	Mín	Media
ENE	12,38	5,56	8,32
FEB	12,31	4,94	8,62
MAR	11,94	5,81	8,76
ABR	11,06	6,44	8,7
MAY	11,31	6,13	8,48
JUN	10,44	5,25	7,75
JUL	10,88	5,63	7,67
AGO	11,38	4,63	7,53
SEP	11,56	4,56	7,48
OCT	11,88	4,56	7,8
NOV	11,44	5,13	8,16
DIC	11,25	5,13	7,99
ANUAL	11,49	5,31	8,1





# ATPOIHIOI TUNGURAHUA

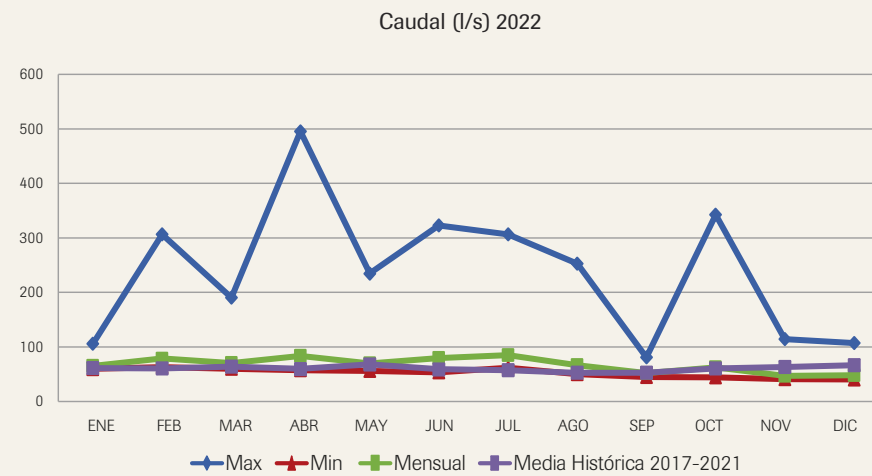
2022

## Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

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

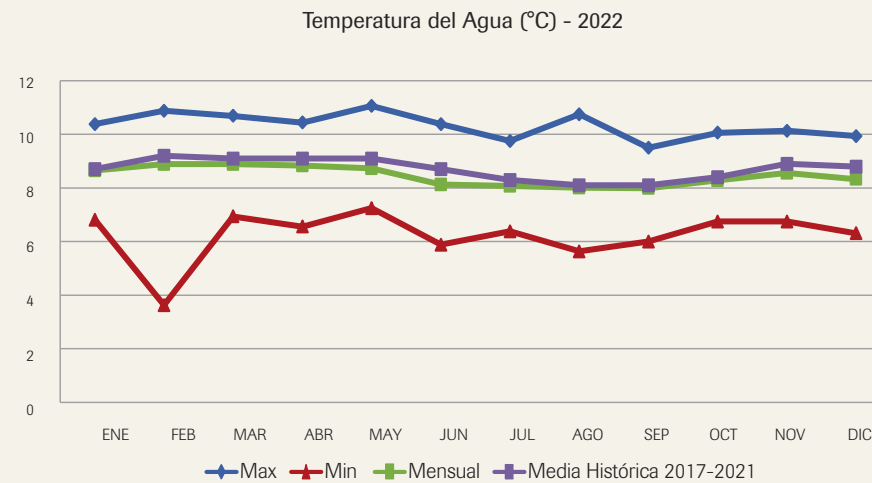
### Caudal - Valores medios mensuales, medios máximos y mínimos

Mes	Caudal (l/s)		
	Máx	Mín	Media
ENE	105,9	59,7	65
FEB	306,5	63	78,7
MAR	190,2	60,2	70,5
ABR	495,4	57,4	83,8
MAY	234,7	55,9	69,7
JUN	323,1	53,5	79,5
JUL	306,5	62,2	85
AGO	252,9	49,9	66,5
SEP	80,9	45,2	51,9
OCT	342,8	44,1	62,6
NOV	114,5	40,8	47
DIC	107,1	40,4	48
ANUAL	238,38	52,69	67,35



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

Mes	Temperatura del agua (°C)		
	Máx	Mín	Media
ENE	10,38	6,81	8,65
FEB	10,88	3,63	8,89
MAR	10,69	6,94	8,89
ABR	10,44	6,56	8,83
MAY	11,06	7,25	8,73
JUN	10,38	5,88	8,13
JUL	9,75	6,38	8,07
AGO	10,75	5,63	8,01
SEP	9,5	6	7,99
OCT	10,06	6,75	8,28
NOV	10,13	6,75	8,56
DIC	9,94	6,31	8,33
ANUAL	10,33	6,24	8,45



# ATP01H102 VERTEDERO EN HUMEDAL TUNGURAHUA

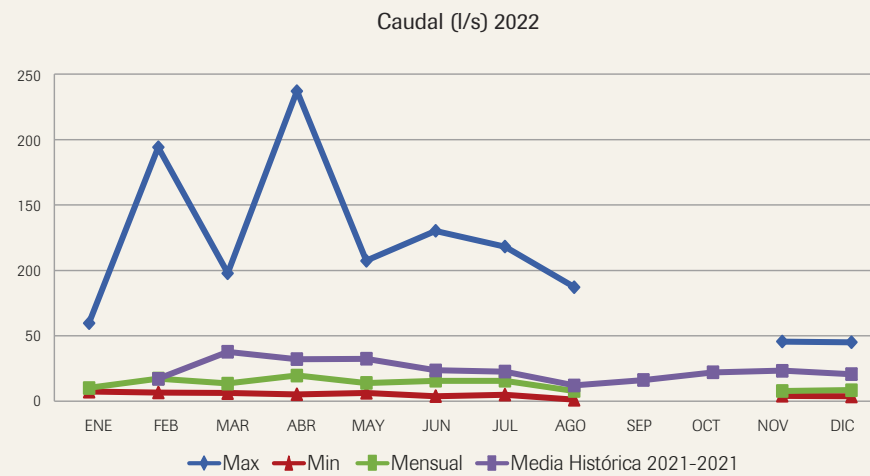
2022

## Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

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

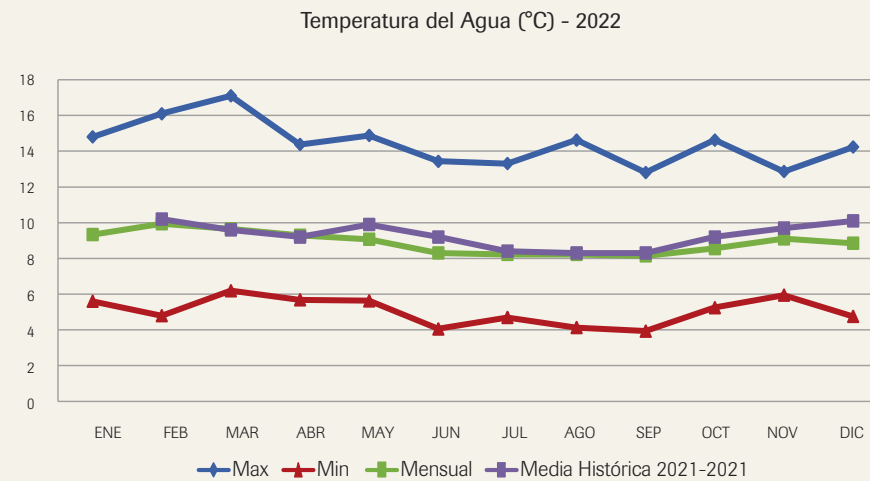
### Caudal - Valores medios mensuales, medios máximos y mínimos

Mes	Caudal (l/s)		
	Máx	Mín	Media
ENE	59,7	7,4	10,2
FEB	194	6,6	17,3
MAR	97,8	6,2	13,5
ABR	237,1	5,2	19,7
MAY	107,3	6,3	14
JUN	130,2	3,8	15,6
JUL	118,1	4,9	15,6
AGO	87,2	1,2	7,8
SEP	ND	ND	ND
OCT	ND	ND	ND
NOV	45,6	4,2	7,8
DIC	45	3,7	8,5
ANUAL	112,2	4,95	13



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

Mes	Temperatura del agua (°C)		
	Máx	Mín	Media
ENE	14,8	5,6	9,33
FEB	16,1	4,8	9,94
MAR	17,1	6,2	9,66
ABR	14,38	5,69	9,29
MAY	14,88	5,63	9,07
JUN	13,44	4,06	8,31
JUL	13,31	4,69	8,23
AGO	14,63	4,13	8,23
SEP	12,81	3,94	8,14
OCT	14,63	5,25	8,56
NOV	12,86	5,95	9,1
DIC	14,23	4,76	8,85
ANUAL	14,43	5,06	8,89



Nota: ND = Porcentaje de datos inferior al 80%

# H5025 PITA EN CAMPO ALEGRE

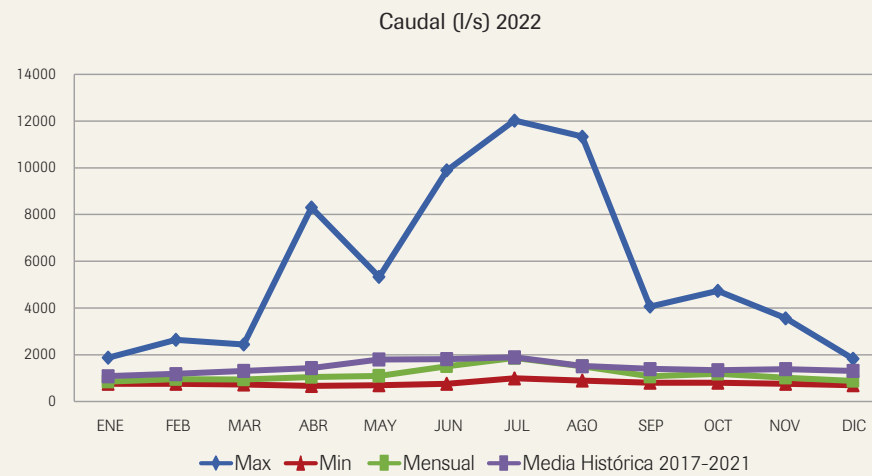
2022

## Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

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

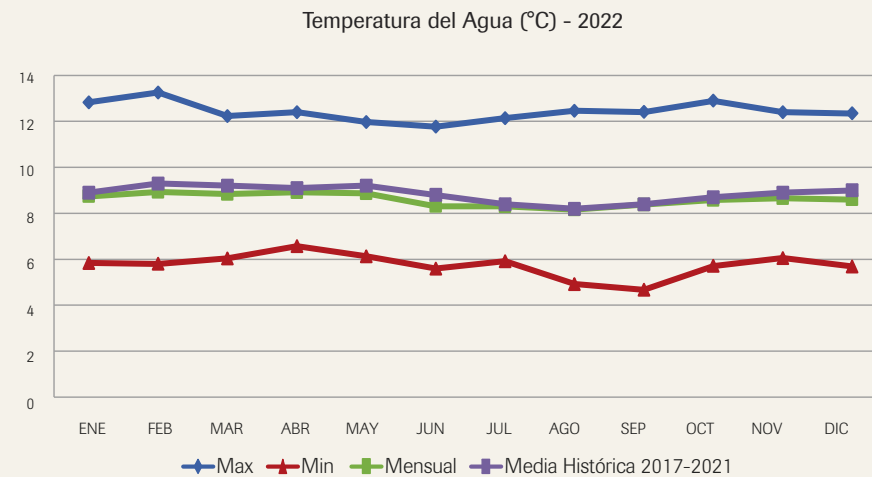
### Caudal - Valores medios mensuales, medios máximos y mínimos

Mes	Caudal (l/s)		
	Máx	Mín	Media
ENE	1869,9	763,3	850,5
FEB	2640,7	755,1	961,6
MAR	2437,9	722,8	940,3
ABR	8293,6	668,5	1055
MAY	5337,5	703,1	1093,5
JUN	9894,5	763,3	1512,4
JUL	12026,4	993,6	1863
AGO	11334,9	898,4	1500,7
SEP	4060,9	796,8	1071,4
OCT	4739,7	796,8	1184
NOV	3564,9	755,1	1016,1
DIC	1825,2	703,1	881,9
ANUAL	5668,84	776,66	1160,87



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

Mes	Temperatura del agua (°C)		
	Máx	Mín	Media
ENE	12,83	5,84	8,74
FEB	13,26	5,8	8,93
MAR	12,23	6,04	8,84
ABR	12,4	6,57	8,92
MAY	11,98	6,13	8,87
JUN	11,77	5,6	8,31
JUL	12,14	5,92	8,3
AGO	12,46	4,92	8,16
SEP	12,41	4,67	8,38
OCT	12,9	5,71	8,58
NOV	12,4	6,05	8,66
DIC	12,35	5,69	8,6
ANUAL	12,43	5,74	8,61



# H5009 PITA HUALPALOMA

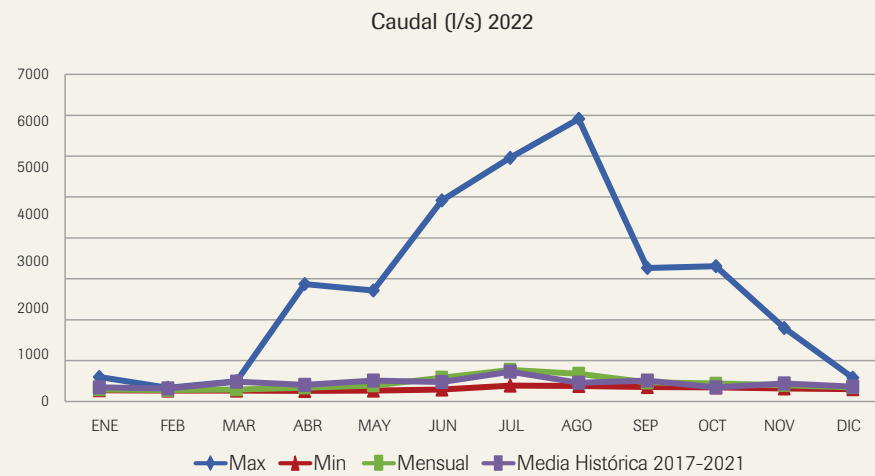
2022

## Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud	9929063	Longitud	793371	Altitud m s.n.m	3934
---------	---------	----------	--------	-----------------	------

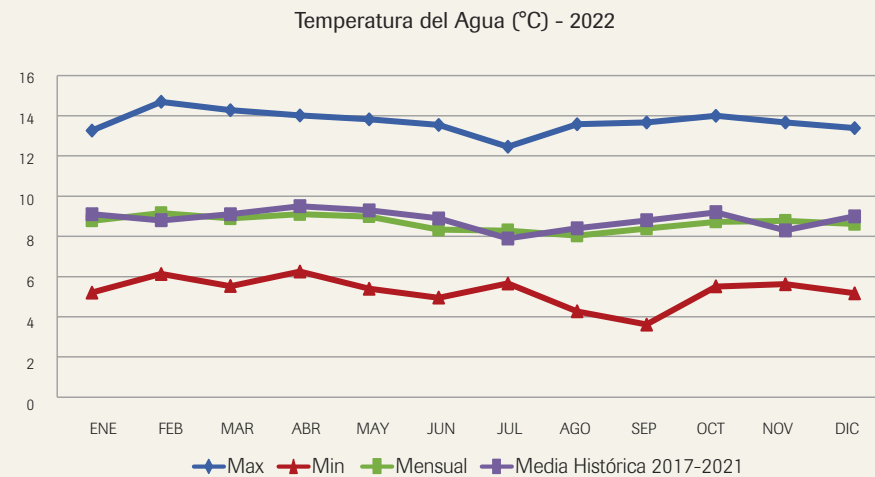
### Caudal - Valores medios mensuales, medios máximos y mínimos

Mes	Caudal (l/s)		
	Máx	Mín	Media
ENE	597,8	276	291,7
FEB	334,9	264,8	280
MAR	490,6	266,1	290,6
ABR	2869,6	258,8	335
MAY	2715,5	269,8	392,2
JUN	4915,4	294,4	580,2
JUL	5963	388	771,3
AGO	6908,7	377,4	681,3
SEP	3264,1	355,5	463,5
OCT	3309,4	344,2	437,2
NOV	1794,9	316,9	396,1
DIC	578,9	304	347,2
ANUAL	2811,9	309,66	438,86



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

Mes	Temperatura del agua (°C)		
	Máx	Mín	Media
ENE	13,26	5,2	8,78
FEB	14,69	6,13	9,16
MAR	14,28	5,53	8,9
ABR	14,02	6,25	9,11
MAY	13,82	5,4	8,99
JUN	13,55	4,95	8,33
JUL	12,46	5,66	8,29
AGO	13,58	4,27	8,04
SEP	13,66	3,62	8,39
OCT	14	5,51	8,73
NOV	13,67	5,62	8,77
DIC	13,39	5,17	8,62
ANUAL	13,7	5,28	8,68



ESTACIONES UBICADAS DENTRO DE LA CUENCA CINTO

# H5027 YURACYACU ANTES CANAL

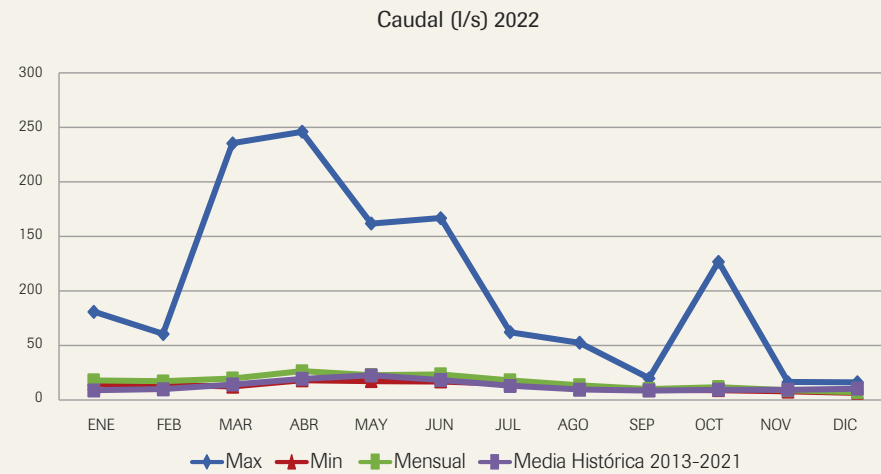
2022

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud	9979137	Longitud	768937	Altitud m s.n.m	4096
---------	---------	----------	--------	-----------------	------

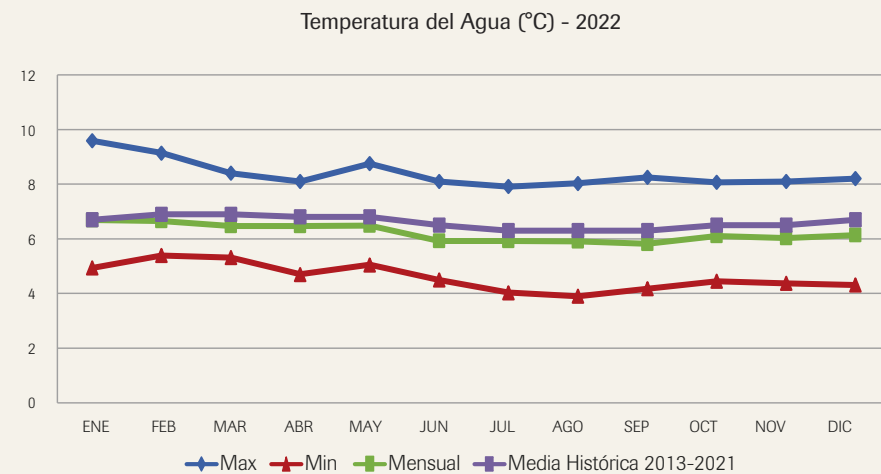
Caudal - Valores medios mensuales, medios máximos y mínimos

Mes	Caudal (l/s)		
	Máx	Mín	Media
ENE	80,9	14,9	18,1
FEB	60,6	13,9	17,1
MAR	235,4	12,3	19,7
ABR	245,9	18,1	26,5
MAY	161,8	17,2	22,8
JUN	166,8	17	23,6
JUL	62,1	14,8	17,9
AGO	52,4	10,5	13,6
SEP	19,9	9,2	10,1
OCT	126,8	9	11,7
NOV	16,4	7,8	8,9
DIC	16,2	6,5	7,1
ANUAL	103,77	12,6	16,42



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

Mes	Temperatura del agua (°C)		
	Máx	Mín	Media
ENE	9,59	4,94	6,69
FEB	9,14	5,39	6,66
MAR	8,4	5,32	6,47
ABR	8,1	4,7	6,47
MAY	8,75	5,05	6,49
JUN	8,1	4,5	5,93
JUL	7,91	4,03	5,92
AGO	8,03	3,9	5,91
SEP	8,25	4,17	5,82
OCT	8,07	4,45	6,11
NOV	8,1	4,37	6,03
DIC	8,21	4,31	6,14
ANUAL	8,39	4,59	6,22





# H5028 TAYANGO ANTES CAPTACIÓN

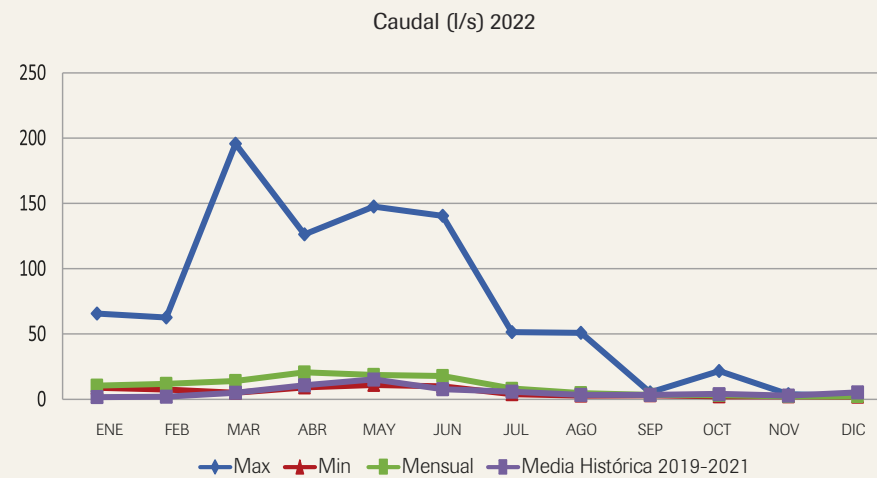
2022

## Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud	9978153	Longitud	768196	Altitud m s.n.m	3882
---------	---------	----------	--------	-----------------	------

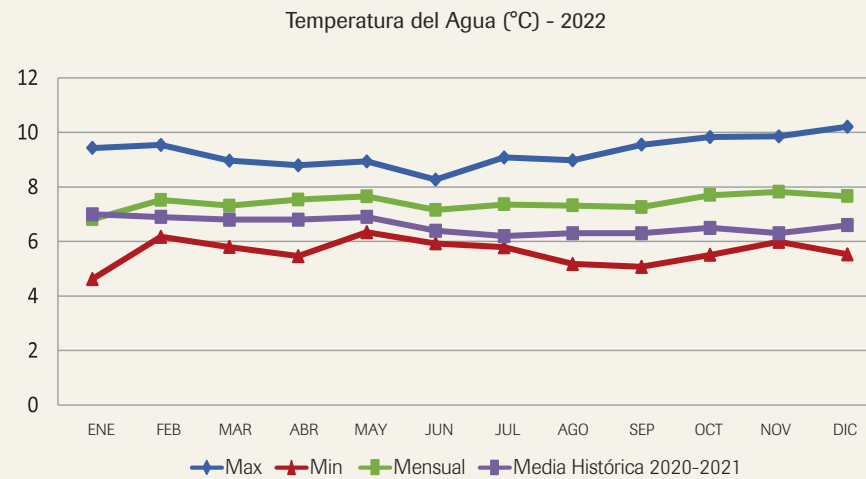
### Caudal - Valores medios mensuales, medios máximos y mínimos

Mes	Caudal (l/s)		
	Máx	Mín	Media
ENE	65,6	8,8	10,6
FEB	62,7	7,5	11,9
MAR	195,7	5	14,1
ABR	126,3	9,2	20,7
MAY	147,7	11	18,6
JUN	140,5	10	17,8
JUL	51,5	3,9	8,2
AGO	50,9	2,9	4,7
SEP	5,3	3,2	3,4
OCT	21,6	2,3	3,2
NOV	4	2,3	2,4
DIC	2,7	2	2,2
ANUAL	72,88	5,68	9,82



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

Mes	Temperatura del agua (°C)		
	Máx	Mín	Media
ENE	9,43	4,62	6,81
FEB	9,54	6,17	7,52
MAR	8,97	5,8	7,31
ABR	8,8	5,46	7,54
MAY	8,94	6,34	7,65
JUN	8,27	5,93	7,16
JUL	9,08	5,79	7,36
AGO	8,98	5,18	7,32
SEP	9,55	5,07	7,26
OCT	9,83	5,51	7,7
NOV	9,86	5,99	7,82
DIC	10,21	5,53	7,66
ANUAL	9,29	5,62	7,43



**ESTACIONES UBICADAS DENTRO DE LA CUENCA ANTISANA**

**JTU01HQ22 JATUNHUAYCU22**

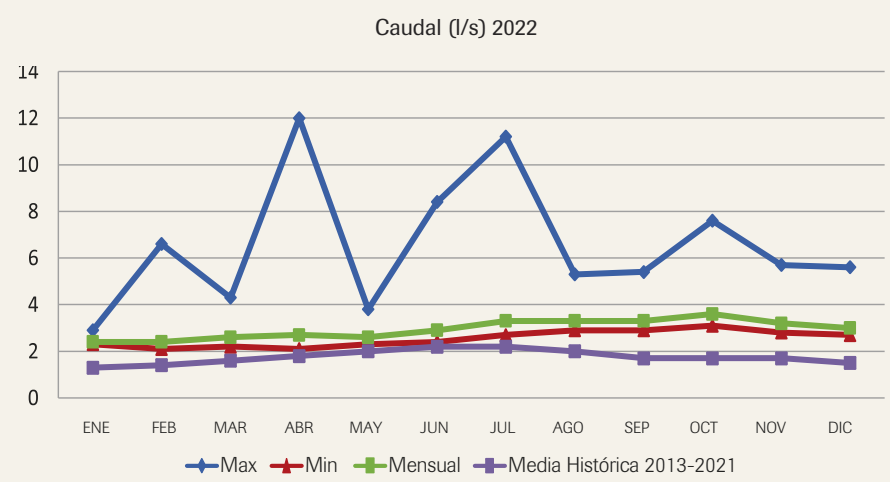
**2022**

**Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)**

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

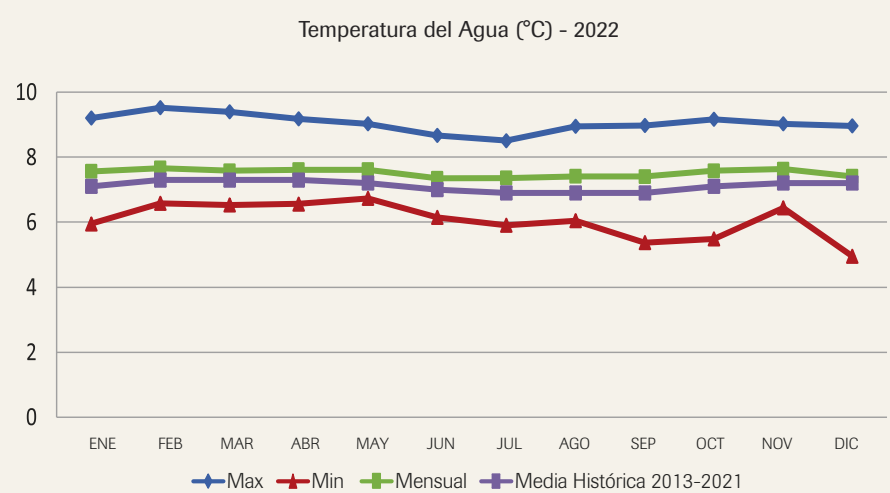
**Caudal - Valores medios mensuales, medios máximos y mínimos**

Mes	Caudal (l/s)		
	Máx	Mín	Media
ENE	2,9	2,3	2,4
FEB	6,6	2,1	2,4
MAR	4,3	2,2	2,6
ABR	12	2,1	2,7
MAY	3,8	2,3	2,6
JUN	8,4	2,4	2,9
JUL	11,2	2,7	3,3
AGO	5,3	2,9	3,3
SEP	5,4	2,9	3,3
OCT	7,6	3,1	3,6
NOV	5,7	2,8	3,2
DIC	5,6	2,7	3
ANUAL	6,57	2,54	2,94



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

Mes	Temperatura del agua (°C)		
	Máx	Mín	Media
ENE	9,2	5,95	7,56
FEB	9,52	6,58	7,66
MAR	9,39	6,53	7,58
ABR	9,18	6,56	7,61
MAY	9,02	6,73	7,61
JUN	8,67	6,15	7,35
JUL	8,51	5,9	7,36
AGO	8,95	6,04	7,41
SEP	8,97	5,37	7,4
OCT	9,16	5,49	7,58
NOV	9,02	6,44	7,63
DIC	8,96	4,95	7,41
ANUAL	9,05	6,06	7,51



# JTU01HQ32 JATUNHUAYCU32

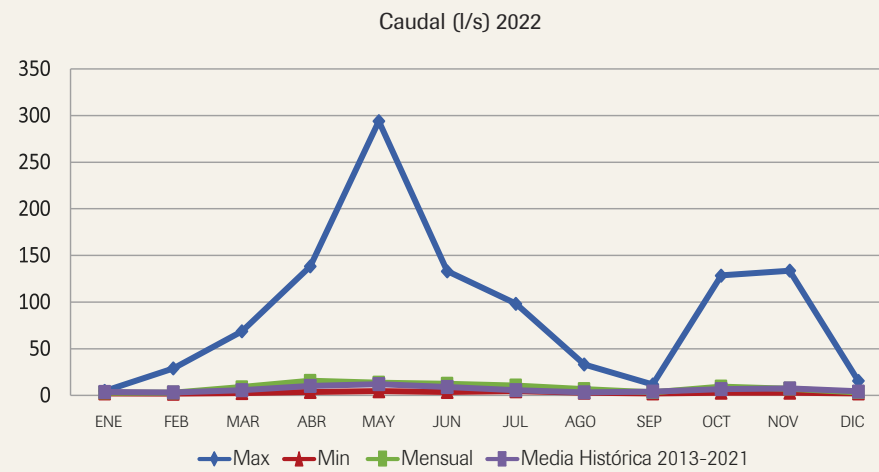
2022

## Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

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

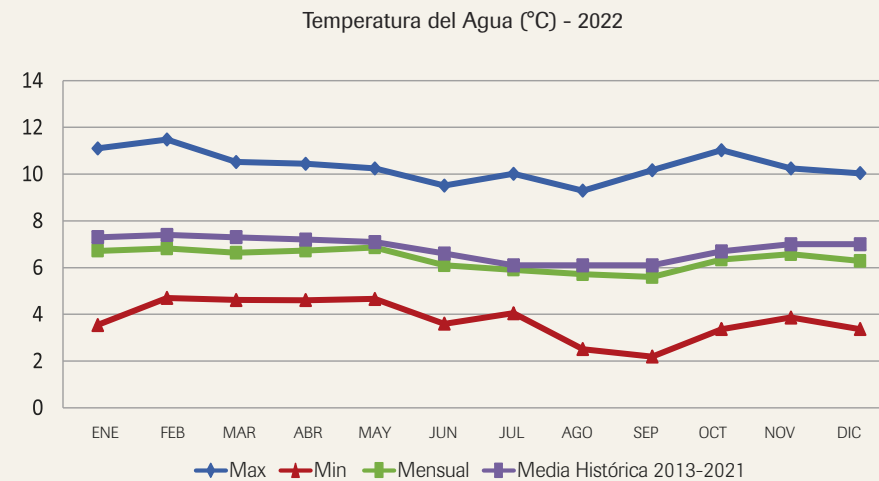
### Caudal - Valores medios mensuales, medios máximos y mínimos

Mes	Caudal (l/s)		
	Máx	Mín	Media
ENE	4,7	2,2	2,8
FEB	28,8	1,9	2,9
MAR	68,7	2,5	8,8
ABR	138,4	3,8	15,7
MAY	294	4,6	13,5
JUN	133,1	3,7	12,3
JUL	98,3	4,6	10,5
AGO	33,2	3	6,6
SEP	11,7	2,2	3,1
OCT	128,5	2,9	9,3
NOV	133,6	2,7	7
DIC	15,6	2,1	3,3
ANUAL	90,72	3,02	7,98



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

Mes	Temperatura del agua (°C)		
	Máx	Mín	Media
ENE	11,1	3,55	6,72
FEB	11,48	4,7	6,82
MAR	10,52	4,62	6,63
ABR	10,45	4,61	6,73
MAY	10,24	4,66	6,86
JUN	9,51	3,6	6,1
JUL	10,01	4,05	5,91
AGO	9,29	2,51	5,72
SEP	10,17	2,19	5,6
OCT	11,03	3,37	6,35
NOV	10,25	3,87	6,57
DIC	10,04	3,37	6,28
ANUAL	10,34	3,76	6,36



# JTU01HQ43 JATUNHUAYCU43

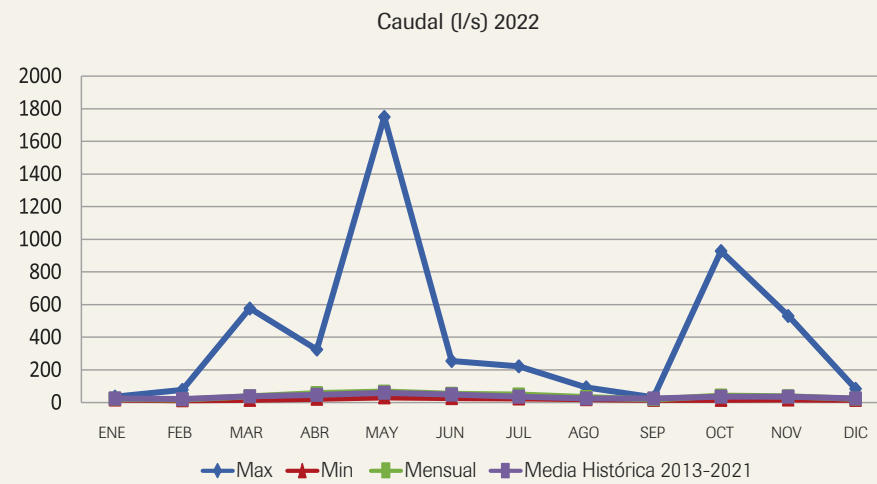
2022

## Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

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

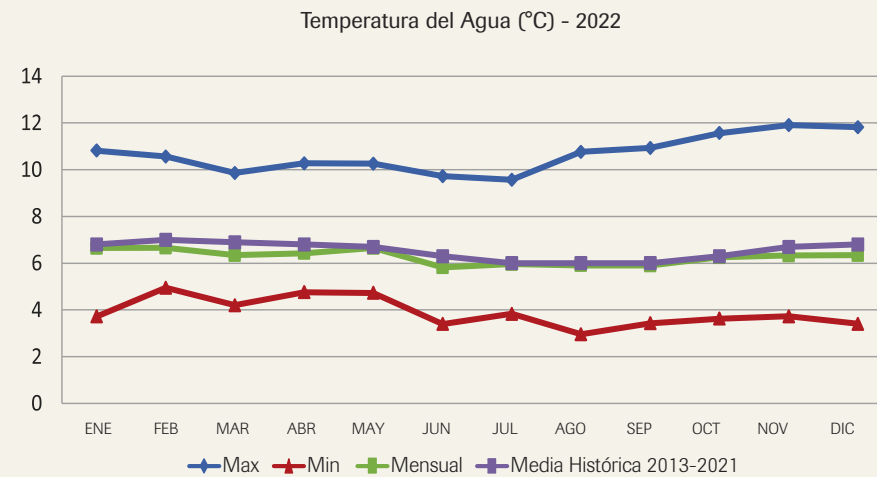
### Caudal - Valores medios mensuales, medios máximos y mínimos

Mes	Caudal (l/s)		
	Máx	Mín	Media
ENE	36,3	19,5	23,6
FEB	77,8	13,7	18,1
MAR	576,9	17,1	38,1
ABR	325,2	23,9	58
MAY	1750	31,2	67,4
JUN	255,2	28,1	54,5
JUL	222,2	25,6	48,7
AGO	93,1	20,2	33,9
SEP	32	15,8	18,6
OCT	928,2	16,6	43,2
NOV	531	18,9	38,5
DIC	84,3	16,5	22,9
ANUAL	409,35	20,59	38,79



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

Mes	Temperatura del agua (°C)		
	Máx	Mín	Media
ENE	10,82	3,72	6,65
FEB	10,57	4,95	6,66
MAR	9,86	4,2	6,34
ABR	10,27	4,76	6,43
MAY	10,26	4,73	6,65
JUN	9,73	3,4	5,82
JUL	9,57	3,84	5,96
AGO	10,77	2,96	5,91
SEP	10,93	3,43	5,9
OCT	11,57	3,63	6,25
NOV	11,91	3,73	6,33
DIC	11,82	3,41	6,35
ANUAL	10,67	3,9	6,27



# PUGHHI PUGLLOHUMA HIDROLÓGICA

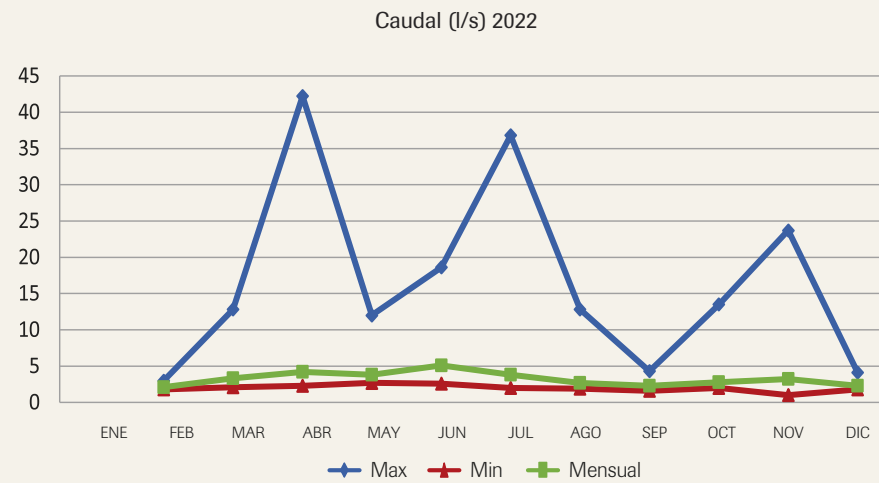
2022

## Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud	9944500	Longitud	810205	Altitud m s.n.m	4005
---------	---------	----------	--------	-----------------	------

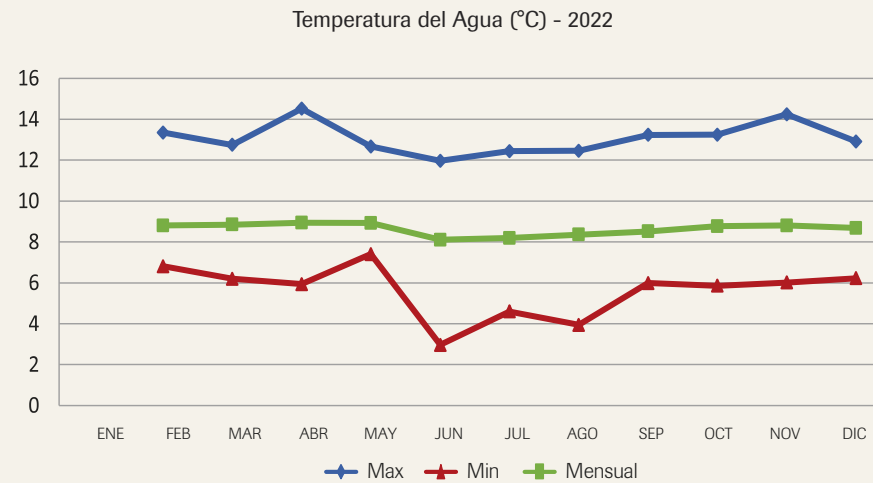
### Caudal - Valores medios mensuales, medios máximos y mínimos

Mes	Caudal (l/s)		
	Máx	Mín	Media
ENE	ND	ND	ND
FEB	3	1,8	2,1
MAR	12,8	2,1	3,3
ABR	42,2	2,3	4,2
MAY	12	2,7	3,8
JUN	18,6	2,6	5,1
JUL	36,8	2	3,8
AGO	12,8	1,9	2,7
SEP	4,3	1,6	2,3
OCT	13,5	2	2,8
NOV	23,7	1	3,2
DIC	4,1	1,8	2,3
ANUAL	16,71	1,98	3,24



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

Mes	Temperatura del agua (°C)		
	Máx	Mín	Media
ENE	ND	ND	ND
FEB	13,35	6,81	8,81
MAR	12,75	6,2	8,85
ABR	14,52	5,94	8,94
MAY	12,67	7,41	8,93
JUN	11,97	2,97	8,11
JUL	12,45	4,6	8,19
AGO	12,46	3,95	8,36
SEP	13,24	5,99	8,52
OCT	13,25	5,86	8,77
NOV	14,25	6,02	8,81
DIC	12,91	6,23	8,69
ANUAL	13,07	5,63	8,63





# JTUHHI HUMEDAL JATUNHUAYCU

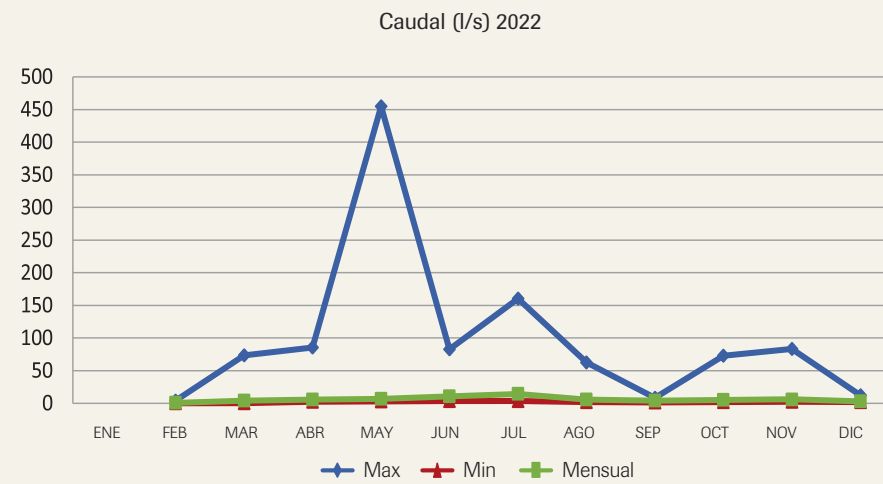
2022

## Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud	9941484	Longitud	806412	Altitud m s.n.m	4016
---------	---------	----------	--------	-----------------	------

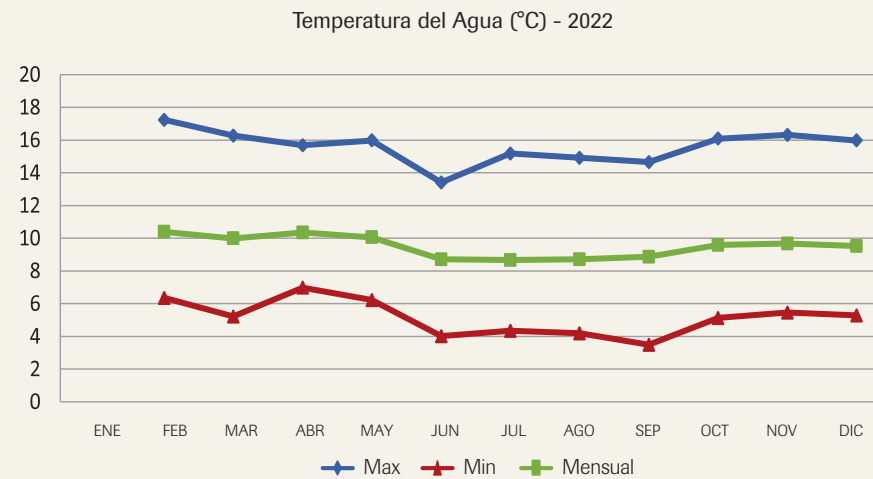
### Caudal - Valores medios mensuales, medios máximos y mínimos

Mes	Caudal (l/s)		
	Máx	Mín	Media
ENE	ND	ND	ND
FEB	4,2	0,1	0,7
MAR	73,6	0,4	4,3
ABR	85,3	2,6	5,8
MAY	454,9	2,8	6,9
JUN	82,7	3,5	10,7
JUL	160,5	3,6	14,3
AGO	62,8	2,1	5,8
SEP	8,3	1,4	4,1
OCT	73,1	1,9	5,4
NOV	83,3	2,6	6
DIC	12,2	1,8	3,2
ANUAL	100,08	2,07	6,11



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

Mes	Temperatura del agua (°C)		
	Máx	Mín	Media
ENE			
FEB	17,24	6,35	10,39
MAR	16,27	5,22	9,99
ABR	15,69	6,98	10,36
MAY	15,98	6,22	10,06
JUN	13,41	4,02	8,71
JUL	15,18	4,35	8,67
AGO	14,92	4,19	8,72
SEP	14,65	3,49	8,86
OCT	16,09	5,13	9,59
NOV	16,32	5,45	9,67
DIC	15,98	5,29	9,53
ANUAL	15,61	5,15	9,5



# H5010 JATUNHUAYCU-CAPTACIÓN

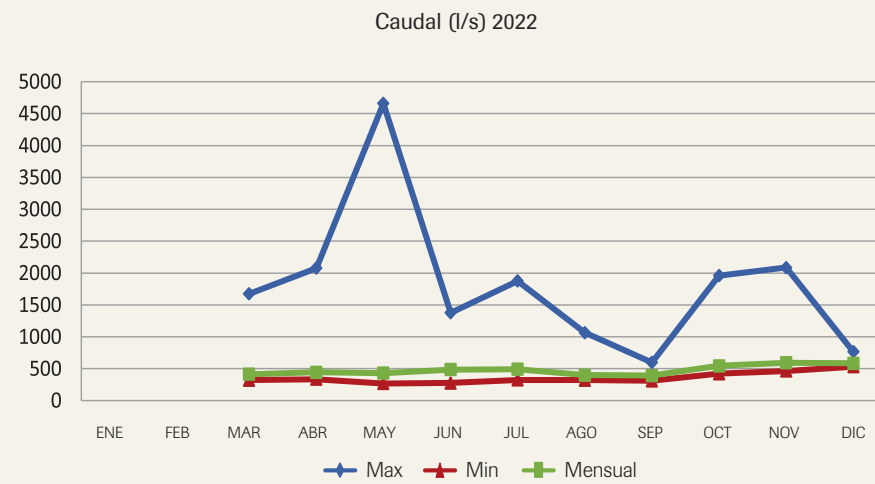
2022

## Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud	9941462	Longitud	806435	Altitud m s.n.m	4050
---------	---------	----------	--------	-----------------	------

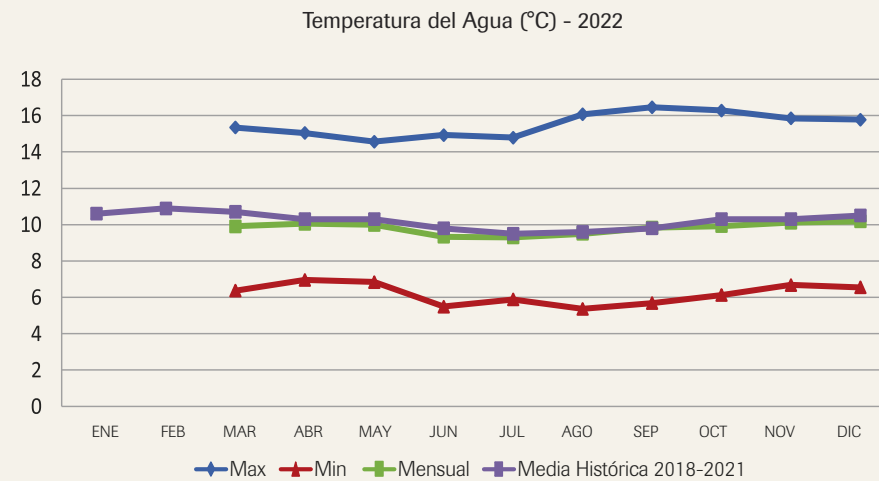
### Caudal - Valores medios mensuales, medios máximos y mínimos

Mes	Caudal (l/s)		
	Máx	Mín	Media
ENE	ND	ND	ND
FEB	ND	ND	ND
MAR	1674,4	320,9	412,2
ABR	2076,5	333,4	443,5
MAY	4658,8	266,9	430,9
JUN	1378,3	276,6	485,9
JUL	1875,5	325	493,1
AGO	1065	320,9	399,5
SEP	596,8	310,6	393,3
OCT	1959	421	545,5
NOV	2084,7	465,2	592,3
DIC	765,4	530,7	583,9
ANUAL	1813,44	357,12	478,01



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

Mes	Temperatura del agua (°C)		
	Máx	Mín	Media
ENE	ND	ND	ND
FEB	ND	ND	ND
MAR	15,35	6,37	9,91
ABR	15,04	6,96	10,05
MAY	14,57	6,84	9,99
JUN	14,93	5,49	9,33
JUL	14,79	5,88	9,3
AGO	16,07	5,37	9,5
SEP	16,46	5,69	9,84
OCT	16,28	6,13	9,92
NOV	15,85	6,68	10,11
DIC	15,78	6,55	10,18
ANUAL	15,51	6,2	9,81



Nota: ND = Porcentaje de datos inferior al 80%



INFO  
GENERAL

ANUARIO  
ESTACIONES  
METEOROLÓGICAS

ANUARIO  
ESTACIONES  
PLUVIOMÉTRICAS

ANUARIO  
ESTACIONES  
HIDROLÓGICAS



5

PORCENTAJE  
ANUAL DE  
DATOS

**Estaciones Meteorológicas EPMAPS - FONAG**

Porcentaje de Registro por Variable (2022)

Estación	Precipitación	Temperatura aire	Humedad del aire	Velocidad del viento	Dirección del viento	Humedad suelo	Radiación solar	Presión Atmosférica
ATP01PT01	100	96,81	96,81					
ATP01PT02	100	100	100					
ATP02PT01	99,84	99,71	99,71					
CAR02PT01	100	100	100					
JTU01PT32	80,97	84,55	84,67					
JTU01PT73	99,76	99,76	99,76					
M5021	100	100	100	100	100		100	100
M5025	97,98	97,58	97,58	97,43	97,43		97,58	97,58
M5026	100	100	100	100	100		100	100
M5027	100	100	100	99,79	99,79		100	100
M5028	100	100	100	98,38	98,38	100	100	
M5029	100	100	100	100	100	100	100	
M5031	99,77	99,77	99,77	99,77	99,77	99,77	99,77	
M5074	100	100	100	100	100	100	99,98	
M5075	100	100	100	100	100	100	100	
M5124	99,98	99,97	99,96	99,96	99,96		80	99,98
M5126	99,93	99,93	99,93	99,9	99,9		96,44	99,93
M5178	100	100	100	100	100		100	
M5180	100	98,11	100	100	100		100	100
C02	86,85	92,06	92,04				86,8	92,04
C04	96,66	97,13	96,98				96,54	96,83
C05	99,65	99,9	99,76				99,43	99,63
C06	99,39	100,99	99,63				99,56	99,56
C08	99,89	99,89	99,89				99,89	99,89
C10	91,67	99,86	100				100	100
C11	93,82	100	100				99,99	100
C15	92,36	99,7	99,7				84,15	84,15
C16	98,64	99,17	99,08				98,94	99,05
C19	98,73	99,71	99,25				98,34	99,02



### Estaciones Pluviométricas EPMAPS - FONAG

#### Porcentaje de Registro por Variable (2022)

Estación	Precipitación	Temperatura aire	Estación	Precipitación	Temperatura aire
JTU01PT11	100		P15	99,73	
JTU01PT53	91,03		P16	99,73	
JTU01PT63	100		P17	100	
JTU01PT83	100		P19	100	
M5022	100	100	P27	100	
M5023	100		P30	99,41	
M5024	100	100	P31	99,73	
M5030	97,94	97,94	P34	91,99	
M5076	100	100	P38	87,51	
M5077	100	99,98	P41	99,92	
M5078	96,73	96,73	P43	83,98	
M5181	100	100	P45	98,74	
M5182F	100		P53	100	
M5183F	100		P54	100	
M5184F	100		P56	93,23	
P03	89,58		P62	95,35	
P08	91,66		P68	96,38	
P11	99,28		P70	92,61	
P12	99,73		P75	100	
P13	93,96				



### **Estaciones Hidrológicas EPMAPS - FONAG**

#### Porcentaje de Registro por Variable (2022)

Estación	Caudal	Temperatura agua
ATP01HI01	99,98	99,98
ATP01HI02	90,99	99,49
ATP02HI01	100	100
DQS01HC01	87,34	87,34
H5006	100	100
H5009	100	100
H5010	88,94	88,94
H5025	100	100
H5026	100	98,65
H5027	100	100
H5028	100	100
JTU01HQ22	99,9	99,9
JTU01HQ32	98,95	98,93
JTU01HQ43	99,99	99,97
JTUHHI	91,13	91,13
PUGHHI	91,17	91,04

## ABREVIATURAS Y SIMBOLOGÍA

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