



Nº  
14

# ANUARIO HIDROMETEOROLÓGICO 2020

**RED** INTEGRADA DE MONITOREO  
HIDROMETEOROLÓGICO  
FONAG - EPMAPS



QUITO - ECUADOR / 2021

**Autores**

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

**Recopilación**

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

**Revisión**

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

**Procesamiento**

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

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

**Edición**

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

**Soporte Informático**

Paúl Chicaiza  
Programa Gestión del Agua – FONAG



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



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

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

El Fondo Ambiental para la Protección de las 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). El FONAG cuenta con un patrimonio independiente producto de los aportes periódicos de sus constituyentes originarios y adherentes, que le permite contar con un presupuesto propio para implementar, financiar y cofinanciar acciones de conservación y recuperación de las fuentes de agua que abastecen a la población del DMQ.

Los constituyentes originarios son la Empresa Pública Metropolitana de Agua Potable y Saneamiento y The Nature Conservancy. Mediante contratos de adhesión, 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.

El 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, el 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.

Por otro lado, la EPMAPS consciente de la importancia del monitoreo de su materia prima y la gestión de las emergencias en la ciudad, 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 también la renovación y repotenciación de los equipos, sensores y sistemas de transmisión. En lo que se refiere a la gestión de la información se llevó a cabo un proceso de validación de los datos históricos, esfuerzo que llevó tres años, en el cual participaron técnicos de la EPMAPS, FONAG y de instituciones académicas aliadas. Actualmente la EPMAPS utiliza activamente la información de la red hidrometeorológica para desarrollar productos para apoyar la gestión del recurso hídrico tanto en fuentes de agua como en la ciudad, por ejemplo, opera el sistema de alerta temprana de

precipitación intensa, como aporte a la gestión de riesgos de la ciudad por posibles eventos de inundación.

Desde el año 2019, la EPMAPS-Agua de Quito y el 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, la EPMAPS-Agua de Quito y el FONAG cuentan con sus propios sistemas de gestión de la información hidrometeorológica: PARAMH2O y SEDC; respectivamente; dentro de los cuales se han implementado procesos de validación, control de calidad y estandarización de la información.

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

La red está compuesta por 89 estaciones hidrometeorológicas (25 meteorológicas, 51 pluviométricas y 13 hidrométricas), todas ubicadas en zonas de gran importancia hídrica para el DMQ. A esto se suma, alrededor de 150 puntos de afloramientos y 40 pozos de monitoreo de agua subterránea. Puntualmente, la recopilación de datos de las estaciones meteorológicas e hidrológicas son obtenidas en tiempo real y en campo, por un equipo de técnicos del FONAG y EPMAPS que cumplen con rigurosos protocolos estandarizados.

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

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

En un trabajo coordinado entre la EPMAPS-Agua de Quito, a través de la Gerencia del Ambiente, y el FONAG se utiliza la información de la red en la elaboración de estudios y análisis hidrológicos para asegurar la disponibilidad del recurso en las cuencas aportantes a los sistemas de agua potable que abastecen a la población del DMQ y aportar a la gestión integrada del agua a todos los actores involucrados.

## CONTENIDO

1.	INFORMACIÓN GENERAL DE LA RED INTEGRADA DE MONITOREO HIDROMETEOROLÓGICO . . . . .	6
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> . . . . .	16
3.	<b>ANUARIO ESTACIONES PLUVIOMÉTRICAS</b> . . . . .	42
4.	<b>ANUARIO ESTACIONES HIDROLÓGICAS</b> . . . . .	94
5.	PORCENTAJE ANUAL DE DATOS . . . . .	107
	ABREVIATURAS Y SIMBOLOGÍA. . . . .	111



ANUARIO  
ESTACIONES  
METEOROLÓGICAS

ANUARIO  
ESTACIONES  
PLUVIOMÉTRICAS

ANUARIO  
ESTACIONES  
HIDROLÓGICAS

PORCENTAJE  
ANUAL DE  
DATOS

# INFORMACIÓN GENERAL DE LA RED INTEGRADA DE MONITOREO HIDROMETEOROLÓGICO





## 1. INFORMACIÓN GENERAL DE LA RED INTEGRADA DE MONITOREO HIDROMETEOROLÓGICO

### 1.1 INVENTARIO DE ESTACIONES HIDROMETEOROLÓGICAS

#### 1.1.1 ESTACIONES METEOROLÓGICAS

N <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	C07	San Antonio	Guayllabamba Medio	Pichincha	Quito	San Antonio	9997963	783243	2461	Jun-2000	X	EPMAPS
2	C02	Rumihurco	Guayllabamba Medio	Pichincha	Quito	El Condado	9985645	774102	3563	may-2000	X	EPMAPS
3	M5031	Chumillos	Guayllabamba Alto	Pichincha	Cayambe	Cangahua	9989510	810520	3750	ene-2010	X	FONAG
4	M5074	Puntas	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	Checa	9981721	809389	4142	dic-2011	X	FONAG
5	C06	Yaruquí	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	Yaruquí	9981813	799837	2679	oct-2000	X	EPMAPS
6	C05	Bellavista	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	Jipijapa	9979904	782541	2960	may-2000	X	EPMAPS
7	C04	Rumipamba	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	Rumipamba	9980593	774790	3327	oct-2000	X	EPMAPS
8	C18	Puengasí	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	Itchimbía	9973816	779044	2971	ene-2005	X	EPMAPS
9	M5075	Itulcachi	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	Pifo	9967879	804574	4029	dic-2011	X	FONAG
10	M5179	Paluguillo	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	Pifo	9966060	808109	3717	Sep-2017		FONAG
11	C19	El Troje	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	Turubamba	9963118	775644	3123	may-2000	X	EPMAPS
12	M5180	Atacazo-Antenas CNT	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	La Ecuatoriana	9964786	766935	3887	Sep-2019	X	FONAG
13	C08	IASA	San Pedro	Pichincha	Quito	Sangolquí	9956633	787805	2728	dic-2001	X	EPMAPS
14	M5027	Loma Hurco Ilinizas	San Pedro	Pichincha	Mejía	El Chaupi	9936280	760317	3727	jun-2007	X	FONAG
15	M5028	Hcda Prado Miranda	Pita	Pichincha	Quito	Pintag	9946524	790439	3526	ene-2010	X	FONAG

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	M5029	El Carmen	Pita	Pichincha	Quito	Pintag	9944491	796826	4100	ene-2010	X	FONAG
17	C11	Pita Campamento	Pita	Pichincha	Mejía	Machachi	9945105	785140	3360	nov-2002	X	EPMAPS
18	M5026	Cotopaxi Control Norte	Pita	Pichincha	Mejía	Machachi	9937618	784573	3670	jun-2007	X	FONAG
19	M5178	Tayango – Guagua Pichincha	El Cinto	Pichincha	Quito	Lloa	9978969	768518	4090	Jul-2018		FONAG
20	M5021	Yuracfaccha Oyacachi	Oyacachi	Napo	El Chaco	Oyacachi	9979154	821647	3710	jun-2007		FONAG
21	C13	Salve Faccha Campamento	Oyacachi	Napo	El Chaco	Oyacachi	9974472	816985	3889	oct-2015	X	EPMAPS
22	C16	Guyataloma	Chalpi Grande	Napo	Quijos	Papallacta	9967063	820381	3783	ene-2014	X	EPMAPS
23	M5025	La Virgen Papallacta	Papallacta	Napo	Quijos	Papallacta	9963068	811859	4020	jun-2007	X	FONAG
24	C10	La Mica Presa	Antisana	Napo	Archidona	Cotundo	9939530	808537	3922	jul-2008	X	EPMAPS
25	C01	Maucatambo	Tamboyacu	Napo	Archidona	Archidona	9924699	795679	3840	jul-2003		EPMAPS

**1.1.2 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	P60	San José de Minas	Guayllabamba Medio	Pichincha	Quito	San José de Minas	10019185	787940	2466	oct-2010		EPMAPS
2	P72	Colinas Alto	Guayllabamba Medio	Pichincha	Quito	El Condado	9988623	775708	3088	mar-2016	X	EPMAPS
3	P31	Pichán	Guayllabamba Medio	Pichincha	Quito	Nono	9987187	770308	3517	nov-2002	X	EPMAPS
4	P03	Rumihurco Machángara	Guayllabamba Medio	Pichincha	Quito	El Condado	9985543	775301	3245	may-2000	X	EPMAPS
5	P71	Collaloma Medio	Guayllabamba Medio	Pichincha	Quito	Comité del Pueblo	9986435	781260	2968	mar-2016	X	EPMAPS
6	P20	Calderón	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	Calderón	9991396	785698	2771	jul-2000	X	EPMAPS
7	P45	El Quinche	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	El Quinche	9987680	801535	2680	sep-2005	X	EPMAPS
8	P14	Zámbiza	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	Zámbiza	9983671	784247	2677	mar-2004		EPMAPS
9	P70	CC El Bosque	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	Mariscal Sucre	9982111	778569	2903	dic-2015	X	EPMAPS
10	P09	Iñaquito INAMHI	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	Iñaquito	9980267	779647	2804	may-2000	X	EPMAPS
11	P27	San Francisco	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	San Juan	9977631	773855	3551	jul-2003	X	EPMAPS
12	P13	Cumbayá	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	Cumbayá	9976384	786076	2339	jul-2000	X	EPMAPS
13	P08	Rumipamba	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	Rumipamba	9979985	777167	3005	dic-2000	X	EPMAPS
14	P11	Antenas	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	Rumipamba	9981632	775602	3800	jun-2000	x	EPMAPS
15	P12	Toctiuco	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	San Juan	9977178	775237	3232	jul-2000	X	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.
16	P28	Cruz Loma	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	San Juan	9979838	774045	4012	feb-2003	X	EPMAPS
17	P19	La Tola (Tumbaco)	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	Tumbaco	9974343	792696	2480	jul-2000	X	EPMAPS
18	H5006	Aglla en captación	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	Checa	9981650	811778	3765	dic-2019		FONAG
19	M5078	Pifo	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	Pifo	9973342	798647	2857	ene-2012	X	FONAG
20	P53	Paluguillo	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	Pifo	9970409	801987	3102	ago-2009	X	EPMAPS
21	P22	Chillogallo	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	Chillogallo	9969225	768726	3202	dic-2005	X	EPMAPS
22	P56	Tanque Solanda	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	La Argelia	9968831	774849	2917	oct-2009	X	EPMAPS
23	P17	El Tingo	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	Alangasi	9967503	784610	2483	jul-2000	X	EPMAPS
24	P23	Atacazo	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	La Ecuatoriana	9964755	766938	3887	jun-2000	X	EPMAPS
25	P52	Pintag	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	Pintag	9959875	792050	2814	oct-2008	X	EPMAPS
26	P16	Izobamba	San Pedro	Pichincha	Quito	Cutuglahua	9959515	772129	3046	may-2000	X	EPMAPS
27	M5077	Reserva Ecológica Ilinizas - REI	San Pedro	Pichincha	Mejía	El Chaupi	9930365	757174	3983	ene-2012	X	FONAG
28	M5030	Hcda Gordillo	Pita	Pichincha	Quito	Pintag	9953712	794173	3248	ene-2010	X	FONAG
29	P54	El Carmen	Pita	Pichincha	Quito	Pintag	9949720	793282	3284	ago-2009	X	EPMAPS
30	ATP02PT01	Chamilco 01	Pita	Pichincha	Mejía	Machachi	9938611	793207	4111	Sep-2017		FONAG
31	ATP01PT02	Chamilco 02	Pita	Pichincha	Mejía	Machachi	9934810	792846	3973	Sep-2017		FONAG
32	ATP01PT01	Tungurahua	Pita	Pichincha	Mejía	Machachi	9933176	793764	3948	Sep-2017		FONAG

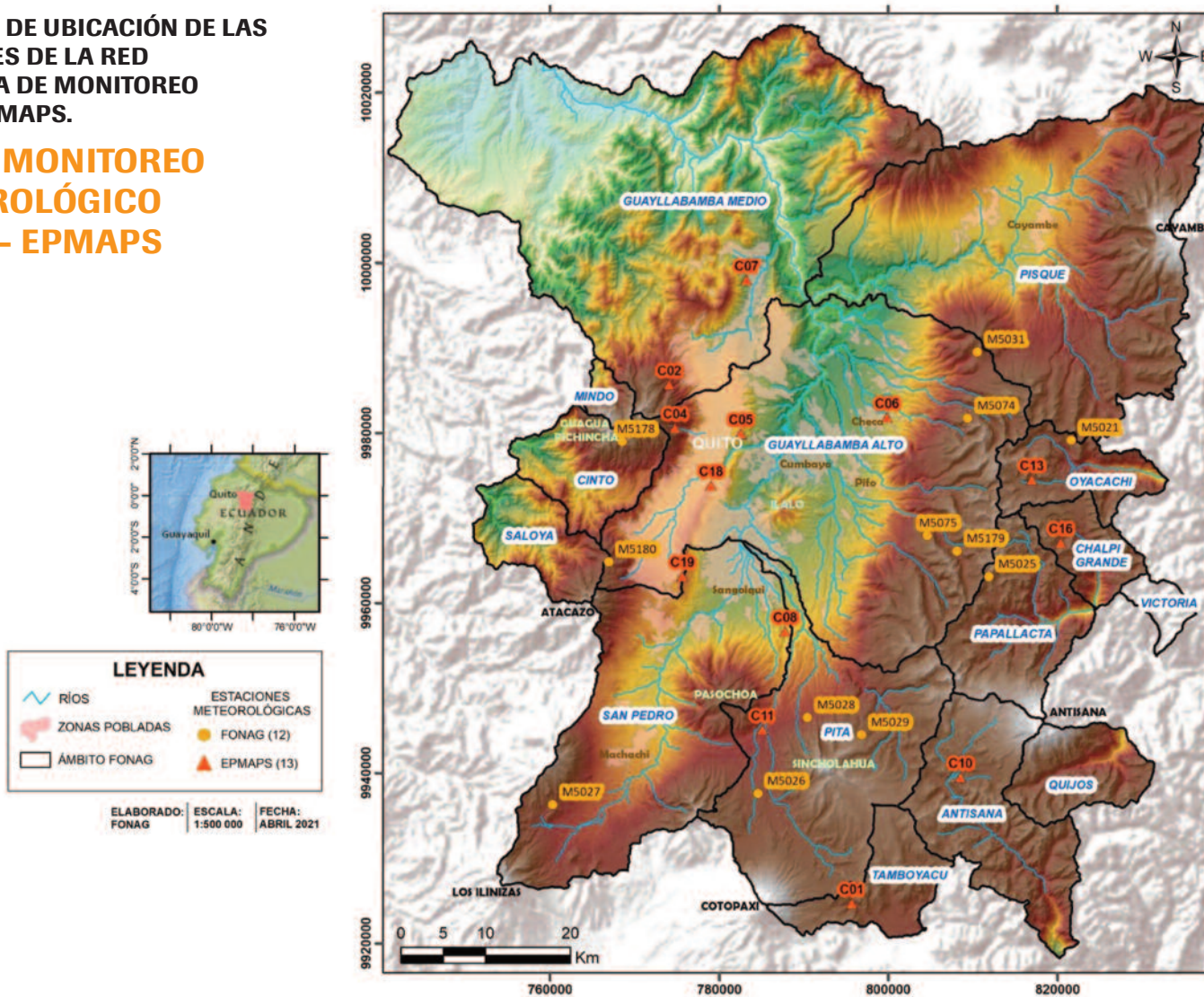
N <sup>a</sup>	CÓDIGO	NOMBRE	CUENCA	PROVINCIA	CANTÓN	PARROQUIA	LATITUD (UTM-WGS84)	LONGITUD (UTM-WGS84)	ALTURA (m.s.n.m.)	INICIO OPERACIÓN	TRANS. T. REAL	ADMIN.
33	M5076	Parque Nacional Cotopaxi-C. Potrerillos	Pita	Pichincha	Mejía	Machachi	9931750	789148	3866	ene-2012		FONAG
34	P39	Yangahuagra	Pita	Pichincha	Mejía	Machachi	9926789	793328	3973	dic-2003		EPMAPS
35	M5182	Guagua Pichincha - Mindo	Mindo	Pichincha	Quito	Lloa	9964050	817507	4309	Nov-2019		FONAG
36	M5181	Yuracyacu GuaguaPichincha	El Cinto	Pichincha	Quito	Lloa	9980171	768688	4170	Ene-2013		FONAG
37	P30	Santa Rosa	El Cinto	Pichincha	Quito	Lloa	9971789	766845	2913	ago-2002	X	EPMAPS
38	CAR02PT01	Carachas	Saloya	Pichincha	Quito	La Ecuatoriana	9965739	765827	3575	Nov-2019		FONAG
39	P68	Salve Faccha Alto	Oyacachi	Napo	El Chaco	Oyacachi	9974079	815024	3919	ene-2012	X	EPMAPS
40	P46	Chalpi Grande	Chalpi Grande	Napo	Quijos	Cuyuja	9960762	824453	2883	ago-2006		EPMAPS
41	M5022	Control Baños	Papallacta	Napo	Quijos	Papallacta	9964050	817507	3620	mar-2010		FONAG
42	M5023	Papallacta	Papallacta	Napo	Quijos	Papallacta	9958152	818242	3100	mar-2010		FONAG
43	M5024	El Tambo	Papallacta	Napo	Quijos	Papallacta	9958004	812125	3637	may-2010		FONAG
44	P34	Papallacta	Papallacta	Napo	Quijos	Papallacta	9957877	818216	3157	ene-2003	X	EPMAPS
45	P65	Laguna Santa Lucía	Antisana	Napo	Archidona	Archidona	9948571	813696	4379	nov-2011		EPMAPS
46	JTU01PT83	Jatunhuaycu83	Antisana	Napo	Archidona	Archidona	9948353	810183	4289	Dic-2013		FONAG
47	JTU01PT73	Jatunhuaycu73	Antisana	Napo	Archidona	Archidona	9948209	808555	4231	Ene-2014		FONAG
48	JTU01PT53	Jatunhuaycu53	Antisana	Napo	Archidona	Archidona	9947710	806825	4271	Feb-2014		FONAG
49	JTU01PT32	Jatunhuaycu32	Antisana	Napo	Archidona	Archidona	9946131	806765	4148	Nov-2013		FONAG
50	JTU01PT11	Jatunhuaycu11	Antisana	Napo	Archidona	Archidona	9944182	807523	4023	Nov-2013		FONAG
51	P55	Antisana Diguchi	Antisana	Napo	Archidona	Archidona	9936633	804660	3958	nov-2009		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		FONAG
2	H5026	Carihuayco en Palaguillo	Guayllabamba Alto	Pichincha	Quito	Pifo	9961847	809313	3839	Feb-2018	X	FONAG
3	H12	Pita Bocatoma	Pita	Pichincha	Mejía	Machachi	9945027	785420	3360	ene-2005	X	EPMAPS
4	ATP02HI01	Chamilco	Pita	Pichincha	Mejía	Machachi	9932638	790713	3840	Sep-2017		FONAG
5	ATP01HI01	Tungurahua	Pita	Pichincha	Mejía	Machachi	9932271	790768	3864	Sep-2017		FONAG
6	H5025	Pita en Campo Alegre	Pita	Pichincha	Mejía	Machachi	9931455	791235	3870	Jul-2017		FONAG
7	H5027	Yaracyacu antes canal	El Cinto	Pichincha	Quito	Lloa	9979137	768937	4096	Dic-2017		FONAG
8	H5028	Tayango antes captación	El Cinto	Pichincha	Quito	Lloa	9978154	768197	3882	Nov-2019		FONAG
9	H56	Salve Faccha A1	Oyacachi	Napo	El Chaco	Oyacachi	816147	9973326	3896	oct-2018	X	EPMAPS
10	H58	Salve Faccha A3	Oyacachi	Napo	El Chaco	Oyacachi	815761	9975043	3898	oct-2018	X	EPMAPS
11	H42	Chalpi Norte	Chalpi Grande	Napo	Quijos	Papallacta	9971214	823078	3841	jun-2011	X	EPMAPS
12	JTU01HQ43	Jatunhuaycu43	Antisana	Napo	Archidona	Archidona	9948063	808207	4144	Ene-2013		FONAG
13	H55	Río Antisana AC	Antisana	Napo	Archidona	Cotundo	808657	9940652	3957	abr-2019		EPMAPS

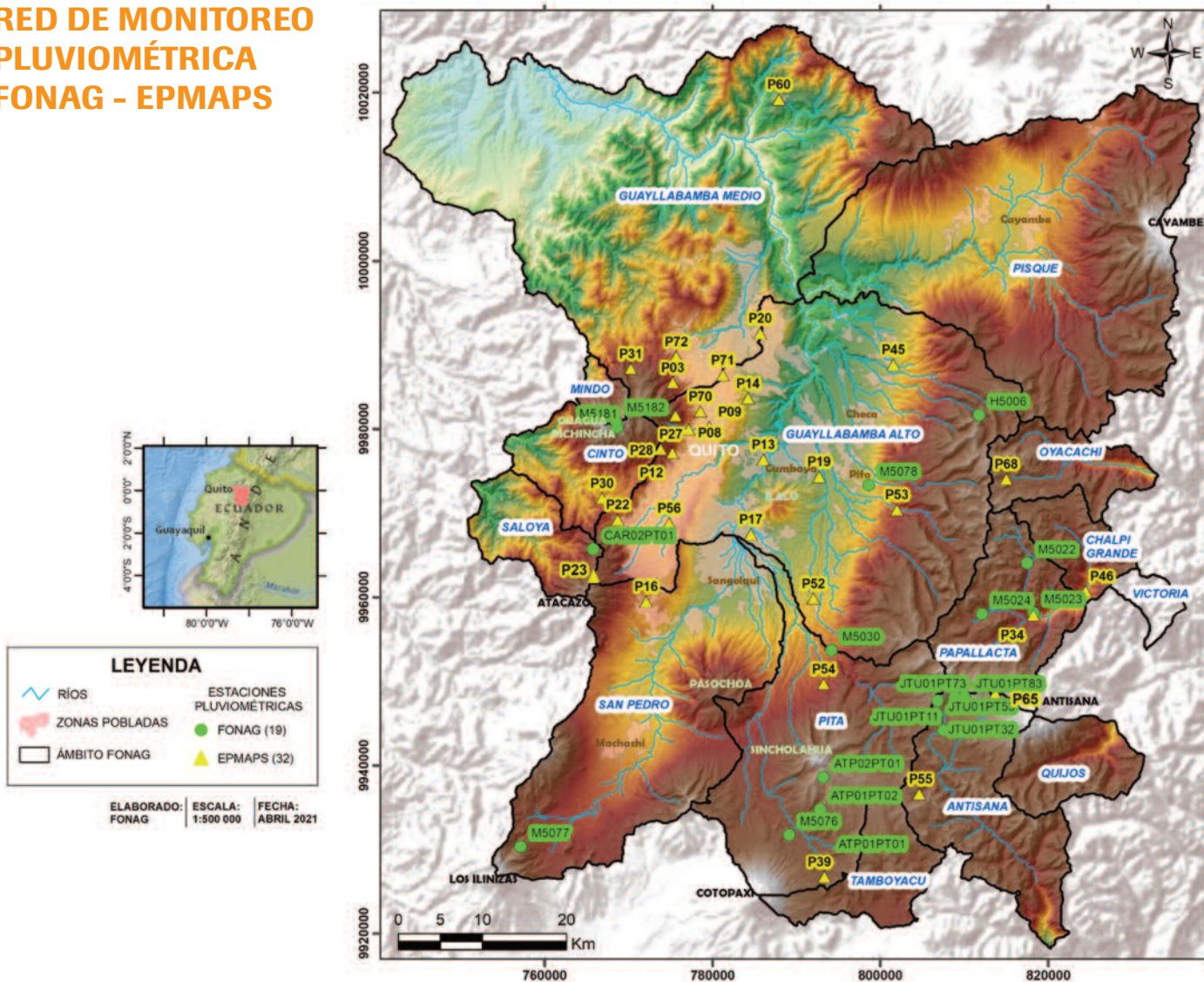
1.2 MAPAS DE UBICACIÓN DE LAS ESTACIONES DE LA RED INTEGRADA DE MONITOREO FONAG-EPMAPS.

RED DE MONITOREO METEOROLÓGICO FONAG - EPMAPS





## RED DE MONITOREO PLUVIOMÉTRICA FONAG - EPMAPS







# 2

## ANUARIO ESTACIONES METEOROLÓGICAS



Estación Meteorológica M5027 - Loma Hurco Ilinizas



Cuenca Guayllabamba Medio

C07 SAN ANTONIO

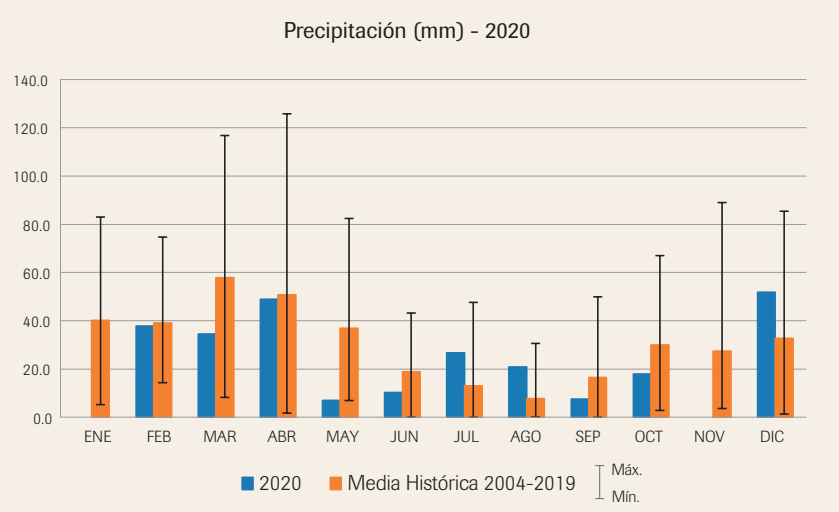
2020

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

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

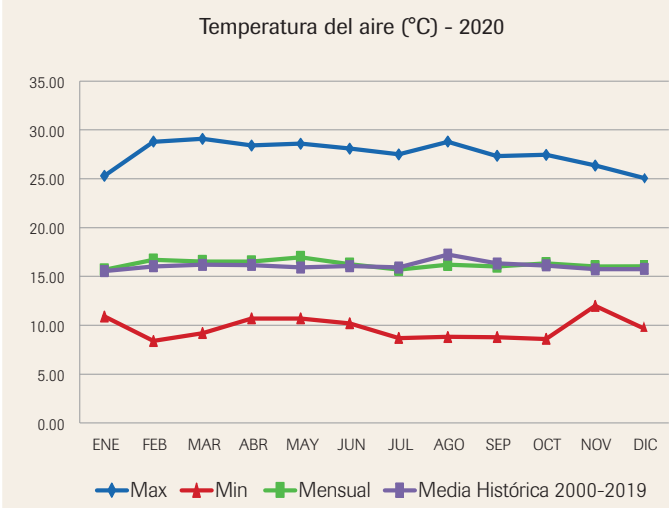
Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H (mm)	Día	
ENE	ND	ND	ND	ND
FEB	37,8	11,6	21	11
MAR	34,6	6,6	10	16
ABR	48,9	14,9	17	16
MAY	6,9	2,6	12	7
JUN	10,2	3,3	12	10
JUL	26,6	8,4	13	11
AGO	20,8	6,2	21	11
SEP	7,5	4,5	17	5
OCT	17,9	12,1	26	9
NOV	ND	ND	ND	ND
DIC	51,8	9,3	3	20
ANUAL	263,0	14,9	17	116



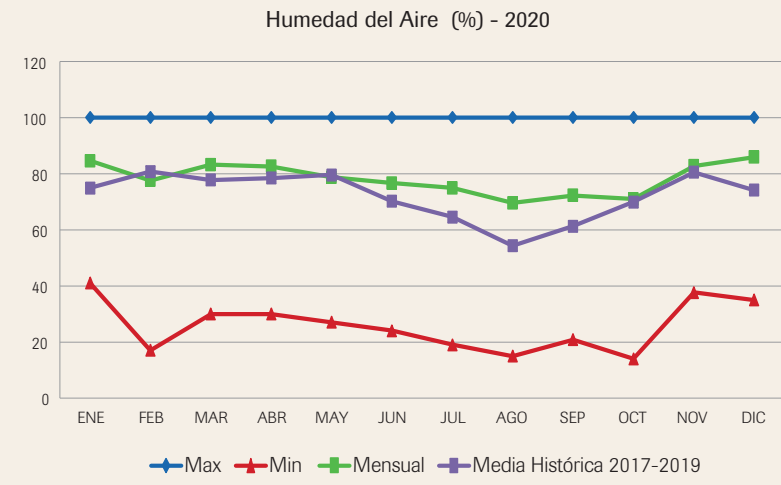
Temperatura del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos, medios máximos y mínimos

MES	Temperatura del aire (°C)						
	Absoluta				Media		
	Máx	Día	Mín	Día	Máx	Mín	Mensual
ENE	25,30	31	10,90	31	23,33	12,23	15,68
FEB	28,80	18	8,40	6	25,25	12,10	16,71
MAR	29,10	4	9,20	22	24,21	12,72	16,54
ABR	28,40	3	10,70	3	24,68	12,56	16,52
MAY	28,60	21	10,70	14	25,60	12,25	16,96
JUN	28,10	7	10,20	22	24,99	11,61	16,26
JUL	27,50	31	8,70	28	24,25	11,09	15,70
AGO	28,80	10	8,80	10	25,45	10,74	16,20
SEP	27,35	12	8,78	26	24,84	10,69	16,02
OCT	27,47	10	8,60	2	25,16	10,99	16,32
NOV	26,37	29	11,99	29	22,70	12,58	16,01
DIC	25,04	7	9,71	7	22,69	11,72	15,28
ANUAL	29,10	4	8,40	6	25,60	10,69	16,18



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

MES	Humedad relativa del aire (%)				
	Máx	Día	Mín	Día	Media
					Media
ENE	100	23	41	31	84,61
FEB	100	1	17	5	77,57
MAR	100	1	30	4	83,2
ABR	100	1	30	3	82,62
MAY	100	1	27	23	78,7
JUN	100	1	24	7	76,65
JUL	100	1	19	17	74,88
AGO	100	5	15	2	69,59
SEP	100	1	20,86	22	72,25
OCT	99,98	28	14,04	10	70,93
NOV	99,98	26	37,62	29	82,75
DIC	99,98	20	34,95	7	85,9
ANUAL	100	23	14,04	10	78,30



Radiación Solar - Valores máximos, mínimos medios 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	319,00	640,00	912,00	1251,00	1284,00	1332,00	1279,00	1136,00	983,00	646,00	223,00	58,00	1332,00	12
FEB	0,00	86,00	427,00	717,00	1135,00	1145,00	1234,00	1276,00	1229,00	1097,00	935,00	779,00	205,00	68,00	1276,00	12
MAR	0,00	183,00	382,00	701,00	1020,00	1182,00	1339,00	1370,00	1230,00	1263,00	1081,00	721,00	201,00	76,00	1370,00	12
ABR	0,00	149,00	523,00	849,00	1067,00	1131,00	1215,00	1386,00	1246,00	1055,00	982,00	639,00	185,00	32,00	1386,00	12
MAY	0,00	190,00	469,00	798,00	1071,00	1205,00	1188,00	1228,00	1237,00	900,00	721,00	495,00	141,00	27,00	1237,00	13
JUN	0,00	156,00	419,00	724,00	1021,00	1060,00	1234,00	1274,00	1262,00	1154,00	740,00	246,00	171,00	39,00	1274,00	12
JUL	0,00	167,00	425,00	674,00	1067,00	1142,00	1283,00	1299,00	1219,00	1082,00	862,00	373,00	191,00	43,00	1299,00	12
AGO	0,00	157,00	493,00	712,00	951,00	1200,00	1296,00	1365,00	1284,00	1024,00	932,00	769,00	158,00	62,00	1365,00	12
SEP	1,03	197,44	479,86	896,60	1080,25	1353,00	1347,38	1351,14	1275,88	1115,96	1020,00	666,14	126,58	50,00	1353,00	10
OCT	4,24	268,33	585,70	859,30	1181,05	1249,52	1307,64	1314,71	1305,98	1108,28	880,37	576,41	160,79	12,17	1314,71	12
NOV	5,00	248,00	487,00	782,00	980,00	1070,00	1185,99	1229,14	1127,00	1007,00	755,00	556,98	122,84	12,14	1229,14	12
DIC	0,76	185,52	516,46	725,89	959,26	1262,28	1292,54	1345,89	1313,88	1097,36	987,07	638,57	164,48	38,38	1345,89	12

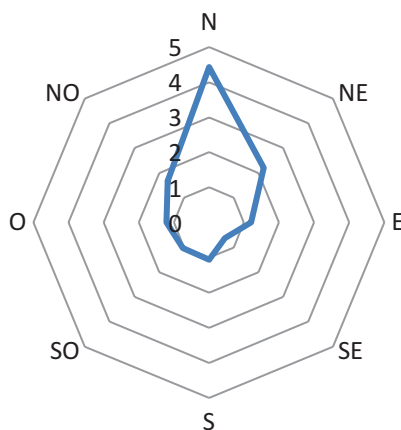
  

Radiación Mínima Horaria W/m2																
Mes/hora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Máxima	Hora
ENE	0,00	0,00	12,00	35,00	124,00	224,00	268,00	211,00	244,00	142,00	133,00	67,00	13,00	0,00	0,00	5
FEB	0,00	0,00	7,00	0,00	10,00	67,00	64,00	77,00	214,00	140,00	104,00	38,00	5,00	0,00	0,00	5
MAR	0,00	0,00	13,00	27,00	138,00	89,00	135,00	153,00	163,00	144,00	61,00	33,00	9,00	0,00	0,00	5
ABR	0,00	0,00	17,00	33,00	209,00	240,00	163,00	223,00	78,00	88,00	10,00	7,00	1,00	0,00	0,00	5
MAY	0,00	0,00	25,00	86,00	181,00	295,00	161,00	145,00	130,00	97,00	47,00	26,00	4,00	0,00	0,00	5
JUN	0,00	0,00	12,00	83,00	191,00	271,00	193,00	102,00	102,00	45,00	52,00	9,00	3,00	0,00	0,00	5
JUL	0,00	0,00	11,00	80,00	158,00	243,00	154,00	156,00	117,00	65,00	29,00	2,00	2,00	0,00	0,00	5
AGO	0,00	0,00	11,00	53,00	158,00	189,00	227,00	164,00	57,00	57,00	48,00	20,00	9,00	0,00	0,00	5
SEP	0,00	0,00	42,00	112,50	227,78	214,73	220,00	187,60	78,00	110,26	3,17	4,19	0,62	0,00	0,00	5
OCT	0,00	1,00	35,05	54,41	202,44	237,59	237,17	243,52	149,80	71,21	13,97	23,42	0,77	0,00	0,00	5
NOV	0,00	0,00	31,00	41,00	73,00	156,00	367,10	270,96	187,22	131,90	76,25	22,00	1,65	0,00	0,00	5
DIC	0,00	0,03	6,27	28,97	35,00	56,88	51,68	51,61	161,10	163,39	89,22	38,27	2,93	0,00	0,00	5

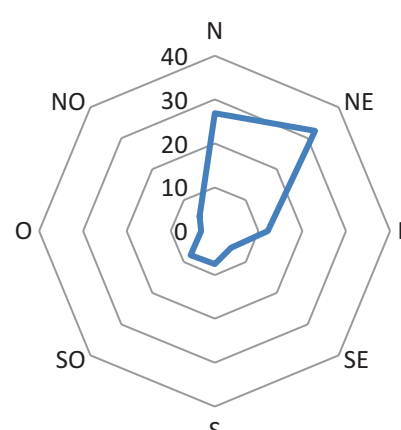
Viento - Valores Medios Mensuales de Velocidad y Dirección de Viento

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	%	m/s	%			%	Obs	
ENE	4,97	32,41	2,17	26,98	1,16	10,1	0,49	4,42	0,92	6,57	1,01	9,64	0,86	3,91	1,42	5,98	14,27	2376	0	N	9,4
FEB	4,36	31,49	2,17	25,05	1,32	10,02	0,69	4,1	0,93	6,47	1,04	10,21	1,19	4,52	1,65	8,13	12,27	8155	0	N	8,75
MAR	5,05	29,65	2,11	30,69	1,17	11,68	0,63	4,14	0,95	6,45	1,15	7,1	1,38	3,85	2,03	6,45	9,79	8762	0	N	9,49
ABR	4,22	27,12	2,25	30,36	1,19	11,75	0,68	5,07	1,15	8,62	1,1	8,71	0,91	3,19	1,14	5,18	12,23	8535	0	N	8,22
MAY	3,66	24,86	2,46	29,85	1,25	11,04	0,69	4,42	1,01	7,15	0,95	11,4	0,82	4,14	1,35	7,13	12,75	8620	0	N	7,64
JUN	3,91	26,91	2,43	24,01	1,15	10,38	0,75	5,36	1,54	9,66	1,03	11,71	0,74	4,5	1,39	7,48	14,02	8209	0	N	7,93
JUL	3,31	23,66	2,47	25,49	1,45	11,31	0,76	4,87	1,08	9,34	0,99	11,74	0,87	5,28	1,08	8,31	15,13	8402	0	N	7,08
AGO	3,81	24,52	2,75	23,3	1,46	10,09	0,91	5,17	1,41	9,65	1,09	12,46	0,81	5,98	1,44	8,83	13,87	8394	0	N	7,97
SEP	3,46	25,87	2,48	21,52	1,51	9,94	1,02	4,91	1,54	10,35	1,07	13,28	0,82	5,16	1,34	8,97	15,22	8760	15	N	7,54
OCT	3,88	26,83	2,46	23,55	1,44	10,24	1,01	5,33	1,42	9,36	1,12	10,63	0,96	4,38	1,63	9,68	13,5	8514	310,7	S	8,18
NOV	3,63	28,49	2,1	28,56	1,25	11,67	0,7	4,21	1,33	7,94	0,89	8,07	1,36	4,48	1,71	6,58	13,64	1474	15	N	7,78
DIC	4,43	26,89	2,21	32,39	1,2	12,18	0,64	5,39	1,06	7,51	1,04	7,73	1,21	3,05	1,67	4,85	13,12	8806	14,9	N	8,51

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



Frecuencia Media de la dirección de viento (%)



Nota: ND = Porcentaje de datos inferior al 80%



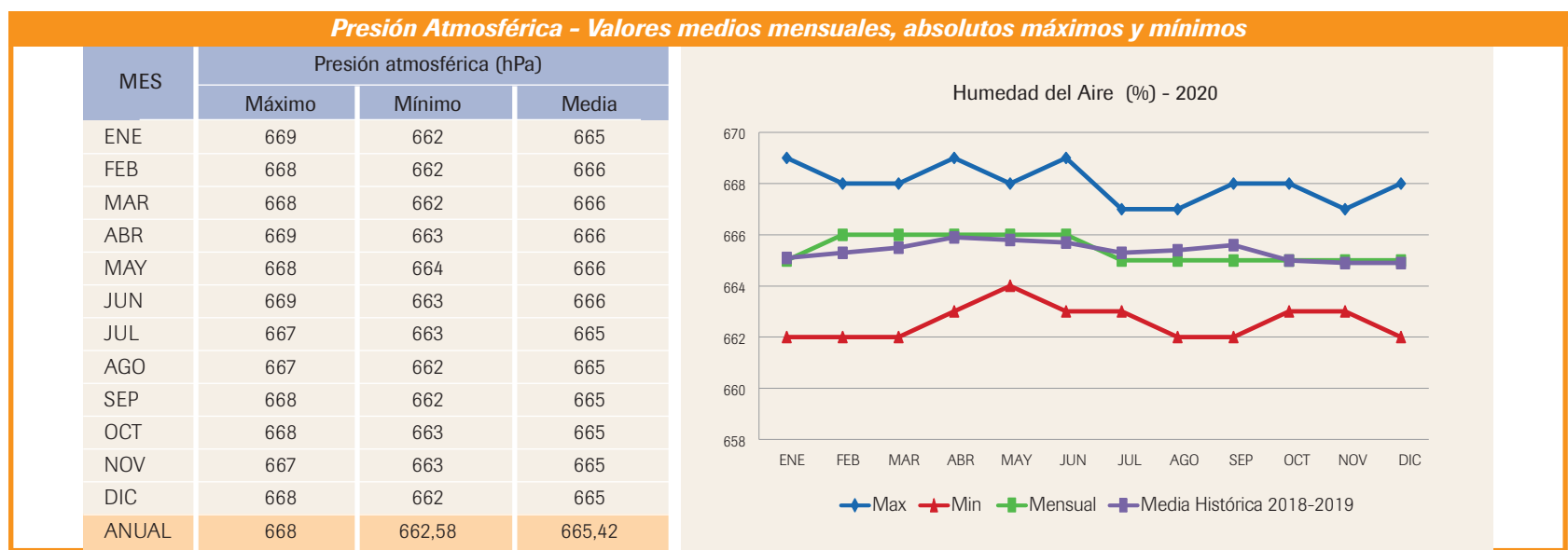
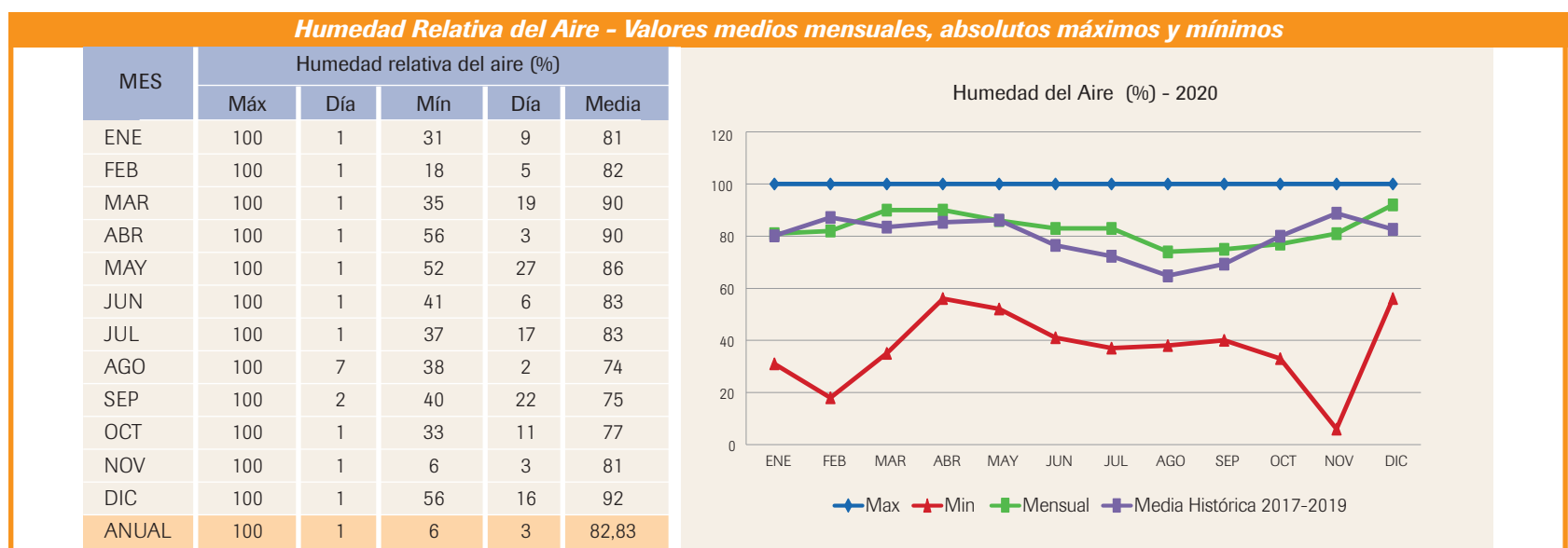
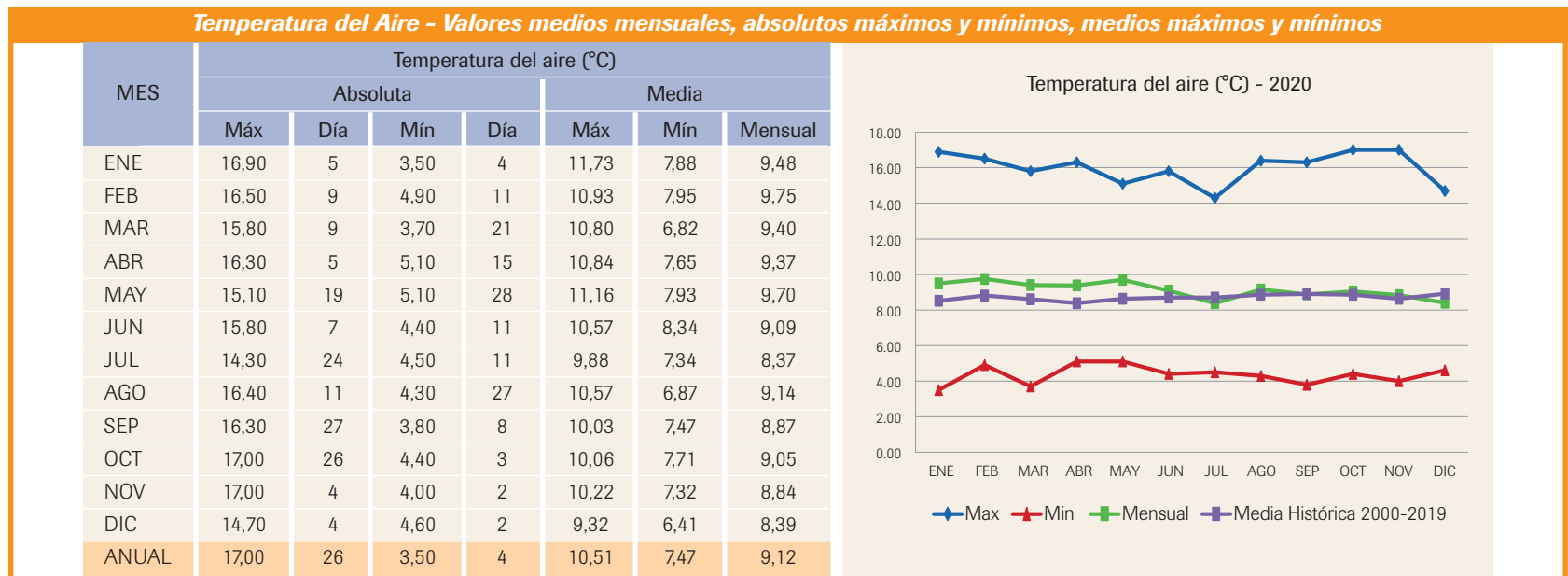
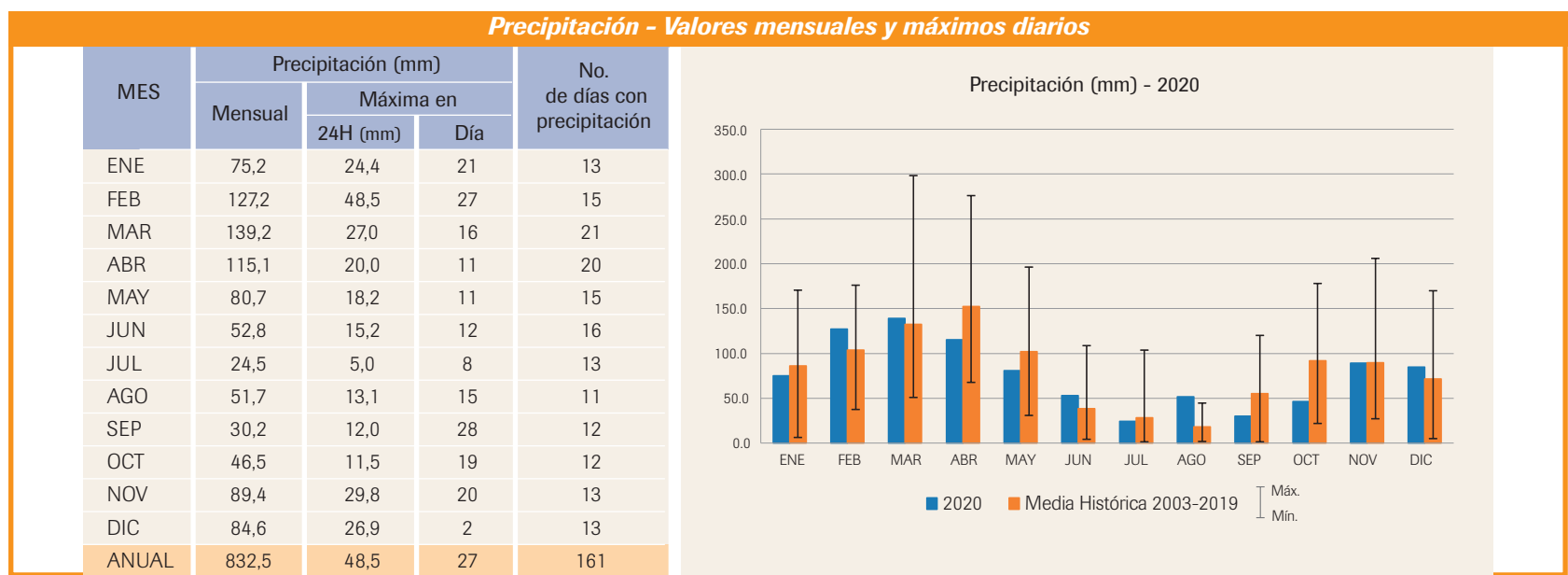
Cuenca Guayllabamba Medio

C02 RUMIHURCO

2020

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

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



**Radiación Solar - Valores máximos, mínimos medios 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	142,00	514,00	738,00	1112,00	1231,00	1286,00	1241,00	1212,00	1054,00	950,00	649,00	150,00	51,00	1286,00	11
FEB	0,00	124,00	398,00	686,00	1057,00	1133,00	1235,00	1243,00	1239,00	936,00	904,00	641,00	159,00	46,00	1243,00	12
MAR	0,00	155,00	518,00	834,00	947,00	1144,00	1228,00	1286,00	1276,00	432,00	798,00	507,00	224,00	69,00	1286,00	12
ABR	0,00	157,00	555,00	698,00	1018,00	1120,00	1191,00	1209,00	1087,00	881,00	764,00	286,00	151,00	30,00	1209,00	12
MAY	0,00	162,00	458,00	702,00	934,00	1075,00	1130,00	1249,00	1049,00	893,00	317,00	235,00	155,00	23,00	1249,00	12
JUN	0,00	184,00	491,00	848,00	1006,00	1104,00	1242,00	1169,00	1180,00	1017,00	381,00	259,00	155,00	57,00	1242,00	11
JUL	0,00	128,00	491,00	733,00	912,00	1148,00	1152,00	1160,00	1146,00	1153,00	693,00	469,00	281,00	51,00	1160,00	12
AGO	0,00	180,00	585,00	708,00	969,00	1091,00	1203,00	1377,00	1233,00	1131,00	864,00	683,00	267,00	51,00	1377,00	12
SEP	1,00	230,00	581,00	893,00	1056,00	1326,00	1258,00	1333,00	1182,00	818,00	860,00	479,00	127,00	46,00	1333,00	12
OCT	6,00	349,00	622,00	872,00	1187,00	1257,00	1317,00	1285,00	1165,00	929,00	896,00	398,00	135,00	23,00	1317,00	11
NOV	6,00	309,00	666,00	842,00	1190,00	1180,00	1272,00	1215,00	1093,00	995,00	769,00	614,00	146,00	14,00	1272,00	11
DIC	2,00	220,00	534,00	778,00	1189,00	1261,00	1240,00	1207,00	1159,00	1311,00	959,00	611,00	147,00	19,00	1311,00	14

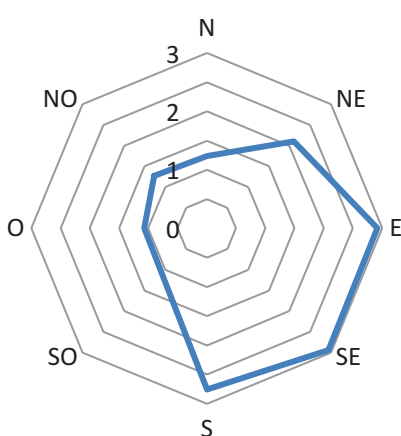
Radiación Mínima Horaria W/m2

Mes/hora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Máxima	Hora
ENE	0,00	0,00	7,00	36,00	54,00	65,00	32,00	67,00	72,00	20,00	54,00	13,00	3,00	0,00	0,00	5
FEB	0,00	0,00	9,00	11,00	21,00	20,00	40,00	53,00	37,00	13,00	26,00	2,00	2,00	0,00	0,00	5
MAR	0,00	0,00	18,00	24,00	40,00	29,00	27,00	29,00	70,00	32,00	11,00	19,00	3,00	0,00	0,00	5
ABR	0,00	0,00	15,00	32,00	108,00	44,00	54,00	25,00	34,00	13,00	6,00	4,00	1,00	0,00	0,00	5
MAY	0,00	0,00	20,00	38,00	90,00	125,00	66,00	41,00	33,00	16,00	19,00	9,00	1,00	0,00	0,00	5
JUN	0,00	0,00	13,00	47,00	84,00	113,00	52,00	52,00	44,00	23,00	11,00	9,00	5,00	0,00	0,00	5
JUL	0,00	0,00	9,00	17,00	91,00	128,00	48,00	24,00	51,00	14,00	10,00	11,00	9,00	0,00	0,00	5
AGO	0,00	0,00	3,00	43,00	132,00	130,00	78,00	57,00	26,00	25,00	20,00	9,00	4,00	0,00	0,00	5
SEP	0,00	0,00	35,00	127,00	219,00	250,00	167,00	27,00	53,00	37,00	6,00	9,00	1,00	0,00	0,00	5
OCT	0,00	2,00	27,00	41,00	84,00	98,00	163,00	49,00	24,00	8,00	8,00	7,00	1,00	0,00	0,00	5
NOV	0,00	0,00	15,00	67,00	86,00	37,00	116,00	74,00	56,00	10,00	8,00	3,00	1,00	0,00	0,00	5
DIC	0,00	0,00	6,00	23,00	55,00	73,00	66,00	21,00	49,00	45,00	2,00	9,00	1,00	0,00	0,00	5

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

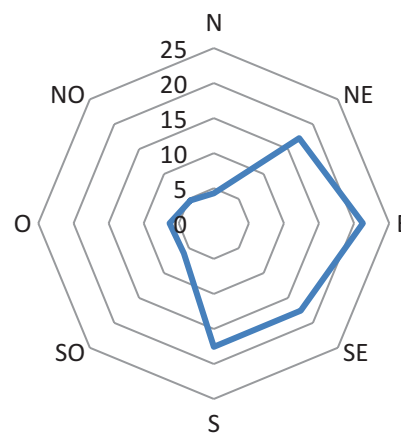
MES	N		NE		E		SE		S		SO		O		NO		Calma	N°	Velocidad mayor		Velocidad Media
	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%			%	Obs	
ENE	0,9	4,61	2,9	29,54	3,1	13,51	3,9	20,81	1,2	9,34	0,5	6,14	0,9	11,56	0,7	3,86	17,2	8872	10,1	NE	6,36
FEB	0,9	5,75	2,8	33,15	2,3	13,97	2,9	19,49	1,3	7,83	0,6	5,08	0,9	8,37	0,8	4,71	13,7	8214	10,8	NE	5,64
MAR	0,9	6,06	2,2	32,36	1,4	10,65	1,6	10,69	1,3	9,92	0,7	8,99	0,8	13,63	0,8	4,74	18,92	8664	7,8	E	4,36
ABR	0,9	5,32	2,5	34,78	1,8	13,68	2,7	17,57	1,3	8,52	0,6	5,08	0,8	8,03	0,7	3,94	15,38	8374	10,2	S	5,13
MAY	0,9	4,03	3	36,62	2,7	18,13	4,2	23,92	1,3	4,6	0,6	3,1	0,7	3,57	0,6	1,86	9,69	8557	11	NE	6,25
JUN	0,8	2,86	2	10,07	2,9	28,9	2,5	19,23	3,6	24,41	1,3	4,29	0,7	2,71	0,8	4,31	8,97	8361	8,9	E	6,63
JUL	1,3	2,6	1,4	4,77	3,2	28,94	3	20,16	4,1	26,78	1,4	4,31	0,7	2,59	1	3,19	6,37	8334	9,7	S	7,25
AGO	1,7	3,73	2	4,38	4,1	24,69	3,6	19,41	4,8	30,15	1,4	4,21	1,3	3,21	1,5	3,8	4,83	8355	11,1	E	9,25
SEP	1,8	2,82	1,9	2,87	4,5	24,72	4,2	22,05	4,6	31,04	1,6	5,84	1,5	2,75	2,2	3,16	2,77	8231	13,1	E	10,03
OCT	1,6	3,52	1,8	4,81	4	25,46	3,4	15,79	4,9	28,84	1,4	5,66	1,3	4,53	1,8	4,64	5,89	8324	12,4	E	9,04
NOV	1,5	5,61	1,4	6,17	2,5	25,69	1,8	10,17	2,5	15,86	1,4	12,56	1,4	9,39	2,3	10,24	10,87	8268	10,4	S	6,65
DIC	1,4	5,02	1,4	6,85	2,4	26,6	1,6	11,39	2,2	13,55	1,4	6,89	1,7	5,24	2,1	7,74	7,76	7436	8,8	S	6,47

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 (%)

Cuenca Guayllabamba Alto

M5031 CHUMILLOS

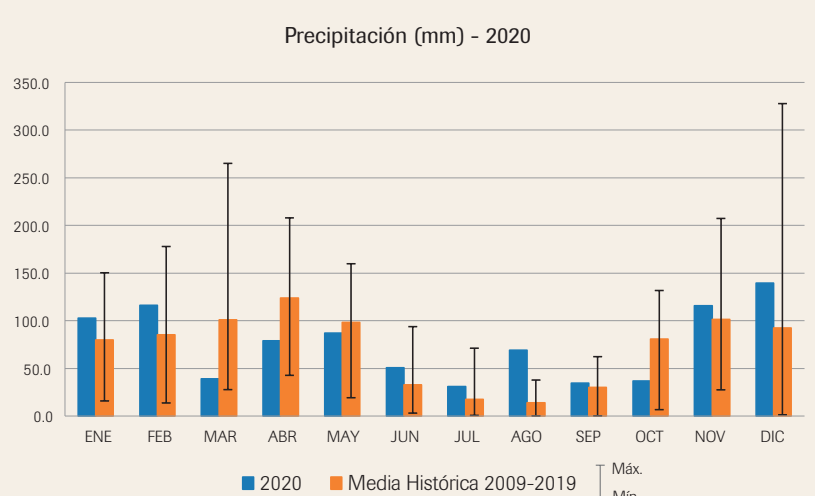
2020

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

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

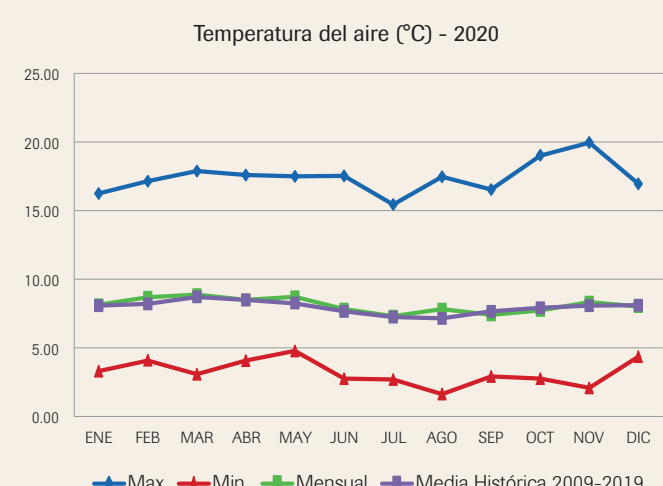
Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H (mm)	Día	
ENE	102,6	37,8	24	15
FEB	116,4	25,3	22	13
MAR	39,2	15,7	28	12
ABR	79,2	18,4	15	13
MAY	87,1	22,3	29	12
JUN	50,5	9,9	3	18
JUL	30,9	15,7	13	15
AGO	69,2	23,3	21	10
SEP	34,4	20,8	17	5
OCT	36,9	13,6	7	9
NOV	115,8	32,9	20	15
DIC	139,7	23,7	29	20
ANUAL	901,9	37,8	24	157



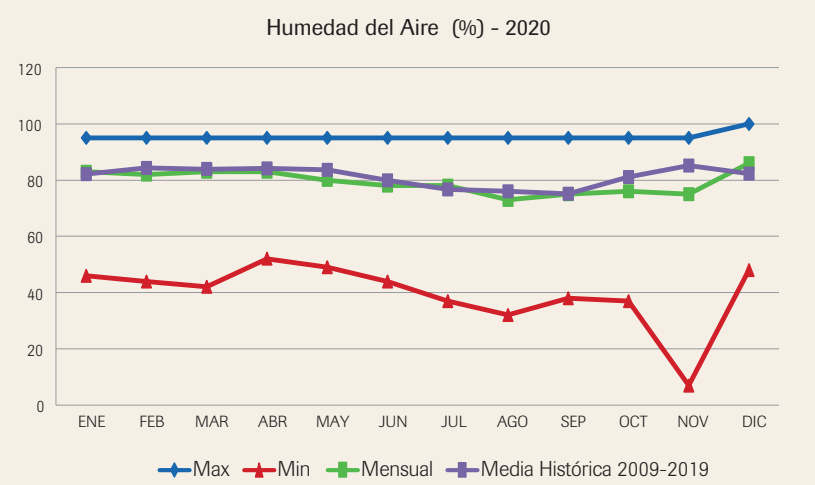
Temperatura del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos, medios máximos y mínimos

MES	Temperatura del aire (°C)						
	Absoluta				Media		
	Máx	Día	Min	Día	Máx	Min	Mensual
ENE	16,25	7	3,32	9	9,57	6,78	8,15
FEB	17,15	6	4,09	8	9,75	7,34	8,67
MAR	17,87	19	3,07	21	10,19	6,95	8,88
ABR	17,58	5	4,07	19	9,95	6,55	8,49
MAY	17,51	2	4,78	28	9,63	6,96	8,70
JUN	17,53	13	2,75	11	8,84	6,53	7,83
JUL	15,44	12	2,71	13	8,37	6,22	7,31
AGO	17,47	24	1,62	21	9,56	5,71	7,82
SEP	16,53	16	2,92	26	8,47	5,98	7,42
OCT	19,02	26	2,77	14	8,95	6,34	7,71
NOV	19,95	4	2,08	3	10,24	7,01	8,34
DIC	16,94	16	4,37	10	9,10	5,78	8,01
ANUAL	19,95	4	1,62	21	9,38	6,51	8,11



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

MES	Humedad relativa del aire (%)				
	Máx	Día	Min	Día	Media
ENE	95	1	46	14	83
FEB	95	7	44	13	82
MAR	95	6	42	22	83
ABR	95	1	52	30	83
MAY	95	4	49	15	80
JUN	95	1	44	18	78
JUL	95	4	37	17	78
AGO	95	17	32	2	73
SEP	95	17	38	16	75
OCT	95	19	37	31	76
NOV	95	11	7	4	75
DIC	100	3	48	16	86
ANUAL	100	3	7	4	79,33



Radiación Solar - Valores máximos, mínimos medios horarios

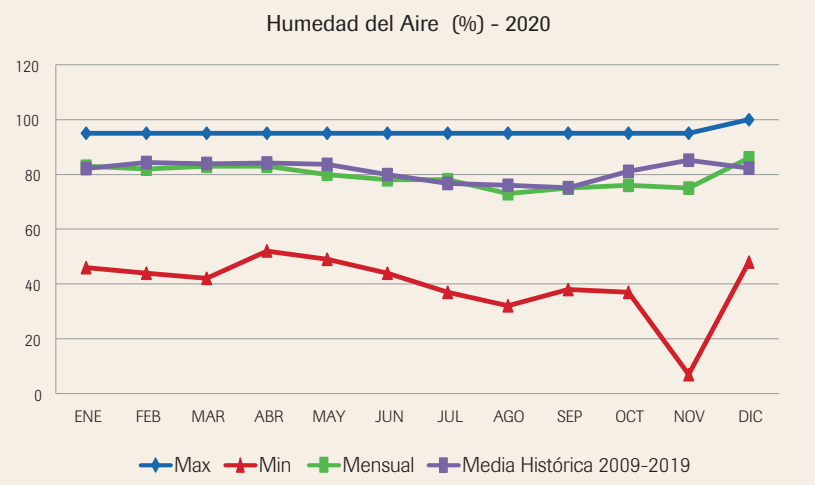
Radiación Máxima Horaria W/m2																
Mes/hora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Máxima	Hora
ENE	1,01	86,84	533,74	850,16	1124,12	1245,14	1347,59	1330,47	1327,67	1256,57	1129,76	810,67	686,91	137,73	1347,59	11
FEB	3,19	92,91	520,89	824,19	1110,12	1255,33	1350,36	1375,65	1332,01	1306,97	1258,33	1026,58	577,59	180,02	1375,65	12
MAR	1,70	100,89	599,10	1136,63	1371,46	1391,02	1374,14	1390,98	1378,68	1389,77	1380,88	1384,99	779,47	294,41	1391,02	10
ABR	0,34	94,43	579,07	949,12	1390,03	1390,48	1391,36	1371,10	1373,92	1386,83	1328,17	873,56	480,30	61,80	1391,36	11
MAY	0,00	0,00	414,07	1050,08	1076,02	1241,62	1383,43	1352,89	1389,75	1260,30	1068,22	879,13	449,08	3,40	1389,75	13
JUN	0,34	143,40	630,58	1156,44	1383,07	1391,87	1391,86	1391,74	1391,37	1391,53	1354,31	945,34	517,91	138,55	1391,87	10
JUL	0,00	125,39	614,54	1090,51	1391,11	1392,39	1391,85	1391,61	1391,79	1391,58	1389,67	1020,14	570,25	149,06	1392,39	10
AGO	0,34	115,87	842,43	1214,82	1389,11	1391,85	1391,58	1391,56	1391,83	1391,86	1391,36	1079,08	606,58	119,82	1391,86	14
SEP	2,04	146,46	1012,40	1304,12	1391,85	1392,52	1391,72	1391,96	1391,86	1391,41	1388,03	1087,94	673,34	196,54	1392,52	10
OCT	22,09	339,46	995,22	1338,58	1391,88	1391,79	1392,03	1391,85	1391,67	1391,71	1386,73	1060,75	481,49	51,27	1392,03	11
NOV	1,26	91,33	508,47	785,02	1067,70	1291,27	1353,02	1371,14	1265,00	1109,86	839,92	479,91	178,98	3,13	1371,14	12
DIC	0,16	45,55	429,70	827,13	1013,38	992,24	1374,44	1170,64	1303,60	971,18	1045,02	542,50	188,23	6,08	1374,44	11

Radiación Mínima Horaria W/m2																
Mes/hora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Máxima	Hora
ENE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5
FEB	0,00	0,00	23,30	104,01	81,30	28,18	59,38	27,83	35,42	46,54	13,26	9,66	4,93	0,00	0,00	5
MAR	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,94	49,56	62,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5
ABR	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
MAY	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
JUN	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
JUL	0,00	0,00	10,53	69,31	123,31	130,37	96,77	78,41	187,77	99,44	56,35	34,97	2,38	0,00	0,00	5
AGO	0,00	0,00	18,35	83,27	42,09	82,84	97,76	67,88	23,77	30,89	9,17	10,19	2,38	0,00	0,00	5
SEP	0,00	0,00	26,16	56,75	120,27	177,19	94,73	60,42	63,47	28,52	7,47	7,81	0,68	0,00	0,00	5
OCT	0,00	0,68	31,27	88,30	76,41	119,86	98,81	109,63	48,88	21,05	7,47	9,51	1,36	0,00	0,00	5
NOV	0,00	6,95	36,11	84,56	127,55	133,06	99,29	79,03	31,72	10,49	11,62	6,39	1,98	0,02	0,00	5
DIC	0,00	2,47	15,93	38,99	72,28	79,55	136,10	121,90	65,21	56,56	58,29	19,11	4,54	0,00	0,00	5

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

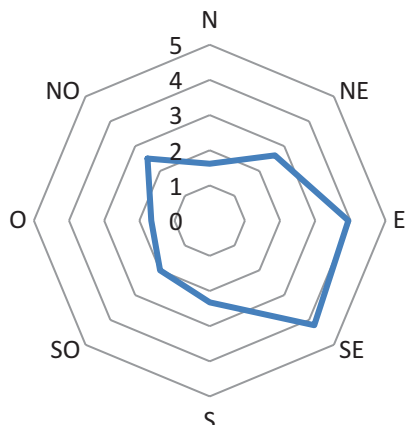
MES	Humedad del suelo (%)		
	Máximo	Mínimo	Media
ENE	46	21	29
FEB	41	20	27
MAR	35	22	26
ABR	37	22	28
MAY	40	22	27
JUN	40	25	31
JUL	26	21	24
AGO	28	15	20
SEP	25	18	21
OCT	20	13	15
NOV	39	10	19
DIC	40	28	32
ANUAL	34,75	19,75	24,92



Viento - Valores Medios Mensuales de Velocidad y Dirección de Viento

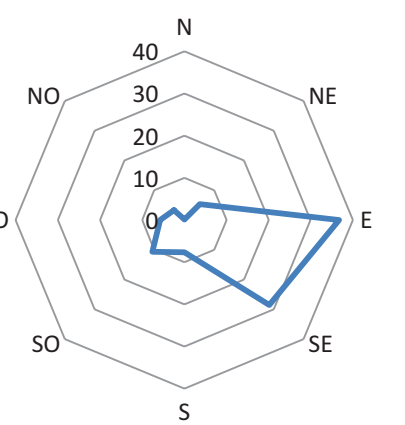
MES	N		NE		E		SE		S		SO		O		NO		Calma	N°	Velocidad mayor	Velocidad Media	
	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%					
ENE	1,9	0,13	2,5	4,17	4,7	24,8	5,4	24,68	2,6	5,07	2	8,89	1,6	5,68	2,3	4	2,3	6912	15,18	SE	10,37
FEB	1,3	0,08	2,8	6,75	4,3	37,6	4,6	26,14	2,5	7,6	1,8	11,99	1,4	6,33	2,3	3,51	3,95	8352	12,97	SE	9,41
MAR	1,5	0,17	2,1	5,13	3,5	27,15	3,2	22,66	2	10,78	2,2	17,99	2	9,55	3,5	6,57	3,72	8928	15,62	E	8,98
ABR	2,2	0,14	2,2	4,53	3,8	37,19	3,8	26,2	2,1	8,52	2	13,31	1,6	6,52	2,5	3,6	2,98	8640	20,04	E	9,05
MAY	1,4	0,08	2,3	2,71	4,1	41,8	4,5	34,8	1,9	6,09	1,6	8,64	1,5	4,12	2,3	1,76	2,32	8928	20,67	SE	8,72
JUN	1,8	0,08	3,2	5,21	4,1	50,26	4,3	31,59	2,3	4,77	2	5,24	1,2	2,2	1,4	0,64	1,47	8638	20,64	E	9,16
JUL	0,7	0,02	3	3,43	3,6	47,73	3,9	33,78	2,4	7,64	1,7	5,2	1,1	1,79	1,2	0,41	1,32	8928	20,52	SE	7,95
AGO	1,6	0,04	3,3	4,25	4,6	45,6	5	35,62	2,6	5,61	2	5,23	1,5	2,55	2,1	1,1	1,16	8928	23,12	SE	10,18
SEP	1,7	0,09	3,6	5,23	4,3	43,48	4,8	37,2	3	6,63	2,2	4,48	1,8	2,04	2,9	0,84	0,96	8640	21,76	E	10,92
OCT	2,2	0,21	2,5	4,62	4,3	32,57	5,1	33,79	3,1	9,04	2,4	9,17	2,2	5,55	3,8	5,04	1,83	8928	23,36	SE	11,54
NOV	1,6	0,45	1,6	10,12	2,6	16,56	2,8	18,66	2,2	12,66	2,2	22,49	1,9	12,03	2,9	7,04	8,57	8640	20,67	SE	8
DIC	1,4	0,24	2,3	7,5	3,5	35,89	3,1	17,18	1,4	7,39	2	15,67	2,2	10,5	3	5,62	5,61	8927	17,56	NE	8,49

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 (%)

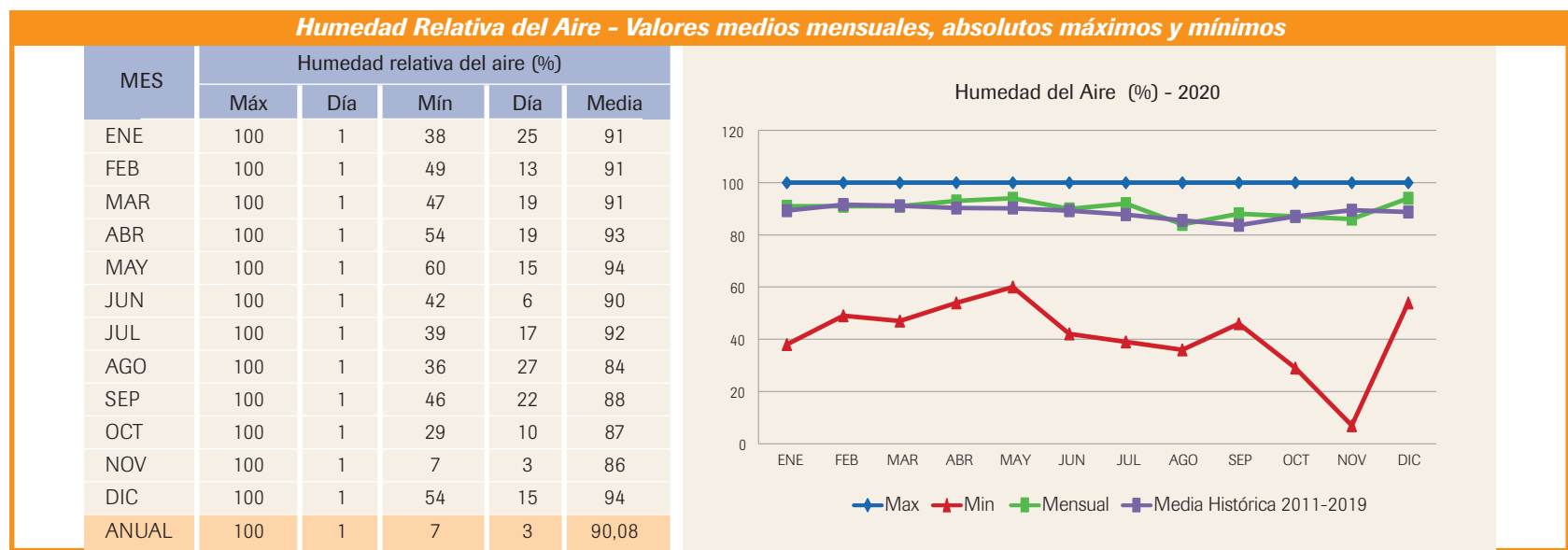
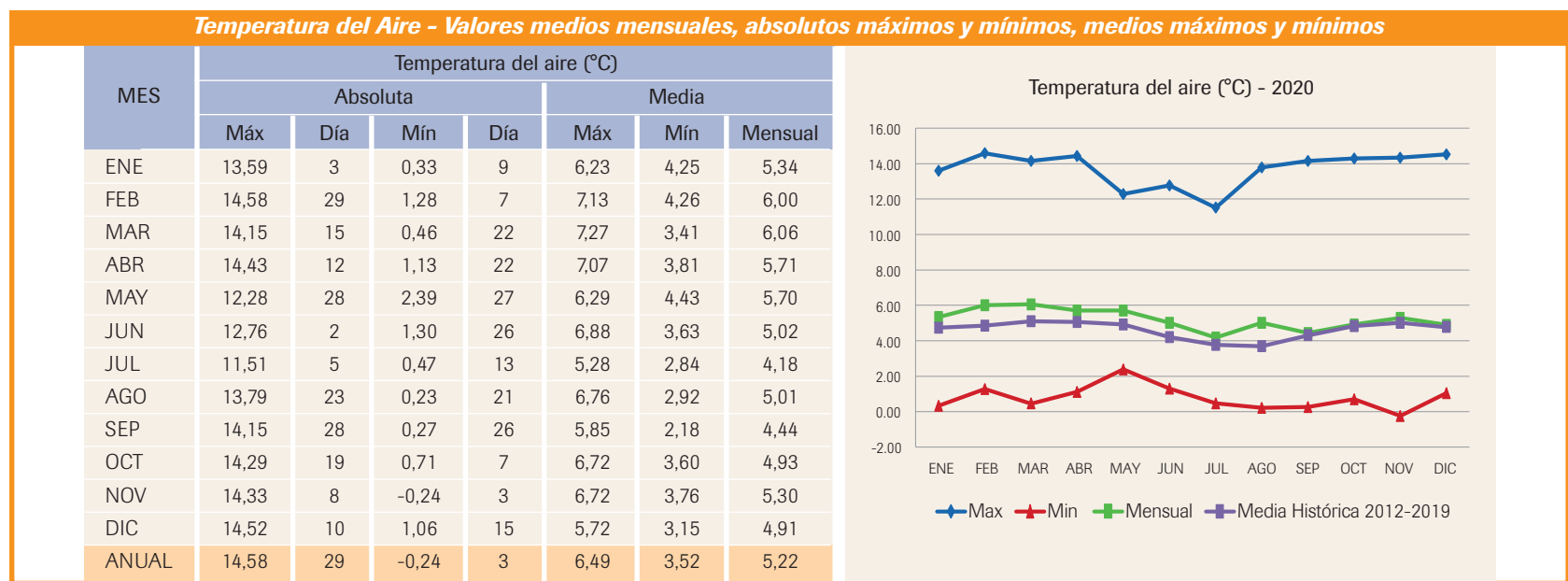
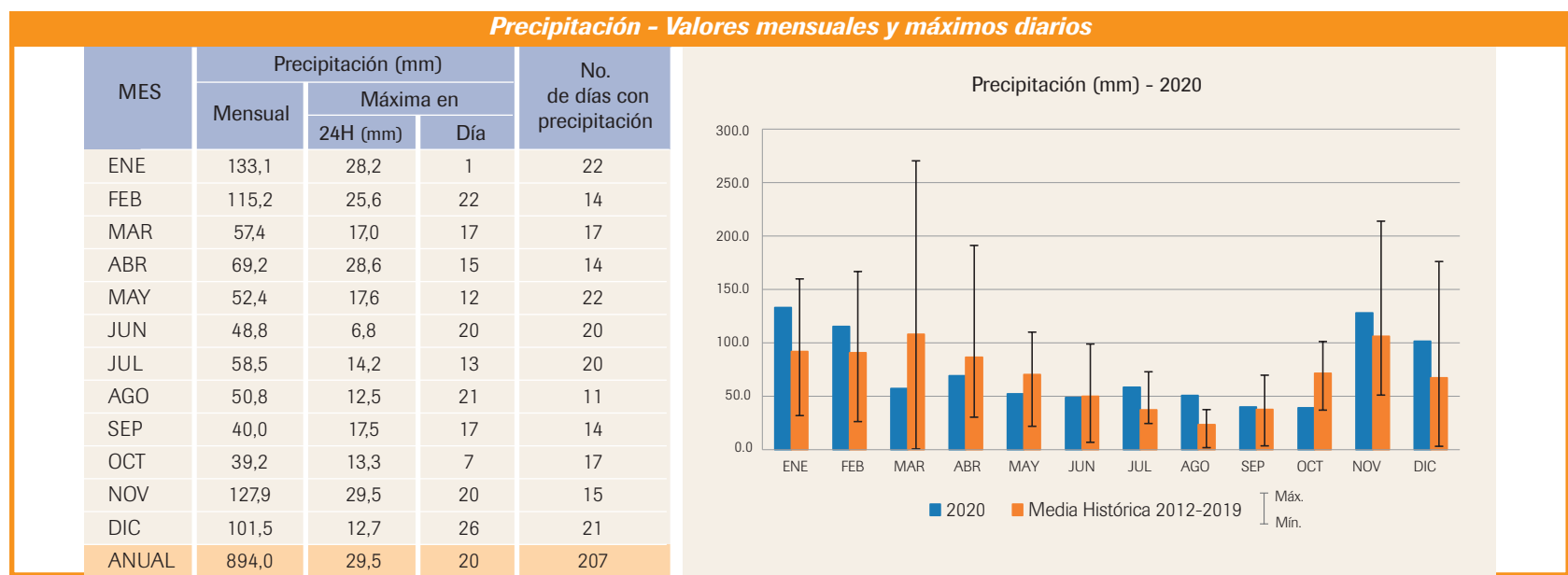
Cuenca Guayllabamba Alto

M5074 PUNTAS

2020

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

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

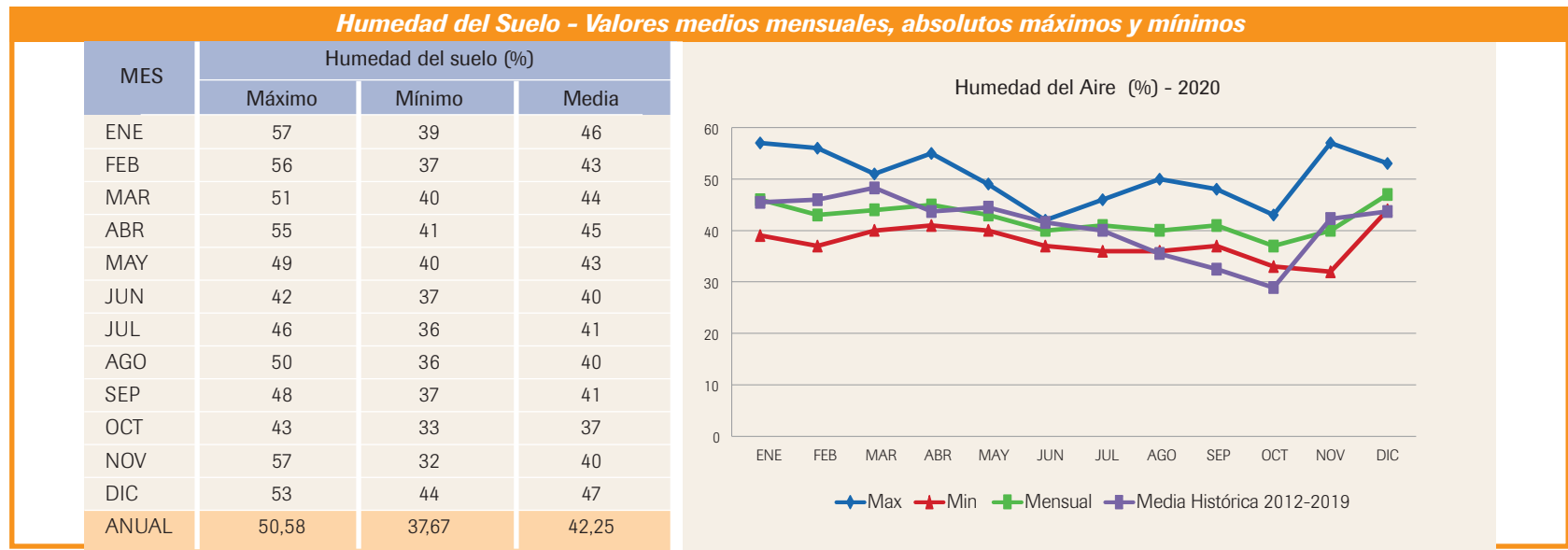


**Radiación Solar - Valores máximos, mínimos medios horarios**

Radiación Máxima Horaria W/m2																
Mes/hora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Máxima	Hora
ENE	0,29	152,00	450,40	659,92	899,98	1087,41	1053,25	1179,37	1173,01	1114,61	886,66	659,39	418,54	146,11	1179,37	12
FEB	0,00	101,16	437,35	803,33	896,20	1223,98	1150,40	1275,28	1242,91	1222,57	1083,17	738,22	445,17	183,95	1275,28	12
MAR	0,00	180,38	546,51	1041,39	1337,83	1390,11	1388,78	1383,35	1386,74	1389,10	1237,31	940,75	633,90	230,19	1390,11	10
ABR	0,68	171,26	501,84	964,04	1223,31	1389,02	1388,77	1382,51	1385,46	1370,47	1207,37	885,71	579,62	78,98	1389,02	10
MAY	1,02	156,99	482,14	919,41	1154,15	1376,23	1382,33	1383,60	1387,07	1332,69	1282,36	787,76	442,92	93,91	1387,07	13
JUN	0,34	184,77	554,66	871,40	1284,44	1385,52	1387,76	1340,10	1344,27	1290,45	1092,58	803,80	542,77	129,84	1387,76	11
JUL	0,34	148,55	447,94	828,30	1128,29	1311,51	1378,92	1379,61	1384,68	1306,87	1119,36	795,52	544,13	244,43	1384,68	13
AGO	0,34	188,51	596,35	902,42	1215,13	1367,08	1386,04	1386,39	1368,08	1325,44	1132,77	904,14	545,49	116,63	1386,39	12
SEP	2,04	200,80	590,36	1175,57	1372,17	1383,62	1387,90	1386,40	1386,34	1390,24	1245,08	1014,02	553,62	206,47	1390,24	14
OCT	21,03	327,56	654,66	1023,97	1364,98	1377,42	1389,71	1378,27	1385,38	1378,95	1207,71	925,16	573,97	153,92	1389,71	11
NOV	1,04	110,51	361,47	614,13	820,14	978,41	1133,34	1092,63	1025,89	881,92	744,65	436,09	163,57	3,64	1133,34	11
DIC	0,18	68,28	278,44	566,45	856,80	922,52	1075,75	984,63	959,37	767,13	581,66	412,29	169,16	14,06	1075,75	11

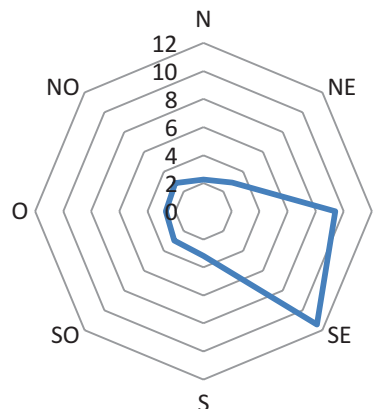
Radiación Mínima Horaria W/m2																
Mes/hora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Máxima	Hora
ENE	0,00	0,00	12,33	56,54	116,01	38,74	64,75	27,24	32,36	27,26	26,48	7,61	4,77	0,00	0,00	5
FEB	0,00	0,00	20,98	77,51	142,39	57,20	74,66	56,85	64,97	37,03	30,36	4,35	3,78	0,00	0,00	5
MAR	0,00	0,00	13,22	45,43	71,19	103,40	89,78	63,71	40,33	22,03	26,77	15,93	7,80	0,00	0,00	5
ABR	0,00	0,00	11,87	55,96	106,11	127,08	150,47	56,93	27,45	11,86	11,18	20,00	4,41	0,00	0,00	5
MAY	0,00	0,00	13,56	43,07	95,93	77,62	78,96	63,71	52,19	20,33	15,25	13,22	2,37	0,00	0,00	5
JUN	0,00	0,00	12,89	70,53	132,17	174,60	55,92	44,39	21,02	25,08	17,63	22,37	2,37	0,00	0,00	5
JUL	0,00	0,00	8,14	40,35	95,28	130,19	133,86	58,63	132,50	108,13	47,78	24,06	7,80	0,00	0,00	5
AGO	0,00	0,00	14,25	62,39	136,62	149,51	89,15	33,89	21,35	38,29	8,48	8,14	2,71	0,00	0,00	5
SEP	0,00	0,00	20,69	71,56	89,86	111,22	125,39	59,31	68,47	30,16	11,52	1,36	0,68	0,00	0,00	5
OCT	0,00	1,02	25,09	38,98	122,05	74,58	72,55	77,27	29,14	23,39	20,00	9,49	2,03	0,00	0,00	5
NOV	0,04	6,57	61,36	157,23	138,67	187,53	148,18	143,10	90,43	22,14	7,09	7,33	5,27	0,23	0,04	5
DIC	0,00	5,83	29,29	50,03	68,78	100,00	162,77	121,02	74,64	69,43	50,94	32,90	3,93	0,53	0,00	5



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

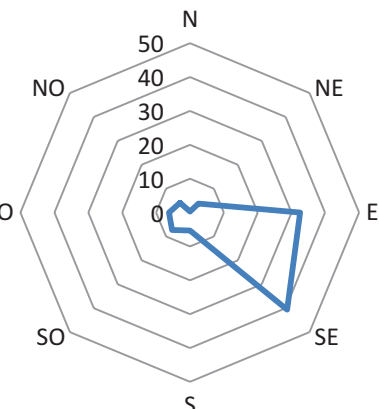
MES	N		NE		E		SE		S		SO		O		NO		Calma	N°	Velocidad mayor		Velocidad Media
	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%			m/s	DIR	
ENE	2,5	0,49	4	7,31	6,9	16,6	18,5	41,7	3,1	3,48	2,9	9,71	2,8	11,51	2,9	9,19	0,35	8928	35,8	SE	19,62
FEB	2	0,26	2,2	3,96	10,6	28,38	13,4	44,92	2,6	4,84	2,4	7,83	2,3	5,65	2,6	4,15	0,97	8352	32,05	SE	17,08
MAR	2,8	0,36	2,7	4,98	7,2	30,69	7	27,09	2,4	7,19	3,8	13,63	3,3	10,02	3,5	6,03	0,78	8928	35,72	SE	14,69
ABR	2,7	0,09	3	2,43	9	41,35	9	33,53	2,8	6,56	2,3	5,88	2,4	5,97	3	4,18	0,3	8640	41,42	E	15,37
MAY	1,3	0,09	2,5	2,43	9,6	38,45	13,3	47,12	3,9	4,15	4,8	4,78	2,4	1,75	2,3	1,22	0,32	8928	44,91	SE	18,09
JUN	1,3	0,12	2,8	1,99	12,2	37,22	11,6	49,33	3,5	4,81	2	2,72	1,9	2,31	2,2	1,49	0,44	8640	38,49	E	16,93
JUL	1,8	0,01	3	0,71	11,3	52,48	11,3	42,56	3,3	2,59	1,9	0,9	1,9	0,49	2	0,27	0,07	8928	39,38	SE	16,47
AGO	2,1	0,16	4	3,17	12,7	38,75	14,1	47,2	4,3	4,7	3,1	3,17	2,4	1,78	2,6	1,06	0,46	8928	44,31	SE	20,38
SEP	2,3	0,08	2,9	1,57	11,9	27,62	11,5	55,74	4	6,24	2,7	3,9	2,4	2,75	2,6	2,09	0,35	8640	42,1	E	18,17
OCT	2	0,43	2,6	3,21	8,6	16,49	13,2	57,08	3,6	4,9	3,2	5,91	3,6	7,21	3,7	4,76	0,29	8928	34,84	E	18,2
NOV	2,6	0,58	2,3	7,06	4,5	16,41	6,3	19,87	3,1	10,4	3,5	22,72	3	14,31	3,1	8,65	1,13	8640	25,62	SE	12,73
DIC	3,7	0,22	2,6	5,57	8	46,65	7,9	20,79	1,8	4,14	2,9	7,28	3,8	9,76	3,4	5,59	0,99	8928	28,83	SE	15,36

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 (%)

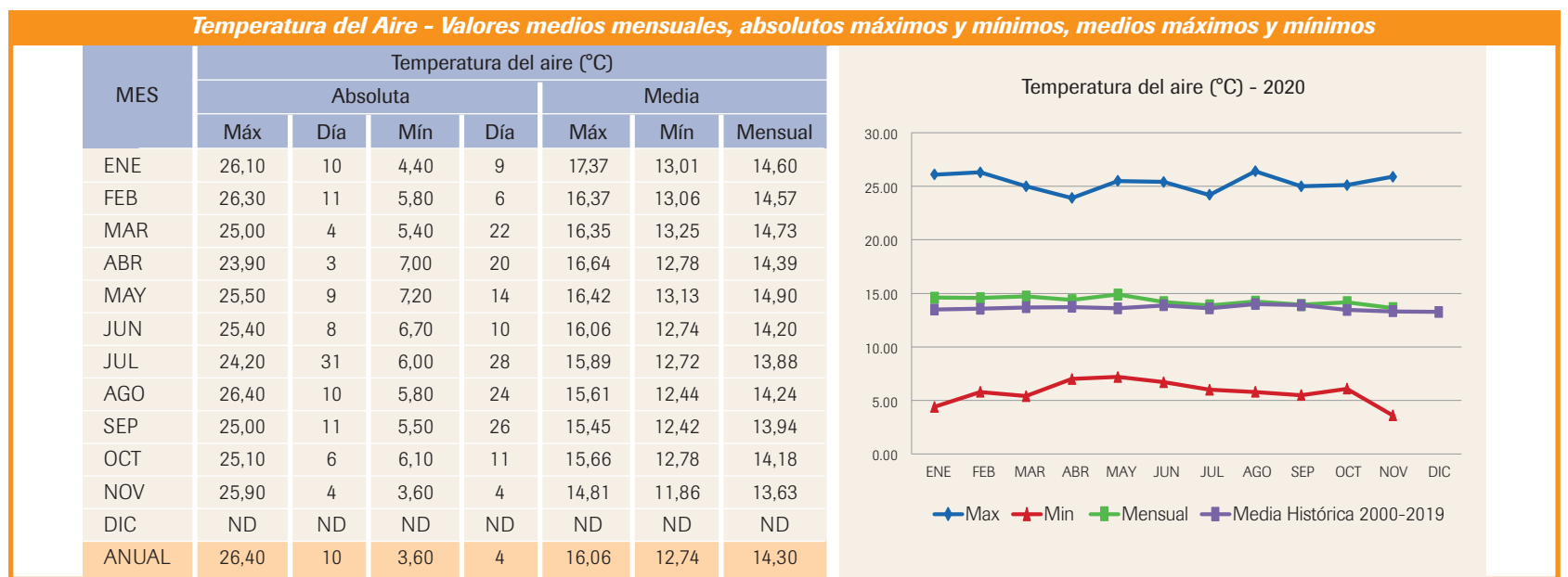
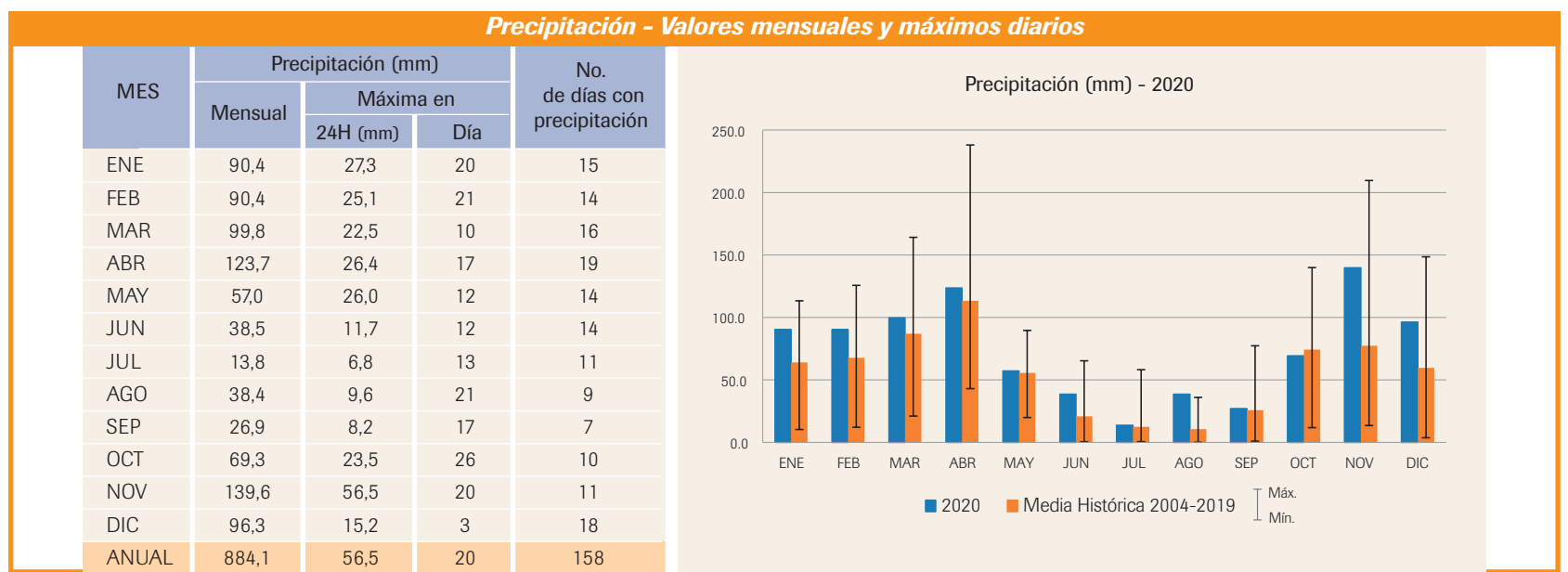


Cuenca Guayllabamba Alto

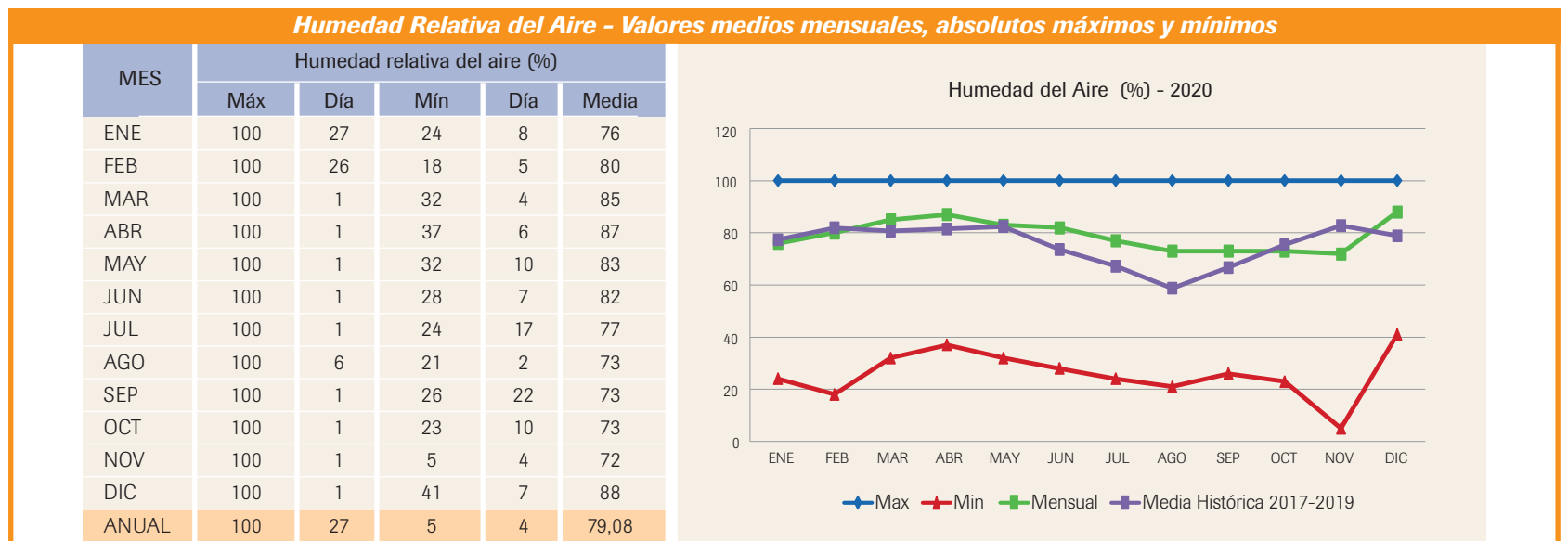
C06 YARUQUÍ

2020

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)					
Latitud	9981813	Longitud	799837	Altitud m.s.n.m	2679



Nota: ND = Porcentaje de datos inferior al 80%



**Radiación Solar - Valores máximos, mínimos medios 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	54,00	369,00	842,00	1063,00	1079,00	1364,00	1302,00	1161,00	1177,00	1035,00	704,00	438,00	99,00	1364,00	11
FEB	0,00	51,00	350,00	822,00	998,00	1052,00	1256,00	1276,00	1138,00	1227,00	1061,00	757,00	416,00	137,00	1276,00	12
MAR	0,00	83,00	437,00	825,00	1096,00	1288,00	1290,00	1347,00	1389,00	1233,00	1109,00	909,00	522,00	99,00	1389,00	13
ABR	0,00	161,00	488,00	778,00	1075,00	1231,00	1318,00	1451,00	1338,00	1217,00	1052,00	738,00	362,00	82,00	1451,00	12
MAY	1,00	147,00	434,00	782,00	1044,00	1175,00	1280,00	1286,00	1206,00	1069,00	1000,00	745,00	417,00	38,00	1286,00	12
JUN	0,00	147,00	446,00	795,00	1008,00	1212,00	1289,00	1414,00	1241,00	1050,00	905,00	753,00	402,00	49,00	1414,00	12
JUL	0,00	76,00	443,00	770,00	987,00	1171,00	1273,00	1285,00	1305,00	1072,00	957,00	775,00	462,00	84,00	1305,00	13
AGO	0,00	176,00	470,00	822,00	1045,00	1201,00	1307,00	1311,00	1257,00	1155,00	917,00	755,00	419,00	68,00	1311,00	12
SEP	1,00	170,00	480,00	943,00	1087,00	1198,00	1411,00	1343,00	1443,00	1172,00	1074,00	776,00	374,00	46,00	1443,00	13
OCT	14,00	200,00	579,00	902,00	1173,00	1223,00	1350,00	1375,00	1270,00	1215,00	983,00	704,00	266,00	21,00	1375,00	12
NOV	5,00	209,00	546,00	757,00	1094,00	1152,00	1285,00	1251,00	1087,00	1106,00	847,00	562,00	267,00	31,00	1285,00	11
DIC	1,00	144,00	459,00	756,00	1038,00	1132,00	1267,00	1267,00	1141,00	1058,00	986,00	662,00	299,12	29,00	1267,00	11

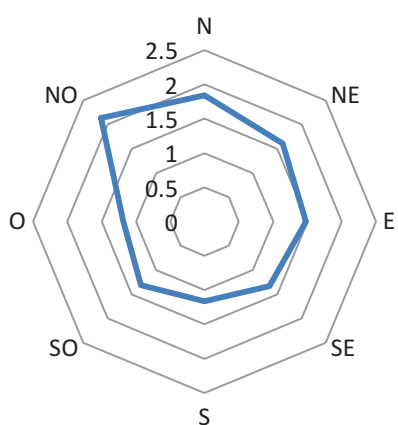
Radiación Mínima Horaria W/m2

Mes/hora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Máxima	Hora
ENE	0,00	0,00	13,00	44,00	70,00	153,00	193,00	132,00	15,00	28,00	40,00	18,00	4,00	0,00	0,00	5
FEB	0,00	0,00	16,00	62,00	95,00	124,00	96,00	78,00	58,00	95,00	34,00	9,00	5,00	0,00	0,00	5
MAR	0,00	0,00	7,00	58,00	34,00	121,00	150,00	253,00	123,00	39,00	9,00	15,00	5,00	0,00	0,00	5
ABR	0,00	0,00	18,00	67,00	145,00	177,00	171,00	203,00	118,00	15,00	7,00	7,00	2,00	0,00	0,00	5
MAY	0,00	0,00	23,00	90,00	100,00	155,00	110,00	166,00	49,00	69,00	44,00	14,00	2,00	0,00	0,00	5
JUN	0,00	0,00	18,00	57,00	22,00	23,00	29,00	42,00	34,00	58,00	22,00	15,00	2,00	0,00	0,00	5
JUL	0,00	0,00	11,00	70,00	118,00	180,00	184,00	92,00	91,00	97,00	93,00	20,00	8,00	0,00	0,00	5
AGO	0,00	0,00	17,00	69,00	78,00	117,00	120,00	237,00	100,00	59,00	35,00	6,00	1,00	0,00	0,00	5
SEP	0,00	0,00	21,00	123,00	158,00	161,00	235,00	212,00	120,00	29,00	14,00	8,00	1,00	0,00	0,00	5
OCT	0,00	2,00	22,00	111,00	186,00	129,00	101,00	136,00	45,00	4,00	4,00	17,00	2,00	0,00	0,00	5
NOV	0,00	0,00	19,00	73,00	218,00	189,00	263,00	52,00	49,00	3,00	1,00	3,00	1,00	0,00	0,00	5
DIC	0,00	0,00	11,00	38,00	64,00	94,00	86,00	93,00	76,00	21,00	21,00	7,00	1,00	0,00	0,00	5

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

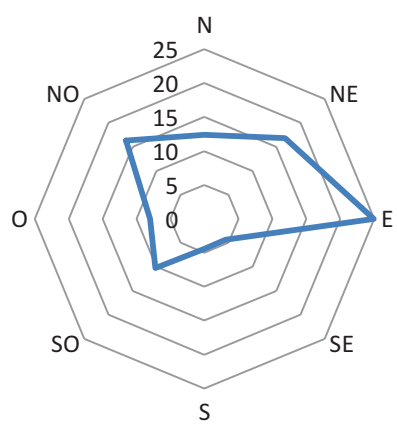
MES	N		NE		E		SE		S		SO		O		NO		Calma	N°	Velocidad mayor		Velocidad Media
	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%			%	Obs	
ENE	1,9	14,58	1,7	18,66	1,7	24,46	1,6	3,95	1,1	3,75	1,3	8,59	1,3	8,58	2,1	17,19	9,15	8908	7	NE	5,72
FEB	1,7	12,67	1,4	17,29	1,4	25,92	1,1	3,99	1,1	4,41	1,3	8,31	1,3	8,09	2,2	18,89	10,54	8316	7,6	NE	5,22
MAR	1,9	18,26	1,4	14,19	1,3	17,31	0,9	2,96	1	3,7	1,1	9,02	1,1	8,78	2,3	24,85	10,65	8844	7,1	NE	4,93
ABR	1,8	14,28	1,5	16,39	1,3	23,55	0,9	3,79	1	4,94	1,2	10,94	1,1	8,33	2	16,91	12,59	8565	7,3	N	4,85
MAY	1,6	12,23	1,5	18,59	1,4	22,8	1,5	5,2	1,2	4,82	1,3	12,19	1,1	8,74	1,9	14,42	12,1	8837	8	N	5,15
JUN	1,6	10,07	1,4	16,39	1,4	27,61	1,1	5,02	1,1	4,51	1,3	11,49	1,2	8,66	2,1	15,36	11,2	8564	6,1	NE	5,06
JUL	1,8	10,43	1,7	17,47	1,5	26,68	1,6	6,26	1,4	6,74	1,3	11,11	1,1	6,25	2,1	14,37	9,87	8867	9,5	NE	5,65
AGO	1,8	9,15	2	16,64	1,8	28,42	1,8	5,23	1,3	4,75	1,5	12,11	1,3	8,7	2,3	14,34	8,55	8869	10,8	NE	6,29
SEP	1,7	7,81	1,9	17,14	1,7	33,31	2	5,95	1,4	4,5	1,5	9,99	1,3	8,28	2,1	11,99	7,2	8551	10,3	NE	6,12
OCT	2	11,3	2	19,52	1,7	29,83	1,8	4,83	1,2	3,59	1,4	8,9	1,2	7,46	2,3	13,53	8,01	8836	10,9	NE	6,12
NOV	2,4	11,45	1,7	16,75	1,4	25,66	0,8	2,28	1,1	2,64	1,2	8,66	1,1	6,79	2,5	14,48	7,91	7664	7,2	NE	5,46
DIC	1,8	16,34	1,2	12,81	1,1	13,65	0,8	2,65	1	4,71	1,1	11,7	1	7,61	2	19,84	11,58	7975	5,6	NO	4,51

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 (%)



## Cuenca Guayllabamba Alto

## C05 BELLAVISTA

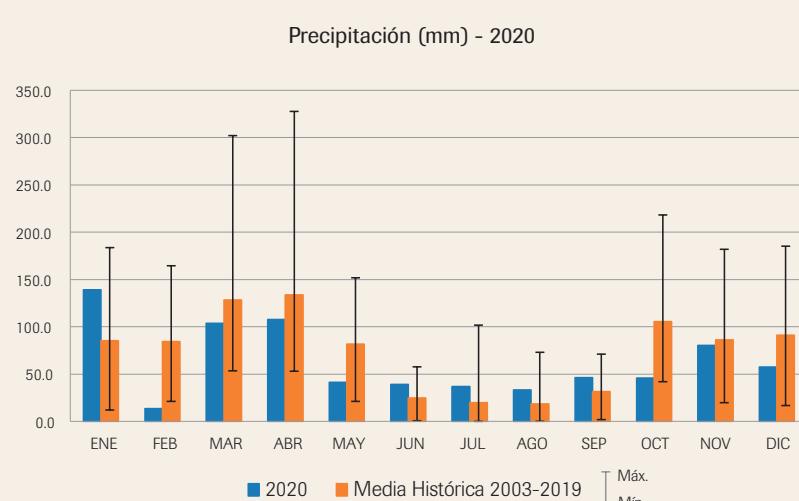
2020

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

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

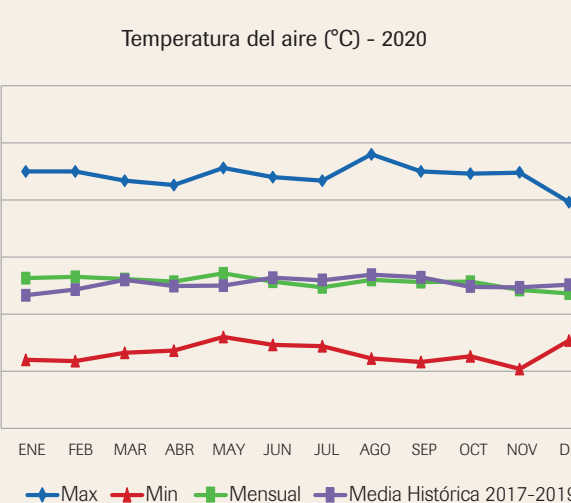
## Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H (mm)	Día	
ENE	139,0	44,3	1	15
FEB	13,4	11,9	21	6
MAR	103,8	16,8	10	20
ABR	107,8	30,1	15	20
MAY	41,1	21,1	12	12
JUN	39,2	9,7	3	14
JUL	36,6	26,7	7	13
AGO	33,3	9,3	21	11
SEP	46,1	12,5	16	12
OCT	45,9	17,6	18	13
NOV	80,5	32,6	26	10
DIC	57,3	15,5	3	16
ANUAL	686,7	44,3	1	146



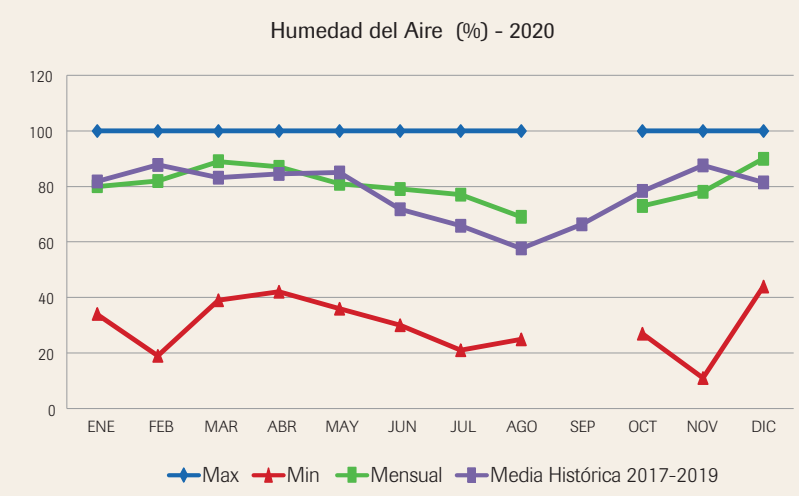
## Temperatura del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos, medios máximos y mínimos

MES	Temperatura del aire (°C)						
	Absoluta				Media		
	Máx	Día	Mín	Día	Máx	Mín	Mensual
ENE	22,50	17	6,00	9	16,12	11,30	13,15
FEB	22,50	12	5,90	6	15,32	11,52	13,26
MAR	21,70	4	6,60	22	14,85	11,47	13,06
ABR	21,30	3	6,80	20	15,01	11,11	12,86
MAY	22,80	9	8,00	14	15,23	11,05	13,57
JUN	22,00	7	7,30	11	14,23	11,58	12,83
JUL	21,70	31	7,20	9	14,38	10,96	12,33
AGO	24,00	10	6,10	27	14,48	10,70	12,99
SEP	22,50	20	5,80	9	14,39	11,11	12,80
OCT	22,30	11	6,30	2	14,29	10,93	12,86
NOV	22,40	4	5,20	3	14,02	10,65	12,11
DIC	19,80	7	7,70	2	12,95	9,43	11,81
ANUAL	24,00	10	5,20	3	14,61	10,98	12,80



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

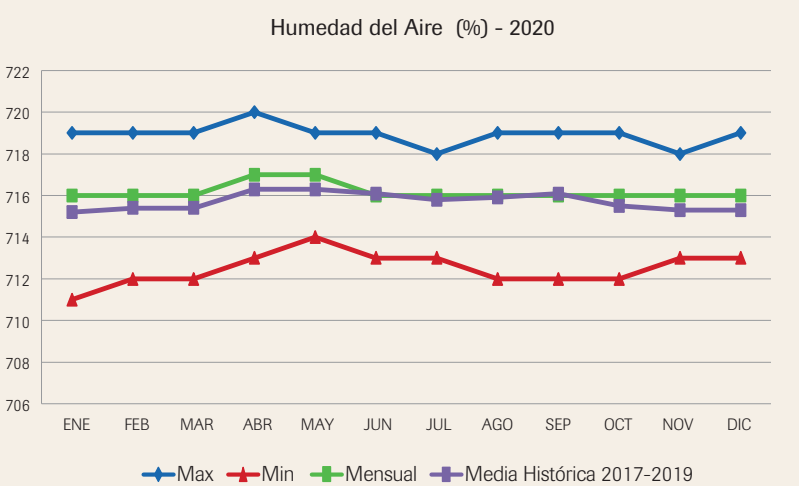
MES	Humedad relativa del aire (%)				
	Máx	Día	Mín	Día	Media
FEB	100	1	19	5	82
MAR	100	1	39	21	89
ABR	100	1	42	3	87
MAY	100	1	36	27	81
JUN	100	1	30	7	79
JUL	100	1	21	29	77
AGO	100	13	25	2	69
SEP	ND	ND	ND	ND	ND
OCT	100	2	27	10	73
NOV	100	1	11	4	78
DIC	100	1	44	7	90
ANUAL	100	1	11	4	80,45



Nota: ND = Porcentaje de datos inferior al 80%

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

MES	Presión atmosférica (hPa)		
	Máximo	Mínimo	Media
FEB	719	712	716
MAR	719	712	716
ABR	720	713	717
MAY	719	714	717
JUN	719	713	716
JUL	718	713	716
AGO	719	712	716
SEP	719	712	716
OCT	719	712	716
NOV	718	713	716
DIC	719	713	716
ANUAL	718,92	712,5	716,17



## Radiación Solar - Valores máximos, mínimos medios horarios

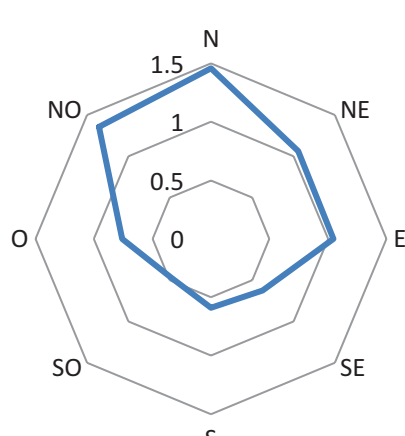
Radiación Máxima Horaria W/m2																
Mes/hora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Máxima	Hora
ENE	0,00	44,00	338,00	509,00	713,00	1015,00	1144,00	1131,00	1163,00	1091,00	884,00	639,00	390,00	37,00	1163,00	13
FEB	0,00	53,00	342,00	551,00	805,00	951,00	1068,00	1099,00	1146,00	1057,00	880,00	611,00	363,00	45,00	1146,00	13
MAR	0,00	142,00	441,00	647,00	913,00	1089,00	1175,00	1336,00	1309,00	1169,00	937,00	743,00	429,00	61,00	1336,00	12
ABR	0,00	188,00	567,00	618,00	905,00	1180,00	1291,00	1431,00	1190,00	1127,00	1117,00	704,00	338,00	36,00	1431,00	12
MAY	0,00	158,00	471,00	651,00	914,00	1174,00	1197,00	1240,00	1157,00	1055,00	888,00	597,00	374,00	27,00	1240,00	12
JUN	0,00	193,00	403,00	655,00	776,00	1150,00	1247,00	1202,00	1205,00	1087,00	996,00	621,00	316,00	21,00	1247,00	11
JUL	0,00	126,00	369,00	620,00	825,00	1128,00	1147,00	1252,00	1164,00	1070,00	986,00	647,00	478,00	38,00	1252,00	12
AGO	0,00	145,00	451,00	671,00	904,00	1104,00	1200,00	1327,00	1264,00	1190,00	934,00	853,00	546,00	565,00	1327,00	12
SEP	1,00	181,00	565,00	916,00	1003,00	1222,00	1287,00	1338,00	1252,00	1144,00	1010,00	611,00	360,00	46,00	1338,00	12
OCT	5,00	270,00	467,00	792,00	1101,00	1307,00	1261,00	1290,00	1266,00	1109,00	960,00	700,00	259,00	10,00	1307,00	10
NOV	4,00	200,00	487,00	708,00	920,00	1193,00	1221,00	1235,00	1162,00	1027,00	889,00	516,00	223,00	14,00	1235,00	12
DIC	1,00	75,00	311,00	776,00	793,00	1129,00	1115,00	1317,00	1177,00	1088,00	842,00	549,00	329,00	33,00	1317,00	12

Radiación Mínima Horaria W/m2																
Mes/hora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Máxima	Hora
ENE	0,00	0,00	4,00	15,00	33,00	79,00	41,00	42,00	48,00	28,00	18,00	24,00	3,00	0,00	0,00	5
FEB	0,00	0,00	9,00	20,00	39,00	54,00	101,00	55,00	42,00	28,00	38,00	4,00	1,00	0,00	0,00	5
MAR	0,00	0,00	7,00	27,00	24,00	80,00	60,00	98,00	54,00	16,00	12,00	24,00	6,00	0,00	0,00	5
ABR	0,00	0,00	19,00	56,00	39,00	60,00	77,00	75,00	77,00	9,00	7,00	4,00	1,00	0,00	0,00	5
MAY	0,00	0,00	21,00	55,00	49,00	87,00	161,00	141,00	72,00	43,00	8,00	4,00	1,00	0,00	0,00	5
JUN	0,00	0,00	17,00	61,00	44,00	218,00	183,00	105,00	66,00	8,00	11,00	6,00	7,00	0,00	0,00	5
JUL	0,00	0,00	16,00	45,00	41,00	158,00	47,00	33,00	63,00	9,00	14,00	18,00	2,00	0,00	0,00	5
AGO	0,00	0,00	7,00	45,00	39,00	144,00	166,00	124,00	116,00	94,00	36,00	7,00	5,00	0,00	0,00	5
SEP	0,00	0,00	19,00	36,00	41,00	220,00	179,00	87,00	45,00	9,00	3,00	5,00	1,00	0,00	0,00	5
OCT	0,00	1,00	33,00	42,00	107,00	152,00	169,00	45,00	34,00	14,00	10,00	10,00	1,00	0,00	0,00	5
NOV	0,00	0,00	19,00	60,00	85,00	131,00	52,00	52,00	38,00	4,00	5,00	3,00	1,00	0,00	0,00	5
DIC	0,00	0,00	9,00	25,00	52,00	41,00	68,00	29,00	55,00	31,00	16,00	3,00	1,00	0,00	0,00	5

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

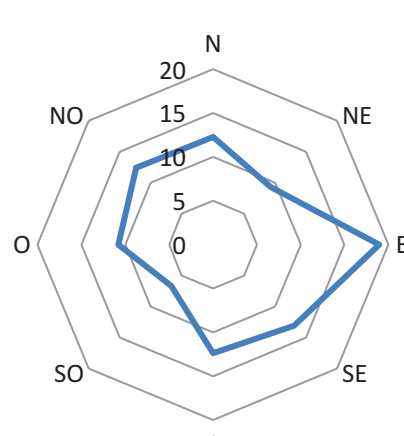
MES	N		NE		E		SE		S		SO		O		NO		Calma	N°	Velocidad mayor		Velocidad Media
	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%			Obs	m/s	
ENE	1,6	13,78	1	8,16	1	18,57	0,6	11,07	0,6	10,37	0,5	6,78	0,8	10,85	1,4	16,92	28,18	8616	4,4	NO	3,34
FEB	1,6	12,83	1,1	9,03	1	20,33	0,6	12,37	0,6	11,09	0,5	5,81	0,7	8,27	1,6	14,56	26,48	7875	4,5	N	3,43
MAR	1,6	13,5	1,1	11,61	1,1	25,55	0,6	15,88	0,6	11,2	0,4	3,99	0,7	6,22	1,5	10,93	26,43	8828	4,6	NO	3,45
ABR	1,4	11,45	1	11,24	1	25,53	0,6	15,03	0,6	11,52	0,4	5,38	0,8	9,78	1,2	10,05	30,81	8638	4,4	N	3,16
MAY	1,3	12,95	1	10,51	1,1	20,81	0,6	13,59	0,6	12,74	0,5	6,07	0,8	9,8	1,3	13,43	28,36	8918	4,8	NO	3,25
JUN	1,4	13,51	1,1	9,96	1,1	17,94	0,6	11,7	0,6	12,29	0,5	7,49	0,8	11,18	1,3	12,48	29,4	8342	4,3	NO	3,26
JUL	1,3	11,34	1	9,04	1	16,32	0,6	11,44	0,6	12,33	0,5	6,98	0,7	12,08	1,1	11,23	28,88	8103	4,5	N	3,08
AGO	1,5	13,68	1,2	8,2	1,1	13,6	0,6	9,81	0,6	12,5	0,5	8,55	0,8	14,95	1,5	15,96	28,54	8682	4,7	N	3,49
SEP	1,3	11,26	1,1	7,86	1,1	11,38	0,6	11,67	0,6	15,81	0,5	10	0,8	16,93	1,3	14,4	35,35	8580	4,6	N	3,29
OCT	1,4	10,33	1	8,01	1,1	14,85	0,6	12,97	0,6	13,42	0,5	8,77	0,8	15,89	1,4	13,03	32,07	8684	4,7	N	3,34
NOV	1,7	10,24	1,1	8,19	1,1	21,28	0,7	19,5	0,6	16,92	0,4	7,1	0,7	8,25	1,3	7,77	31,84	8576	4,5	N	3,46
DIC	1,4	12,33	1	9,44	1	21,36	0,6	11,93	0,6	8,41	0,5	3,42	0,7	5,1	1,3	8,1	22,21	7150	5,2	NO	3,22

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 (%)

Nota: ND = Porcentaje de datos inferior al 80%

Cuenca Guayllabamba Alto

C04 RUMIPAMBA

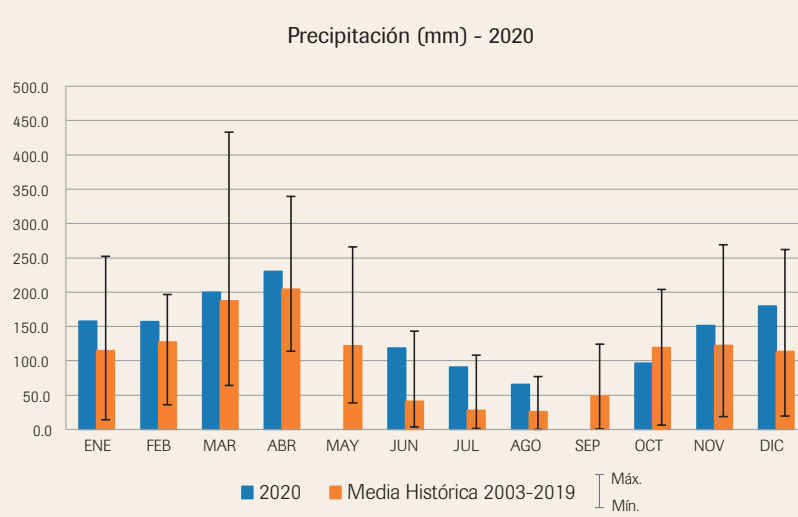
2020

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

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

Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

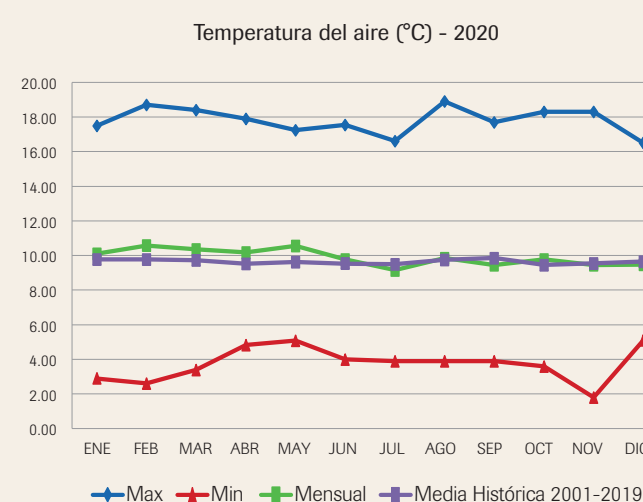
MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H (mm)	Día	
ENE	157,7	29,5	20	13
FEB	156,9	36,0	27	12
MAR	200,0	29,3	10	22
ABR	230,2	29,3	11	22
MAY	ND	ND	ND	ND
JUN	118,2	27,4	2	21
JUL	91,0	27,1	7	14
AGO	65,3	15,9	22	11
SEP	ND	ND	ND	ND
OCT	96,7	44,6	19	12
NOV	151,1	42,5	20	14
DIC	179,7	34,6	20	21
ANUAL	1446,8	44,6	19	162



Nota: ND = Porcentaje de datos inferior al 80%

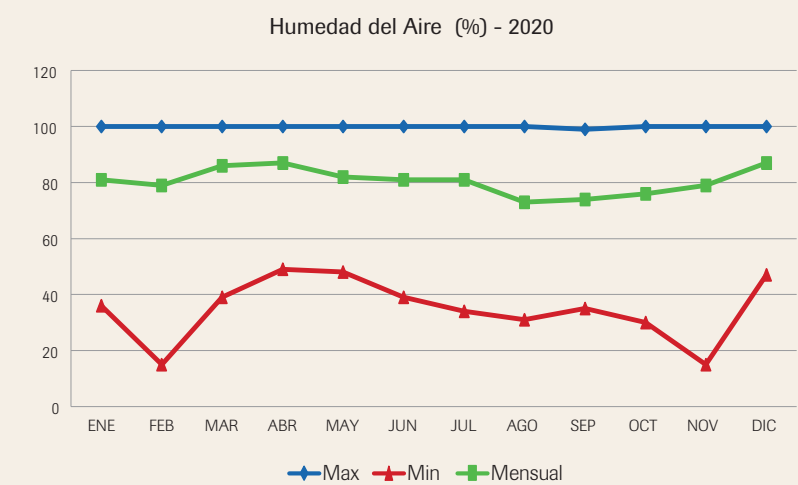
Temperatura del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos, medios máximos y mínimos

MES	Temperatura del aire (°C)						
	Absoluta				Media		
	Máx	Día	Min	Día	Máx	Min	Mensual
ENE	17,50	17	2,90	9	12,04	8,84	10,11
FEB	18,70	14	2,60	5	11,77	9,24	10,57
MAR	18,40	4	3,40	22	11,86	7,65	10,36
ABR	17,90	4	4,83	20	11,90	8,22	10,18
MAY	17,23	9	5,09	28	11,85	9,01	10,56
JUN	17,55	7	4,01	11	10,87	9,15	9,79
JUL	16,60	25	3,90	17	10,37	8,08	9,16
AGO	18,90	10	3,90	17	11,35	7,62	9,84
SEP	17,70	27	3,90	6	10,67	8,24	9,45
OCT	18,30	26	3,60	2	11,37	8,64	9,77
NOV	18,30	4	1,80	3	11,11	7,70	9,44
DIC	16,50	9	5,10	16	10,37	7,38	9,47
ANUAL	18,90	10	1,80	3	11,29	8,31	9,89



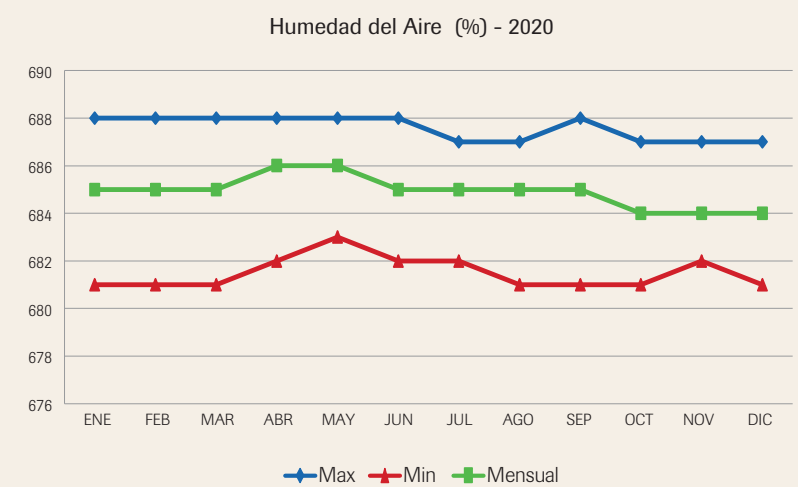
Humedad Relativa del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos

MES	Humedad relativa del aire (%)				
	Máx	Día	Min	Día	Media
ENE	100	1	36	8	81
FEB	100	8	15	5	79
MAR	100	7	39	22	86
ABR	100	1	49	5	87
MAY	100	11	48	27	82
JUN	100	2	39	7	81
JUL	100	4	34	6	81
AGO	100	18	31	2	73
SEP	99	17	35	26	74
OCT	100	19	30	10	76
NOV	100	18	15	4	79
DIC	100	2	47	7	87
ANUAL	100	1	15	5	80,5



Presión Atmosférica - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos

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



Radiación Solar - Valores máximos, mínimos medios 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	46,00	391,00	701,00	980,00	1131,00	1309,00	1341,00	1224,00	852,00	571,00	400,00	129,00	43,00	1341,00	12
FEB	2,00	49,00	337,00	809,00	1096,00	1297,00	1337,00	1299,00	1267,00	1164,00	881,00	563,00	142,00	35,00	1337,00	11
MAR	2,00	51,00	313,00	820,00	1093,00	1257,00	1396,00	1417,00	1344,00	1091,00	926,00	329,00	192,00	31,00	1417,00	12
ABR	2,00	75,00	352,00	845,00	1170,00	1219,00	1337,00	1289,00	1218,00	1058,00	822,00	195,00	129,00	24,00	1337,00	11
MAY	2,00	112,00	430,00	769,00	1105,00	1224,00	1273,00	1190,00	1112,00	1082,00	774,00	454,00	124,00	32,00	1273,00	11
JUN	2,00	58,00	490,00	753,00	1022,00	1198,00	1168,00	1162,00	1141,00	973,00	850,00	481,00	128,00	43,00	1198,00	10
JUL	2,00	72,00	425,00	719,00	996,00	1114,00	1143,00	1166,00	1233,00	939,00	781,00	402,00	118,00	29,00	1233,00	13
AGO	2,00	77,00	329,00	757,00	995,00	1105,00	1293,00	1250,00	1247,00	1048,00	903,00	244,00	119,00	28,00	1293,00	11
SEP	2,00	124,00	402,00	860,00	1182,00	1277,00	1375,00	1292,00	1212,00	1101,00	773,00	233,00	102,00	33,00	1375,00	11
OCT	2,00	120,00	476,00	934,00	1162,00	1369,00	1397,00	1369,00	1180,00	1088,00	619,00	197,00	118,00	8,00	1397,00	11
NOV	2,00	123,00	478,00	880,00	1125,00	1259,00	1334,00	1312,00	1243,00	985,00	534,00	188,00	98,00	10,00	1334,00	11
DIC	2,00	74,00	332,00	829,00	1086,00	1283,00	1342,00	1310,00	1170,00	645,00	459,00	213,00	121,00	10,00	1342,00	11

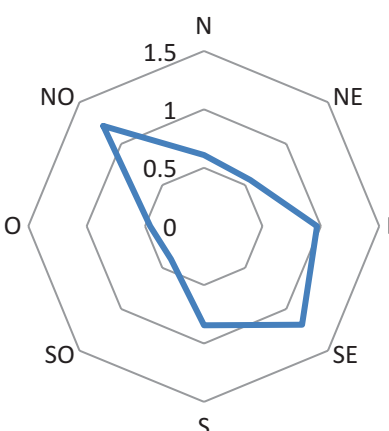
  

Radiación Mínima Horaria W/m2																
Mes/hora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Máxima	Hora
ENE	1,00	1,00	3,00	16,00	36,00	24,00	25,00	16,00	38,00	28,00	12,00	2,00	2,00	1,00	1,00	5
FEB	1,00	1,00	5,00	9,00	14,00	14,00	32,00	10,00	7,00	12,00	10,00	2,00	3,00	1,00	1,00	5
MAR	1,00	1,00	16,00	24,00	28,00	17,00	56,00	5,00	12,00	7,00	14,00	3,00	2,00	1,00	1,00	5
ABR	1,00	1,00	12,00	57,00	35,00	35,00	56,00	30,00	7,00	4,00	3,00	2,00	1,00	1,00	1,00	5
MAY	1,00	1,00	10,00	28,00	47,00	75,00	17,00	18,00	17,00	4,00	3,00	5,00	2,00	1,00	1,00	5
JUN	1,00	1,00	15,00	47,00	63,00	137,00	95,00	8,00	17,00	2,00	8,00	5,00	2,00	1,00	1,00	5
JUL	1,00	1,00	12,00	39,00	85,00	7,00	2,00	9,00	9,00	4,00	6,00	9,00	2,00	1,00	1,00	5
AGO	1,00	1,00	3,00	31,00	85,00	162,00	49,00	23,00	18,00	8,00	6,00	7,00	3,00	1,00	1,00	5
SEP	1,00	1,00	28,00	50,00	120,00	108,00	67,00	26,00	28,00	21,00	2,00	1,00	2,00	1,00	1,00	5
OCT	1,00	2,00	19,00	17,00	49,00	85,00	65,00	31,00	8,00	17,00	7,00	2,00	2,00	1,00	1,00	5
NOV	1,00	1,00	8,00	38,00	23,00	69,00	30,00	10,00	3,00	4,00	3,00	2,00	2,00	1,00	1,00	5
DIC	1,00	1,00	6,00	10,00	28,00	29,00	34,00	14,00	5,00	4,00	4,00	2,00	2,00	1,00	1,00	5

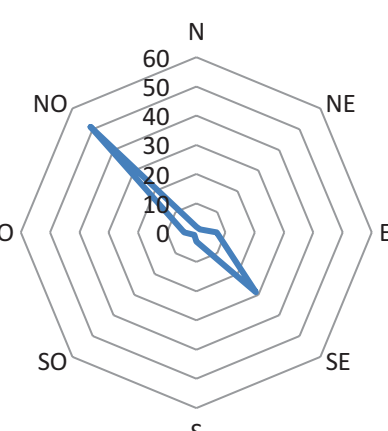
Viento - Valores Medios Mensuales de Velocidad y Dirección de Viento

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	
ENE	0,4	1,59	0,5	1,41	1,1	6,89	1,4	35,28	0,7	3,29	0,3	1,11	0,5	5,27	1,2	44,97	21,96	8912	5,3	E	2,82
FEB	0,5	1,32	0,5	1,21	0,9	6,66	1,3	31,86	0,9	3,72	0,4	1,51	0,5	4,66	1,2	48,97	20,53	8344	4,9	NO	2,74
MAR	0,5	2	0,5	1,69	0,8	6,82	1,1	33,03	0,8	2,91	0,3	1,19	0,4	4,33	1,2	47,97	23,95	8924	7,3	N	2,52
ABR	0,4	2,01	0,4	1,54	0,8	6,26	1,1	29,12	0,9	2,43	0,4	0,92	0,4	4,24	1,2	53,46	24,88	8639	5,7	S	2,49
MAY	0,7	2,83	0,6	2,08	1	9,04	1,1	28,08	0,8	2,43	0,4	0,83	0,5	2,86	1,3	51,79	19,95	8923	4	NO	2,82
JUN	0,6	2,29	0,6	1,91	0,9	7,42	1,1	20,94	0,9	2,67	0,4	1,04	0,4	3,09	1,4	60,6	16,75	8637	5,4	NO	2,78
JUL	0,6	2,32	0,5	1,93	0,9	7,66	1,1	24,97	0,9	2,26	0,3	0,94	0,4	3,61	1,2	56,23	19,49	8920	4,6	NO	2,67
AGO	0,8	2,84	0,7	2,32	1,1	7,43	1,4	25,93	1,1	2,87	0,5	0,71	0,5	3,49	1,4	54,4	13,72	8927	5,1	NO	3,4
SEP	0,9	1,82	0,8	1,8	1,2	7,48	1,4	25,75	0,8	2,03	0,5	0,82	0,5	3,67	1,3	56,59	11,71	8636	4,4	NO	3,4
OCT	1	2,33	0,7	1,5	1,3	7,92	1,3	27,64	0,9	3,19	0,5	0,9	0,5	3,91	1,2	50,55	16,78	8744	5,5	NO	3,36
NOV	0,6	1,61	0,7	1,52	1	6,09	1,1	31,69	0,6	2,82	0,3	1,16	0,4	5,64	1,1	48,38	25,66	8545	4,6	NO	2,58
DIC	0,3	1,88	0,3	1,31	0,5	4,67	0,9	31,52	0,8	4,95	0,4	1,61	0,4	4,67	1	39,68	28,83	8062	3,8	SE	2,14

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



Frecuencia Media de la dirección de viento (%)

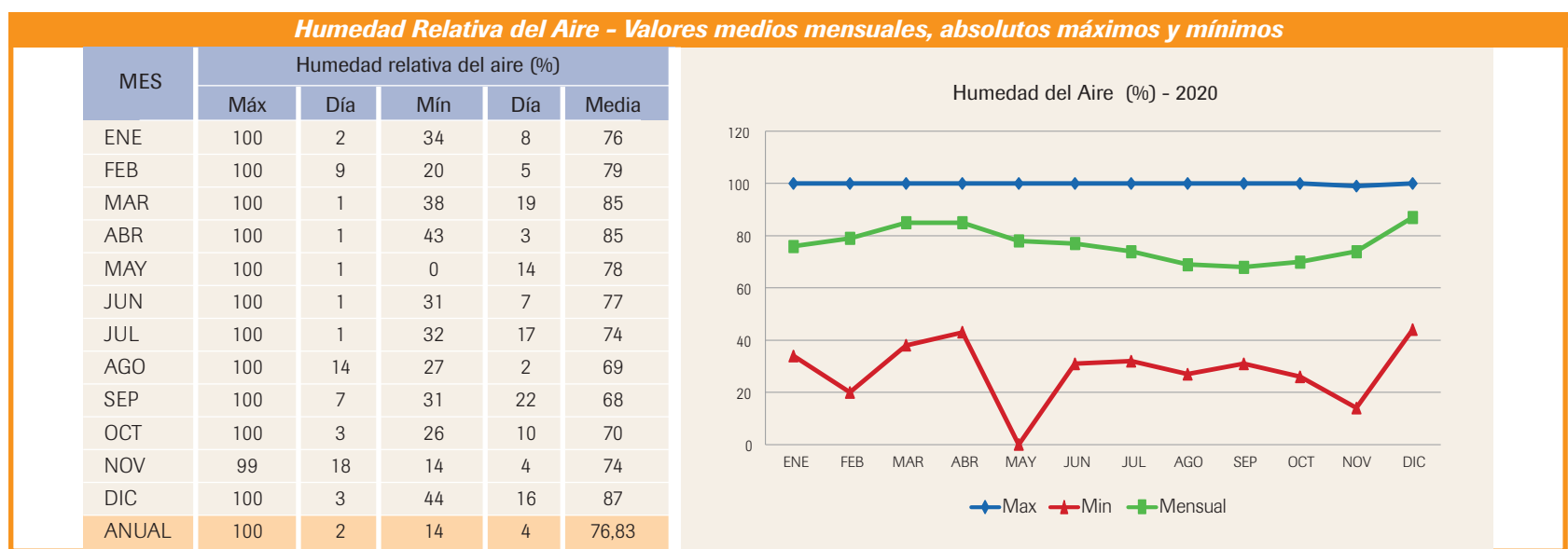
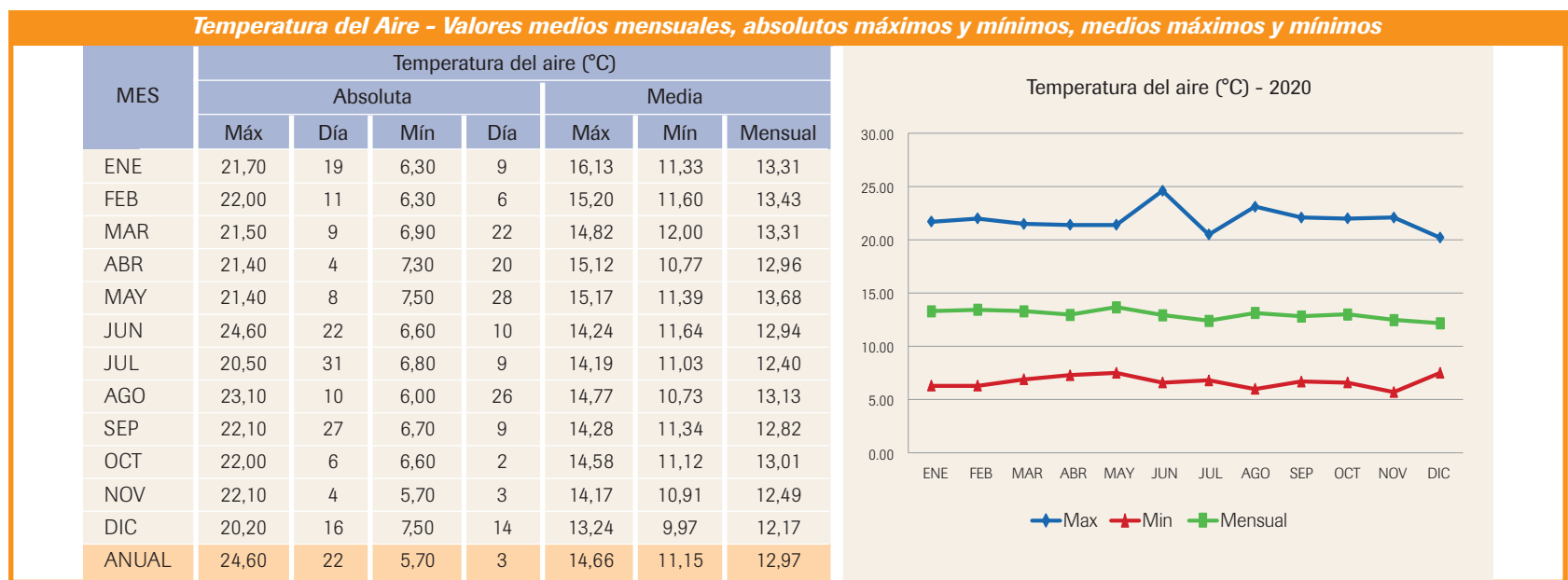
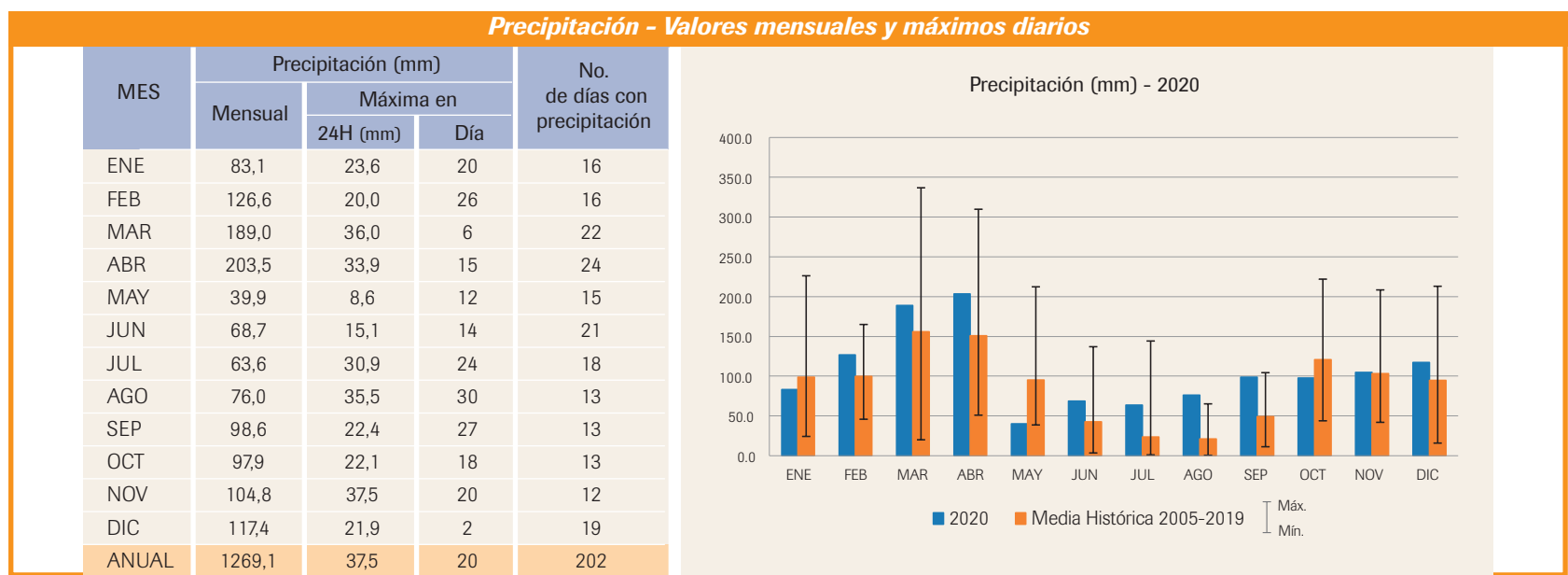


Cuenca Guayllabamba Alto

C18 PUENGASÍ

2020

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)					
Latitud	9973816	Longitud	779044	Altitud m.s.n.m	2971



**Radiación Solar - Valores máximos, mínimos medios horarios**

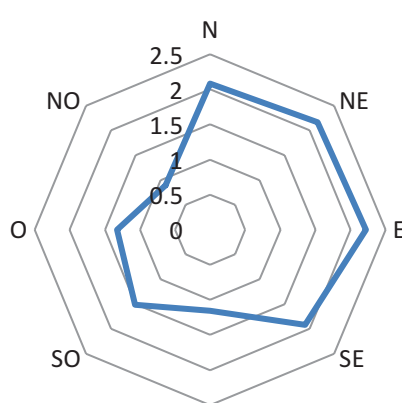
Radiación Máxima Horaria W/m2																
Mes/hora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Máxima	Hora
ENE	2,00	171,00	416,00	752,00	978,00	1176,00	1215,00	1349,00	1295,00	1151,00	1077,00	695,00	380,00	52,00	1349,00	12
FEB	2,00	81,00	469,00	732,00	1002,00	1142,00	1306,00	1347,00	1332,00	1188,00	971,00	741,00	384,00	56,00	1347,00	12
MAR	2,00	122,00	494,00	815,00	1016,00	1297,00	1352,00	1329,00	1275,00	1094,00	767,00	440,00	440,00	75,00	1353,00	12
ABR	2,00	176,00	515,00	808,00	1019,00	1318,00	1348,00	1327,00	1319,00	1205,00	1044,00	649,00	349,00	55,00	1348,00	11
MAY	2,00	195,00	509,00	780,00	1011,00	1229,00	1246,00	1250,00	1288,00	1248,00	934,00	642,00	243,00	19,00	1288,00	13
JUN	2,00	175,00	437,00	795,00	987,00	1170,00	1335,00	1341,00	1261,00	1156,00	843,00	564,00	320,00	33,00	1341,00	12
JUL	2,00	149,00	398,00	712,00	982,00	1233,00	1244,00	1350,00	1285,00	1031,00	933,00	667,00	441,00	40,00	1350,00	12
AGO	2,00	151,00	494,00	770,00	1020,00	1153,00	1283,00	1310,00	1348,00	1140,00	974,00	678,00	348,00	43,00	1348,00	13
SEP	2,00	191,00	532,00	907,00	1122,00	1356,00	1469,00	1487,00	1332,00	1139,00	993,00	671,00	307,00	52,00	1487,00	12
OCT	4,00	244,00	557,00	912,00	1094,00	1371,00	1477,00	1491,00	1340,00	1279,00	940,00	588,00	254,00	15,00	1491,00	12
NOV	3,00	237,00	605,00	955,00	1061,00	1236,00	1306,00	1357,00	1236,00	1141,00	906,00	616,00	210,00	14,00	1357,00	12
DIC	2,00	232,00	464,00	757,00	1062,00	1147,00	1420,00	1411,00	1310,00	1134,00	925,00	646,00	277,00	17,00	1420,00	11

Radiación Mínima Horaria W/m2																
Mes/hora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Máxima	Hora
ENE	2,00	2,00	14,00	43,00	81,00	75,00	80,00	91,00	37,00	26,00	27,00	5,00	2,00	2,00	2,00	5
FEB	2,00	2,00	11,00	16,00	30,00	58,00	81,00	33,00	51,00	14,00	15,00	4,00	5,00	2,00	2,00	5
MAR	2,00	2,00	23,00	52,00	67,00	160,00	227,00	163,00	25,00	6,00	18,00	11,00	3,00	2,00	2,00	5
ABR	2,00	2,00	20,00	56,00	96,00	181,00	252,00	235,00	58,00	18,00	8,00	7,00	2,00	2,00	2,00	5
MAY	2,00	2,00	31,00	46,00	162,00	125,00	186,00	189,00	43,00	13,00	17,00	9,00	2,00	2,00	2,00	5
JUN	2,00	2,00	28,00	63,00	113,00	203,00	174,00	115,00	62,00	16,00	3,00	5,00	5,00	2,00	2,00	5
JUL	2,00	2,00	19,00	51,00	157,00	175,00	101,00	118,00	130,00	12,00	10,00	16,00	5,00	2,00	2,00	5
AGO	2,00	2,00	7,00	54,00	145,00	228,00	131,00	143,00	155,00	66,00	11,00	14,00	4,00	2,00	2,00	5
SEP	2,00	2,00	39,00	108,00	181,00	268,00	124,00	103,00	38,00	8,00	4,00	2,00	3,00	2,00	2,00	5
OCT	2,00	2,00	43,00	67,00	172,00	110,00	125,00	94,00	20,00	16,00	13,00	9,00	2,00	2,00	2,00	5
NOV	2,00	2,00	14,00	76,00	147,00	168,00	116,00	63,00	51,00	7,00	4,00	3,00	2,00	2,00	2,00	5
DIC	2,00	2,00	13,00	51,00	95,00	78,00	132,00	125,00	46,00	31,00	6,00	5,00	2,00	2,00	2,00	5

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

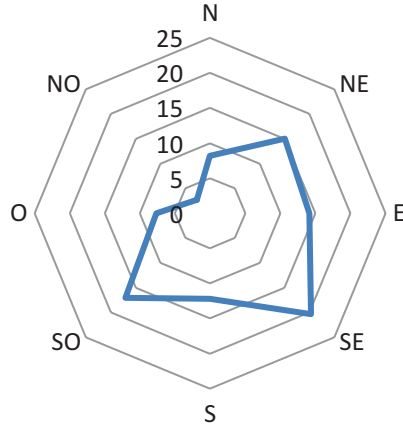
MES	N		NE		E		SE		S		SO		O		NO		Calma	N°	Velocidad mayor		Velocidad Media
	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%			%	Obs	
ENE	1,8	5,69	2,1	14,91	2,5	19,4	2,2	23,13	1,2	11,65	1,5	14,52	1,3	7,46	0,8	2,33	6,84	8846	7,7	E	6,1
FEB	2,5	10,2	2,3	15,22	2,2	13,58	1,7	21,94	1,1	12,5	1,6	15,17	1,4	7,63	0,9	2,72	7,28	8264	9,3	S	6,11
MAR	2,1	8,57	2	19,84	1,7	16,92	1,4	21,15	1	9,85	1,5	12,51	1,5	6,6	1	2,72	7,73	8763	5,9	SE	5,55
ABR	1,9	7,69	2,1	15,58	1,8	13,62	1,6	20,53	1,1	13,46	1,5	17,11	1,4	7,38	0,9	2,94	7,93	8494	6	N	5,53
MAY	2	9,02	2,2	15,98	2,4	16,46	1,9	22,46	1,1	11,99	1,4	13,72	1,1	5,9	0,8	2,71	7,26	8771	7,8	E	5,74
JUN	2,1	10,98	2,2	17,41	2,2	12,1	1,8	17,87	1,1	11,57	1,4	17,03	1,2	8,36	0,9	3,58	7,92	8544	7,2	E	5,82
JUL	1,9	8,5	2,1	14,53	2,3	15,02	2,1	22,37	1,1	11,38	1,4	16,86	1,2	7,2	0,8	2,92	7,38	8819	7,1	SE	5,86
AGO	2,6	9,73	2,4	15,41	2,8	13,19	2,3	18,9	1,2	10,92	1,5	20,96	1,3	7,86	0,9	2,01	4,92	8837	9,2	E	6,79
SEP	2,2	7,15	2,2	12,72	2,7	14,07	2,6	16,6	1,3	11,45	1,4	24,13	1,3	10,06	0,9	2,77	5,88	8549	9,4	SE	6,6
OCT	2,2	6,3	2,3	10,63	2,6	12,56	2,3	21,26	1,4	14,59	1,6	21,89	1,4	9,25	1	1,99	5,07	8791	7,9	SE	6,65
NOV	1,7	6,47	1,9	11,26	1,7	10,73	1,7	19,76	1,2	16,89	1,6	21,4	1,6	9,44	0,9	3,21	7,89	8567	6,9	SE	5,58
DIC	2,1	7,91	2,1	16,97	1,6	12,09	1,4	18,02	1	10,2	1,5	9,48	1,2	4,97	0,9	2,39	6,97	7323	5,9	N	5,37

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 (%)



Cuenca Guayllabamba Alto

M5075 ITULCACHI

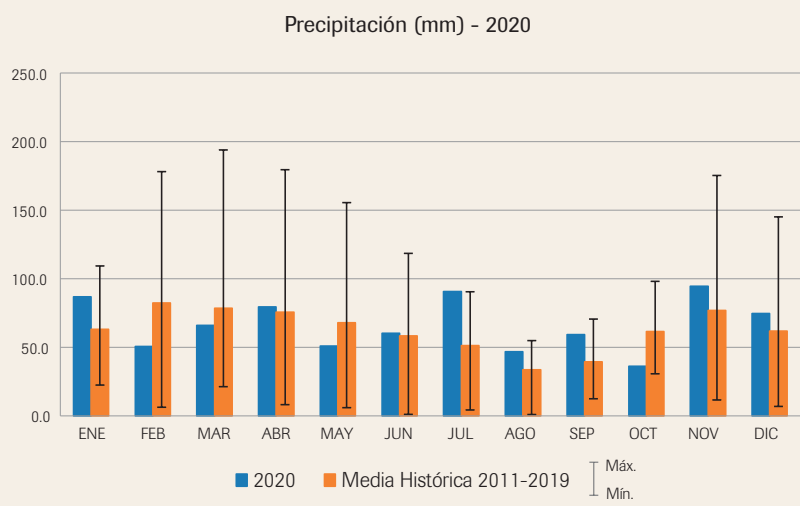
2020

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

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

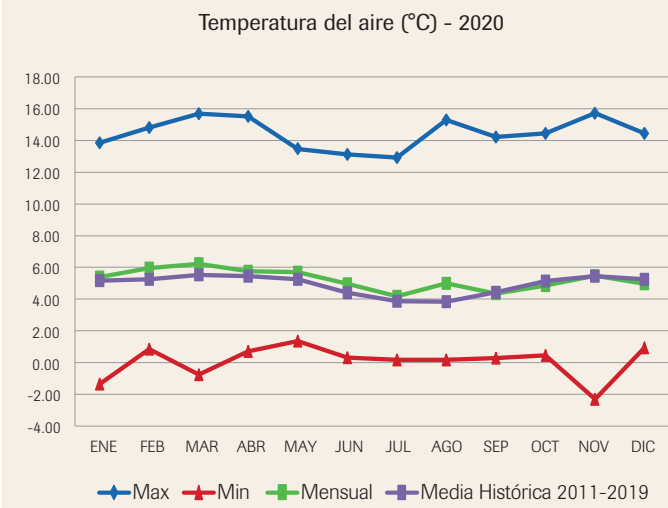
Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H (mm)	Día	
ENE	86,9	19,2	24	23
FEB	50,5	15,2	22	16
MAR	65,9	22,1	17	21
ABR	79,5	29,4	15	19
MAY	50,9	5,5	11	30
JUN	60,1	7,4	14	22
JUL	90,7	13,0	14	27
AGO	46,8	13,8	21	17
SEP	59,3	16,0	5	22
OCT	36,2	13,3	7	22
NOV	94,4	30,5	20	18
DIC	74,7	17,7	25	25
ANUAL	795,9	30,5	20	262



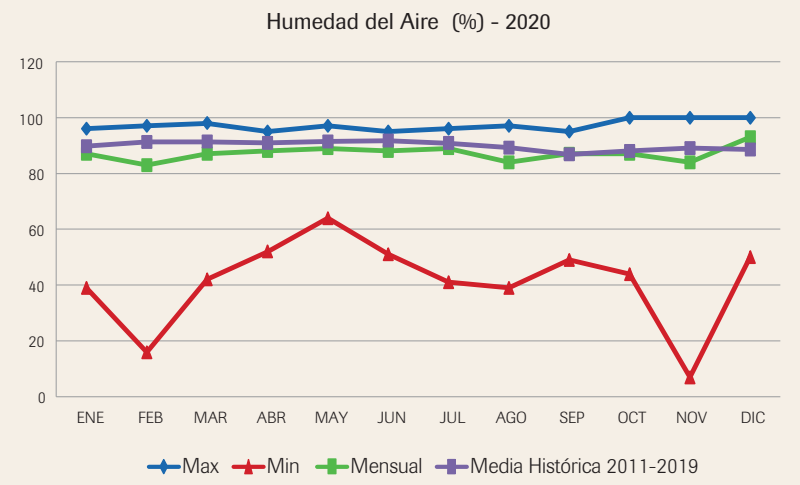
Temperatura del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos, medios máximos y mínimos

MES	Temperatura del aire (°C)						
	Absoluta				Media		
	Máx	Día	Mín	Día	Máx	Mín	Mensual
ENE	13,85	20	-1,34	8	6,45	4,12	5,39
FEB	14,82	14	0,85	8	7,00	4,06	5,94
MAR	15,69	4	-0,75	22	7,27	4,17	6,22
ABR	15,52	19	0,70	20	7,01	4,06	5,76
MAY	13,47	2	1,36	28	6,56	4,61	5,71
JUN	13,12	17	0,33	10	6,13	3,62	4,98
JUL	12,92	7	0,17	18	5,19	2,39	4,18
AGO	15,28	24	0,19	21	7,05	2,68	5,00
SEP	14,23	16	0,29	26	5,47	2,61	4,35
OCT	14,45	20	0,46	7	6,64	3,20	4,85
NOV	15,72	25	-2,30	3	6,82	4,14	5,49
DIC	14,45	20	0,94	10	5,73	3,48	4,97
ANUAL	15,72	25	-2,30	3	6,44	3,59	5,24



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

MES	Humedad relativa del aire (%)				
	Máx	Día	Mín	Día	Media
FEB	97	22	16	11	83
MAR	98	6	42	19	87
ABR	95	15	52	20	88
MAY	97	22	64	15	89
JUN	95	22	51	18	88
JUL	96	30	41	17	89
AGO	97	19	39	2	84
SEP	95	14	49	16	87
OCT	100	16	44	31	87
NOV	100	1	7	3	84
DIC	100	1	50	16	93
ANUAL	100	16	7	3	87,17



Radiación Solar - Valores máximos, mínimos medios horarios

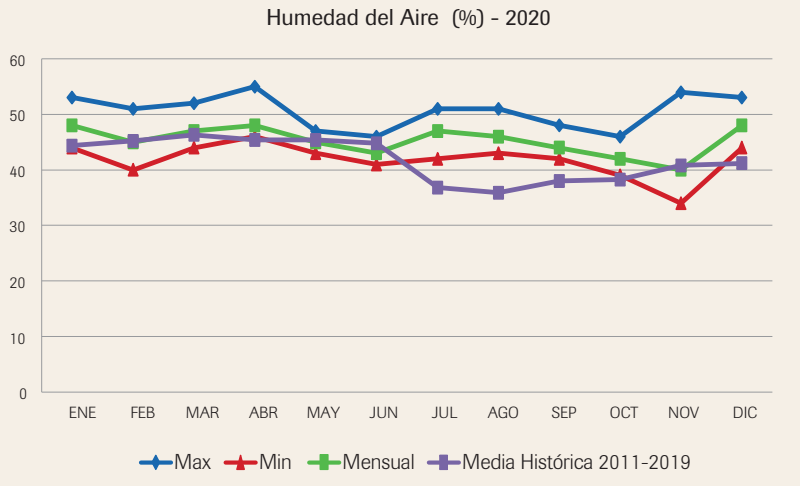
Radiación Máxima Horaria W/m2																
Mes/hora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Máxima	Hora
ENE	0,14	198,76	412,00	648,66	892,00	1064,27	1144,88	1170,25	1202,79	1069,34	957,41	709,63	416,36	108,74	1202,79	13
FEB	0,00	129,39	542,28	727,10	880,90	1075,63	1145,94	1265,13	1257,42	1138,59	966,68	690,19	415,72	138,80	1265,13	12
MAR	0,00	199,46	583,85	1023,77	1355,50	1381,16	1374,76	1382,76	1378,11	1383,52	1283,21	960,37	576,02	113,38	1383,52	14
ABR	0,68	215,67	701,30	1046,21	1295,95	1380,45	1382,29	1370,70	1380,84	1375,06	1209,06	838,85	455,61	94,16	1382,29	11
MAY	0,68	284,85	674,64	1069,84	1363,26	1379,51	1382,01	1379,80	1376,73	1363,23	1199,90	793,66	315,16	76,95	1382,01	11
JUN	0,67	325,74	681,10	970,26	1277,06	1375,26	1382,48	1369,36	1356,51	1262,00	1074,68	799,04	425,90	113,73	1382,48	11
JUL	0,34	194,43	520,09	930,99	1240,61	1348,60	1375,40	1382,41	1360,58	1336,03	1175,61	895,35	560,91	251,09	1382,41	12
AGO	0,34	234,94	598,03	1021,25	1333,60	1342,71	1380,93	1383,55	1364,56	1369,35	1169,92	839,00	527,16	209,24	1383,55	12
SEP	2,03	254,51	652,03	1028,37	1377,62	1362,78	1382,50	1381,39	1383,47	1383,14	1305,92	935,47	537,21	162,64	1383,47	13
OCT	20,15	365,22	711,77	1028,32	1455,20	1498,32	1498,57	1500,00	1496,90	1491,77	1106,83	869,56	437,31	59,06	1500,00	12
NOV	1,46	117,90	402,93	685,30	873,40	982,65	1066,30	1092,13	1029,06	840,21	617,78	358,25	113,48	3,00	1092,13	12
DIC	0,39	53,91	282,81	493,76	690,04	741,77	858,46	702,53	841,06	792,05	563,40	361,49	114,71	6,08	858,46	11

Radiación Mínima Horaria W/m2																
Mes/hora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Máxima	Hora
ENE	0,00	0,00	14,21	34,40	121,66	70,51	76,75	80,68	22,41	20,58	9,19	10,70	2,99	0,00	0,00	5
FEB	0,00	0,00	18,35	62,24	56,47	27,71	53,40	33,06	68,63	22,77	18,58	12,12	5,51	0,00	0,00	5
MAR	0,00	0,00	8,44	15,52	84,71	86,06	47,92	49,60	52,64	34,76	15,52	10,80	5,06	0,00	0,00	5
ABR	0,00	0,00	10,46	54,34	126,56	118,78	57,03	54,66	86,38	25,65	14,17	9,11	2,70	0,00	0,00	5
MAY	0,00	0,00	13,84	57,04	76,27	95,85	78,63	63,44	36,78	17,21	28,01	2,70	2,02	0,00	0,00	5
JUN	0,00	0,00	13,84	47,59	58,05	96,52	132,61	53,65	53,65	26,32	20,59	27,33	3,04	0,00	0,00	5
JUL	0,00	0,00	8,10	25,99	40,84	49,95	126,56	52,31	47,92	71,55	44,88	18,56	5,06	0,00	0,00	5
AGO	0,00	0,00	7,43	53,67	91,44	114,41	130,26	36,11	37,46	56,35	18,56	15,19	4,72	0,00	0,00	5
SEP	0,00	0,00	16,20	33,08	55,01	115,76	150,18	46,91	23,96	8,77	12,82	1,69	1,35	0,00	0,00	5
OCT	0,00	1,01	15,11	20,15	50,36	50,35	65,45	33,56	31,88	6,71	15,11	5,04	0,00	0,00	0,00	5
NOV	0,03	9,28	72,54	142,91	234,37	179,75	133,04	87,14	44,14	58,78	17,29	20,14	7,48	0,02	0,02	18
DIC	0,00	3,61	20,91	25,78	52,11	77,82	83,70	97,19	49,92	19,74	34,17	7,72	5,03	0,90	0,00	5

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

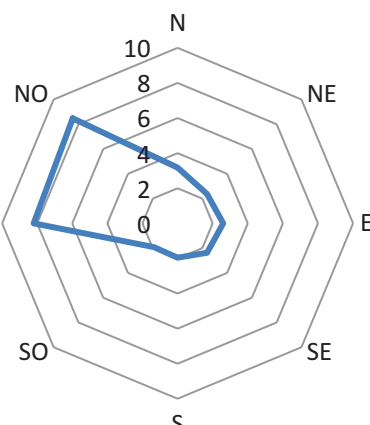
MES	Humedad del suelo (%)		
	Máximo	Mínimo	Media
ENE	53	44	48
FEB	51	40	45
MAR	52	44	47
ABR	55	46	48
MAY	47	43	45
JUN	46	41	43
JUL	51	42	47
AGO	51	43	46
SEP	48	42	44
OCT	46	39	42
NOV	54	34	40
DIC	53	44	48
ANUAL	50,58	41,83	45,25



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	2,9	0,22	2,4	5,88	2,5	9,59	2,4	11,02	2,1	9,31	1,7	4,83	10,4	30,35	11,8	28,8	1,05	8928	22,97	NO	16,35
FEB	2,4	0,24	1,8	3,66	2,1	6,18	1,9	4,61	1,6	3,89	1,5	3,94	9,2	39,95	9,4	37,49	1,78	8349	19,93	NO	13,52
MAR	2,3	0,16	3	6,4	3,6	8,36	3	7	2,3	5,49	1,8	4,18	6,4	32,55	6,5	35,88	0,96	8928	44,09	O	13
ABR	2	0,1	2,2	2,13	2,4	3,76	2,2	4,41	2,1	3,9	2,1	3,39	7,5	52,29	6,7	30,01	0,81	8640	25,6	O	12,2
MAY	4,2	0,32	3	2,92	2,2	3,29	1,9	2,69	1,7	1,79	1,5	2,51	9,4	65,08	8,6	21,39	1,03	8928	31,19	O	14,61
JUN	3,6	0,1	1,8	1,12	2,1	2,44	2,1	2,7	1,8	1,92	2,1	2,06	8,6	57,36	9	32,29	0,64	8640	29,03	NO	14,03
JUL	0	0	1,3	0,03	2,1	0,43	1,6	0,46	1,8	0,74	2,5	1,12	7,5	69,77	8	27,45	0,1	8928	23,27	NO	12,83
AGO	3,7	0,13	2,2	1,75	2,1	1,71	2,2	1,52	1,8	1,5	2	1,87	9,4	53,58	10,2	37,93	0,36	8928	33,17	O	15,1
SEP	5	0,03	2,5	1,02	2,5	1,33	2,5	1,7	2,2	1,16	2,1	1,7	9,3	53,52	9,1	39,54	0,15	8640	30,19	NO	15,81
OCT	3,1	0,46	2,6	3,6	3,2	6,4	3,4	5,85	2	2,5	1,8	2,74	9,6	39,58	10,2	38,88	0,78	8928	25,68	NO	16,13
NOV	3,3	1,51	2,8	14,18	2,7	13,14	2,7	10,35	2	6,86	1,7	6,76	4,6	19,79	6,1	27,42	2,01	8640	21,2	NO	11,73
DIC	2,5	0,18	2,7	4,31	3,6	9,03	2,5	6,3	2,2	4,75	1,7	5,05	6,6	43,65	5,9	26,74	1,46	8928	22,62	O	12,47

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 (%)



Cuenca Guayllabamba Alto

M5179 PALUGUILLO

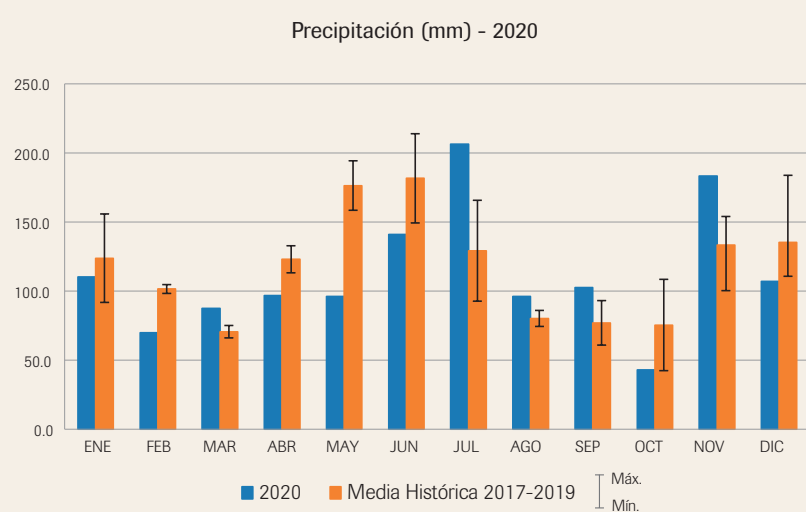
2020

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

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

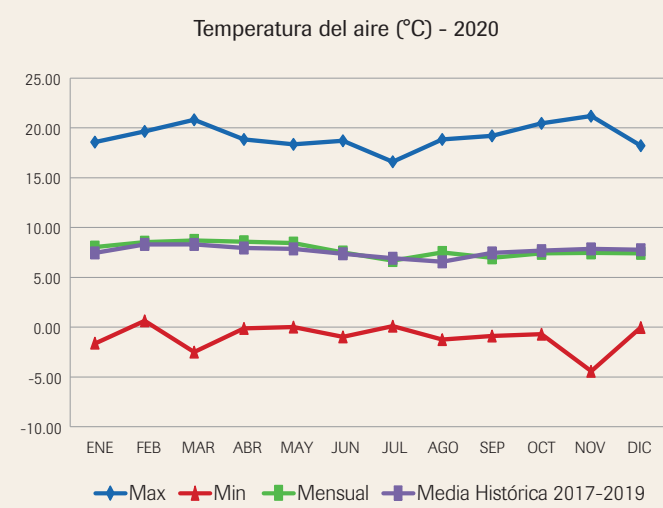
Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H (mm)	Día	
ENE	110,2	20,5	21	24
FEB	69,8	17,0	26	16
MAR	87,4	31,5	17	21
ABR	96,7	35,3	15	18
MAY	96,0	11,4	13	27
JUN	141,1	22,8	20	23
JUL	206,3	26,6	13	27
AGO	96,1	29,0	21	18
SEP	102,7	30,2	5	24
OCT	43,0	15,9	7	20
NOV	183,2	36,9	20	18
DIC	106,9	26,5	25	23
ANUAL	1339,4	36,9	20	259



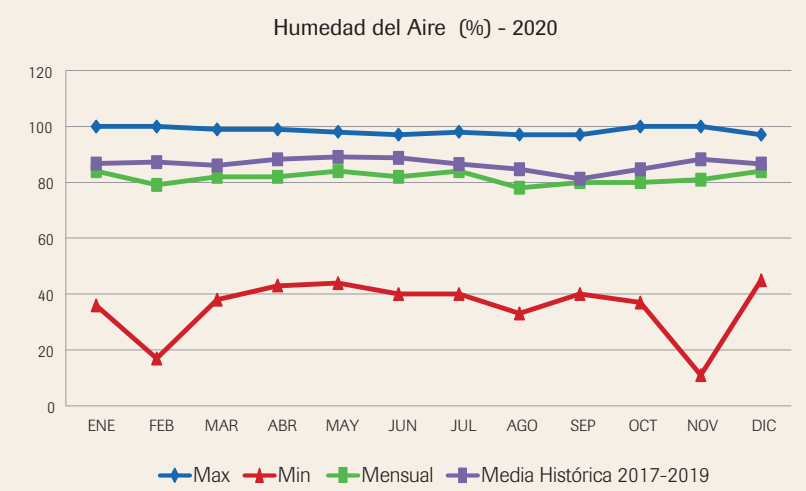
Temperatura del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos, medios máximos y mínimos

MES	Temperatura del aire (°C)						
	Absoluta				Media		
	Máx	Día	Min	Día	Máx	Min	Mensual
ENE	18,59	20	-1,63	4	9,67	6,41	8,03
FEB	19,65	14	0,63	8	10,24	6,89	8,52
MAR	20,80	15	-2,49	22	10,24	6,35	8,70
ABR	18,86	29	-0,11	22	10,18	6,68	8,56
MAY	18,34	28	0,00	3	9,65	6,48	8,43
JUN	18,71	6	-1,00	11	8,76	6,27	7,52
JUL	16,60	12	0,10	8	8,06	4,81	6,68
AGO	18,84	22	-1,23	31	9,99	4,84	7,50
SEP	19,22	16	-0,90	27	8,58	5,03	6,96
OCT	20,46	20	-0,71	31	9,58	5,55	7,42
NOV	21,20	4	-4,43	3	9,30	5,23	7,45
DIC	18,22	20	-0,05	10	8,50	5,68	7,39
ANUAL	21,20	4	-4,43	3	9,40	5,85	7,76



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

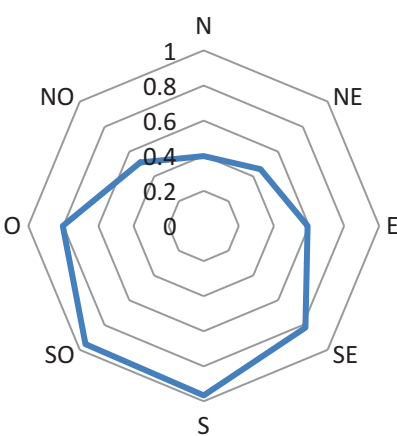
MES	Humedad relativa del aire (%)				
	Máx	Día	Min	Día	Media
					Media
ENE	100	7	36	8	84
FEB	100	25	17	11	79
MAR	99	18	38	24	82
ABR	99	22	43	20	82
MAY	98	14	44	28	84
JUN	97	11	40	7	82
JUL	98	8	40	17	84
AGO	97	19	33	2	78
SEP	97	17	40	16	80
OCT	100	20	37	20	80
NOV	100	11	11	3	81
DIC	97	10	45	15	84
ANUAL	100	7	11	3	81,67



Viento - Valores Medios Mensuales de Velocidad y Dirección de Viento

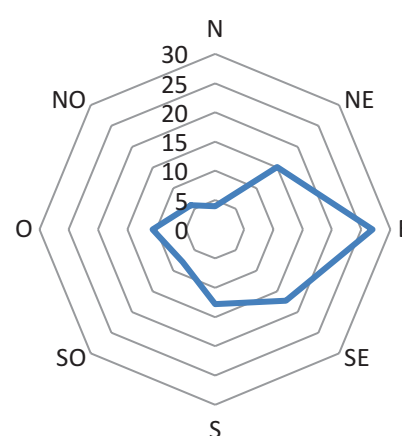
MES	N		NE		E		SE		S		SO		O		NO		Calma	N°	Velocidad mayor		Velocidad Media
	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%			Obs	m/s	
ENE	0,2	4,47	0,4	10,94	0,9	20,84	1,3	17,28	1,3	9,23	0,9	5,24	0,8	21,11	0,3	10,85	43,94	8926	4,25	SE	2,78
FEB	0,2	5,39	0,6	13,24	0,6	25,55	0,8	17,23	1	12,04	1,1	9,52	0,9	11,91	0,5	5,08	41,95	8349	3,72	SE	2,52
MAR	0,3	7,29	0,3	13,52	0,3	23,37	0,5	15,66	0,8	12,51	0,9	9,43	1	11,58	0,7	6,61	53,51	8925	7,22	SE	2,13
ABR	0,4	2,25	0,4	13,97	0,5	27,05	0,7	17,98	0,9	14,46	0,9	9,84	0,7	10,36	0,4	4,1	48,58	8639	9,29	E	2,18
MAY	0,5	2,11	0,6	12,99	0,8	31,8	1,1	19,93	1	13,23	0,9	6,63	0,5	9,32	0,4	3,98	38,24	8926	10,32	SE	2,6
JUN	0,8	1,48	0,5	16,66	0,6	33,94	0,9	20,86	1	14,41	1	7,18	0,8	6,6	0,6	2,2	37,66	8926	9,29	N	2,81
JUL	0,5	0,97	0,5	18,73	0,5	34,4	0,8	18,03	0,9	16,35	0,8	7,62	0,7	3,02	0,6	0,87	42,89	8928	8,26	E	2,43
AGO	0,3	3,26	0,7	16,14	0,8	29,43	1,1	19,79	1,2	14,85	1,1	8,13	0,9	5,6	0,5	2,79	30,07	8928	11,35	S	3,03
SEP	0,6	1,52	0,6	13,04	0,7	33,35	1	21,46	1,1	14,67	1,1	7,82	0,9	5,91	0,6	2,23	33,87	8640	10,32	E	2,98
OCT	0,3	6,1	0,5	13,04	0,7	24,61	0,8	17,44	0,9	14,95	1,1	8,4	0,9	9,89	0,7	5,57	37,85	8928	9,29	SE	2,71
NOV	0,1	8,4	0,2	19,23	0,3	17,13	0,4	8,84	0,7	6,94	0,9	6,08	0,7	19,62	0,3	13,76	65,26	8640	7,22	O	1,66
DIC	0,5	4,23	0,3	19,31	0,3	21,84	0,5	11,92	0,7	9,78	0,8	8,46	0,8	13,03	0,4	11,44	57,58	8928	6,19	SO	1,89

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 (%)



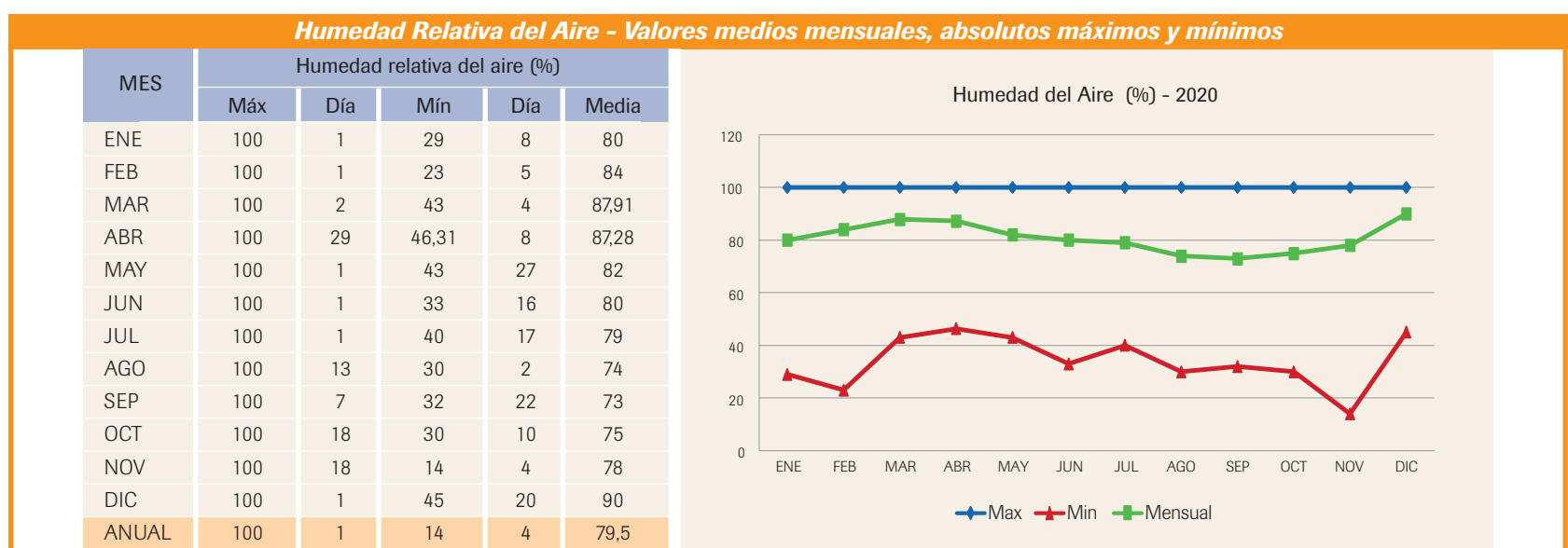
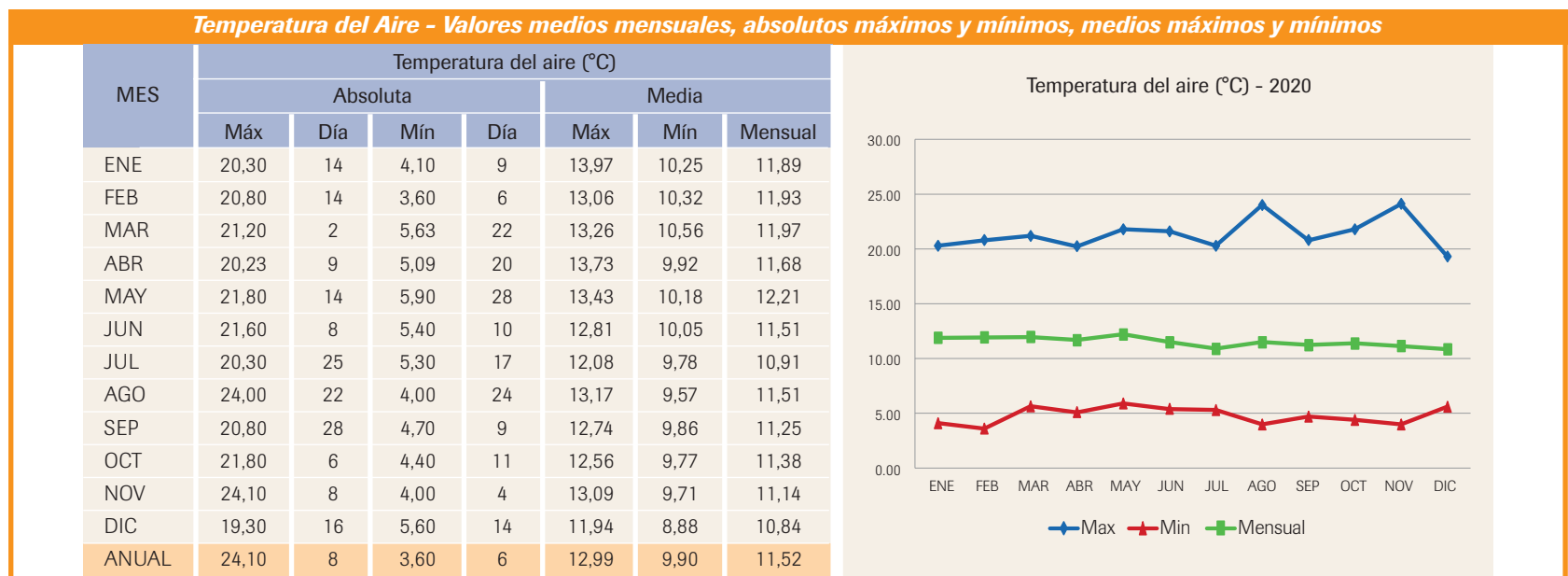
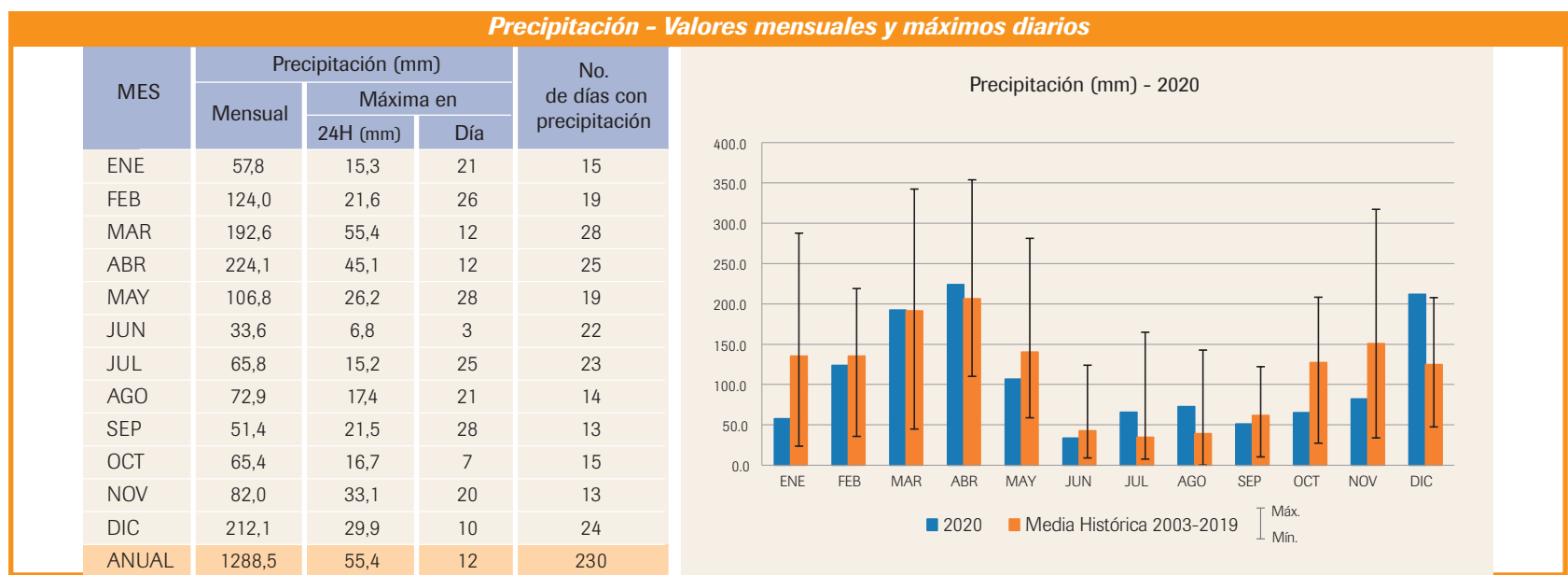
Frecuencia Media de la dirección de viento (%)

Cuenca Guayllabamba Alto

C19 EL TROJE

2020

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)					
Latitud	9963118	Longitud	775644	Altitud m.s.n.m	3123



**Radiación Solar - Valores máximos, mínimos medios horarios**

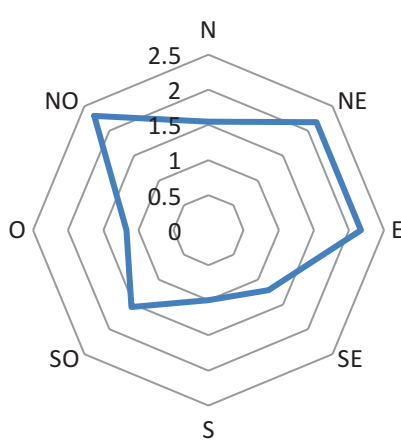
Radiación Máxima Horaria W/m2																
Mes/hora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Máxima	Hora
ENE	2,00	56,00	380,00	742,00	1094,00	1326,00	1301,00	1315,00	1304,00	1309,00	1048,00	502,00	328,00	42,00	1326,00	10
FEB	2,00	69,00	373,00	793,00	1044,00	1191,00	1352,00	1346,00	1282,00	1343,00	1048,00	848,00	402,00	87,00	1352,00	11
MAR	2,00	100,89	419,61	773,00	1104,11	1269,35	1339,00	1320,53	1303,00	1180,00	1006,31	746,80	339,44	96,00	1339,00	11
ABR	2,07	141,19	512,37	822,13	1075,00	1208,79	1339,34	1329,54	1335,30	1195,50	992,57	721,08	363,76	62,66	1339,34	11
MAY	2,00	175,00	452,00	822,00	957,00	1253,00	1446,00	1290,00	1271,00	1108,00	956,00	643,00	310,00	28,00	1446,00	11
JUN	2,00	121,00	449,00	745,68	987,00	1120,00	1293,00	1258,00	1204,00	1158,00	857,00	611,00	343,00	28,00	1293,00	11
JUL	2,00	114,00	452,00	691,00	1079,00	1155,00	1235,00	1258,00	1228,00	1140,00	847,00	709,00	404,00	43,00	1258,00	12
AGO	2,00	106,00	419,00	823,00	1048,00	1189,00	1318,00	1455,00	1237,00	1104,00	948,00	697,00	390,00	50,00	1455,00	12
SEP	2,00	157,00	582,00	844,00	1159,00	1249,00	1405,00	1429,00	1372,00	1098,00	985,00	707,00	297,00	34,00	1429,00	12
OCT	5,00	213,00	583,00	864,00	1186,00	1362,00	1502,00	1484,00	1342,00	1182,00	863,00	584,00	232,00	11,00	1502,00	11
NOV	3,00	210,00	549,00	935,00	1036,00	1173,00	1284,00	1267,00	1204,00	1114,00	872,00	591,00	211,00	12,00	1284,00	11
DIC	2,00	112,00	415,00	842,00	1144,00	1243,00	1353,00	1362,00	1140,00	874,00	432,00	252,00	18,00	1362,00	12	

Radiación Mínima Horaria W/m2																
Mes/hora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Máxima	Hora
ENE	1,69	1,72	8,00	31,00	83,00	88,00	97,00	72,00	55,00	14,00	7,14	5,00	3,00	1,76	1,69	5
FEB	2,00	2,00	9,00	33,00	32,00	55,00	80,00	87,00	49,00	27,00	7,00	11,00	3,00	2,00	2,00	5
MAR	1,67	1,65	10,66	41,74	65,00	93,22	118,05	109,00	71,68	17,00	10,49	4,00	2,00	1,70	1,65	6
ABR	1,67	1,69	9,48	43,69	123,81	165,25	71,94	119,18	52,14	4,44	2,97	3,52	2,90	1,67	1,67	5
MAY	2,00	2,00	29,00	67,00	136,00	115,00	122,00	88,00	45,00	6,00	8,00	6,00	2,00	2,00	2,00	5
JUN	1,66	1,65	23,00	73,00	171,00	88,00	20,00	29,00	81,00	20,00	5,00	5,00	3,00	1,61	1,61	18
JUL	2,00	2,00	17,00	25,00	51,00	144,00	97,00	56,00	29,00	14,00	9,00	9,00	2,00	2,00	2,00	5
AGO	2,00	2,00	4,00	15,00	76,00	147,00	251,00	111,00	76,00	42,00	20,00	3,00	2,00	2,00	2,00	5
SEP	2,00	2,00	19,00	162,00	151,00	167,00	192,00	60,00	52,00	8,00	5,00	3,00	3,00	2,00	2,00	5
OCT	2,00	2,00	32,00	41,00	152,00	172,00	172,00	67,00	60,00	18,00	9,00	5,00	2,00	2,00	2,00	5
NOV	2,00	2,00	13,00	57,00	100,00	162,00	27,00	25,00	25,00	8,00	3,00	5,00	2,00	1,00	1,00	18
DIC	1,60	1,64	13,00	32,00	92,00	38,00	34,00	33,00	83,00	11,00	4,00	4,00	2,00	1,58	1,58	18

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

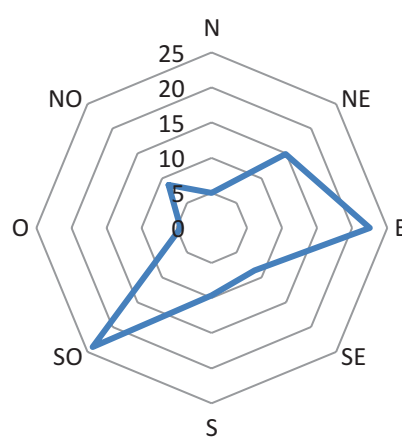
MES	N		NE		E		SE		S		SO		O		NO		Calma	N°	Velocidad mayor		Velocidad Media
	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%			%	Obs	
ENE	1,7	6,79	2,1	17,59	2,6	24,93	1,6	11,25	1	11,58	1,3	12,96	1,1	3,99	2,6	10,53	10,34	8893	8	E	6,26
FEB	1,6	5,58	2,1	15,49	2	22,2	1,1	8,92	0,9	8,8	1,5	23,07	1,1	4,2	2,4	11,16	10,99	8304	6,5	E	5,79
MAR	1,8	6,97	2	18,27	1,7	23,5	0,9	8,37	0,8	6,95	1,1	16,67	1,5	5,79	2,7	13,44	11,45	8924	8,13	O	5,58
ABR	1,4	6,19	2	14,6	1,9	20,93	0,9	7,07	0,8	7,55	1,5	25,43	1,1	5,69	2	8,51	10,84	8291	6,39	E	5,17
MAY	1,4	5,52	2,2	16,12	2,3	27,06	1,2	8,62	1	10,67	1,4	20,72	1	3,61	1,8	6,91	11,11	8860	7,7	E	5,51
JUN	1,4	4,14	2,2	15,75	2,2	22,05	1	5,59	1,1	8,19	1,7	27,45	1	3,35	2	6,17	7,7	8009	7,2	E	5,65
JUL	1,3	3,14	2,2	13,22	2,3	26,03	1,2	9,54	1,1	10,95	1,6	26,85	0,9	4,21	1,8	5,19	11,5	8850	8,3	S	5,6
AGO	1,6	3,46	2,5	13,24	2,6	21,7	1,6	8,58	1,3	11,1	2	31,45	1,4	2,92	2,6	6,71	7,63	8853	51,4	O	7,01
SEP	1,5	2,56	2,5	11,46	2,6	21,3	1,5	8,84	1,1	12,96	1,8	34,54	1,1	3,11	2,2	4,66	7,28	8591	7,2	E	6,45
OCT	1,6	3,01	2,3	9,39	2,6	19,31	1,7	10,71	1,4	13,32	2	33,29	1,5	3,7	2,7	6,37	7,35	8847	7,9	E	7,04
NOV	1,6	6,75	2,1	14,31	1,8	17,92	0,9	8,82	0,9	8,18	1,5	22,68	1,2	7,47	2,7	13,09	15,83	8572	6,1	NO	5,67
DIC	1,5	5,73	2	19,1	1,6	23,2	0,9	6,93	0,7	4,92	1,3	13,03	1,2	5,49	2,2	11,37	11,92	8014	5,5	E	5,12

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 (%)

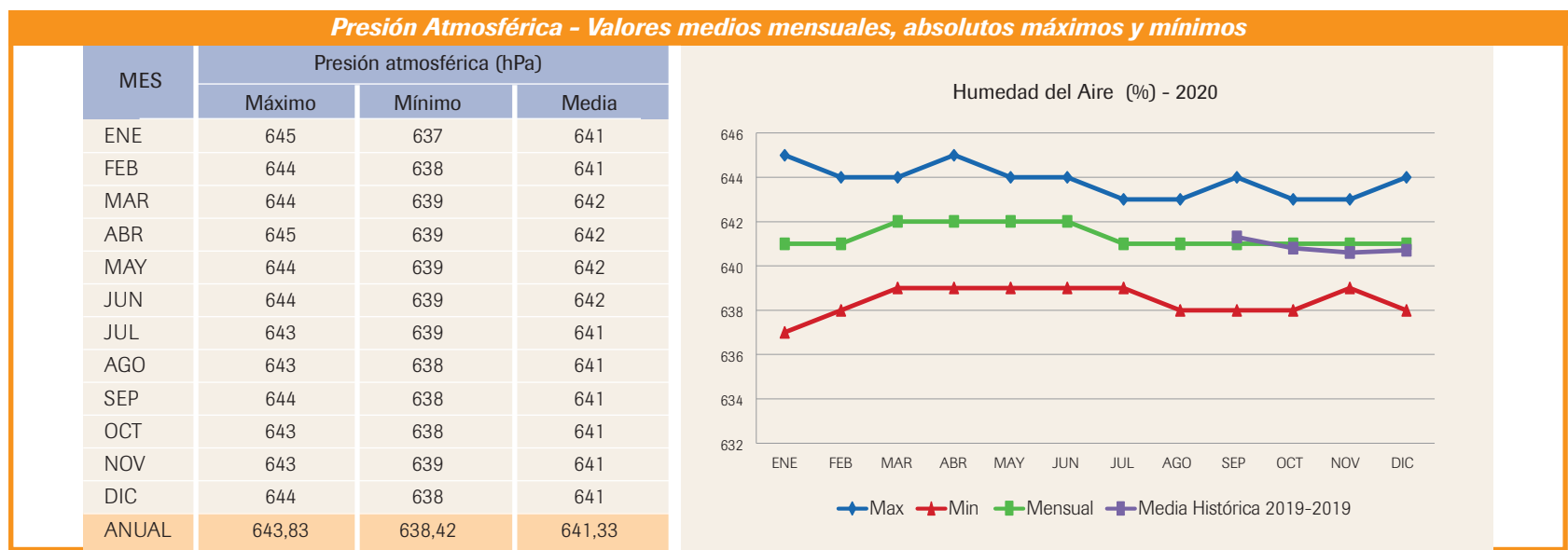
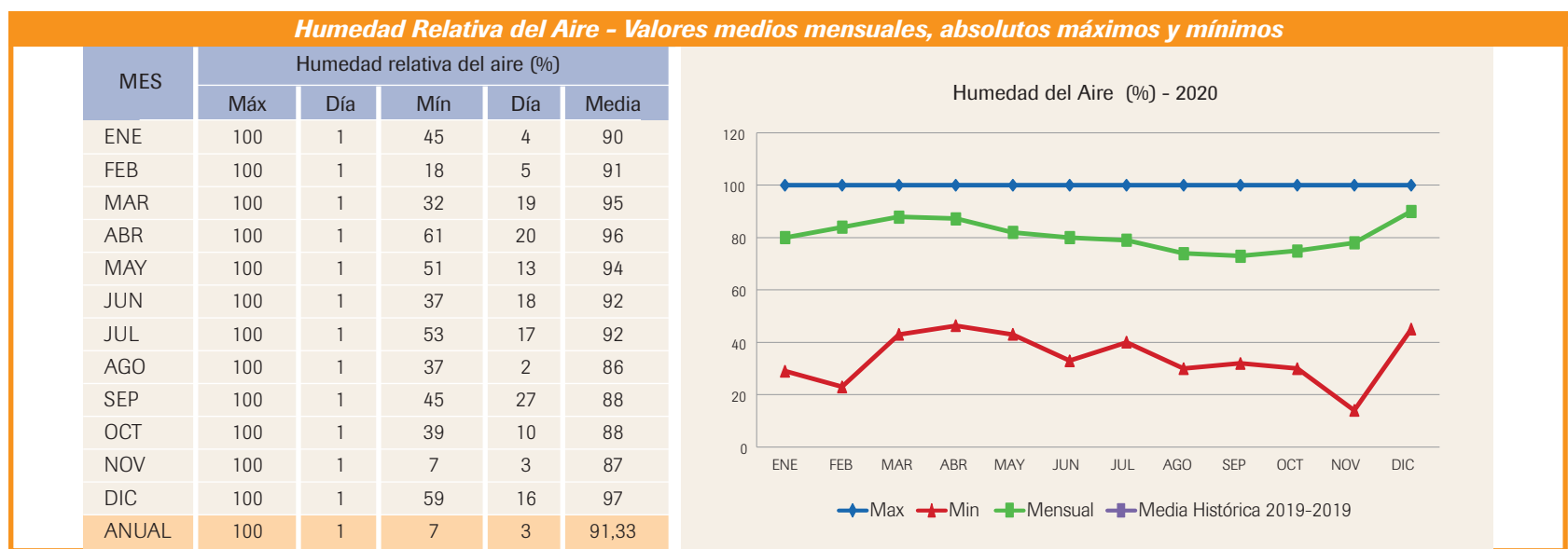
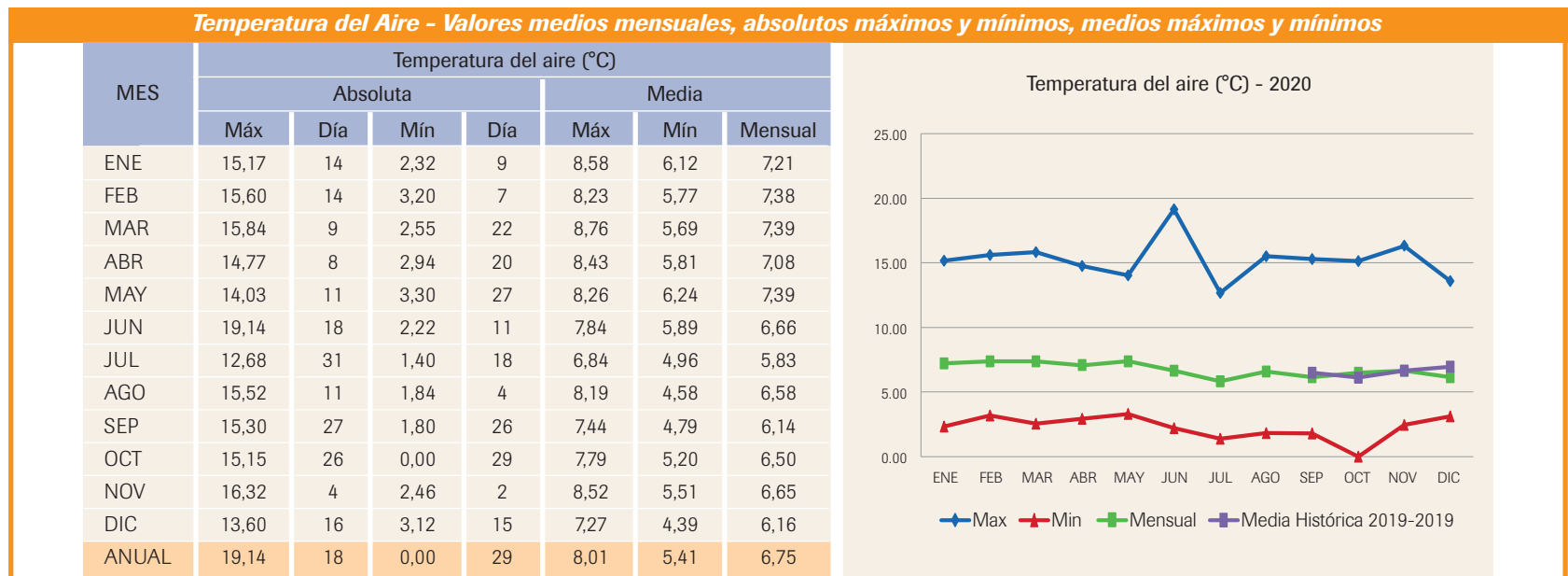
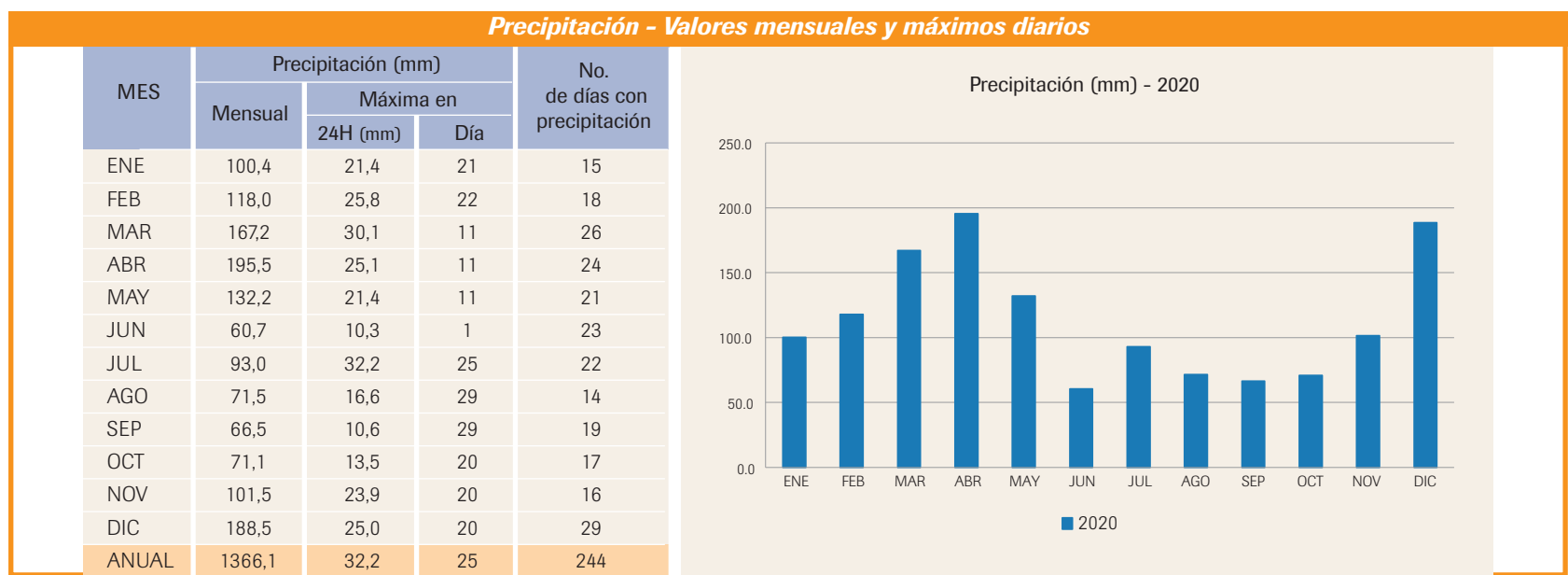
Cuenca Guayllabamba Alto

M5180 ATACAZO

2020

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

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



**Radiación Solar - Valores máximos, mínimos medios 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	0,31	166,72	436,48	972,35	1203,51	1617,34	1585,97	1623,37	1554,74	1614,79	1171,47	831,76	564,12	166,34	1623,37	12
FEB	0,34	166,43	411,28	917,77	1301,70	1454,04	1642,95	1649,03	1598,10	1466,89	1183,27	891,87	538,95	131,90	1649,03	12
MAR	0,67	159,89	619,32	986,14	1306,88	1512,35	1737,97	1739,27	1633,78	1530,47	1201,93	904,20	410,08	125,12	1739,27	12
ABR	0,37	173,34	601,11	964,20	1246,44	1471,86	1603,71	1777,58	1502,46	1409,35	1099,39	822,67	456,91	129,10	1777,58	12
MAY	0,45	227,31	582,08	953,10	1189,83	1522,16	1575,83	1588,85	1498,60	1305,92	956,22	691,47	324,12	39,29	1588,85	12
JUN	0,45	206,85	516,08	905,76	1193,43	1460,43	1600,00	1600,00	1508,60	1331,19	1027,98	723,46	322,63	36,21	1600,00	11
JUL	18,55	190,21	529,22	894,33	1309,50	1576,52	1590,74	1589,99	1598,37	1387,80	1074,07	683,84	454,40	163,28	1598,37	13
AGO	2,73	205,28	583,09	1018,95	1375,60	1525,64	1598,55	1597,86	1570,43	1378,31	1090,81	883,44	499,01	88,11	1598,55	11
SEP	1,15	249,36	682,42	1011,16	1368,70	1607,42	1644,33	1616,88	1519,17	1193,64	850,48	486,63	119,02	1644,33	12	
OCT	5,21	351,77	729,86	969,41	1510,41	1575,92	1662,11	1748,82	1587,58	1559,71	1202,00	852,69	416,78	57,86	1748,82	12
NOV	0,26	137,77	399,68	655,28	880,38	1073,40	1048,70	1153,42	1094,46	924,46	652,73	409,25	161,15	3,91	1153,42	12
DIC	0,16	87,22	328,17	579,56	868,81	957,23	931,31	871,94	520,78	487,45	334,54	314,36	101,33	6,55	957,23	10

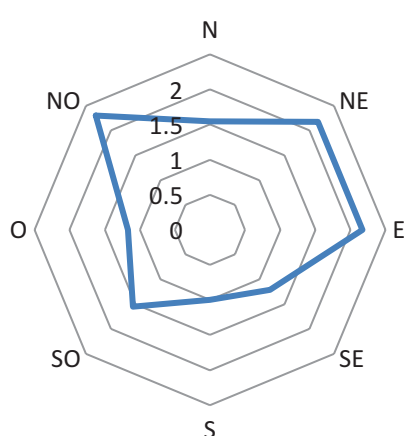
Radiación Mínima Horaria W/m2

Mes/hora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Máxima	Hora
ENE	0,00	0,00	4,29	42,29	64,92	37,39	29,41	26,00	0,00	0,00	17,97	18,79	0,00	0,00	0,00	5
FEB	0,00	0,00	5,91	9,74	45,62	17,06	40,84	23,35	0,00	8,32	0,00	5,87	2,60	0,00	0,00	5
MAR	0,00	0,00	12,57	36,54	35,21	39,72	17,13	11,87	25,41	9,62	8,53	5,79	2,29	0,00	0,00	5
ABR	0,00	0,00	9,57	38,01	61,11	56,04	24,32	12,51	7,48	6,91	2,64	5,36	0,43	0,00	0,00	5
MAY	0,00	0,00	17,31	44,49	94,46	0,00	37,41	19,10	42,30	7,90	10,29	3,23	1,50	0,00	0,00	5
JUN	0,00	0,00	19,09	65,80	0,00	0,00	6,45	44,76	15,58	13,55	2,57	0,00	1,47	0,00	0,00	5
JUL	0,00	0,00	0,00	44,49	47,36	54,48	18,51	0,00	18,19	18,41	2,39	5,40	0,00	0,00	0,00	5
AGO	0,00	0,00	2,95	19,06	82,01	115,79	103,10	47,74	20,76	20,94	19,06	0,00	1,86	0,00	0,00	5
SEP	0,00	0,00	20,60	72,08	114,00	92,31	20,37	34,80	30,60	0,00	0,00	1,72	1,23	0,00	0,00	5
OCT	0,00	0,00	43,18	87,63	75,37	61,04	53,24	46,47	13,85	19,18	6,07	0,00	0,53	0,00	0,00	5
NOV	0,00	8,59	54,02	161,24	192,27	128,16	145,71	74,26	33,14	25,08	9,02	10,53	7,17	0,20	0,00	5
DIC	0,00	3,60	41,69	76,70	128,26	174,46	150,40	83,82	101,95	61,96	16,78	5,95	3,37	0,19	0,00	5

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

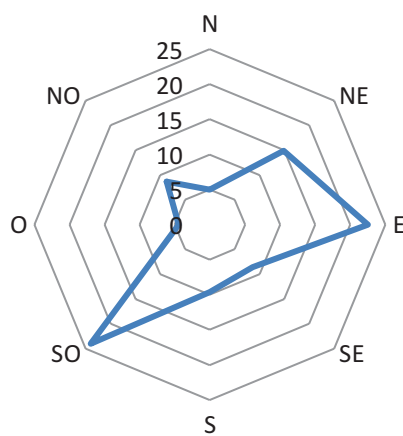
MES	N		NE		E		SE		S		SO		O		NO		Calma	N°	Velocidad mayor	Velocidad Media	
	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	%	Obs					m/s
ENE	2,9	0,31	4,6	8,09	9,5	29,26	9,4	17,34	2	1,42	4,8	11,88	3,8	12,62	2,5	2,87	0,15	7481	25,98	E	17,74
FEB	3,5	0,24	4,6	11,67	7,1	34,29	6,9	27,8	2,6	3,84	3,2	8,2	3	11,04	2,4	2,91	0,31	8352	23,37	E	14,95
MAR	3,7	0,5	4,5	13	4,6	24,54	4,6	25,3	2,4	4,11	4,5	12,38	3,8	15,85	2,8	4,31	0,41	8928	15,5	SO	13,89
ABR	3,9	0,22	4,8	11,72	5,9	37,5	5,4	28,73	3	3,99	4	7,45	3,4	8,18	2,4	2,2	0,17	8640	18,95	E	14,77
MAY	3,5	0,22	5,6	14,37	7,7	46,25	7,1	26,29	2,8	1,83	4,5	5,26	2,9	3,92	2,3	1,86	0,24	8928	26,17	E	16,39
JUN	3,9	0,13	5,9	14,41	7,2	44,51	6,9	32,01	3,7	2,8	3	2,13	2,2	2,62	2,4	1,39	0,13	8640	18,82	E	15,83
JUL	4,8	0,16	6,3	11,93	7,1	48,7	6,3	31,61	3,4	2,74	2,5	1,28	2,5	2,08	2,5	1,5	0,04	8928	21,68	SE	15,93
AGO	4,9	0,16	5,9	12,21	7,9	43,38	8,4	34,87	2,3	1,31	4,3	2,6	3,2	3,65	2,9	1,83	0,1	8928	24,38	E	17,94
SEP	3,9	0,14	6,5	7,42	8	42,82	7,3	40,47	3,6	2,72	3,5	2,26	3,5	3,06	2,6	1,11	0,08	8640	24,05	E	17,53
OCT	2,9	0,18	5,2	7,24	7,7	29,95	8,1	43,43	4,8	3,72	4,8	6,18	4	7,47	2,5	1,84	0,34	8928	24,78	E	18,01
NOV	2,9	0,3	3,4	7,48	3,8	15,39	4,9	26,74	5,1	10,9	4,4	17,77	3,8	17,16	2,6	4,26	0,35	8640	25,01	S	13,87
DIC	3,3	0,57	4,5	15,97	5	34,51	4,3	18,92	2,2	3,25	4,8	9,15	3,7	13,72	2,6	3,91	0,37	8928	16,3	E	13,71

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 (%)



Cuenca San Pedro

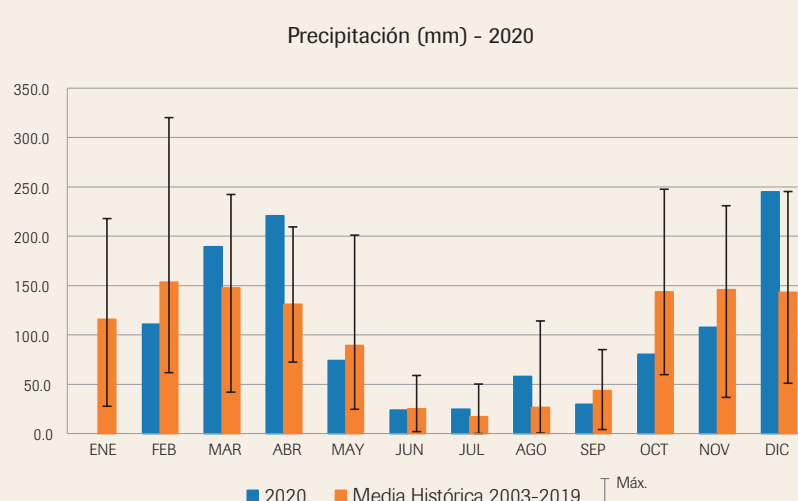
C08 IASA

2020

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)					
Latitud	9956633	Longitud	787805	Altitud m.s.n.m	2728

Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

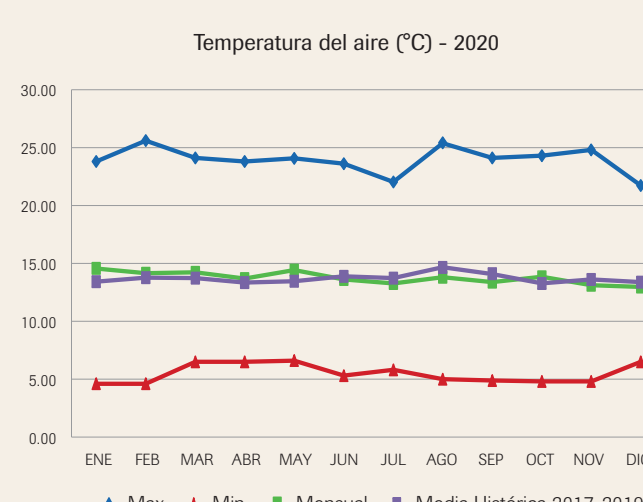
MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H (mm)	Día	
ENE	ND	ND	ND	ND
FEB	110,9	22,9	21	12
MAR	189,3	33,9	28	20
ABR	220,8	36,3	1	22
MAY	74,1	46,0	12	13
JUN	23,6	10,1	2	11
JUL	24,7	6,5	25	13
AGO	57,8	22,3	30	11
SEP	29,8	14,0	17	11
OCT	80,3	30,8	25	15
NOV	107,6	24,7	29	14
DIC	244,8	37,3	28	23
ANUAL	1163,7	46,0	12	165



Nota: ND = Porcentaje de datos inferior al 80%

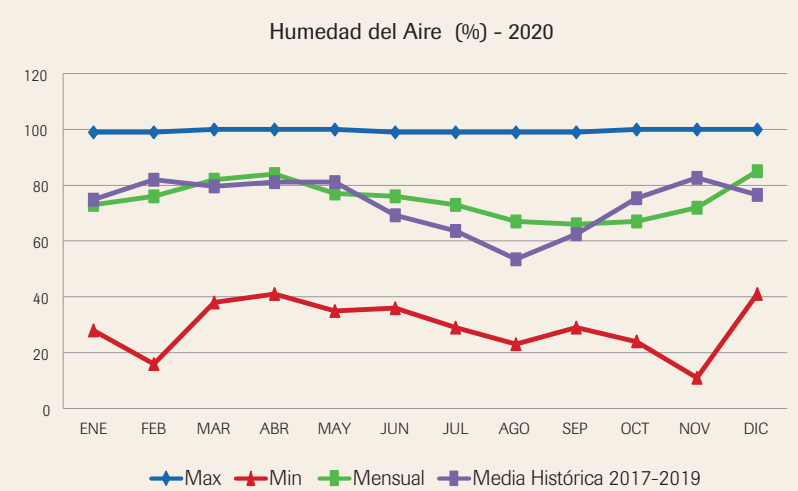
Temperatura del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos, medios máximos y mínimos

MES	Temperatura del aire (°C)						
	Absoluta				Media		
	Máx	Día	Mín	Día	Máx	Mín	Mensual
ENE	23,80	8	4,60	9	17,65	13,05	14,56
FEB	25,60	11	4,60	11	15,98	12,15	14,14
MAR	24,10	4	6,50	22	15,66	13,32	14,24
ABR	23,80	4	6,50	20	15,70	12,39	13,69
MAY	24,08	23	6,60	10	16,75	12,86	14,41
JUN	23,60	4	5,30	10	15,94	11,79	13,60
JUL	22,04	31	5,80	28	15,08	11,93	13,26
AGO	25,40	11	5,00	24	16,86	11,96	13,82
SEP	24,10	22	4,90	26	15,11	11,76	13,39
OCT	24,30	26	4,80	2	16,63	11,46	13,83
NOV	24,80	4	4,80	3	14,57	11,63	13,12
DIC	21,73	16	6,50	16	14,49	11,39	12,97
ANUAL	25,60	11	4,60	9	15,87	12,14	13,75



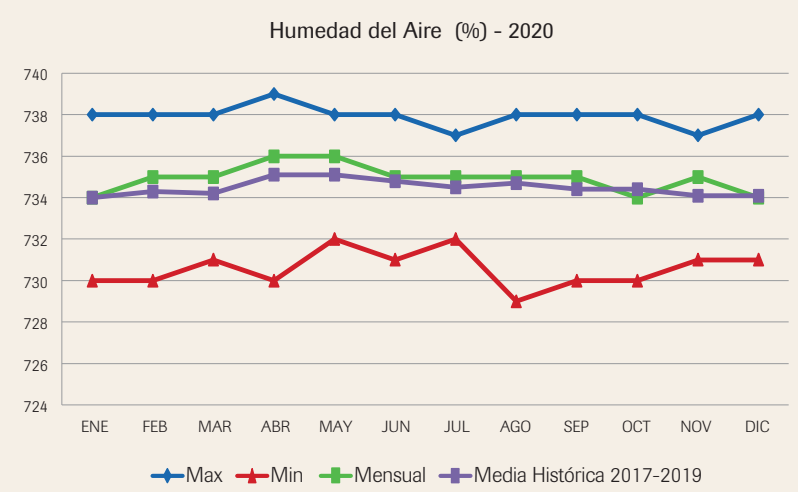
Humedad Relativa del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos

MES	Humedad relativa del aire (%)				
	Máx	Día	Mín	Día	Media
FEB	99	21	16	5	76
MAR	100	15	38	4	82
ABR	100	2	41	6	84
MAY	100	13	35	15	77
JUN	99	2	36	27	76
JUL	99	3	29	17	73
AGO	99	18	23	16	67
SEP	99	17	29	22	66
OCT	100	25	24	10	67
NOV	100	20	11	4	72
DIC	100	19	41	11	85
ANUAL	100	15	11	4	74,83



Presión Atmosférica - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos

MES	Presión atmosférica (hPa)		
	Máximo	Mínimo	Media
	ENE	738	730
FEB	738	730	735
MAR	738	731	735
ABR	739	730	736
MAY	738	732	736
JUN	738	731	735
JUL	737	732	735
AGO	738	729	735
SEP	738	730	735
OCT	738	730	734
NOV	737	731	735
DIC	738	731	734
ANUAL	737,92	730,58	734,92



Radiación Solar - Valores máximos, mínimos medios 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	73,00	389,00	647,00	881,00	993,00	1206,00	1176,00	1289,00	1087,00	881,00	465,00	152,00	49,00	1289,00	13
FEB	0,00	46,00	387,00	677,00	912,00	1123,00	1256,00	1397,00	1315,00	1169,00	997,00	368,00	156,00	55,00	1397,00	12
MAR	0,00	92,00	385,00	791,00	1017,00	1130,00	1209,00	1295,00	1208,00	1130,00	996,00	469,00	177,00	56,00	1295,00	12
ABR	0,00	56,00	477,00	772,00	1010,00	1071,00	1201,00	1213,00	1301,00	1115,00	936,00	299,00	155,00	56,00	1301,00	13
MAY	0,00	55,00	445,00	864,00	984,00	1185,00	1307,00	1242,00	1299,00	1158,00	879,00	371,00	153,00	35,00	1307,00	11
JUN	0,00	72,00	525,00	726,00	1024,00	1260,00	1199,00	1186,00	1235,00	1096,00	788,00	323,00	166,00	81,00	1260,00	10
JUL	0,00	66,00	510,00	668,00	1015,00	1127,00	1143,00	1260,00	1121,00	1027,00	916,00	754,00	173,00	45,00	1260,00	12
AGO	0,01	80,00	547,00	799,00	1000,00	1095,00	1321,00	1338,00	1206,00	1266,00	942,00	746,00	170,00	43,00	1338,00	12
SEP	1,00	118,00	560,00	773,00	1090,00	1274,00	1294,00	1322,00	1332,00	1170,00	1046,00	539,00	167,00	38,00	1332,00	13
OCT	4,00	90,00	682,00	931,00	1208,00	1347,00	1320,00	1347,00	1298,00	1219,00	874,00	329,00	119,00	24,00	1347,00	10
NOV	4,00	96,00	507,00	767,00	1052,00	1172,00	1249,00	1158,00	1196,00	1062,00	863,00	284,00	155,00	18,00	1249,00	11
DIC	1,00	104,00	481,00	739,59	919,05	1271,00	1321,00	1198,16	1130,20	1116,00	1005,54	295,18	381,31	28,69	1321,00	11

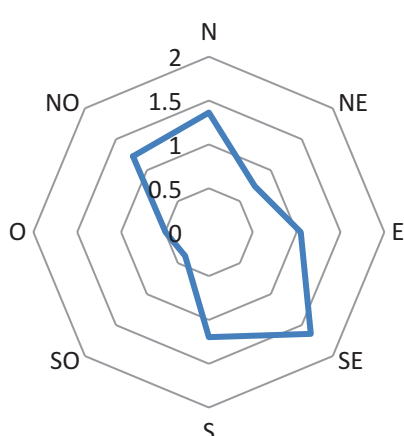
  

Radiación Mínima Horaria W/m2																
Mes/hora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Máxima	Hora
ENE	0,00	0,00	13,00	32,00	78,00	143,00	122,00	204,00	78,00	14,00	14,00	2,00	1,00	0,00	0,00	5
FEB	0,00	0,00	12,00	67,00	66,00	57,00	57,00	45,00	126,00	14,00	9,00	7,00	3,00	0,00	0,00	5
MAR	0,00	0,00	5,00	89,00	73,00	106,00	146,00	119,00	45,00	31,00	30,00	5,00	4,00	0,00	0,00	5
ABR	0,00	0,00	14,00	72,00	119,00	123,00	85,00	143,00	59,00	35,00	10,00	3,00	1,00	0,00	0,00	5
MAY	0,00	0,00	16,00	62,00	127,00	172,00	92,00	106,00	25,00	19,00	33,00	17,00	2,00	0,00	0,00	5
JUN	0,00	0,00	17,00	91,00	133,00	236,00	168,00	129,00	79,00	11,00	23,00	19,00	6,00	0,00	0,00	5
JUL	0,00	0,00	11,00	38,00	144,00	168,00	161,00	41,00	38,00	41,00	39,00	14,00	3,00	0,00	0,00	5
AGO	0,00	0,00	2,00	45,00	96,00	190,00	228,00	205,00	81,00	46,00	21,70	4,00	3,00	0,00	0,00	5
SEP	0,00	0,00	18,00	92,00	99,00	186,00	140,00	125,00	101,00	46,00	10,00	5,00	2,00	0,00	0,00	5
OCT	0,00	0,00	17,00	53,00	170,00	151,00	148,00	174,00	8,00	8,00	5,00	2,00	2,00	0,00	0,00	5
NOV	0,00	0,00	11,00	79,00	59,00	129,00	133,00	112,00	41,00	12,00	9,00	2,00	1,00	0,00	0,00	5
DIC	0,00	0,00	15,19	40,00	105,00	90,36	69,00	124,72	58,84	2,31	3,48	3,08	1,22	0,00	0,00	5

Viento - Valores Medios Mensuales de Velocidad y Dirección de Viento

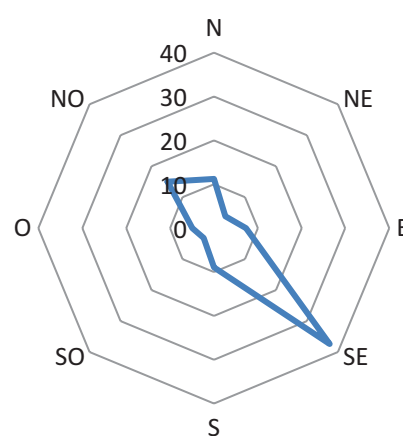
MES	N		NE		E		SE		S		SO		O		NO		Calma	N°	Velocidad mayor		Velocidad Media	
	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	%	Obs			m/s	DIR		Km/H
	ENE	1,1	5,79	0,8	3,88	1,2	10,37	1,8	29,96	0,8	5,87	0,3	3,89	0,6	6,26	1,3			16,43	19,81		7361
FEB	1,2	8,27	0,7	3,41	1,1	8,57	1,7	35,24	0,8	5,06	0,4	3,32	0,6	7,06	1,4	18,29	18,24	7453	5,4	S	3,55	
MAR	1,3	10,6	0,6	3,49	0,9	7,25	1,5	32,64	0,8	5,31	0,4	4,86	0,5	8,04	1,4	24,49	22,58	8631	4,7	S	3,28	
ABR	1,2	8,23	0,6	3,84	1	9,4	1,5	35,47	0,8	5,41	0,3	3,24	0,5	6,5	1,2	17,46	21,87	7738	5,2	NO	3,19	
MAY	1,1	6,72	0,6	3,39	1	7,71	1,6	36,22	0,8	5,98	0,3	3,73	0,5	5,97	1,3	17,23	20,27	7763	4,9	SE	3,28	
JUN	1,4	9,43	0,7	3,72	1	6,22	1,6	34,36	1,2	7,05	0,4	2,71	0,5	3,87	1,2	12,3	14,48	6882	5	N	3,61	
JUL	1,3	10,72	0,8	4,01	1,1	6,56	1,6	38,95	1,4	14,31	0,4	3,3	0,4	3,63	1	8,56	17,12	8039	5,4	S	3,63	
AGO	1,6	16,35	0,8	4,3	1	5,93	1,8	39,5	1,6	11,3	0,4	3,46	0,5	3,79	1,3	13,66	15,87	8776	5,3	SE	4,1	
SEP	1,6	11,68	0,9	4,07	1,2	7,69	1,8	47,64	1,7	13,22	0,4	2,52	0,5	2,96	1,2	9,91	12,86	8613	6,5	S	4,2	
OCT	1,5	11,87	0,8	3,95	1,3	7,69	1,8	42,72	2	13,87	0,4	1,69	0,5	2,83	1,2	10,14	12,38	8461	6,8	SE	4,3	
NOV	1,6	16,08	0,7	3,68	1	5,89	1,6	43,88	1,4	9,47	0,4	2,42	0,4	3,01	1,3	13,31	15,25	8444	5,6	SE	3,87	
DIC	1,4	18,82	0,7	3,76	0,7	5,38	1,4	31,8	1,1	9,95	0,3	3,97	0,4	5,31	1	17,16	22,91	8584	4,91	NO	3,12	

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 (%)



Cuenca San Pedro

M5027 LOMAHURCO

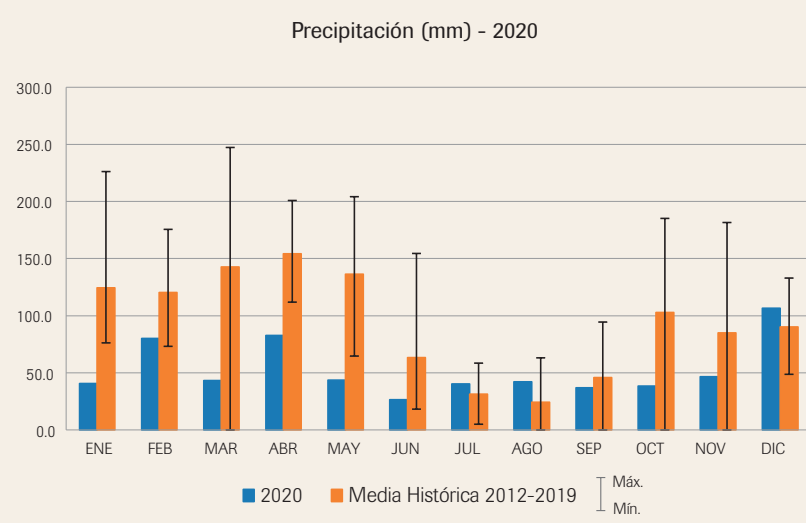
2020

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

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

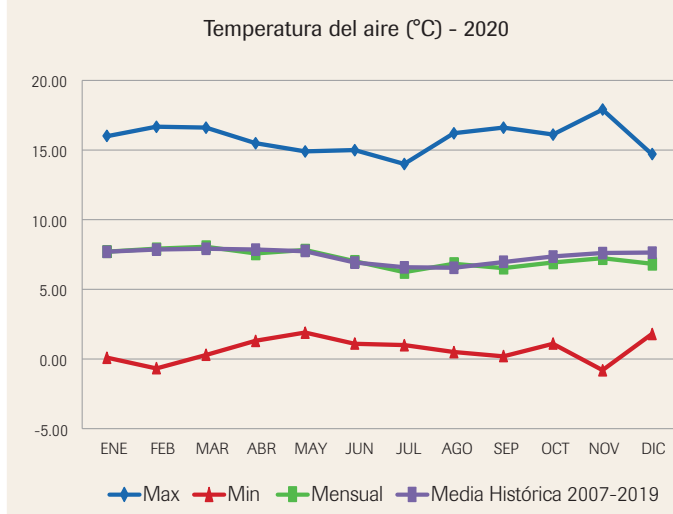
Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H (mm)	Día	
ENE	40,6	14,2	24	14
FEB	80,3	12,7	22	19
MAR	43,4	6,1	11	18
ABR	82,9	10,1	26	23
MAY	43,5	7,0	3	20
JUN	26,5	4,0	14	22
JUL	40,2	5,7	5	20
AGO	42,3	6,9	28	16
SEP	37,0	14,7	29	14
OCT	38,5	8,4	19	16
NOV	46,6	10,4	20	15
DIC	106,4	13,1	14	29
ANUAL	628,2	14,7	29	226



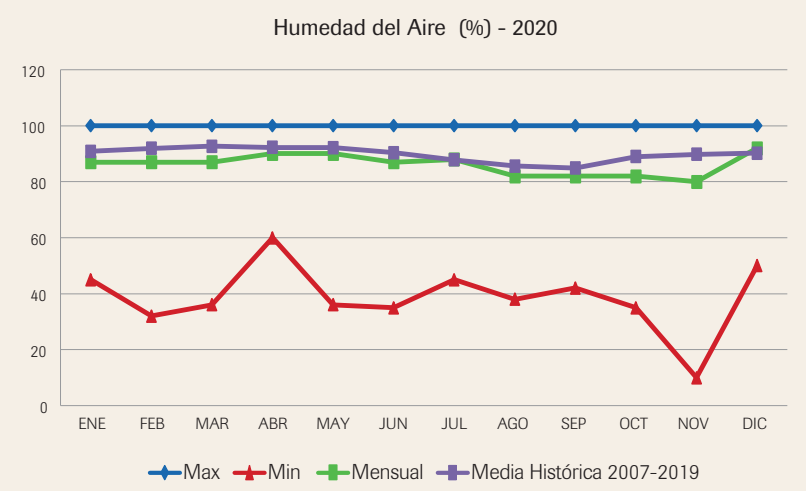
Temperatura del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos, medios máximos y mínimos

MES	Temperatura del aire (°C)						
	Absoluta				Media		
	Máx	Día	Mín	Día	Máx	Mín	Mensual
ENE	16,00	15	0,10	9	8,99	6,73	7,72
FEB	16,66	6	-0,67	6	8,67	6,60	7,92
MAR	16,60	24	0,30	23	8,88	6,77	8,05
ABR	15,50	4	1,30	22	8,93	6,40	7,58
MAY	14,90	9	1,90	28	8,68	6,84	7,82
JUN	15,00	13	1,10	11	7,99	5,86	7,02
JUL	14,00	25	1,00	28	7,02	5,11	6,23
AGO	16,20	10	0,50	17	8,82	4,74	6,85
SEP	16,60	27	0,20	26	8,42	4,73	6,54
OCT	16,10	26	1,10	25	8,55	5,17	6,92
NOV	17,90	4	-0,80	2	9,05	5,99	7,24
DIC	14,70	11	1,80	8	7,62	5,93	6,84
ANUAL	17,90	4	-0,80	2	8,47	5,91	7,23



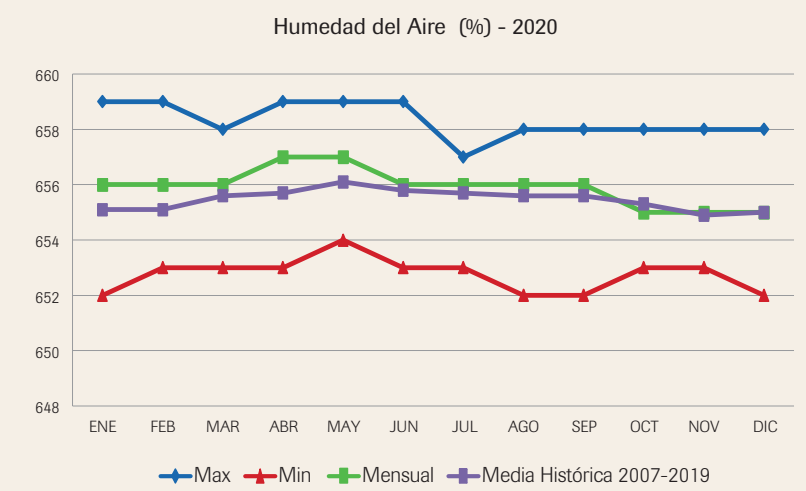
Humedad Relativa del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos

MES	Humedad relativa del aire (%)				
	Máx	Día	Mín	Día	Media
ENE	100	1	45	9	87
FEB	100	27	32	11	87
MAR	100	14	36	23	87
ABR	100	29	60	22	90
MAY	100	4	36	13	90
JUN	100	2	35	12	87
JUL	100	3	45	31	88
AGO	100	19	38	9	82
SEP	100	17	42	27	82
OCT	100	20	35	31	82
NOV	100	28	10	4	80
DIC	100	31	50	11	92
ANUAL	100	1	10	4	86,17



Presión Atmosférica - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos

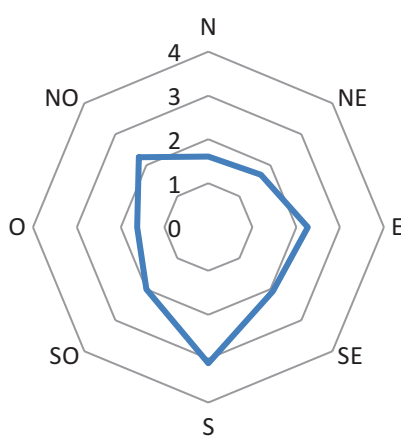
MES	Presión atmosférica (hPa)		
	Máximo	Mínimo	Media
ENE	659	652	656
FEB	659	653	656
MAR	658	653	656
ABR	659	653	657
MAY	659	654	657
JUN	659	653	656
JUL	657	653	656
AGO	658	652	656
SEP	658	652	656
OCT	658	653	655
NOV	658	653	655
DIC	658	652	655
ANUAL	658,33	652,75	655,92



Viento - Valores Medios Mensuales de Velocidad y Dirección de Viento

MES	N		NE		E		SE		S		SO		O		NO		Calma	N°	Velocidad mayor		Velocidad Media
	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%			%	Obs	
ENE	1,7	6,63	1,7	8,27	2,4	16,95	2,2	11,81	4	33,14	2,4	6,36	2	5,44	2,7	11,33	4,05	8921	16,9	S	8,6
FEB	1,5	5,22	1,7	7,71	2,1	17,05	2	12,48	3,3	34,49	2	8,63	1,5	6,36	1,9	8,06	4,5	8352	16,3	S	7,2
MAR	1,8	7,2	1,5	8,18	2,2	15,43	1,7	10,55	2,6	24,88	1,7	9,14	2,3	10,7	3,1	17,01	5,57	9204	13,8	NO	7,6
ABR	1,7	5,52	2	7,69	2	14,49	1,9	12,51	2,7	32,8	1,7	9,19	1,5	6,76	2,2	11,01	5,2	8637	14,2	NE	7,03
MAY	1,4	3,18	1,5	4,68	2,1	13,06	2,1	15,23	3,2	43,57	2	8,33	1,4	5,11	2	6,79	4,74	8924	15	S	7,02
JUN	1,5	4,94	1,9	6,61	2,3	12,41	2,1	15,98	2,8	37,87	1,9	9,43	1,3	4,93	1,6	7,64	5,15	8624	15,7	E	6,9
JUL	1,4	5,21	1,8	5,96	2,3	11,38	2,2	15,24	2,8	37,1	2	10,93	1,2	5,99	1,5	7,89	5,54	8901	15,4	S	6,81
AGO	1,5	3,92	2	6,26	2,5	10,89	2,3	11,97	3,5	43,43	2	9,45	1,3	5,24	1,9	8,52	4,11	8900	14,6	S	7,65
SEP	1,7	4,21	1,7	4,2	2,9	7,88	2,5	14,13	3,2	43,76	2,5	10,97	1,5	4,9	2,1	9,64	3,96	8614	17	S	8,14
OCT	1,9	4,86	1,5	3,82	2,1	8,09	2,1	8,78	3,8	42,37	2,4	13,18	2,1	7,13	2,7	11,7	3,57	8923	15,4	NO	8,38
NOV	1,7	9,78	1,5	9,24	2,1	16,4	1,9	7,15	3,1	18,72	1,9	9,76	1,7	9,04	2,8	19,85	6,57	8634	13,5	S	7,44
DIC	1,7	6,86	1,6	9,46	2,1	17,99	1,8	10,88	2,4	22,97	1,5	8,37	1,8	8,46	2,5	14,68	6,54	8898	12	E	6,98

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 (%)

Cuenca Pita

M5028 HCDA. PRADO MIRANDA

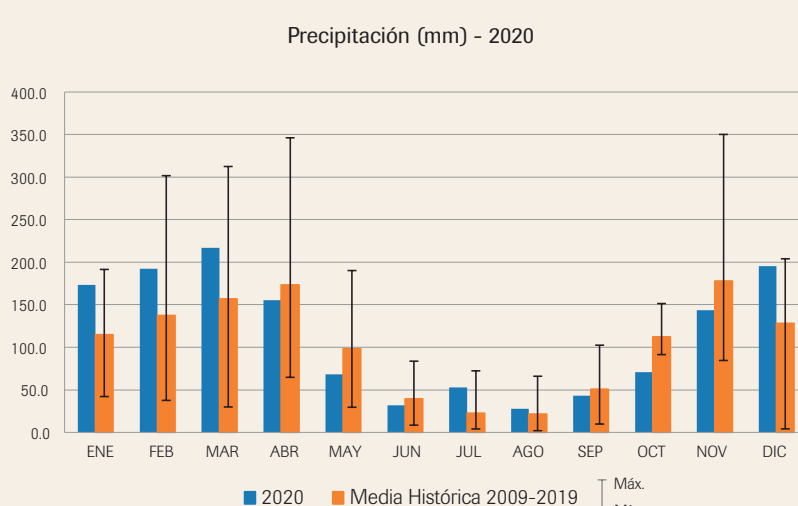
2020

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

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

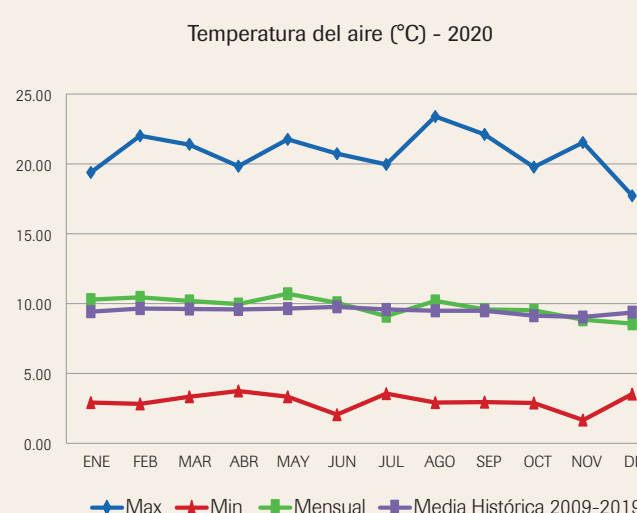
Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H (mm)	Día	
ENE	173,5	48,1	21	19
FEB	192,4	29,5	23	15
MAR	217,1	44,6	14	20
ABR	155,2	26,1	14	20
MAY	68,0	18,0	30	16
JUN	31,9	7,3	3	17
JUL	52,6	7,6	6	20
AGO	27,7	8,8	21	11
SEP	42,9	16,9	16	11
OCT	70,8	22,1	20	18
NOV	143,7	28,5	29	18
DIC	195,5	29,3	25	27
ANUAL	1371,3	48,1	21	212



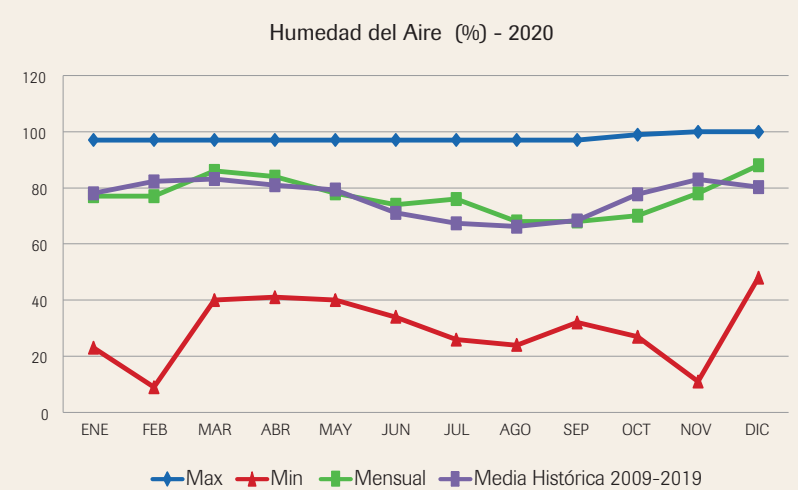
Temperatura del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos, medios máximos y mínimos

MES	Temperatura del aire (°C)						
	Absoluta				Media		
	Máx	Día	Mín	Día	Máx	Mín	Mensual
ENE	19,40	8	2,92	4	12,52	8,58	10,28
FEB	22,02	6	2,83	5	12,00	9,03	10,44
MAR	21,39	23	3,32	22	12,49	9,02	10,19
ABR	19,84	4	3,74	22	12,38	8,40	9,98
MAY	21,75	10	3,33	28	12,31	8,44	10,71
JUN	20,74	9	2,06	11	11,70	8,45	10,07
JUL	19,95	1	3,57	12	10,66	7,65	9,09
AGO	23,40	11	2,93	31	12,65	7,79	10,20
SEP	22,11	28	2,96	9	11,32	8,25	9,58
OCT	19,76	26	2,90	11	10,76	8,24	9,52
NOV	21,52	4	1,66	4	10,54	7,37	8,86
DIC	17,73	3	3,51	31	9,73	6,88	8,57
ANUAL	23,40	11	1,66	4	11,59	8,17	9,79



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

MES	Humedad relativa del aire (%)				
	Máx	Día	Mín	Día	Media
FEB	97	2	9	5	77
MAR	97	1	40	4	86
ABR	97	1	41	20	84
MAY	97	2	40	27	78
JUN	97	1	34	6	74
JUL	97	3	26	17	76
AGO	97	17	24	16	68
SEP	97	23	32	27	68
OCT	99	30	27	31	70
NOV	100	20	11	4	78
DIC	100	21	48	1	88
ANUAL	100	20	9	5	77



Radiación Solar - Valores máximos, mínimos medios horarios

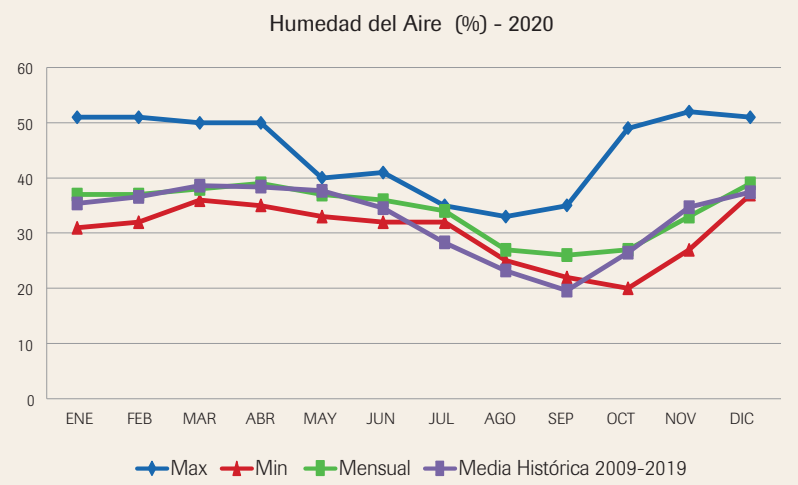
Radiación Máxima Horaria W/m2																
Mes/hora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Máxima	Hora
ENE	0,23	5762	379,49	672,30	903,38	1113,64	1250,90	1019,30	1124,55	1199,69	861,45	625,94	230,23	55,50	1250,90	11
FEB	0,15	60,53	490,89	738,82	959,01	1098,46	1238,46	1187,37	1223,57	1070,30	944,72	685,82	394,82	70,02	1238,46	11
MAR	0,18	161,05	492,83	726,59	997,76	1243,88	1273,39	1222,86	1256,66	1209,35	897,13	612,30	205,26	51,51	1273,39	11
ABR	0,37	198,42	493,52	765,46	898,59	1105,82	1273,09	1237,03	1109,13	1073,02	937,38	613,63	162,11	53,51	1273,09	11
MAY	0,68	18793	522,53	866,13	1251,37	1297,12	1384,24	1386,29	1387,34	1183,97	991,43	688,54	354,73	41,24	1387,34	13
JUN	0,34	181,16	553,20	864,33	1212,88	1320,83	1336,89	1389,00	1359,72	1215,60	1166,32	669,81	276,40	27,27	1389,00	12
JUL	0,34	156,19	463,69	824,06	1026,18	1322,36	1377,47	1396,43	1392,81	1236,48	1031,99	849,24	368,05	43,64	1396,43	12
AGO	0,34	148,10	572,48	813,12	1160,41	1266,04	1380,82	1392,48	1395,49	1293,89	1066,38	704,44	294,12	47,39	1395,49	13
SEP	1,71	241,55	621,06	1002,82	1270,95	1384,71	1388,86	1396,97	1384,93	1356,84	1101,20	655,29	187,18	63,08	1396,97	12
OCT	6,82	323,94	739,48	1004,94	1289,69	1498,89	1499,12	1498,89	1493,78	1376,18	1006,64	671,24	150,36	24,89	1499,12	11
NOV	1,61	81,97	407,04	633,24	853,72	886,27	892,84	1079,95	991,48	867,77	620,87	293,08	85,13	3,97	1079,95	12
DIC	0,72	42,75	344,60	628,57	773,38	644,79	514,57	611,25	980,07	639,61	381,88	152,87	120,43	5,38	980,07	13

Radiación Mínima Horaria W/m2																
Mes/hora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Máxima	Hora
ENE	0,02	0,08	14,71	56,67	62,89	81,70	40,26	41,29	23,13	14,59	9,33	2,70	0,60	0,04	0,02	5
FEB	0,05	0,09	13,58	65,77	62,26	56,41	44,84	36,10	23,76	13,69	5,05	4,20	1,96	0,03	0,03	18
MAR	0,03	0,06	10,31	33,77	38,56	52,79	40,89	51,14	60,32	29,67	12,43	1,36	0,74	0,01	0,01	18
ABR	0,01	0,10	16,22	63,52	56,89	58,26	47,17	40,99	26,70	19,18	2,59	4,55	0,67	0,00	0,00	18
MAY	0,00	0,00	21,14	64,44	63,39	45,34	56,92	49,08	25,90	15,68	11,25	2,39	1,02	0,00	0,00	5
JUN	0,00	0,00	19,44	73,64	93,69	108,00	73,61	57,93	21,12	23,17	17,05	8,18	1,02	0,00	0,00	5
JUL	0,00	0,00	9,21	31,04	64,75	62,73	29,99	28,63	7,50	36,47	6,82	5,11	1,02	0,00	0,00	5
AGO	0,00	0,00	3,75	31,39	45,35	68,53	87,96	103,22	18,06	18,06	20,45	5,11	0,68	0,00	0,00	5
SEP	0,00	0,00	22,86	81,51	121,68	133,99	165,58	40,90	16,03	23,54	1,36	0,68	1,36	0,00	0,00	5
OCT	0,00	0,00	8,52	39,20	105,67	1,70	132,90	20,44	13,63	20,44	3,41	3,41	1,70	0,00	0,00	5
NOV	0,26	12,12	66,70	163,49	204,86	168,05	66,22	85,99	46,13	43,39	36,14	8,63	3,77	0,19	0,19	18
DIC	0,03	7,88	32,75	53,40	102,09	98,13	80,60	159,99	64,21	13,35	10,61	7,72	3,89	0,83	0,03	5

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

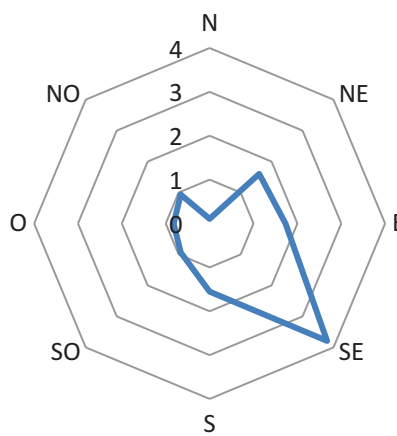
MES	Humedad del suelo (%)		
	Máximo	Mínimo	Media
FEB	51	32	37
MAR	50	36	38
ABR	50	35	39
MAY	40	33	37
JUN	41	32	36
JUL	35	32	34
AGO	33	25	27
SEP	35	22	26
OCT	49	20	27
NOV	52	27	33
DIC	51	37	39
ANUAL	44,83	30,17	34,17



Viento - Valores Medios Mensuales de Velocidad y Dirección de Viento

MES	N		NE		E		SE		S		SO		O		NO		Calma	N°	Velocidad mayor	Velocidad Media	
	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%					
ENE	0,1	0,01	1,7	4,74	1,5	8,41	6	43,38	2,1	16,44	1	9,31	0,9	9,9	0,9	7,81	8,66	8928	16,16	SE	6,33
FEB	0	0	1,6	4,8	1,8	10,15	4	34,6	1,6	19,25	1	13,53	0,8	10,77	0,9	6,88	9,88	8352	16,36	SE	6,1
MAR	0	0,02	1,9	4,79	1,3	8,58	1,9	20,95	1,2	19,41	0,8	15,05	0,8	17,51	1	13,69	15,02	8928	14,05	SE	4,01
ABR	0	0,01	1,3	3,91	1,7	9,94	2,6	27,12	1,2	20,79	0,8	14,73	0,7	13,74	0,9	9,76	15,37	8640	10,39	E	4,16
MAY	0	0	1,5	3,52	1,6	7,83	4,2	38,71	1,8	21,43	0,9	11,64	0,8	9,81	0,8	7,07	10,9	8928	25,09	SE	6
JUN	0	0	1,7	2,11	2,1	7,25	3,8	39,84	1,5	22,42	1	13,43	0,9	9,56	1	5,41	6,19	8640	22,76	SE	6,17
JUL	0	0	1,5	2,22	1,9	6,98	4	39,45	1,6	23,12	0,9	12,63	0,7	9,31	0,8	6,29	8,84	8928	20,85	SE	5,92
AGO	0,3	0,01	1,8	2,45	2,5	7,63	5,5	45,58	1,7	19,49	1	11,37	0,9	8,65	1	4,83	7,4	8928	25,51	SE	6,62
SEP	0	0	1,9	1,15	2,3	5,47	4,5	49,56	1,9	23,33	1,1	11,85	0,9	6,2	1	2,43	3,02	8640	25,65	SE	7,03
OCT	0	0	1,6	1,52	1,6	5,97	5	41,22	1,9	22,13	1,1	13,45	0,9	9,29	1	6,41	6,35	8927	23,44	SE	6,73
NOV	0,2	0,05	1,3	3,63	1,2	9,77	2,2	30,97	1,1	21,94	0,8	12,53	0,8	12,9	1	8,05	15,06	8628	17,03	SE	3,87
DIC	0	0,02	1,4	5,12	1,2	10,44	1,8	23,43	1	20,03	0,7	12,32	0,7	16,11	0,8	12,53	17	8928	14,7	SE	3,44

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 (%)

# M5029 EL CARMEN

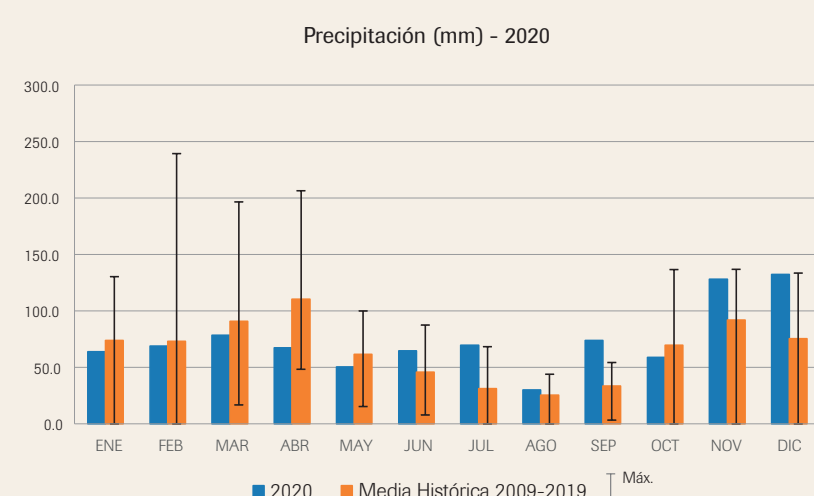
2020

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

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

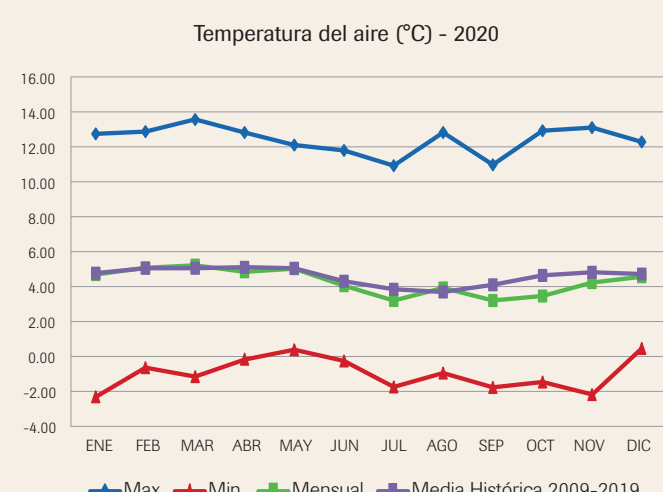
### Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H (mm)	Día	
ENE	64,0	22,1	21	20
FEB	68,7	22,4	28	15
MAR	78,4	22,3	17	19
ABR	67,3	19,1	15	21
MAY	50,5	11,8	30	27
JUN	64,8	8,0	3	27
JUL	69,8	11,9	14	27
AGO	29,9	10,0	21	14
SEP	73,7	17,3	17	23
OCT	58,8	12,7	28	25
NOV	128,1	19,9	30	19
DIC	132,2	13,1	11	24
ANUAL	886,2	22,4	28	261



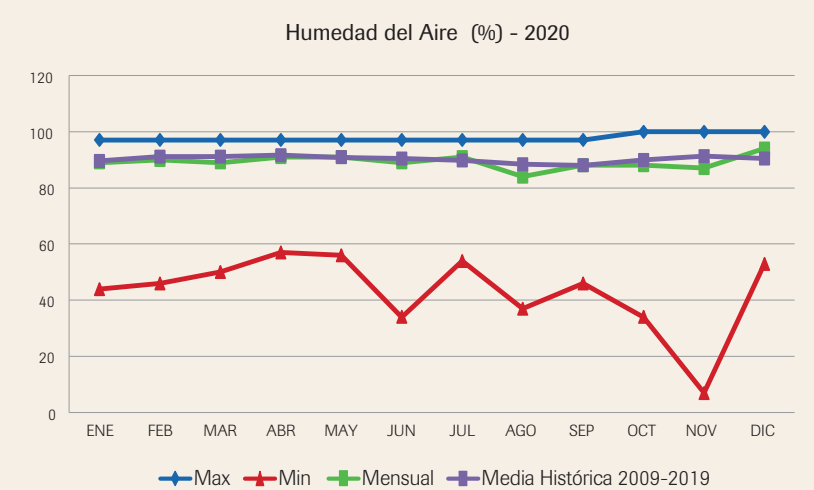
### Temperatura del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos, medios máximos y mínimos

MES	Temperatura del aire (°C)						
	Absoluta				Media		
	Máx	Día	Min	Día	Máx	Min	Mensual
ENE	12,74	4	-2,31	9	5,69	3,33	4,68
FEB	12,88	14	-0,64	9	5,89	3,81	5,07
MAR	13,57	15	-1,16	22	6,23	3,13	5,22
ABR	12,81	5	-0,17	20	6,24	3,36	4,86
MAY	12,09	15	0,39	27	5,80	4,11	5,02
JUN	11,79	7	-0,26	10	5,21	3,12	4,06
JUL	10,92	12	-1,74	18	4,19	1,27	3,20
AGO	12,82	11	-0,94	27	5,58	1,97	3,92
SEP	10,96	28	-1,78	15	4,35	1,84	3,22
OCT	12,91	26	-1,45	11	5,27	1,37	3,47
NOV	13,11	10	-2,17	3	5,80	2,66	4,22
DIC	12,27	16	0,46	20	5,68	2,80	4,56
ANUAL	13,57	15	-2,31	9	5,49	2,73	4,29



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

MES	Humedad relativa del aire (%)				
	Máx	Día	Min	Día	Media
ENE	97	1	44	7	89
FEB	97	1	46	4	90
MAR	97	1	50	23	89
ABR	97	1	57	22	91
MAY	97	1	56	15	91
JUN	97	1	34	12	89
JUL	97	1	54	17	91
AGO	97	1	37	30	84
SEP	97	1	46	27	88
OCT	100	8	34	31	88
NOV	100	1	7	3	87
DIC	100	1	53	15	94
ANUAL	100	8	7	3	89,25



### Radiación Solar - Valores máximos, mínimos medios horarios

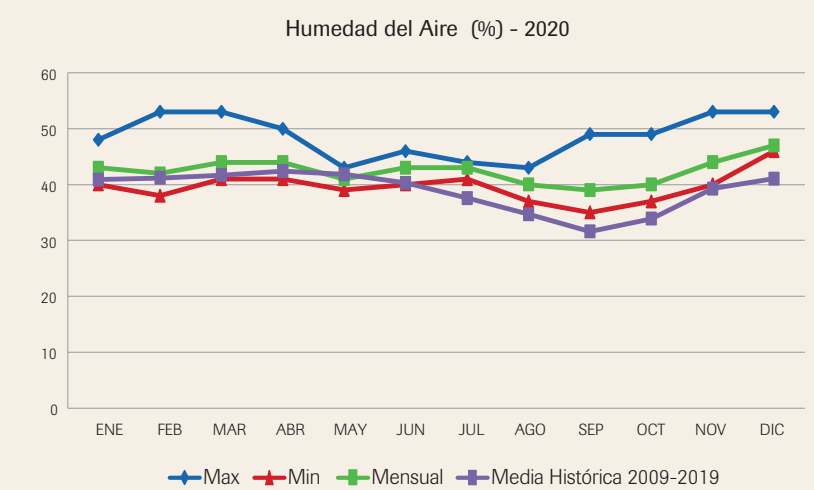
Radiación Máxima Horaria W/m2																
Mes/hora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Máxima	Hora
ENE	0,36	166,07	407,44	659,04	933,23	1174,77	1202,00	1259,64	895,45	1109,85	887,00	645,03	431,49	123,02	1259,64	12
FEB	0,00	136,62	433,37	665,28	999,98	1138,36	1146,37	1232,87	1203,48	1190,46	1010,40	711,56	402,77	117,36	1232,87	12
MAR	0,34	197,50	589,85	1077,85	1374,13	1381,59	1379,59	1373,39	1381,56	1378,88	1198,03	916,38	504,44	91,43	1381,59	10
ABR	0,67	204,86	745,76	1019,22	1349,88	1382,92	1382,86	1383,38	1382,82	1379,92	1097,49	819,51	441,97	102,56	1383,38	12
MAY	0,68	331,41	675,16	1093,78	1374,86	1381,56	1381,61	1381,58	1379,59	1380,23	1139,36	855,26	441,64	80,63	1381,61	11
JUN	0,34	237,93	629,06	1022,41	1341,49	1379,81	1380,24	1378,90	1381,31	1344,47	1137,96	833,01	450,41	122,47	1381,31	13
JUL	0,34	151,58	530,52	938,61	1269,78	1383,26	1381,58	1381,61	1382,93	1357,66	1229,43	898,47	502,37	161,98	1383,26	10
AGO	0,34	261,59	662,82	1033,52	1380,27	1380,94	1374,13	1382,94	1383,49	1346,79	1212,24	831,66	476,39	131,92	1383,49	13
SEP	1,35	231,60	736,73	1187,63	1378,88	1375,28	1383,63	1367,03	1380,26	1298,95	1169,04	902,63	482,85	130,57	1383,63	11
OCT	1,15	104,45	330,37	580,27	867,58	1007,22	1070,73	735,06	898,58	682,98	713,60	403,89	216,50	7,52	1070,73	11
NOV	1,15	116,93	387,86	688,86	899,83	1085,48	1113,84	717,63	731,10	858,56	504,57	408,87	132,56	2,62	1113,84	11
DIC	3,71	244,68	715,30	1241,58	1482,28	1499,09	1498,91	1498,77	1371,07	1378,29	1259,90	670,78	450,31	29,65	1499,09	10

Radiación Mínima Horaria W/m2																
Mes/hora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Máxima	Hora
ENE	0,00	0,00	14,68	66,39	97,75	56,66	66,67	64,23	69,87	42,46	11,86	5,85	2,41	0,00	0,00	5
FEB	0,00	0,00	12,32	69,53	30,25	90,79	24,93	42,07	35,45	26,54	15,45	17,55	2,27	0,00	0,00	5
MAR	0,00	0,00	8,77	41,51	53,31	104,93	86,71	49,92	30,37	41,84	17,88	5,40	1,69	0,00	0,00	5
ABR	0,00	0,00	12,82	49,28	99,19	94,47	95,48	41,50	28,34	24,96	14,17	5,06	2,36	0,00	0,00	5
MAY	0,00	0,00	13,84	34,76	56,01	95,14	107,96	50,27	62,08	33,74	14,84	9,78	2,02	0,00	0,00	5
JUN	0,00	0,00	15,52	60,75	88,41	170,71	106,28	52,29	33,06	51,96	29,69	9,78	2,02	0,00	0,00	5
JUL	0,00	0,00	10,80	26,67	92,12	106,98	92,13	131,24	97,51	37,79	23,62	9,11	8,44	0,00	0,00	5
AGO	0,00	0,00	3,38	35,45	93,46	165,76	166,33	53,98	61,40	60,73	24,97	39,47	4,39	0,00	0,00	5
SEP	0,00	0,00	15,19	51,64	51,97	131,28	114,39	69,16	29,02	21,93	8,77	2,02	3,37	0,00	0,00	5
OCT	0,00	5,64	27,47	148,70	217,06	122,68	138,71	190,29	51,97	39,34	28,64	19,84	11,49	0,16	0,00	5
NOV	0,00	10,12	57,90	137,71	170,76	164,11	207,20	94,72	32,11	53,48	45,69	2,79	2,33	0,00	0,00	5
DIC	0,00	0,00	22,24	37,07	44,48	75,98	55,59	33,35	37,06	7,41	7,41	3,71	0,00	0,00	0,00	5

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

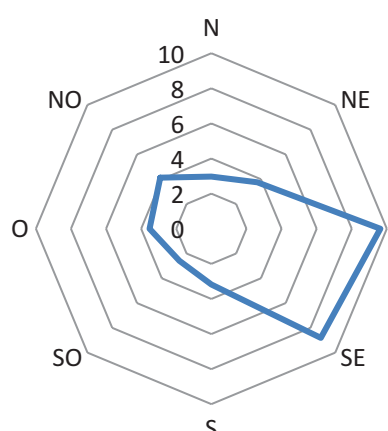
MES	Humedad del suelo (%)		
	Máximo	Mínimo	Media
ENE	48	40	43
FEB	53	38	42
MAR	53	41	44
ABR	50	41	44
MAY	43	39	41
JUN	46	40	43
JUL	44	41	43
AGO	43	37	40
SEP	49	35	39
OCT	49	37	40
NOV	53	40	44
DIC	53	46	47
ANUAL	48,67	39,58	42,5



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

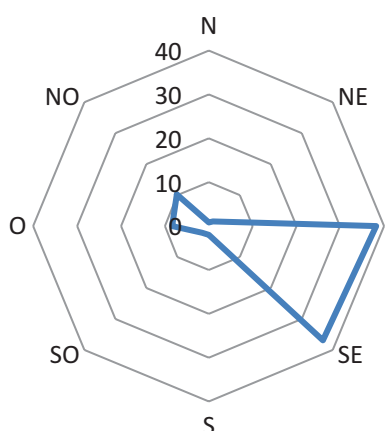
MES	N		NE		E		SE		S		SO		O		NO		Calma	N°	Velocidad mayor	Velocidad Media	
	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%							
	ENE	3	0,19	3,5	1,03	12,5	33,05	10,8	22,32	2,5	2,08	2,2	1,11	3,9	19,1	4,2					21,11
FEB	2,2	1,76	3,3	2,61	10,3	41,61	8,1	30,03	2,4	0,55	2,6	4,25	2,8	10,02	3,5	9,17	0,02	8352	19,22	E	15,81
MAR	3,2	1,58	4,7	2,81	8,1	33,58	7,1	25,21	1,9	1,9	2,8	2,52	4,5	15,85	4,7	16,54	0,03	8928	22,48	E	16,59
ABR	3,1	0,27	4,8	1,55	8,6	48,15	7,9	32,59	3	1,91	3,7	2,28	3,9	8,19	3,9	5,06	0,15	8640	24,79	E	17,44
MAY	3,3	1,64	4,8	1,79	11,2	55,69	8,8	30,11	2,4	0,36	1,8	0,37	2,7	3,89	3,6	6,16	0,22	8928	25,17	E	17,39
JUN	3	0,09	4,4	1,11	10,6	53,37	8,5	36,97	4,9	1,92	2,3	2,12	3,1	2,54	3,8	1,89	0,08	8640	24,25	E	18,29
JUL	3,2	0,07	4,4	0,76	9,7	61,93	8,5	33,3	1,7	0,17	1,5	1,65	2,6	1,6	3,4	0,53	0,04	8928	22,65	E	15,76
AGO	1,8	1,55	2,8	2,4	11,1	47,89	10	40,07	2,5	0,25	2,8	0,44	3,1	4,7	4	2,71	0,07	8928	28,83	E	17,19
SEP	2,1	0,07	3,8	0,21	11,4	42,82	9,7	48,8	3,1	3,56	3,2	0,6	3,9	1,13	4,1	2,8	0,02	8640	26,7	E	18,59
OCT	3,4	0,19	3	0,2	10,7	18,83	10,9	58,1	6,8	2,28	3,7	3,12	4,6	2,32	5,2	14,54	0,01	8891	24,47	SE	21,69
NOV	3,7	2,03	2,5	0,67	5,4	8,89	8,5	35,5	3,7	4,23	2,4	3,5	3,2	20,68	4,3	24,51	0,32	8640	22,71	SE	15,19
DIC	3,8	0,48	2,7	1,72	6	12,61	6,7	49,34	3,4	5,17	2,2	3,76	3,9	9,69	4,7	17,21	0,74	8928	21,57	SE	15,03

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 (%)



# C11 PITA CAMPAMENTO

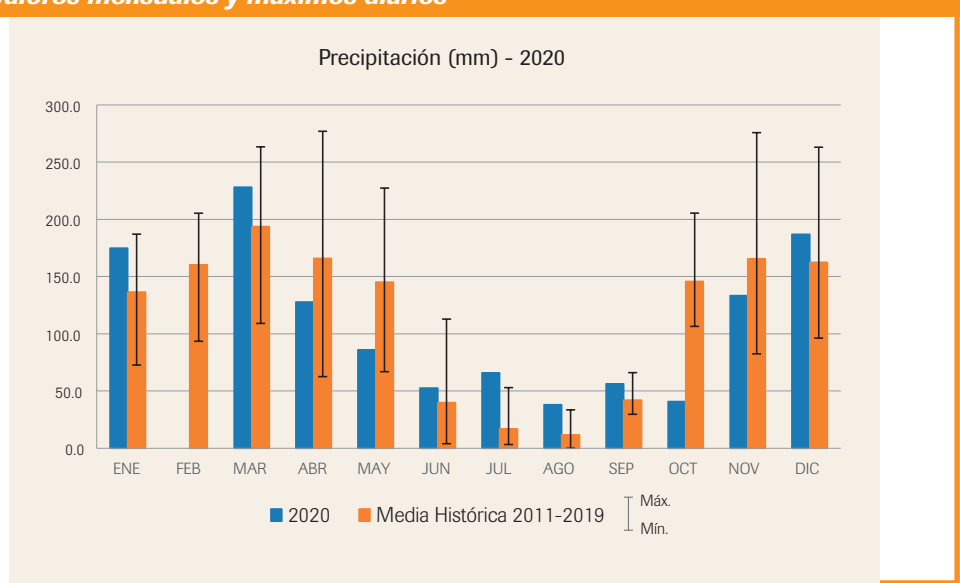
2020

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

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

## Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

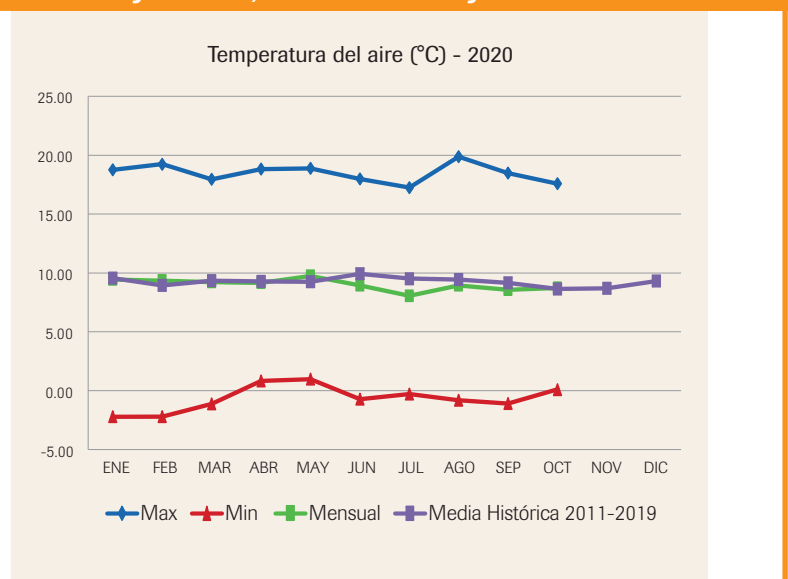
MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H (mm)	Día	
ENE	174,9	26,7	6	18
FEB	ND	ND	ND	ND
MAR	228,2	38,0	16	23
ABR	127,9	25,7	11	23
MAY	86,1	33,8	28	11
JUN	52,7	14,7	13	14
JUL	66,0	14,4	4	16
AGO	38,1	8,3	21	13
SEP	56,3	20,5	17	9
OCT	41,0	8,6	20	13
NOV	133,5	29,5	20	19
DIC	186,9	21,3	20	26
ANUAL	1191,6	38,0	16	185



Nota: ND = Porcentaje de datos inferior al 80%

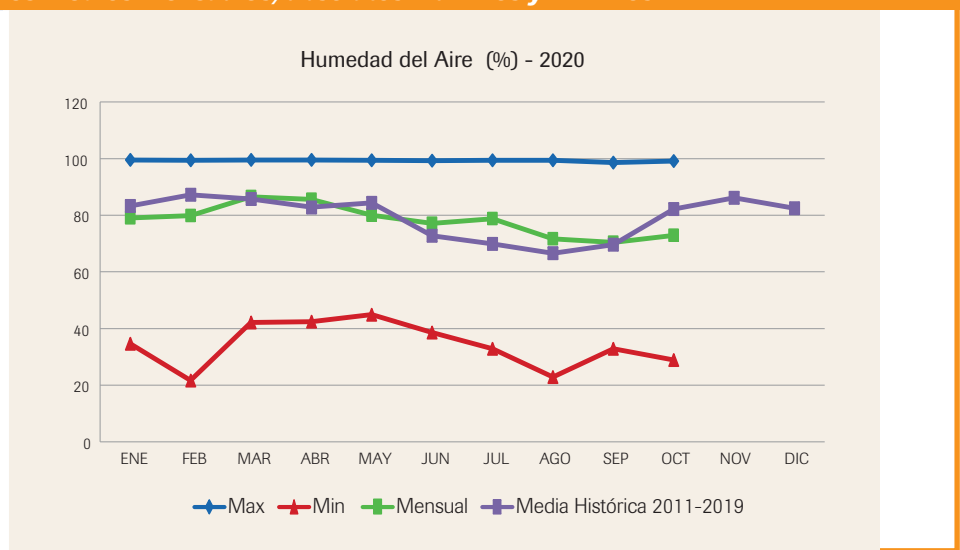
## Temperatura del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos, medios máximos y mínimos

MES	Temperatura del aire (°C)						
	Absoluta				Media		
	Máx	Día	Min	Día	Máx	Min	Mensual
ENE	18,76	15	-2,22	9	12,64	7,85	9,44
FEB	19,23	11	-2,20	5	11,35	7,41	9,33
MAR	17,96	4	-1,13	22	11,44	7,94	9,22
ABR	18,81	4	0,84	22	11,77	7,86	9,14
MAY	18,88	9	0,97	28	11,43	6,49	9,74
JUN	17,98	6	-0,73	10	10,58	6,86	8,95
JUL	17,25	31	-0,28	22	9,94	5,95	8,06
AGO	19,87	13	-0,82	17	10,86	7,15	8,95
SEP	18,47	12	-1,10	27	10,44	6,32	8,56
OCT	17,58	6	0,10	2	10,56	6,45	8,73
NOV	18,61	4	-4,17	4	15,14	2,53	8,14
DIC	15,46	6	1,33	16	13,3	3,96	8,05
ANUAL	19,87	13	-4,17	4	15,14	2,53	8,86



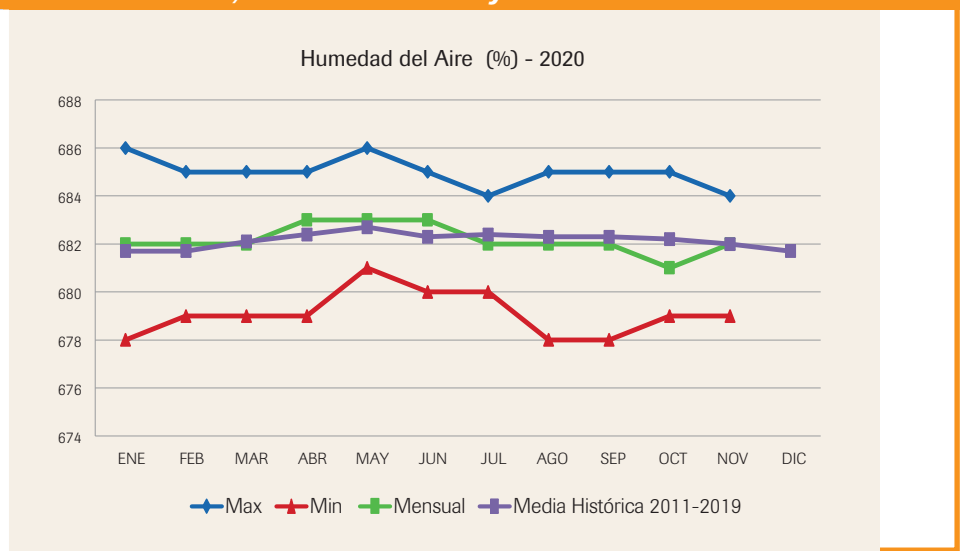
## Humedad Relativa del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos

MES	Humedad relativa del aire (%)				
	Máx	Día	Min	Día	Media
ENE	99,5	23	34,68	15	79,07
FEB	99,4	28	21,68	5	79,8
MAR	99,5	27	42,17	4	86,51
ABR	99,5	13	42,41	8	85,54
MAY	99,4	31	44,93	23	80,06
JUN	99,3	3	38,57	7	77,19
JUL	99,4	5	32,85	17	78,74
AGO	99,4	18	22,88	16	71,67
SEP	98,6	17	32,87	7	70,41
OCT	99,1	3	28,83	10	72,84
NOV	99,4	20	12,48	4	79,28
DIC	99,5	30	52,47	6	88,25
ANUAL	99,5	23	12,48	4	79,11



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

MES	Presión atmosférica (hPa)		
	Máximo	Mínimo	Media
ENE	635	629	632
FEB	635	629	632
MAR	635	629	632
ABR	635	630	633
MAY	635	631	633
JUN	635	630	632
JUL	633	630	632
AGO	634	629	632
SEP	634	629	632
OCT	634	629	632
NOV	634	629	632
DIC	634	628	631
ANUAL	634,4	629,3	632,1



# M5026 COTOPAXI CONTROL NORTE

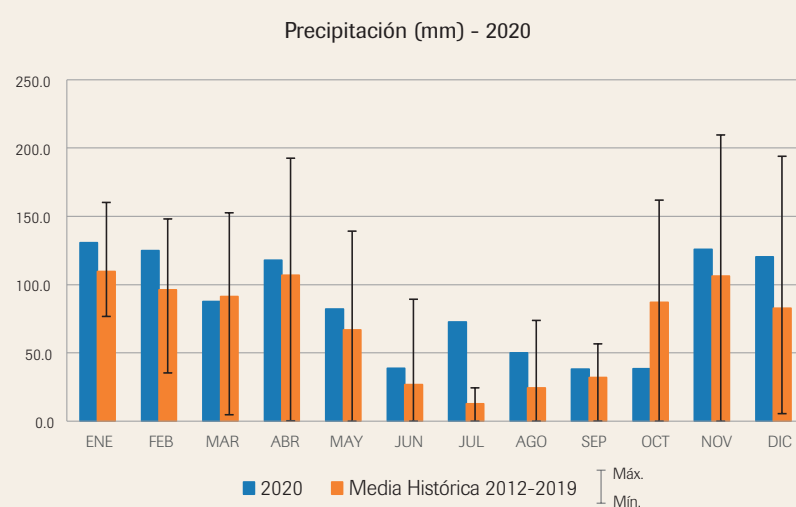
2020

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

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

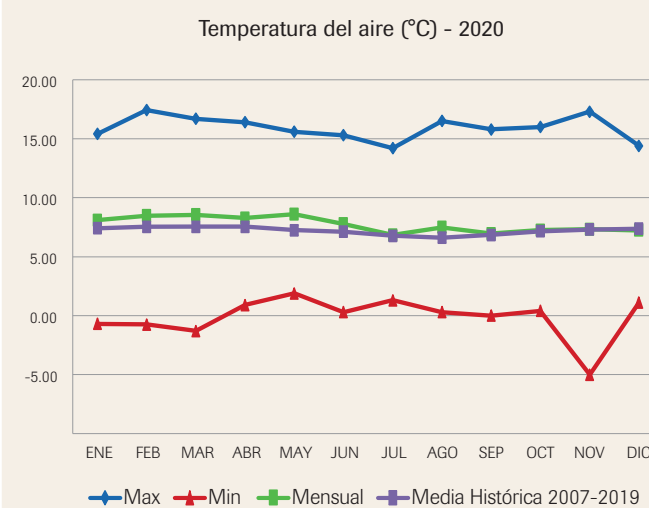
## Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H (mm)	Día	
ENE	130,7	29,2	21	18
FEB	125,0	18,3	4	15
MAR	87,7	30,7	13	17
ABR	117,8	26,3	12	16
MAY	82,2	27,8	11	17
JUN	38,8	8,8	13	16
JUL	72,7	16,8	10	23
AGO	50,2	13,6	24	13
SEP	38,1	15,6	18	11
OCT	38,3	9,5	7	9
NOV	126,0	23,5	28	15
DIC	120,5	15,0	25	25
ANUAL	1028,0	30,7	13	195



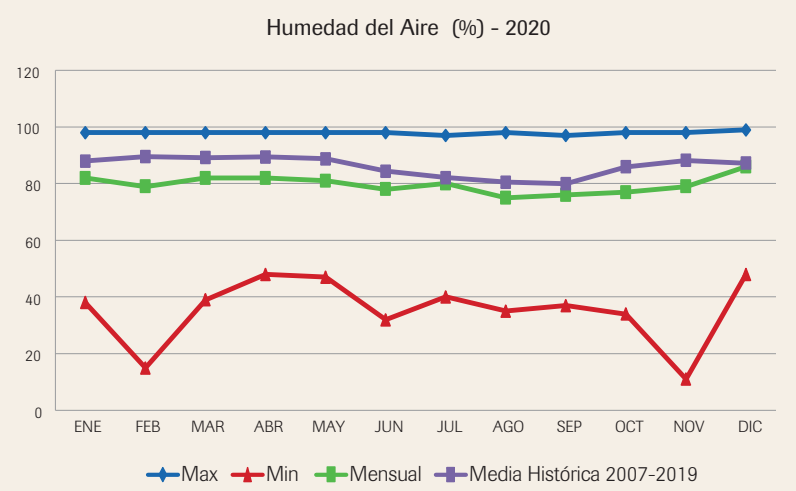
## Temperatura del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos, medios máximos y mínimos

MES	Temperatura del aire (°C)						
	Absoluta				Media		
	Máx	Día	Mín	Día	Máx	Mín	Mensual
ENE	15,40	14	-0,70	9	9,43	6,87	8,09
FEB	17,43	5	-0,75	6	9,74	6,67	8,47
MAR	16,70	9	-1,30	22	9,65	6,65	8,56
ABR	16,40	5	0,90	22	9,97	6,72	8,27
MAY	15,60	9	1,90	11	9,63	7,01	8,61
JUN	15,30	4	0,30	11	9,27	6,68	7,77
JUL	14,20	1	1,30	8	8,02	5,28	6,85
AGO	16,50	17	0,30	26	9,63	5,78	7,49
SEP	15,80	27	0,00	16	8,48	5,39	6,95
OCT	16,00	20	0,40	31	8,95	5,29	7,25
NOV	17,30	4	-5,00	3	9,00	5,26	7,32
DIC	14,40	7	1,10	10	8,24	5,66	7,23
ANUAL	17,43	5	-5,00	3	9,17	6,10	7,74



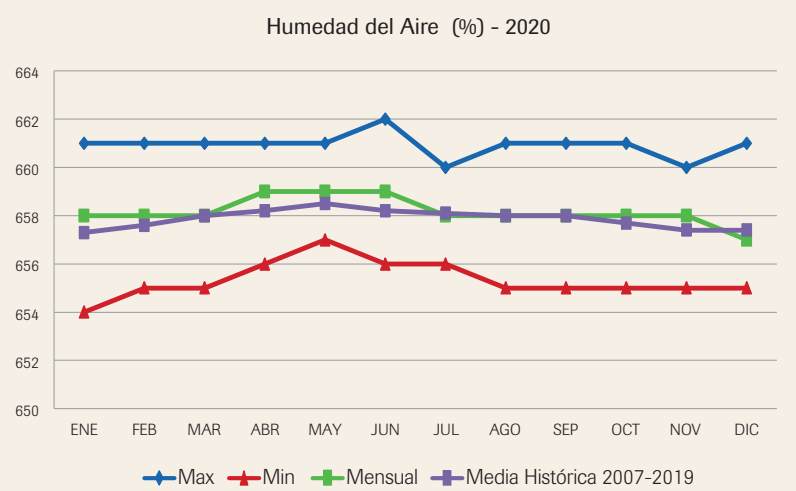
## Humedad Relativa del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos

MES	Humedad relativa del aire (%)				
	Máx	Día	Mín	Día	Media
ENE	98	23	38	4	82
FEB	98	22	15	5	79
MAR	98	17	39	22	82
ABR	98	14	48	20	82
MAY	98	29	47	13	81
JUN	98	3	32	10	78
JUL	97	7	40	17	80
AGO	98	18	35	30	75
SEP	97	17	37	16	76
OCT	98	29	34	31	77
NOV	98	19	11	4	79
DIC	99	30	48	20	86
ANUAL	99	30	11	4	79,75



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

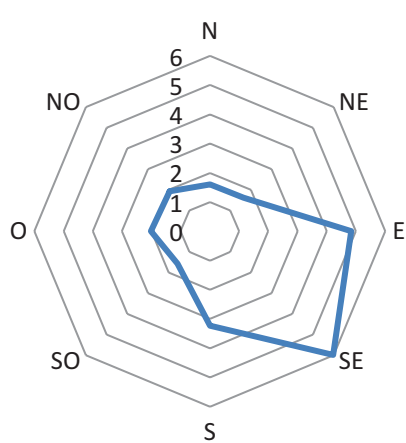
MES	Presión atmosférica (hPa)		
	Máximo	Mínimo	Media
ENE	661	654	658
FEB	661	655	658
MAR	661	655	658
ABR	661	656	659
MAY	661	657	659
JUN	662	656	659
JUL	660	656	658
AGO	661	655	658
SEP	661	655	658
OCT	661	655	658
NOV	660	655	658
DIC	661	655	657
ANUAL	660,92	655,33	658,17



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

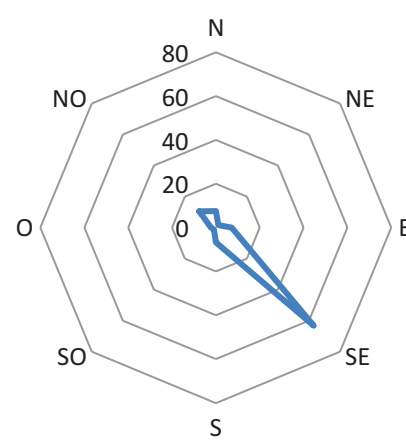
MES	N		NE		E		SE		S		SO		O		NO		Calma	N°	Velocidad mayor		Velocidad Media
	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%			%	Obs	
ENE	1,7	14,18	1,3	1,85	4,2	5,52	7,2	52,03	2,5	5,79	1,2	1,32	2,4	3,23	2	19,33	2,11	9218	22,8	SE	10,22
FEB	1,6	7,94	1,6	2,3	4,5	7,76	6,1	62,6	2,9	6,2	1,7	1,6	1,5	1,65	1,7	9,95	2,08	8352	20,7	SE	9,77
MAR	1,8	11,36	1,5	2,13	4,2	7,73	5	51,5	3,4	7,18	1,1	1,15	2,3	2,99	2,5	19,19	2,54	9216	15,3	SE	9,77
ABR	1,4	6,57	1,6	2,35	4,4	8,77	5,4	58,55	2,8	6,92	1,5	1,82	1,6	2,65	1,7	12,32	3,44	8636	17,2	E	9,25
MAY	1,4	4,76	1,7	1,37	4,5	6,68	6,2	71,08	2,9	4,84	1,3	1,1	1,4	1,58	1,6	8,57	2,14	8925	20,8	SE	9,42
JUN	1,7	4,05	2,1	1,22	5	7,79	6,1	75,46	3,8	6,46	1,3	0,49	1,6	0,73	1,9	3,74	0,76	8634	19,3	SE	10,61
JUL	1,4	3,79	1,5	1,58	5,2	7,67	5,8	73,64	3,2	6,35	1,4	0,74	1,5	1,34	1,5	4,88	1,64	8928	18,7	SE	9,69
AGO	1,6	3,97	1,5	1,67	5,2	7,65	6,7	75,61	3,7	4,23	1,3	0,95	2	1,06	1,7	4,86	1,41	8928	19,6	SE	10,71
SEP	1,7	1,42	1,8	0,31	6,5	6,76	6,7	82,79	3,9	5,22	2,2	0,47	2,2	0,69	2	2,33	0,42	8640	19,8	E	12,16
OCT	1,7	5,21	1,5	0,77	6,5	7,68	7,1	68,9	3,6	5,84	2,5	0,76	3,3	2,08	2,6	8,76	1,09	8928	19,4	E	12,97
NOV	1,6	13,01	1,7	2,57	4,6	7,19	5,1	42,08	3,2	13,07	1,9	2,28	2,2	3,63	2,3	16,17	2,98	8640	18,5	SE	10,17
DIC	1,6	15,08	1,5	3,55	3,2	6,55	4,4	43,3	2,8	7,46	1,3	2,12	2,1	3,96	1,8	17,98	4,37	8928	14,1	SE	8,43

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 (%)

# M5178 TAYANGO GUAGUA PICHINCHA

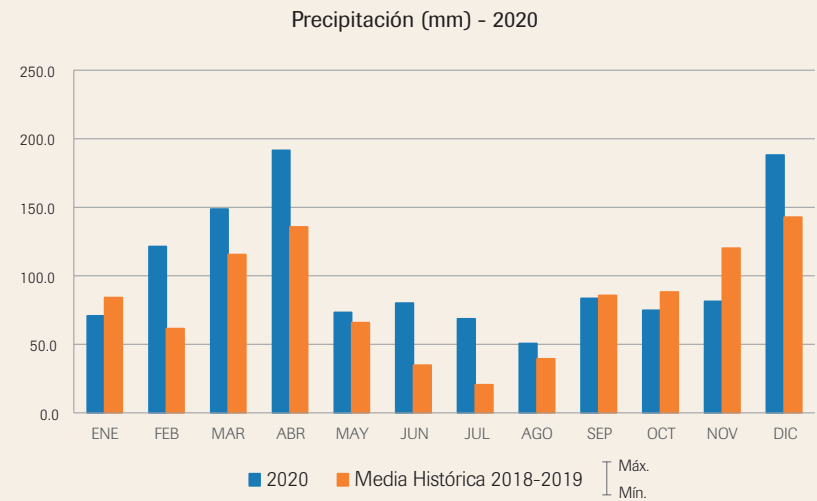
2020

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

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

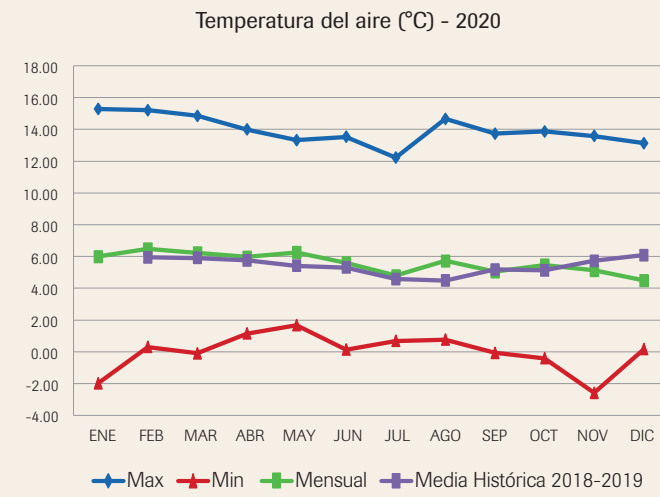
Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H (mm)	Día	
ENE	70,7	22,0	20	13
FEB	121,5	19,2	22	15
MAR	148,7	16,6	6	23
ABR	191,6	29,8	11	24
MAY	73,4	12,6	12	18
JUN	80,2	12,3	12	20
JUL	68,5	13,9	7	14
AGO	50,5	14,6	21	11
SEP	83,5	18,3	17	16
OCT	74,9	14,7	20	14
NOV	81,5	24,6	20	12
DIC	188,1	26,7	10	21
ANUAL	1233,1	29,8	11	201



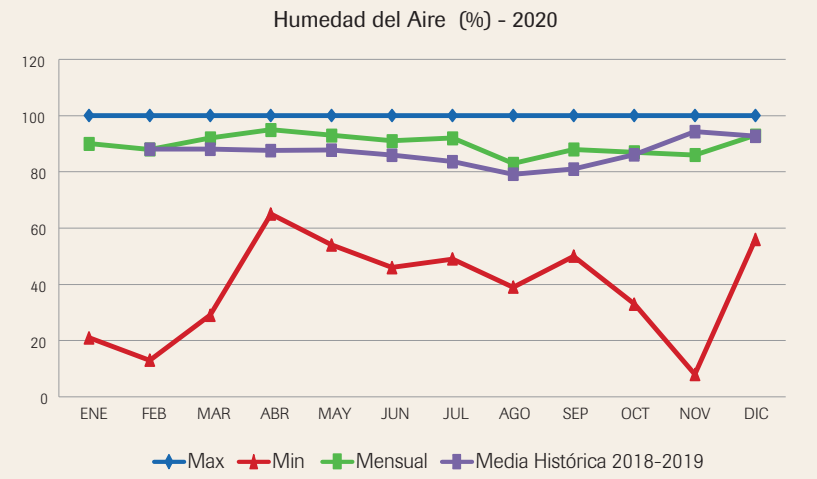
Temperatura del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos, medios máximos y mínimos

MES	Temperatura del aire (°C)						
	Absoluta				Media		
	Máx	Día	Mín	Día	Máx	Mín	Mensual
ENE	15,28	14	-1,98	9	7,76	4,44	6,00
FEB	15,20	11	0,31	6	7,80	5,26	6,48
MAR	14,86	9	-0,09	19	7,67	4,52	6,23
ABR	13,99	5	1,16	22	7,68	4,43	5,98
MAY	13,33	9	1,67	28	7,38	4,99	6,26
JUN	13,53	6	0,15	11	7,35	4,41	5,60
JUL	12,22	31	0,69	18	5,87	3,74	4,80
AGO	14,65	13	0,77	9	7,22	3,53	5,74
SEP	13,73	12	-0,06	9	6,77	3,63	5,04
OCT	13,87	6	-0,40	31	6,75	4,03	5,47
NOV	13,58	26	-2,58	2	6,50	3,42	5,13
DIC	13,13	16	0,17	10	5,57	3,25	4,50
ANUAL	15,28	14	-2,58	2	7,03	4,14	5,60



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

MES	Humedad relativa del aire (%)				
	Máx	Día	Mín	Día	Media
ENE	100	1	21	3	90
FEB	100	1	13	5	88
MAR	100	1	29	22	92
ABR	100	1	65	14	95
MAY	100	1	54	13	93
JUN	100	1	46	6	91
JUL	100	1	49	17	92
AGO	100	1	39	30	83
SEP	100	1	50	26	88
OCT	100	1	33	10	87
NOV	100	6	8	3	86
DIC	100	15	56	16	93
ANUAL	100	1	8	3	89,83



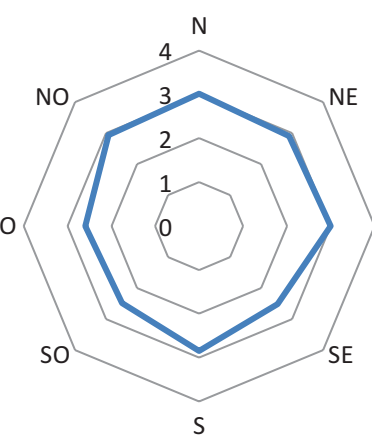
Radiación Solar - Valores máximos, mínimos medios horarios

Radiación Solar - Valores máximos, mínimos medios 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	0,09	187,24	497,02	610,28	819,08	1256,70	1400,00	1118,64	1220,95	1263,91	901,46	811,38	423,06	64,97	1400,00	11
FEB	0,07	122,07	438,43	825,29	1237,05	1408,00	1561,51	1557,54	1574,61	1504,30	1283,77	941,35	440,72	117,40	1574,61	13
MAR	0,07	77,82	575,53	927,20	1199,34	1487,04	1600,00	1600,00	1546,79	1415,57	1199,86	945,58	455,48	114,39	1600,00	11
ABR	0,43	89,58	568,82	819,06	1308,99	1589,27	1600,00	1588,17	1579,47	1391,82	1118,03	831,84	208,97	64,59	1600,00	11
MAY	0,56	119,43	451,24	864,52	1173,75	1442,12	1496,02	1551,16	1425,24	1315,99	1120,79	747,47	178,06	40,97	1551,16	12
JUN	0,35	115,76	514,74	874,08	1129,46	1316,07	1511,82	1585,94	1452,49	1352,34	1162,54	756,07	183,60	40,41	1585,94	12
JUL	0,08	65,81	460,54	839,49	1204,15	1397,64	1536,71	1521,47	1525,35	1414,21	1185,61	755,36	222,36	61,10	1536,71	11
AGO	0,15	80,47	562,94	792,92	1221,99	1509,31	1565,38	1596,14	1538,56	1443,84	1130,58	812,40	228,03	53,01	1596,14	12
SEP	1,50	196,49	646,42	976,09	1390,81	1572,49	1596,38	1580,92	1571,63	1439,63	1355,05	796,02	215,23	47,08	1596,38	11
OCT	6,18	293,83	681,73	1015,38	1469,75	1560,71	1519,59	1599,89	1598,97	1474,70	1222,22	753,49	331,58	39,36	1599,89	12
NOV	0,80	99,82	347,52	603,21	815,32	983,78	795,58	1163,04	1064,67	943,32	670,25	410,15	88,04	2,32	1163,04	12
DIC	0,77	241,14	546,65	935,03	1195,75	1490,38	1498,89	1497,48	1499,14	1415,78	1230,19	889,45	521,54	88,81	1499,14	13
Radiación Mínima Horaria W/m2																
Mes/hora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Máxima	Hora
ENE	0,00	0,00	5,48	37,13	48,83	58,61	36,02	28,56	45,43	26,08	28,33	30,34	5,18	0,01	0,00	5
FEB	0,00	0,00	7,03	12,84	35,55	26,25	13,72	20,68	16,78	18,13	15,86	3,89	3,65	0,00	0,00	5
MAR	0,00	0,00	4,48	31,16	31,16	44,32	46,11	11,01	22,84	6,16	8,46	2,54	2,95	0,00	0,00	5
ABR	0,00	0,00	8,08	43,13	42,65	42,25	11,38	13,76	14,76	6,28	3,21	2,38	0,84	0,00	0,00	5
MAY	0,00	0,04	14,66	20,86	76,78	51,19	24,93	22,63	22,03	3,13	6,44	5,01	1,13	0,00	0,00	5
JUN	0,00	0,00	12,87	48,38	73,89	64,97	70,08	13,04	18,75	10,64	4,76	6,93	0,97	0,00	0,00	5
JUL	0,00	0,00	11,99	48,46	84,46	38,51	36,24	17,07	19,67	8,33	5,09	8,82	0,69	0,00	0,00	5
AGO	0,00	0,00	4,55	41,28	85,45	69,57	34,59	27,76	18,26	28,46	19,72	6,77	3,07	0,00	0,00	5
SEP	0,00	0,01	20,33	38,28	79,14	79,64	64,52	17,08	11,18	7,64	8,19	4,51	0,36	0,00	0,00	5
OCT	0,00	1,00	17,55	79,03	45,45	31,43	17,79	10,27	33,50	13,87	5,59	6,15	0,23	0,00	0,00	5
NOV	0,04	8,15	45,72	98,38	86,67	57,39	130,57	109,43	23,91	11,54	25,04	21,29	7,02	0,17	0,04	5
DIC	0,00	0,01	18,33	22,45	61,45	58,56	9,55	10,76	5,62	6,93	7,59	4,02	3,81	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	3,2	2,33	3,2	4,19	3,5	23,43	2,6	14	2,8	25,18	2,4	10	2,5	8,37	3,1	12,25	2,05	8906	9,2	NO	10,46
FEB	2,7	1,8	2,9	5,42	3,1	21,56	2,4	15,43	2,7	27,56	2,4	10,38	2,4	8,12	2,6	9,72	2,99	8352	14,31	SO	9,52
MAR	3	1,74	2,4	4,65	2,5	16,3	2,3	13,23	3	29,72	2,1	10,24	2,2	8,87	3,2	15,27	2,12	8928	14,06	S	9,26
ABR	2,9	2,04	2,4	6,74	2,7	22,2	2,3	15,32	2,5	23,63	2,2	10,88	2,3	8,4	2,5	10,61	2,15	8625	22,36	NO	8,84
MAY	2,8	0,62	3,1	6,29	3,1	31,76	2,6	17,04	2,7	21,21	2,6	11,39	2,8	6,26	3	5,42	0,92	8928	14,47	O	10,23
JUN	2,9	0,8	3,1	6,6	3,1	28,96	2,6	17,15	2,7	19,04	2,8	10,5	2,9	7,8	3	9,15	0,66	8640	14,74	SE	10,44
JUL	3,2	0,35	2,8	7,12	2,9	31,15	2,5	18,55	2,6	18,4	2,7	10,64	2,9	7,52	3,2	6,26	0,29	8927	13,92	E	10,25
AGO	3,7	0,58	3,6	7,64	3,6	30,79	3,1	17,62	3,2	18,56	3,2	10,38	3,5	7,02	3,6	7,4	0,17	8928	16,58	O	12,35
SEP	3	2,03	3,3	6,72	3,4	29,84	2,9	15,23	3,2	18,21	3	10,4	3,1	7,27	3,1	10,28	0,53	8638	16,17	E	11,18
OCT	2,8	2,39	3,3	6,09	3,3	24,46	2,8	15,08	3,1	23,36	2,7	9,88	2,7	7,61	2,7	11,13	0,94	8928	18,78	NO	10,51
NOV	2,9	4,23	2,2	3,1	2,2	8,03	2	9,18	3,2	37,21	1,7	10,7	1,7	9,69	2,5	17,87	2,57	8640	13,88	S	8,33
DIC	3	2,3	2,6	5,5	2,6	17,79	2,2	16,15	2,6	28,14	2,1	9,95	2,3	7,96	2,8	12,21	2,44	8927	18,01	S	9,06

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 (%)



# M5021 YURACFACCHA - OYACACHI

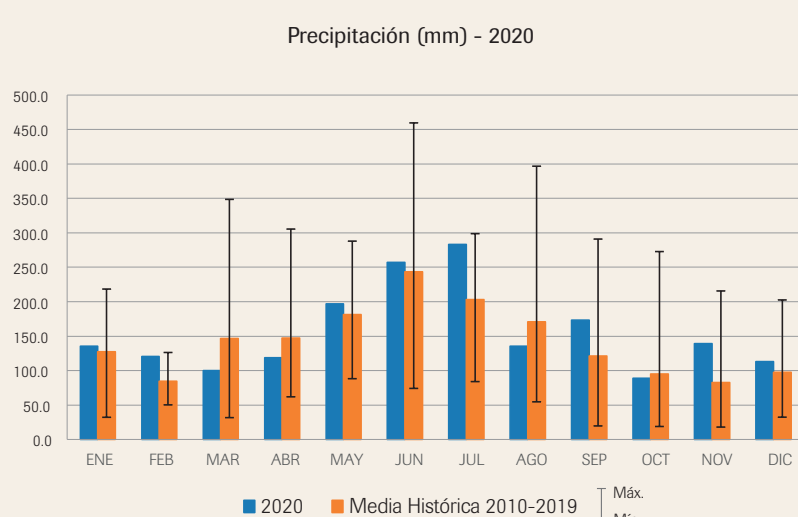
2020

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

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

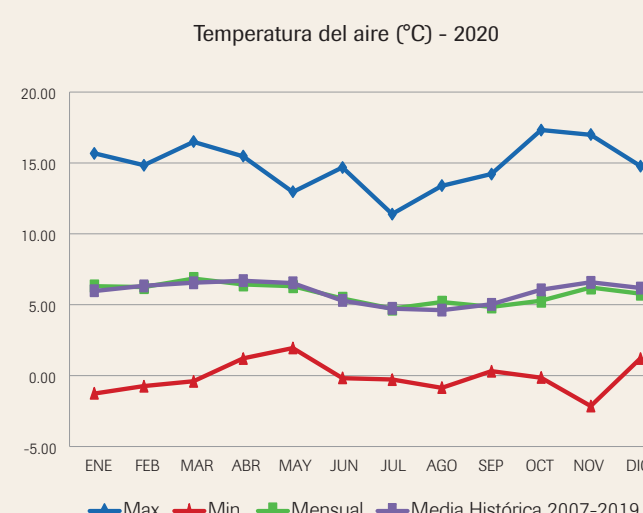
## Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H (mm)	Día	
ENE	135,7	17,8	17	26
FEB	120,4	17,3	1	21
MAR	100,2	32,3	30	21
ABR	118,5	27,6	7	25
MAY	197,1	15,5	25	29
JUN	257,4	31,4	20	26
JUL	283,3	36,1	15	27
AGO	135,5	33,4	21	21
SEP	173,4	36,3	5	27
OCT	89,0	14,9	16	23
NOV	139,0	26,7	20	20
DIC	113,3	18,9	2	28
ANUAL	1862,8	36,3	5	294



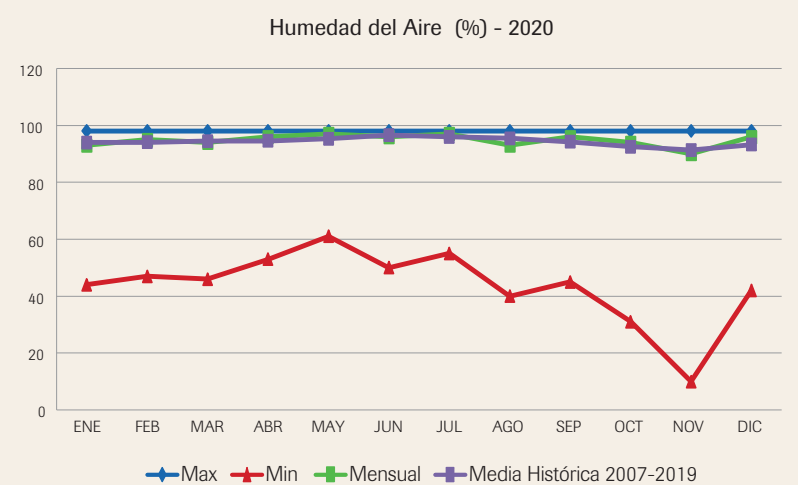
## Temperatura del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos, medios máximos y mínimos

MES	Temperatura del aire (°C)						
	Absoluta				Media		
	Máx	Día	Mín	Día	Máx	Mín	Mensual
ENE	15,68	28	-1,25	9	7,96	4,06	6,32
FEB	14,83	14	-0,74	11	7,53	3,94	6,25
MAR	16,50	16	-0,40	22	8,24	5,44	6,84
ABR	15,48	14	1,21	22	8,09	5,38	6,43
MAY	12,97	28	1,95	14	7,45	5,20	6,29
JUN	14,69	11	-0,17	11	6,72	4,28	5,45
JUL	11,40	23	-0,27	17	5,85	2,83	4,73
AGO	13,39	19	-0,85	27	7,39	3,06	5,19
SEP	14,21	16	0,31	23	6,32	3,23	4,86
OCT	17,32	29	-0,14	7	9,14	2,97	5,28
NOV	16,99	2	-2,15	3	7,40	5,20	6,20
DIC	14,79	24	1,21	20	6,98	4,31	5,77
ANUAL	17,32	29	-2,15	3	7,42	4,16	5,80



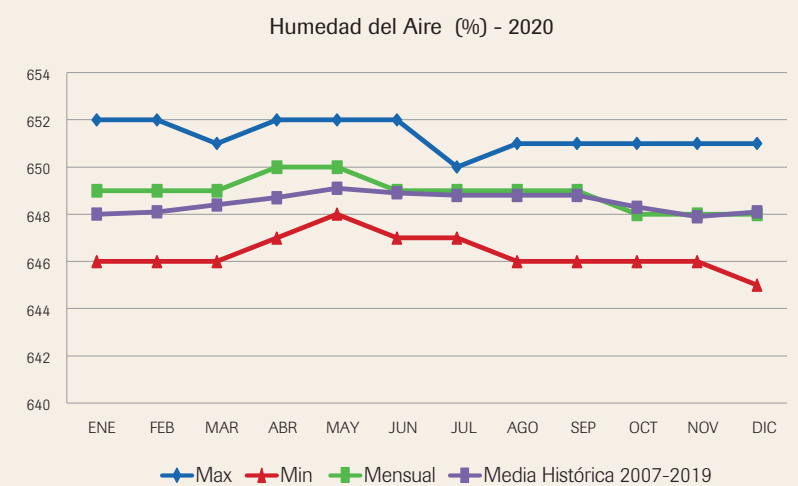
## Humedad Relativa del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos

MES	Humedad relativa del aire (%)				
	Máx	Día	Mín	Día	Media
ENE	98	1	44	3	93
FEB	98	1	47	6	95
MAR	98	1	46	21	94
ABR	98	1	53	22	96
MAY	98	1	61	28	97
JUN	98	1	50	12	96
JUL	98	1	55	17	97
AGO	98	1	40	24	93
SEP	98	1	45	27	96
OCT	98	1	31	29	94
NOV	98	1	10	3	90
DIC	98	1	42	1	96
ANUAL	98	1	10	3	94,75



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

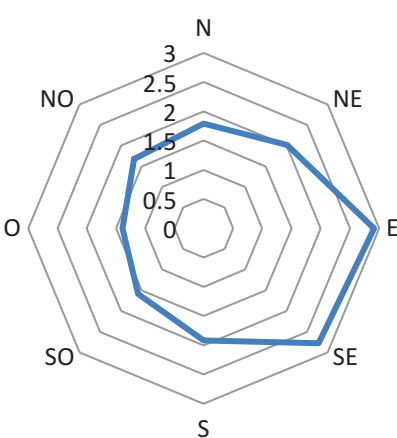
MES	Presión atmosférica (hPa)		
	Máximo	Mínimo	Media
ENE	652	646	649
FEB	652	646	649
MAR	651	646	649
ABR	652	647	650
MAY	652	648	650
JUN	652	647	649
JUL	650	647	649
AGO	651	646	649
SEP	651	646	649
OCT	651	646	648
NOV	651	646	648
DIC	651	645	648
ANUAL	651,33	646,33	648,92



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

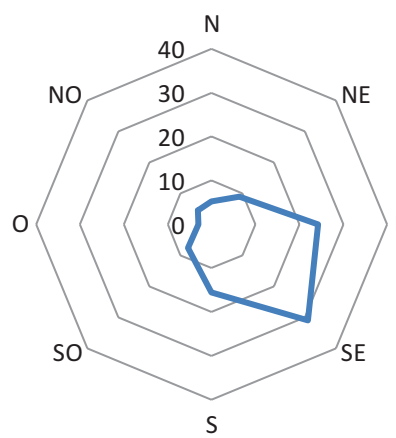
MES	N		NE		E		SE		S		SO		O		NO		Calma	N°	Velocidad mayor		Velocidad Media
	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%			%	Obs	
ENE	2,7	12,98	2	10,82	2,8	18,95	3,2	28,7	2,2	10,17	1,8	4,78	1,5	2,59	2,7	10,43	3,01	8876	22,1	E	8,58
FEB	2	4,42	1,8	10,85	2,7	23,36	2,8	32,58	1,9	15,66	1,6	8,54	1	1,86	1,3	2,6	4,11	8340	19,7	E	6,81
MAR	2	7,35	1,8	8,68	2,7	22,63	2,6	23,34	1,7	14,1	1,9	12,06	1,9	4,8	2	7,03	6,12	8928	16,7	E	7,48
ABR	2	5,27	2	7,52	2,9	24,94	2,5	28,75	1,9	16,9	1,4	8,84	1,3	2,65	2	5,13	6,03	8640	18,4	NE	7,19
MAY	1,3	1,96	2,3	7,57	3,2	28,39	2,8	35,61	1,9	15,01	1,3	6,44	1,1	2,31	1,5	2,7	4,7	8927	21,8	E	6,88
JUN	0,9	1,86	2,2	7,62	3,2	28,94	2,7	34,91	1,9	16,77	1,4	6,18	0,8	2,11	0,8	1,59	4,34	8637	19,4	E	6,27
JUL	0,9	1,22	2,4	7,82	3,1	32,48	2,5	31,65	1,8	17,72	1,3	5,71	0,8	1,98	0,8	1,28	4,09	8916	22,3	E	6,13
AGO	2	2,76	2,2	7,17	3,1	25,96	3	38,96	2,1	16,5	1,4	5,11	0,8	1,49	1,2	1,79	3,37	8904	18,4	E	7,14
SEP	1	1,62	2,2	6,96	3,3	24,79	2,9	40,29	2	17,77	1,4	5,6	0,9	1,54	1	1,41	2,88	8638	21,1	E	6,66
OCT	2,3	5,15	1,9	7,28	3	18,77	2,9	37,67	2	16,78	1,9	5,46	2,9	4,76	2,5	4,12	3,84	8928	19,7	NE	8,75
NOV	2,3	10,17	1,8	15,9	2,5	21,33	2,9	16,81	1,8	12,2	1,8	12,54	1,7	4,28	1,9	6,74	6,79	8637	13,5	E	7,54
DIC	2,2	7,72	1,6	8,81	2,5	20,65	2,5	22,45	1,7	16,27	1,6	10,24	1,9	5,34	2,4	8,38	6,53	8916	16,6	E	7,4

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



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

Frecuencia Media de la dirección de viento (%)



Frecuencia Media de la dirección de viento (%)

# C13 SALVE FACCHA

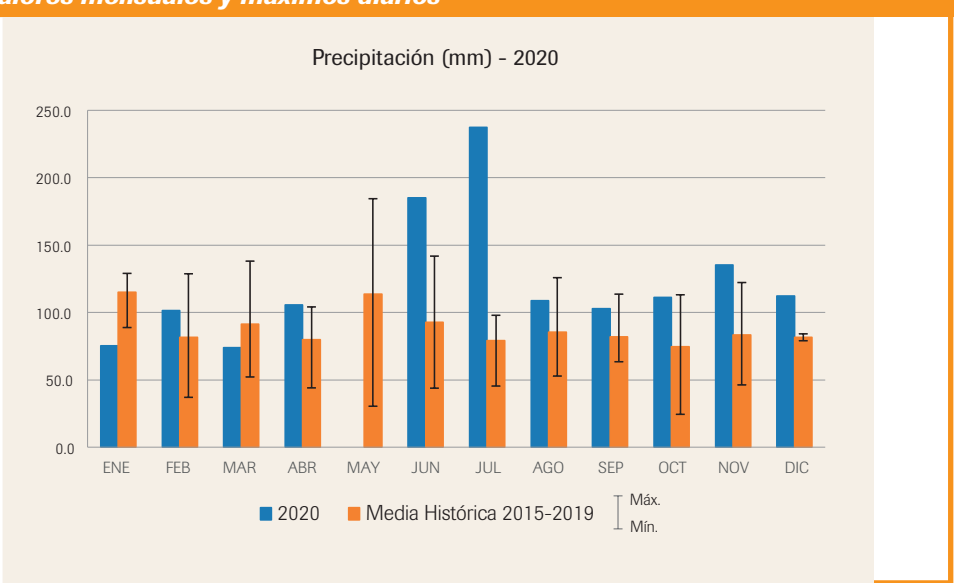
2020

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

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

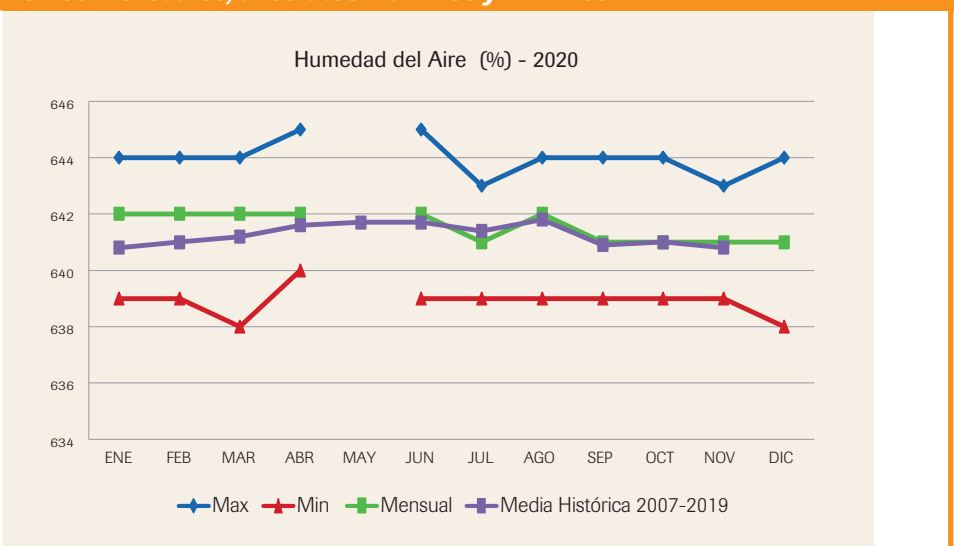
Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en 24H (mm)	Día	
ENE	75,4	13,2	25	22
FEB	101,3	16,0	22	21
MAR	73,8	17,0	30	21
ABR	105,7	17,3	7	27
MAY	ND	ND	ND	ND
JUN	185,1	21,9	21	26
JUL	237,5	30,4	13	30
AGO	108,6	35,1	21	25
SEP	102,7	21,4	5	28
OCT	111,2	14,8	16	27
NOV	135,4	32,0	20	22
DIC	112,1	19,0	2	24
ANUAL	1348,8	35,1	21	273



Presión Atmosférica - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos

MES	Presión atmosférica (hPa)		
	Máximo	Mínimo	Media
ENE	644	639	642
FEB	644	639	642
MAR	644	638	642
ABR	645	640	642
MAY	ND	ND	ND
JUN	645	639	642
JUL	643	639	641
AGO	644	639	642
SEP	644	639	641
OCT	644	639	641
NOV	643	639	641
DIC	644	638	641
ANUAL	644	638,91	641,55



Radiación Solar - Valores máximos, mínimos medios 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	139,00	408,00	786,00	1010,00	1263,00	1341,00	1272,00	1316,00	1149,00	986,00	868,00	579,00	97,00	1341,00	11
FEB	0,00	113,00	458,00	705,00	1005,00	1122,00	1145,00	1199,00	1236,00	1130,00	1132,00	754,00	592,00	182,00	1236,00	13
MAR	0,00	176,00	530,00	731,00	974,00	1118,00	600,00	602,00	1363,00	1190,00	1064,00	804,00	576,00	95,00	1363,00	13
ABR	0,00	85,00	413,00	743,00	948,00	1116,00	1275,00	1027,00	1280,00	1148,00	994,00	610,00	281,00	47,00	1280,00	13
MAY	0,00	71,00	183,00	527,00	655,00	516,00	1147,00	1202,00	1124,00	1038,00	1032,00	662,00	211,00	19,00	1202,00	12
JUN	0,00	77,00	434,00	706,00	769,00	426,00	1248,00	1177,00	1201,00	1157,00	887,00	659,00	215,00	39,00	1248,00	11
JUL	0,00	53,00	364,00	639,00	730,00	493,00	1029,00	1078,00	807,00	940,00	852,00	527,00	224,00	39,00	1078,00	12
AGO	0,00	20,25	292,25	614,25	710,25	486,36	627,83	1055,33	970,58	973,92	797,25	386,83	118,83	8,50	1055,33	12
SEP	0,17	99,17	400,64	658,92	882,33	372,58	473,17	437,25	473,17	703,08	472,42	287,58	82,00	1,92	882,33	9
OCT	1,83	136,00	413,00	716,33	940,17	921,67	991,25	910,55	971,50	853,58	710,00	383,75	136,58	3,50	991,25	11
NOV	1,00	138,83	431,42	718,75	892,83	1026,17	1107,33	1090,42	1034,42	907,67	727,50	482,42	132,17	3,00	1107,33	11
DIC	2,00	225,00	479,00	835,00	970,00	1191,00	1396,00	1214,00	1244,00	1203,00	1074,00	711,00	369,00	20,00	1396,00	13

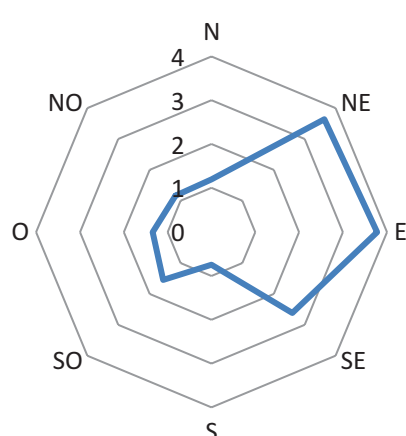
  

Radiación Mínima Horaria W/m2																
Mes/hora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Máxima	Hora
ENE	0,00	0,00	5,00	28,00	64,00	93,00	66,00	62,00	41,00	28,00	24,00	15,00	5,00	0,00	0,00	5
FEB	0,00	0,00	5,00	15,00	50,00	55,00	77,00	38,00	32,00	45,00	18,00	15,00	3,00	0,00	0,00	5
MAR	0,00	0,00	9,00	23,00	54,00	59,00	43,00	72,00	92,00	35,00	37,00	24,00	7,00	0,00	0,00	5
ABR	0,00	0,00	11,00	26,00	71,00	96,00	104,00	101,00	60,00	59,00	12,00	4,00	3,00	0,00	0,00	5
MAY	0,00	0,00	5,00	55,00	92,00	70,00	70,00	168,00	117,00	49,00	54,00	19,00	1,00	0,00	0,00	5
JUN	0,00	0,00	7,00	38,00	39,00	86,00	94,00	98,00	99,00	33,00	38,00	18,00	5,00	0,00	0,00	5
JUL	0,00	0,00	11,00	34,00	39,00	72,00	100,00	100,00	102,00	90,00	56,00	39,00	5,00	0,00	0,00	5
AGO	0,00	2,33	31,00	83,27	182,42	123,67	160,00	100,75	137,25	204,09	113,08	63,08	28,83	0,92	0,00	5
SEP	0,00	10,58	48,50	76,92	155,00	306,25	148,50	199,92	134,08	123,58	85,25	36,55	32,58	0,58	0,00	5
OCT	0,00	10,67	44,75	91,75	126,58	71,08	51,67	123,25	161,64	68,67	19,83	33,00	4,33	0,00	0,00	5
NOV	0,00	8,50	50,75	101,25	118,67	88,00	144,33	152,92	102,17	37,08	34,42	9,67	2,83	0,08	0,00	5
DIC	0,00	0,00	6,00	35,00	107,00	58,00	55,00	101,00	15,00	25,00	72,00	9,00	1,00	0,00	0,00	5

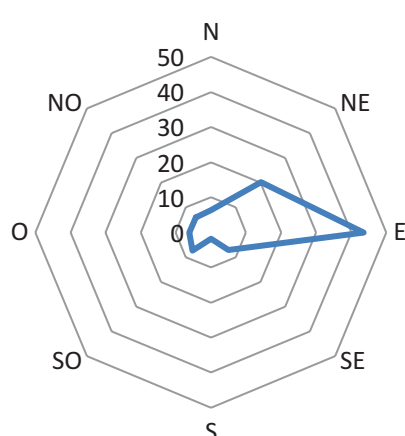
Viento - Valores Medios Mensuales de Velocidad y Dirección de Viento

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	%						
ENE	1,3	5,91	3,9	13,45	4,5	45,56	2,5	4,58	0,6	1,49	2,2	9,48	2,1	10,65	1,6	8,79	8,33	8921	10,7	E	8,46	
FEB	1,1	6,42	3,5	19,94	3,7	46,22	2,3	5,74	0,7	2,23	0,9	7,97	0,9	5,04	1	6,14	10,92	8326	11,2	E	6,39	
MAR	1,1	8,13	3,3	22,32	3,1	34,11	2,1	5,45	0,8	2,03	2,6	10,34	1,8	8,9	1,2	8,69	11,83	8926	8,6	E	7,2	
ABR	1,2	5,81	3,6	22,34	3,5	44,46	2,7	7,87	0,8	1,71	1,5	6,04	1,6	6,34	1,3	5,42	9,34	8639	10,2	E	7,24	
MAY	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
JUN	1,2	5,8	3,9	23,53	4,1	50,34	2,7	5,87	0,8	1,33	0,9	4,47	0,7	3,37	0,9	3,84	7,85	8514	11,1	E	6,79	
JUL	1,2	4,59	4,1	27,49	4,1	52,09	3	5,78	0,7	0,77	0,7	3,08	0,7	2,03	0,9	2,96	6,25	8820	12,8	E	6,89	
AGO	1,2	5,61	3,9	22,48	4,3	49,08	3,4	8,47	0,6	1,46	0,7	3,29	0,8	3,3	1,1	4,18	7,75	8738	9,6	E	7,23	
SEP	1,2	5,21	3,6	16,97	4,3	53,65	3,2	12,64	0,9	1,63	0,9	3,72	0,7	2,36	1	3,41	6,51	8604	12,1	E	7,16	
OCT	1,3	6,4	3,8	17,44	3,9	40,31	3,3	12,41	0,8	1,65	2,4	9,08	1,6	5,9	1,4	6,05	8,46	8860	9,6	E	8,26	
NOV	1,2	9,11	3	16,62	3	28,89	2,2	7,1	0,9	3,09	1,9	13,8	1,8	11,59	1,2	9,18	13,78	8585	9,4	NE	6,79	
DIC	1,2	6,66	3,3	19,8	3,2	34,35	1,4	3,12	0,7	2,09	2,3	9,8	2	7,98	1,2	6,48	10,58	8062	8,4	NE	6,89	

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



Frecuencia Media de la dirección de viento (%)



Nota: ND = Porcentaje de datos inferior al 80%

Cuenca Chalpi Grande

C16 GUAYTALOMA

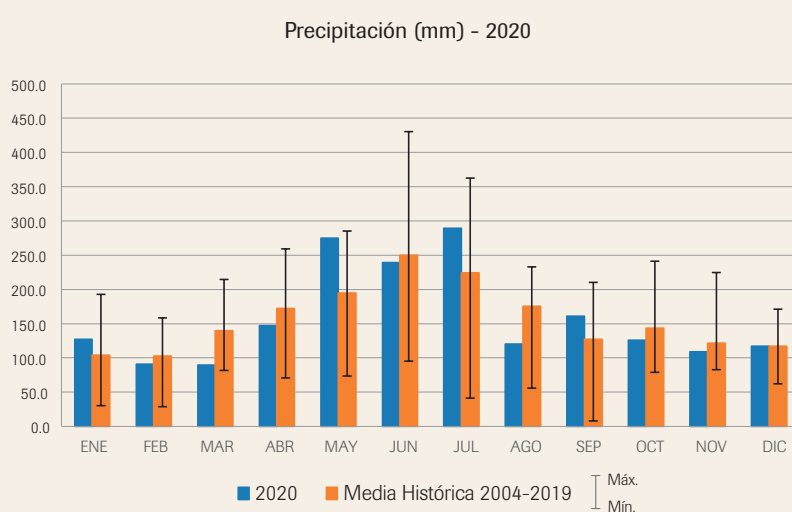
2020

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

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

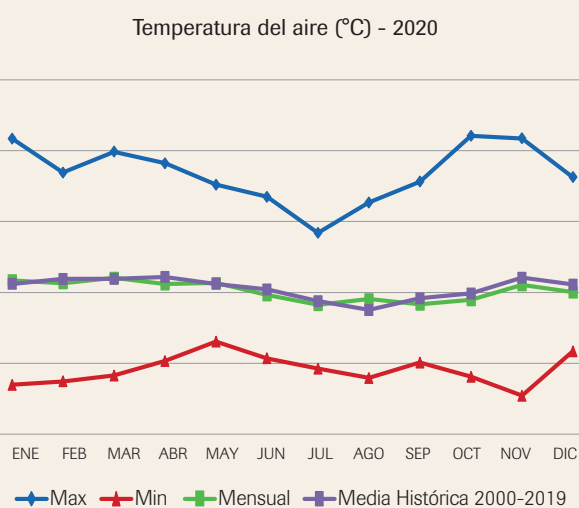
Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H (mm)	Día	
ENE	127,2	21,3	17	27
FEB	90,9	12,9	26	21
MAR	89,8	23,4	30	19
ABR	147,2	24,2	7	28
MAY	274,8	30,6	26	30
JUN	239,1	27,8	21	26
JUL	289,4	29,3	15	29
AGO	120,1	32,4	21	19
SEP	161,2	23,6	5	29
OCT	125,7	15,5	17	26
NOV	109,1	24,6	20	21
DIC	117,2	15,8	25	28
ANUAL	1891,7	32,4	21	303



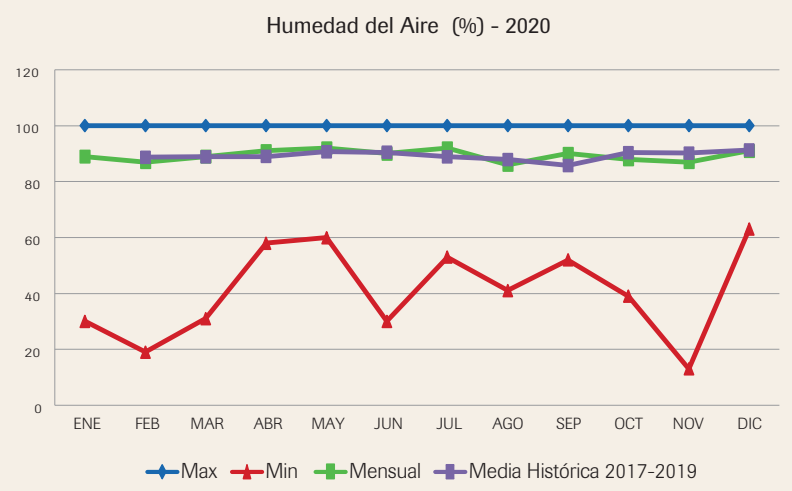
Temperatura del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos, medios máximos y mínimos

MES	Temperatura del aire (°C)						
	Absoluta				Media		
	Máx	Día	Mín	Día	Máx	Mín	Mensual
ENE	15,85	5	-1,52	8	10,47	2,63	5,86
FEB	13,47	8	-1,27	11	9,66	2,61	5,66
MAR	14,93	20	-0,86	22	10,35	2,71	6,03
ABR	14,11	14	0,17	20	8,91	3,15	5,58
MAY	12,61	28	1,53	28	8,63	3,68	5,68
JUN	11,75	12	0,35	10	8,1	2,23	4,81
JUL	9,2	12	-0,37	17	6,76	2,2	4,13
AGO	11,34	11	-1,03	27	8,61	1,34	4,53
SEP	12,82	27	0,06	23	7,53	1,59	4,17
OCT	16,05	29	-0,94	11	8,42	1,24	4,48
NOV	15,87	2	-2,28	3	11,18	1,82	5,52
DIC	13,13	25	0,86	13	9,56	2,12	5,01
ANUAL	16,05	29	-2,28	3	11,18	1,24	5,12



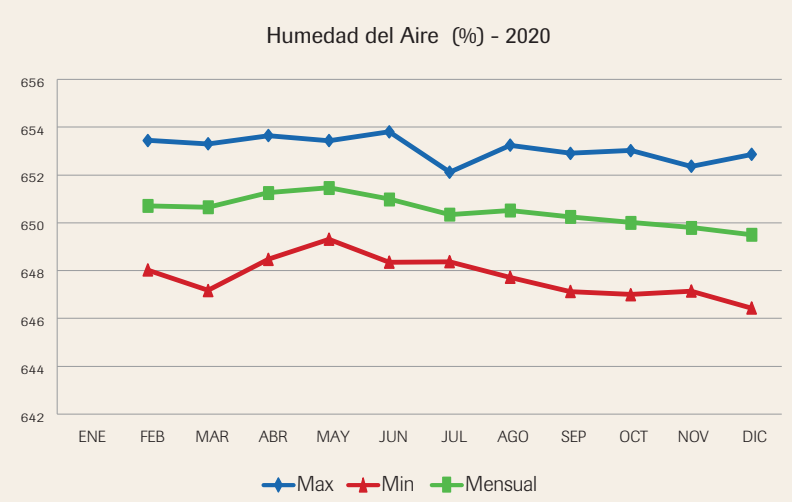
Humedad Relativa del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos

MES	Humedad relativa del aire (%)				
	Máx	Día	Mín	Día	Media
ENE	99,4	11	26,91	5	86,6
FEB	99,4	3	18,87	5	87,16
MAR	99,4	10	38,34	22	89,05
ABR	99,4	1	48,32	14	92,15
MAY	99,4	3	60,5	28	93,14
JUN	99,4	12	37,93	12	90,42
JUL	99,4	1	50,89	17	92,17
AGO	99,5	8	34,56	30	86,73
SEP	99,4	3	49,24	27	89,85
OCT	99,4	1	34,6	30	87,71
NOV	99,4	19	12,35	2	84,66
DIC	99,5	3	46,05	27	91,91
ANUAL	99,5	8	12,35	2	89,30



Presión Atmosférica - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos

MES	Presión atmosférica (hPa)		
	Máximo	Mínimo	Media
ENE	ND	ND	ND
FEB	653,45	648,03	650,71
MAR	653,3	647,17	650,66
ABR	653,65	648,48	651,26
MAY	653,44	649,31	651,47
JUN	653,81	648,35	650,99
JUL	652,12	648,37	650,35
AGO	653,25	647,72	650,52
SEP	652,91	647,13	650,25
OCT	653,02	647	650,01
NOV	652,36	647,15	649,8
DIC	652,86	646,43	649,5
ANUAL	641,25	636	638,75



Nota: ND = Porcentaje de datos inferior al 80%

Radiación Solar - Valores máximos, mínimos medios horarios

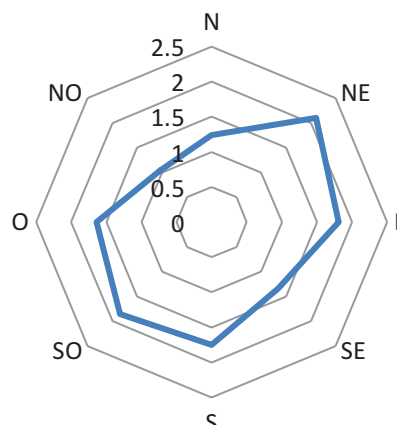
Radiación Máxima Horaria W/m2																
Mes/hora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Máxima	Hora
ENE	0,11	55,02	455,84	651,56	1003,40	1022,05	1261,45	1260,22	1214,55	1190,84	987,88	774,31	428,39	69,15	1261,45	11
FEB	0,01	62,90	471,67	682,63	898,90	1112,25	1284,12	1351,16	1260,64	1206,09	1097,38	802,63	553,64	114,87	1351,16	12
MAR	0,01	98,45	533,31	790,67	996,50	1137,50	1314,30	1321,33	1291,42	1169,54	1075,55	722,38	347,15	91,52	1321,33	12
ABR	0,22	216,40	452,47	820,24	1104,76	1223,29	1290,80	1263,10	1172,76	992,19	922,86	558,26	173,80	33,96	1290,80	11
MAY	0,36	145,72	418,02	503,76	606,45	630,68	739,32	1034,77	1113,44	1120,44	863,43	571,19	211,83	24,87	1120,44	14
JUN	0,27	163,35	413,52	732,37	781,48	918,26	537,78	1056,85	1148,92	1054,23	908,48	617,35	140,85	25,65	1148,92	13
JUL	0,05	125,99	412,74	782,11	915,11	905,75	589,50	1067,42	1075,22	1054,34	809,97	680,97	247,97	46,87	1075,22	13
AGO	0,11	191,48	520,56	731,17	1006,52	1112,64	1218,15	1320,88	1186,56	1158,68	1111,59	626,79	418,24	44,01	1320,88	12
SEP	1,40	214,00	522,35	804,98	1080,49	1280,84	1334,17	1222,79	1269,19	1252,67	1033,98	731,28	183,97	29,27	1334,17	11
NOV	5,45	126,33	645,48	883,75	1146,72	1296,70	1335,92	1329,53	1290,13	1082,54	1006,87	565,44	184,56	19,66	1335,92	11
DIC	1,43	92,26	474,36	656,88	1009,64	1132,69	1299,06	1346,99	1247,41	1306,96	988,98	632,04	324,51	22,44	1346,99	12

Radiación Mínima Horaria W/m2																
Mes/hora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Máxima	Hora
ENE	0,00	0,00	11,80	29,86	51,07	68,98	44,35	53,28	59,29	44,09	28,24	16,88	4,19	0,00	0,00	5
FEB	0,00	0,00	4,65	23,48	35,90	54,31	53,50	60,10	49,43	46,71	35,18	6,57	4,20	0,00	0,00	5
MAR	0,00	0,00	7,87	19,32	49,15	48,86	37,86	40,14	49,17	45,57	41,78	12,50	4,19	0,00	0,00	5
ABR	0,00	0,00	7,01	36,26	88,27	88,53	99,95	83,05	78,58	51,86	13,74	9,77	2,91	0,00	0,00	5
MAY	0,00	0,10	5,05	23,07	57,20	68,96	95,97	107,30	83,19	60,44	55,95	17,70	1,02	0,00	0,00	5
JUN	0,00	0,02	9,64	28,77	54,14	93,72	91,73	93,40	67,14	31,46	62,43	14,80	2,93	0,00	0,00	5
JUL	0,00	0,01	6,26	29,10	36,58	73,22	38,60	84,09	92,33	62,52	57,02	22,85	2,56	0,00	0,00	5
AGO	0,00	0,00	4,79	23,44	56,73	65,38	48,28	83,53	81,78	55,82	44,53	29,89	3,39	0,00	0,00	5
SEP	0,00	0,10	10,83	29,46	36,23	48,67	79,24	80,42	84,22	42,76	33,73	9,55	1,16	0,00	0,00	5
NOV	0,00	0,30	20,29	47,40	76,14	78,45	101,06	75,37	75,11	18,21	23,24	9,17	0,67	0,00	0,00	5
DIC	0,00	0,05	5,80	40,81	75,95	75,59	81,88	21,61	18,11	23,11	28,64	14,07	2,04	0,00	0,00	5

Viento - Valores Medios Mensuales de Velocidad y Dirección de Viento

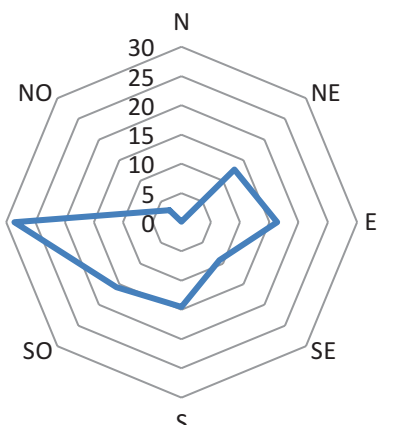
MES	N		NE		E		SE		S		SO		O		NO		Calma	N°	Velocidad mayor		Velocidad Media
	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%			Obs	DIR	
ENE	0,77	0,03	2,35	6,18	2,3	12,49	1,99	9,84	2,34	15,49	2,42	20,43	2,09	32,26	1,52	3,29	3,65	8886	0	N	7,96
FEB	0,47	0,04	2,31	8,58	1,97	12,23	1,74	10,04	2,11	18,15	1,93	17,08	2,04	30,69	1,45	3,19	3,22	8345	0	N	7,2
MAR	0,84	0,11	1,95	9,12	1,97	12,5	1,63	9,37	2,06	18,08	2,02	18,04	1,78	29,02	1,21	3,76	5,36	8926	0	N	6,75
ABR	1,28	0,03	2,36	10,93	2	14,9	1,75	12,02	1,83	16,04	1,85	16,55	1,71	25,86	1,34	3,67	5,43	8639	0	N	6,68
MAY	0,99	0,01	2,78	9,13	2,43	12,9	2,13	10,76	2,2	17,58	2,36	22,16	2,04	23,93	1,71	3,53	3,34	8923	0	N	8,12
JUN	1,43	0,03	2,66	8,39	2,2	10,73	1,95	10,49	2,07	17,46	2,17	22,69	1,91	26,35	1,62	3,87	2,98	8639	0	N	7,5
JUL	1,42	0,02	2,56	9,98	2,25	12,7	2,05	11,74	2,04	17,03	2,18	21,64	1,96	23,12	1,65	3,78	2,96	8922	0	N	7,62
AGO	0	0	2,5	7,34	2,2	10,05	2,08	10,83	2,38	19,73	2,23	19,74	2,11	28,95	1,81	3,38	2,74	8709	0	N	7,99
SEP	1,24	0,01	2,65	6,24	2,41	12,08	2,21	13,08	2,19	17,4	2,19	21,43	2,01	25,35	1,8	4,41	2,41	8535	0	N	7,86
OCT	1	0,02	2,46	5,28	2,34	11,2	2,06	12,74	2,13	17,67	2,14	20,35	2,03	28,9	1,76	3,83	2,49	8791	0	N	7,64
NOV	1,15	0,06	1,94	8,82	2,02	16,5	1,77	9,83	2,12	14,12	1,79	13,04	1,9	34,21	1,16	3,42	6,33	8590	0	N	6,85
DIC	1,24	0,06	2,1	12,74	1,81	16,33	1,34	9,16	1,75	14,49	1,85	15,74	1,64	28,59	1,04	2,9	6,8	8888	0	N	6,23

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 (%)



Cuenca Papallacta

M5025 LA VIRGEN PAPALLACTA

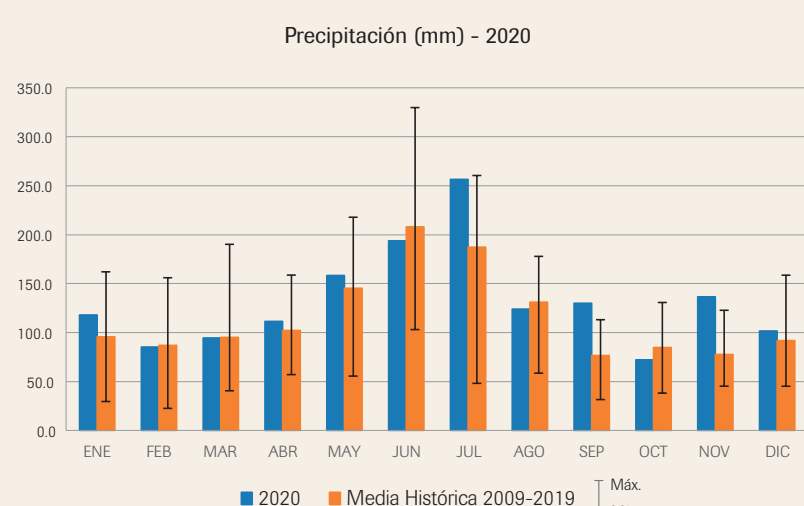
2020

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

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

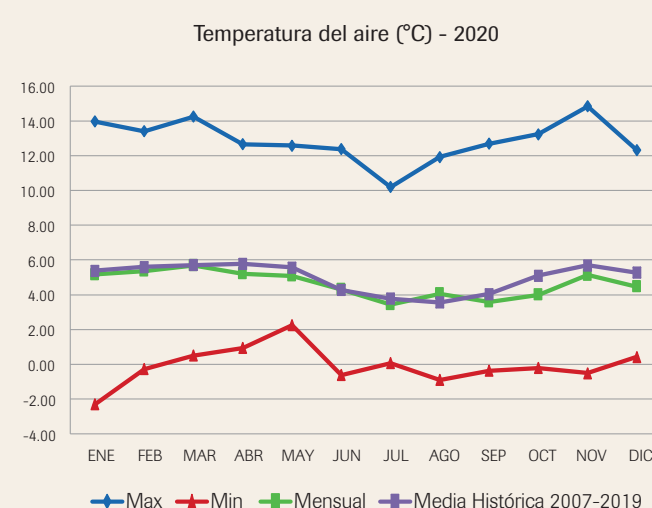
Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H (mm)	Día	
ENE	118,2	18,7	25	27
FEB	85,1	12,1	1	19
MAR	94,4	24,3	30	22
ABR	111,2	25,2	7	23
MAY	158,1	13,0	1	29
JUN	193,7	25,1	20	22
JUL	256,3	32,5	15	29
AGO	124,0	27,6	21	19
SEP	129,8	26,2	5	29
OCT	72,4	12,1	16	25
NOV	136,5	26,7	20	19
DIC	101,5	14,1	3	28
ANUAL	1581,2	32,5	15	291



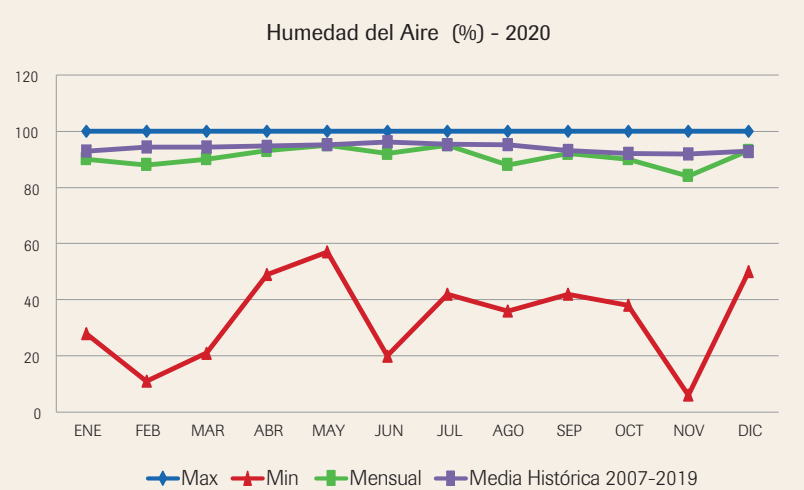
Temperatura del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos, medios máximos y mínimos

MES	Temperatura del aire (°C)						
	Absoluta				Media		
	Máx	Día	Mín	Día	Máx	Mín	Mensual
ENE	13,96	7	-2,31	8	6,60	3,65	5,16
FEB	13,40	25	-0,27	11	6,75	3,66	5,38
MAR	14,26	19	0,50	25	6,96	4,53	5,69
ABR	12,66	24	0,93	22	6,28	4,38	5,22
MAY	12,58	28	2,25	14	6,27	3,90	5,10
JUN	12,37	12	-0,62	11	5,57	3,11	4,30
JUL	10,19	7	0,07	18	4,36	1,59	3,43
AGO	11,93	19	-0,90	27	5,80	1,80	4,07
SEP	12,68	27	-0,37	27	5,12	1,96	3,58
OCT	13,23	29	-0,20	7	6,82	1,61	4,00
NOV	14,83	4	-0,51	8	6,78	4,08	5,13
DIC	12,31	24	0,42	2	5,44	3,22	4,47
ANUAL	14,83	4	-2,31	8	6,06	3,12	4,63



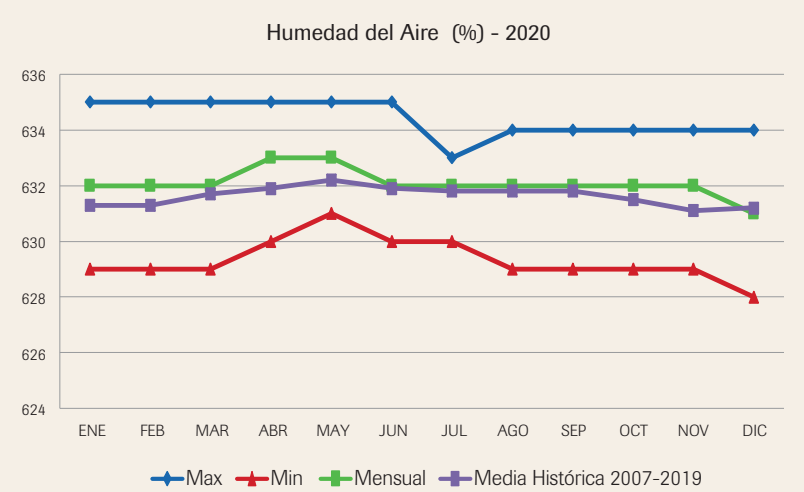
Humedad Relativa del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos

MES	Humedad relativa del aire (%)				
	Máx	Día	Mín	Día	Media
ENE	100	31	28	8	90
FEB	100	18	11	11	88
MAR	100	31	21	19	90
ABR	100	1	49	22	93
MAY	100	8	57	28	95
JUN	100	16	20	11	92
JUL	100	21	42	17	95
AGO	100	6	36	30	88
SEP	100	14	42	27	92
OCT	100	1	38	31	90
NOV	100	29	6	3	84
DIC	100	28	50	15	93
ANUAL	100	31	6	3	90,83



Presión Atmosférica - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos

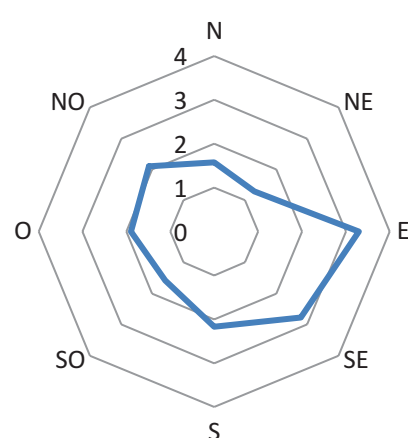
MES	Presión atmosférica (hPa)		
	Máximo	Mínimo	Media
ENE	635	629	632
FEB	635	629	632
MAR	635	629	632
ABR	635	630	633
MAY	635	631	633
JUN	635	630	632
JUL	633	630	632
AGO	634	629	632
SEP	634	629	632
OCT	634	629	632
NOV	634	629	632
DIC	634	628	631
ANUAL	634,4	629,3	632,1



Viento - Valores Medios Mensuales de Velocidad y Dirección de Viento

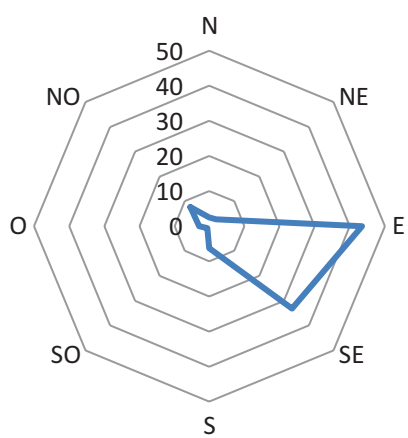
MES	N		NE		E		SE		S		SO		O		NO		Calma	N°	Velocidad mayor		Velocidad Media
	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%			%	Obs	
ENE	2,1	4,14	1,3	3,77	3,9	31,07	3,7	27,13	2,1	5,29	1,9	1,15	2,4	6,92	2,5	19,91	2,51	8874	18,3	E	8,94
FEB	1,7	2,78	1,2	3,02	3	39,3	2,9	37,64	2,2	7,79	1,8	1,35	1,9	1,86	2,1	6,06	1,78	8335	16,2	E	7,58
MAR	2,1	3,82	1,3	3,66	2,6	37,25	2,1	28,29	2,2	9,12	1,9	1,56	2,3	5,25	2,2	11,72	3,25	8988	17,2	E	7,51
ABR	1,6	1,18	1,4	1,91	2,9	45,32	2,6	35,74	2	6,46	1	0,42	2,5	2	2,4	6,83	2,01	8628	16,6	E	7,42
MAY	1,1	1,09	1,2	2,58	4	47,79	3,3	39,28	2	5,31	1,1	0,28	1,3	0,59	2	2,95	2,15	8916	19,2	E	7,26
JUN	1,4	0,69	1,5	1,78	3,5	49,57	2,9	41,22	2,3	4,94	2,1	0,2	2	0,23	2,3	1,22	0,65	8627	17	E	8,08
JUL	0,7	0,12	1,2	0,88	3,5	53,54	2,6	39,84	2,3	4,98	1	0,04	0,1	0,01	0,3	0,06	0,94	8882	19,9	E	5,26
AGO	1,6	1,19	1,4	1,48	3,7	47,91	3,2	41,57	2,2	3,84	0,9	0,21	1,4	0,29	2,5	2,31	1,03	8820	18,2	E	7,59
SEP	1,5	1,12	1,3	2,6	3,9	59,49	3	30,37	2,4	3,91	1,5	0,24	1,6	0,63	1,6	0,9	1,11	8577	22,1	E	7,57
OCT	1,9	2,39	1,3	2,9	3,7	49,99	3,1	26,84	2,3	3,44	2,3	1,03	2,6	3,39	2,5	8,54	0,94	8795	16,8	E	8,91
NOV	1,9	7,41	1,3	5,38	2,5	30,4	1,9	15,42	2	8,77	1,9	2,38	2,1	7,65	2,2	21,25	3,81	8525	12,3	E	7,11
DIC	1,2	3,01	1,3	2,99	2,3	30,02	2	35,2	2	11,67	1,4	0,95	2,7	5,44	2,5	10,69	3,38	8926	14	E	6,95

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 (%)

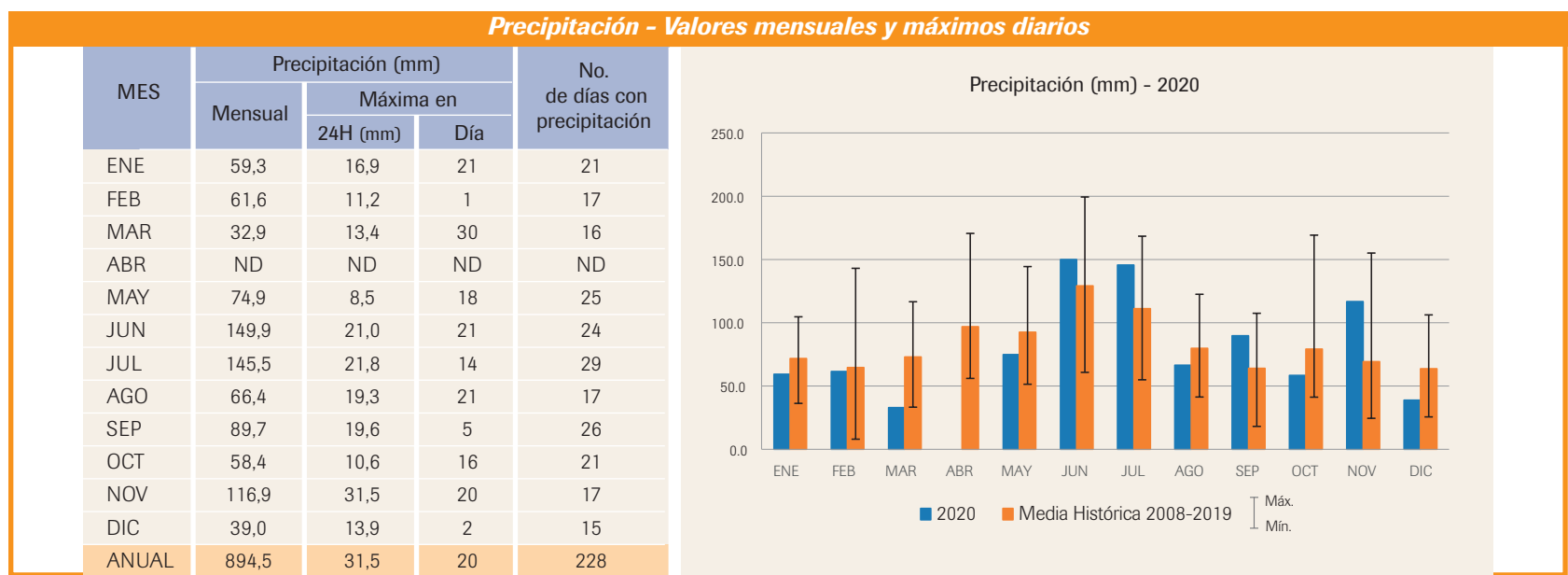
Cuenca Antisana

C10 LA MICA PRESA

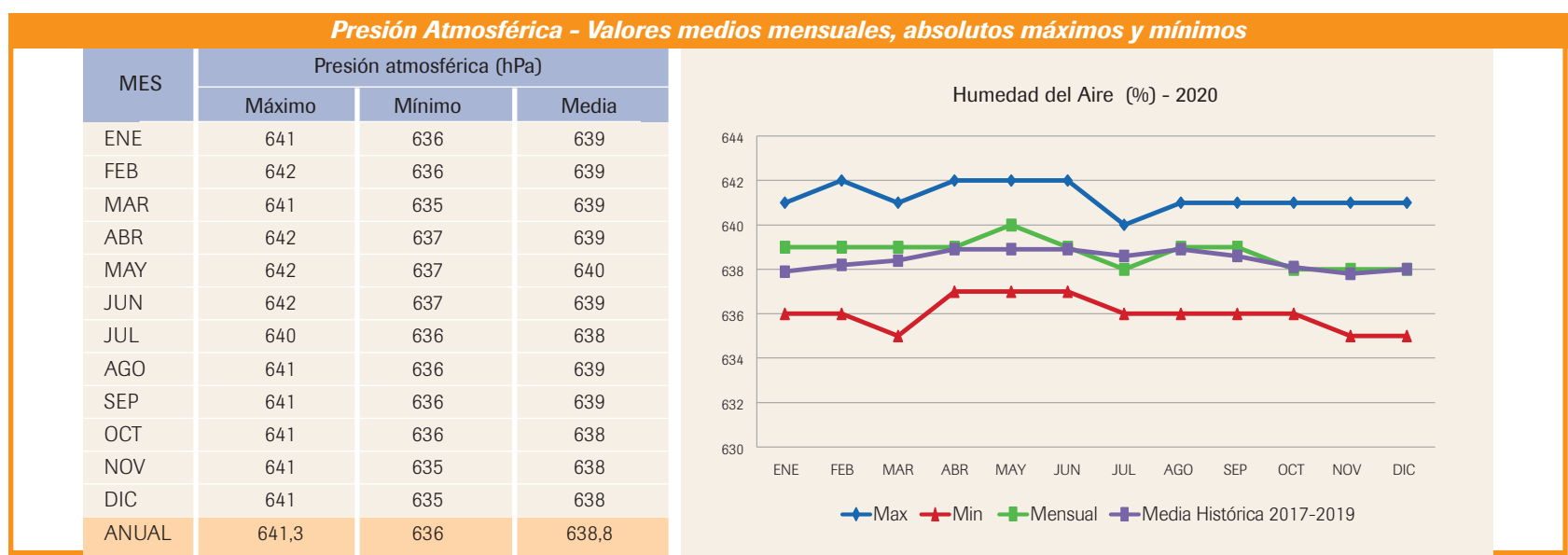
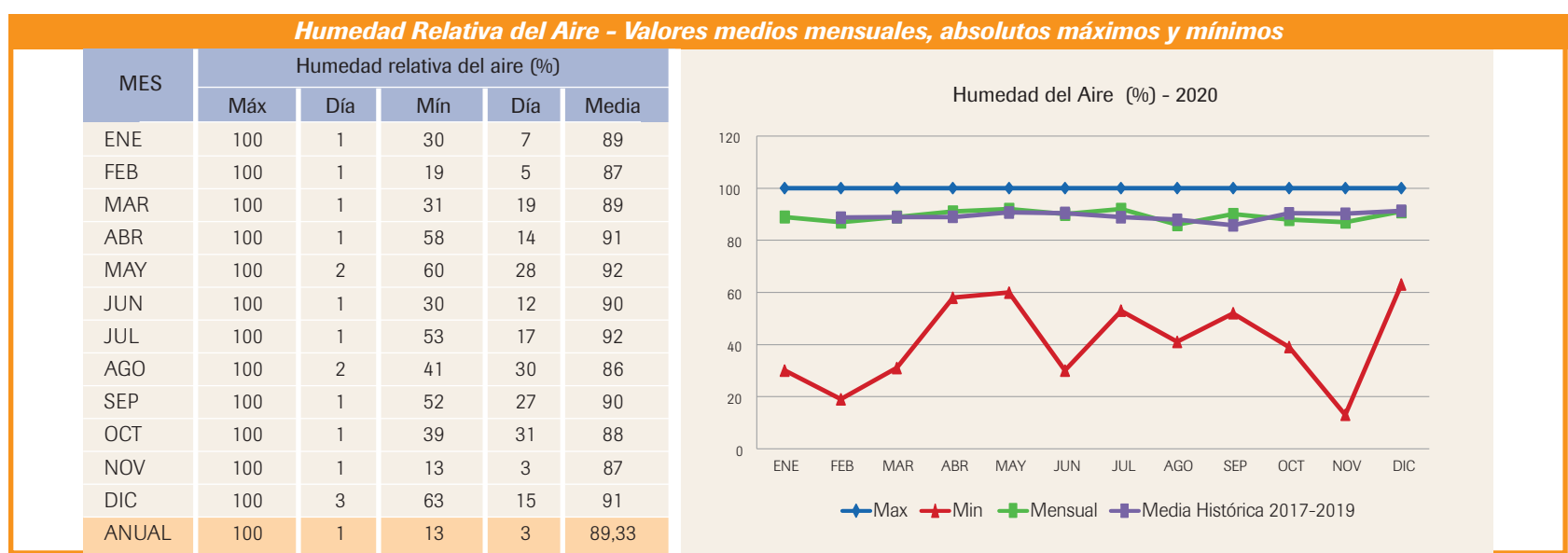
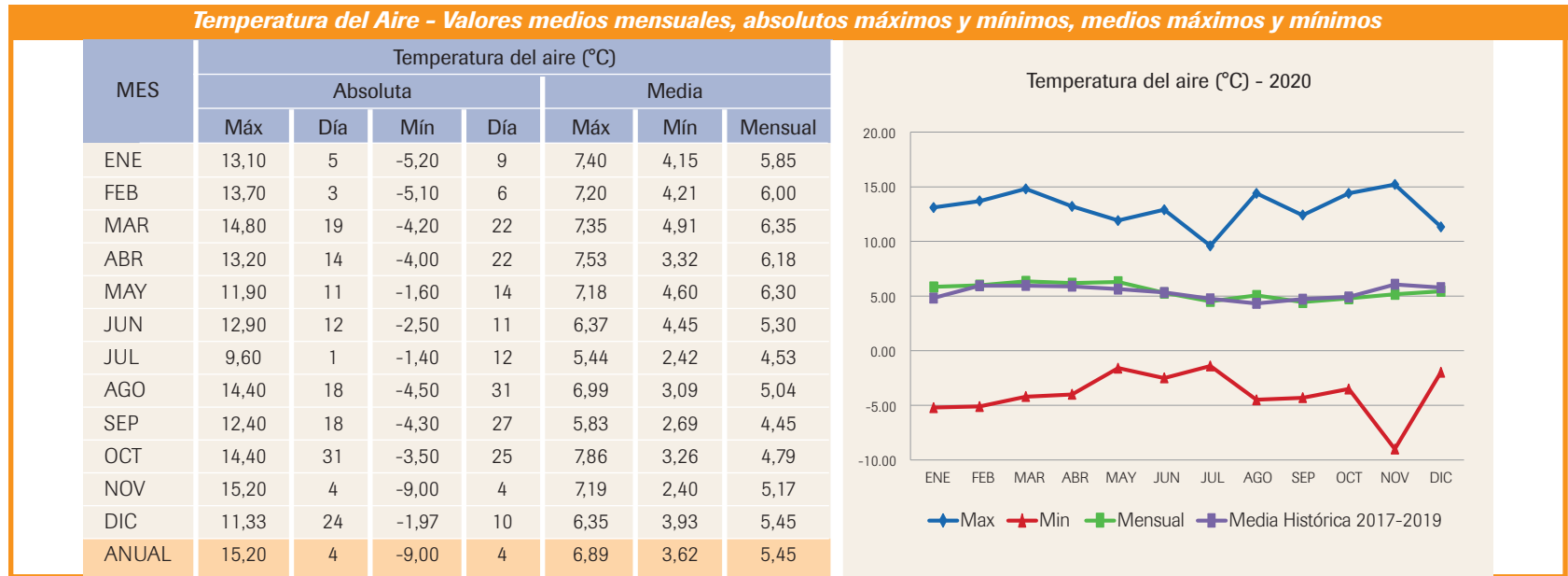
2020

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

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



Nota: ND = Porcentaje de datos inferior al 80%



**Radiación Solar - Valores máximos, mínimos medios 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	108,00	446,00	720,00	865,00	1115,00	1282,00	596,00	859,00	1034,00	859,00	689,00	326,00	54,00	1282,00	11
FEB	0,00	61,00	412,00	730,00	954,00	1228,00	1247,00	639,00	579,00	1121,00	1070,00	840,00	530,00	68,00	1247,00	11
MAR	0,00	165,00	483,00	811,00	1055,00	1179,00	1343,00	1186,00	657,00	1069,00	1031,00	806,00	522,00	70,00	1343,00	11
ABR	0,00	132,00	456,00	776,00	1084,00	1278,00	1327,00	1278,00	1188,00	1234,00	898,00	653,00	481,00	48,00	1327,00	11
MAY	0,00	207,00	506,00	778,00	1011,00	1223,00	1252,00	1295,00	1244,00	1189,00	904,00	635,00	423,00	49,00	1295,00	12
JUN	0,00	185,00	504,00	821,00	977,00	1211,00	1214,00	1214,00	1168,00	1055,00	874,00	690,00	365,00	29,00	1214,00	11
JUL	0,00	76,00	558,00	763,00	1022,00	1049,00	1233,00	1150,00	1265,00	1117,00	908,00	679,00	454,00	70,00	1265,00	13
AGO	0,00	237,00	562,00	885,00	998,00	1265,00	1219,00	1277,00	1297,00	1123,00	971,00	835,00	480,00	71,00	1297,00	13
SEP	1,00	240,00	552,00	873,00	1157,00	1174,00	1318,00	1263,00	1332,00	1125,00	936,00	682,00	391,00	74,00	1332,00	13
OCT	5,00	236,00	549,00	819,00	1145,00	1222,00	626,00	661,00	1233,00	1168,00	1015,00	655,00	369,00	12,00	1233,00	13

Radiación Mínima Horaria W/m2

Mes/hora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Máxima	Hora
ENE	0,00	0,00	13,00	56,00	79,00	143,00	91,00	59,00	58,00	11,00	19,00	15,00	8,00	0,00	0,00	5
FEB	0,00	0,00	9,00	58,00	47,00	76,00	17,00	38,00	42,00	27,00	23,00	23,00	4,00	0,00	0,00	5
MAR	0,00	0,00	15,00	56,00	87,00	77,00	69,00	74,00	70,00	64,00	38,00	30,00	3,00	0,00	0,00	5
ABR	0,00	0,00	8,00	35,00	66,00	132,00	149,00	115,00	106,00	29,00	60,00	13,00	2,00	0,00	0,00	5
MAY	0,00	0,00	17,00	69,00	74,00	99,00	178,00	210,00	128,00	114,00	92,00	27,00	3,00	0,00	0,00	5
JUN	0,00	0,00	12,00	28,00	61,00	131,00	129,00	78,00	145,00	44,00	26,00	16,00	5,00	0,00	0,00	5
JUL	0,00	0,00	6,00	30,00	79,00	85,00	132,00	125,00	40,00	81,00	57,00	15,00	3,00	0,00	0,00	5
AGO	0,00	0,00	10,00	0,00	0,00	123,00	96,00	123,00	115,00	93,00	61,00	39,00	7,00	0,00	0,00	5
SEP	0,00	0,00	17,00	50,00	81,00	92,00	77,00	108,00	67,00	10,00	8,00	10,00	2,00	0,00	0,00	5
OCT	0,00	1,00	10,00	33,00	77,00	76,00	43,00	71,00	79,00	40,00	62,00	5,00	2,00	0,00	0,00	5

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

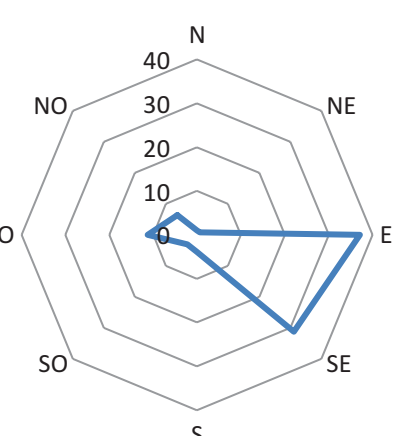
MES	N		NE		E		SE		S		SO		O		NO		Calma	N°	Velocidad mayor		Velocidad Media
	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%			%	Obs	
ENE	1	1,51	1,7	1,15	6,1	35,06	5,3	23,1	1,1	2,04	1,1	3,96	1,8	14,47	3,4	14,29	3,85	8534	12,9	E	9,74
FEB	1,3	0,69	1,5	0,93	5,7	41,81	4,5	30,77	2	3,56	1,2	4,78	1,5	13,03	1,9	4,3	3,38	8341	12,1	N	8,8
MAR	0,7	1,6	1,8	1,24	5	38,88	2,9	21,85	1,8	5,05	1,1	4,38	1,7	16,79	4,3	10,19	4,33	8927	10,4	E	8,66
ABR	1	0,83	1,7	0,69	5,4	38,19	3,4	38,76	2,2	6,47	1,2	1,67	1,8	8,15	3,7	4,8	1,94	8603	131,9	NO	9,2
MAY	1,4	0,84	1,6	0,59	6,1	51,87	4,6	34,51	2	1,84	1,2	1,97	1,3	5,21	2,4	3,01	1,66	8914	372	N	9,28
JUN	0,8	0,76	1,8	0,52	5,4	29,86	3,6	26,63	2,1	2,27	1,2	1,39	1,3	4,42	1,3	1,25	1,42	5798	11	E	7,88
AGO	0,6	0,28	1,4	0,46	6,2	43,63	4,7	40,4	2,8	3,47	1	1,65	1,6	7,86	1,2	1,27	1,93	8840	11,9	SE	8,78
SEP	0,8	1,1	1,2	0,42	5,7	38,98	3,7	43,79	2,4	5,38	1,4	1,7	1,4	5,6	1,3	1,32	2,13	8492	41,1	N	8,04
OCT	1,1	0,94	1,2	0,67	5,7	32,62	3,8	39,24	2,2	3,54	1,2	2,61	1,9	10,33	4,1	8,08	2,5	8751	11,3	E	9,5
NOV	0,7	1,65	1,3	1,93	4	20,94	2,9	22,12	1,8	6,48	1,1	7,86	1,5	25,73	3,3	11,46	7,25	8482	14,2	O	7,57
DIC	0,8	1,22	2	0,95	5,2	36,42	3,6	22,39	1,4	1,94	1,2	2,6	2,1	12,38	3,6	9,95	2,34	7843	110,5	O	8,9

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 (%)

Cuenca Tamboacu

C01 MAUCATAMBO

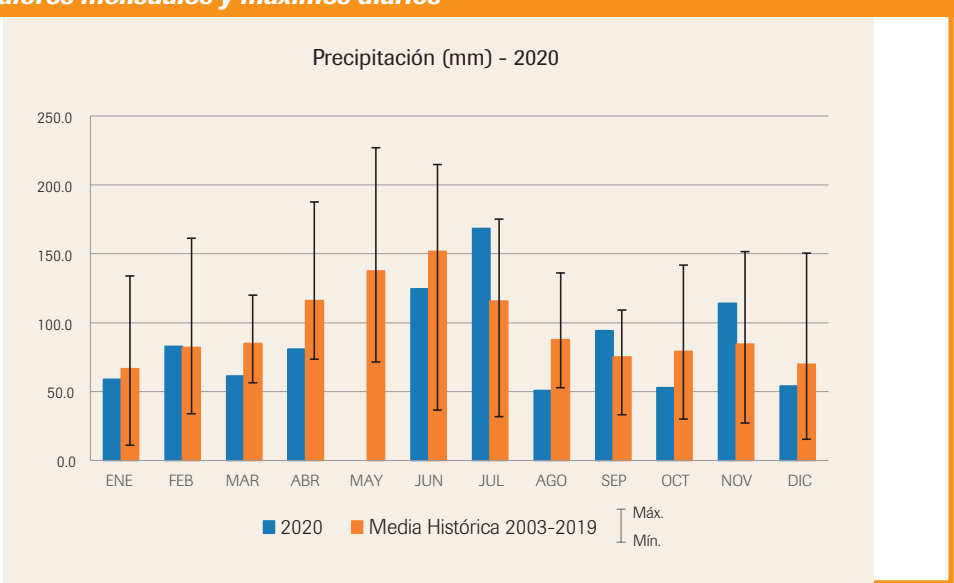
2020

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

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

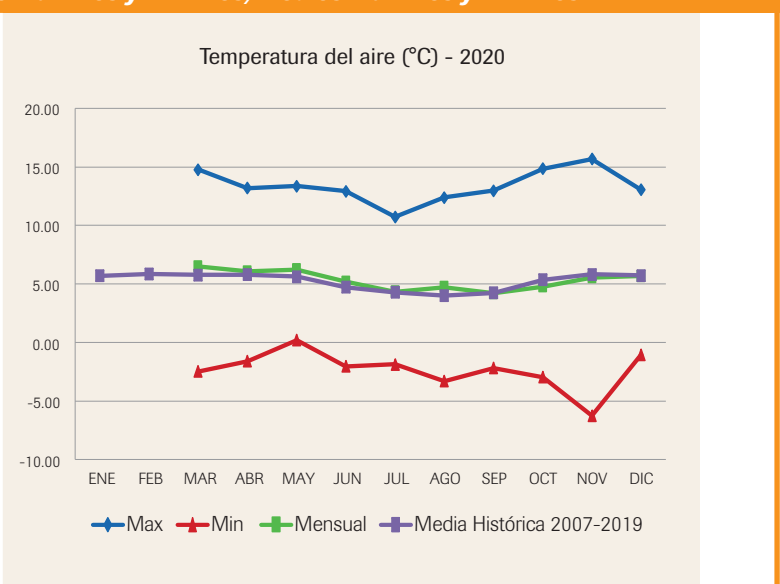
Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H (mm)	Día	
ENE	58,8	16,7	21	25
FEB	82,8	25,0	21	18
MAR	61,3	12,6	30	19
ABR	81,0	23,2	15	27
MAY	ND	ND	ND	ND
JUN	124,6	23,0	20	22
JUL	168,2	20,8	15	30
AGO	50,6	14,0	21	21
SEP	94,1	17,6	4	26
OCT	53,0	9,2	16	22
NOV	114,2	22,8	26	23
DIC	54,0	19,0	2	22
ANUAL	942,6	25,0	21	255



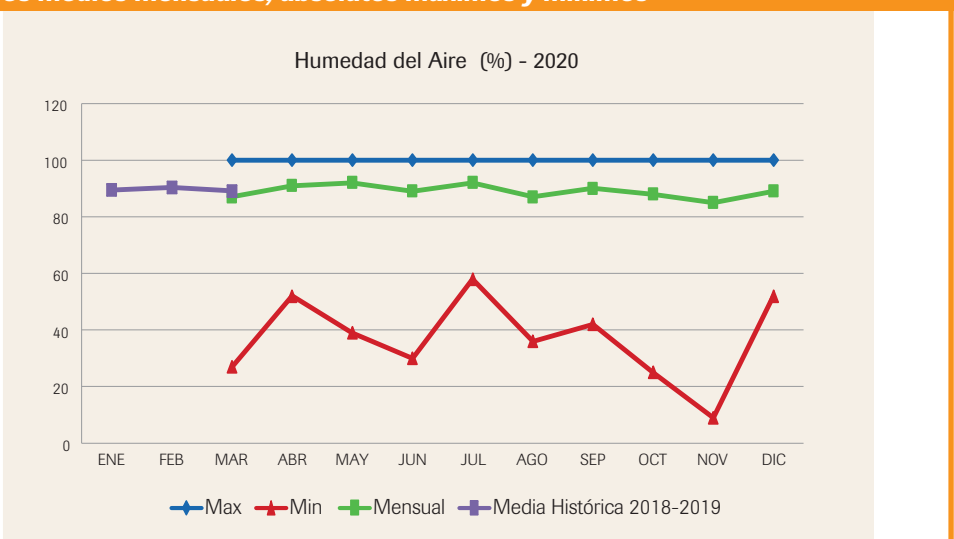
Temperatura del Aire - Valores medios mensuales, absolutos máximos y mínimos, medios máximos y mínimos

MES	Temperatura del aire (°C)						
	Absoluta				Media		
	Máx	Día	Mín	Día	Máx	Mín	Mensual
ENE	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
FEB	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
MAR	14,77	22	-2,47	22	7,97	5,34	6,49
ABR	13,19	14	-1,60	22	7,19	4,43	6,05
MAY	13,35	11	0,19	14	6,92	5,12	6,23
JUN	12,92	12	-2,05	11	6,39	4,01	5,18
JUL	10,73	8	-1,87	17	5,49	1,99	4,33
AGO	12,39	11	-3,31	24	6,68	2,66	4,71
SEP	12,97	27	-2,18	27	6,10	2,37	4,20
OCT	14,85	31	-2,98	11	8,34	2,03	4,75
NOV	15,66	1	-6,26	4	6,89	4,04	5,55
DIC	13,04	10	-1,04	10	6,64	4,40	5,66
ANUAL	15,66	1	-6,26	4	6,86	3,64	5,32



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

MES	Humedad relativa del aire (%)				
	Máx	Día	Mín	Día	Media
ENE	ND	ND	ND	ND	ND
FEB	ND	ND	ND	ND	ND
MAR	100	5	27	22	87
ABR	100	2	52	22	91
MAY	100	1	39	13	92
JUN	100	5	30	12	89
JUL	100	3	58	17	92
AGO	100	1	36	26	87
SEP	100	2	42	27	90
OCT	100	1	25	31	88
NOV	100	5	9	4	85
DIC	100	2	52	16	89
ANUAL	100	5	9	4	89



Nota: ND = Porcentaje de datos inferior al 80%





Estación Pluviométrica M5076 – Parque  
Nacional Cotopaxi – C. Potrerillos

3

ANUARIO  
ESTACIONES  
PLUVIOMÉTRICAS





**Cuenca Guayllabamba Medio**

**P60 SAN JOSÉ DE MINAS**

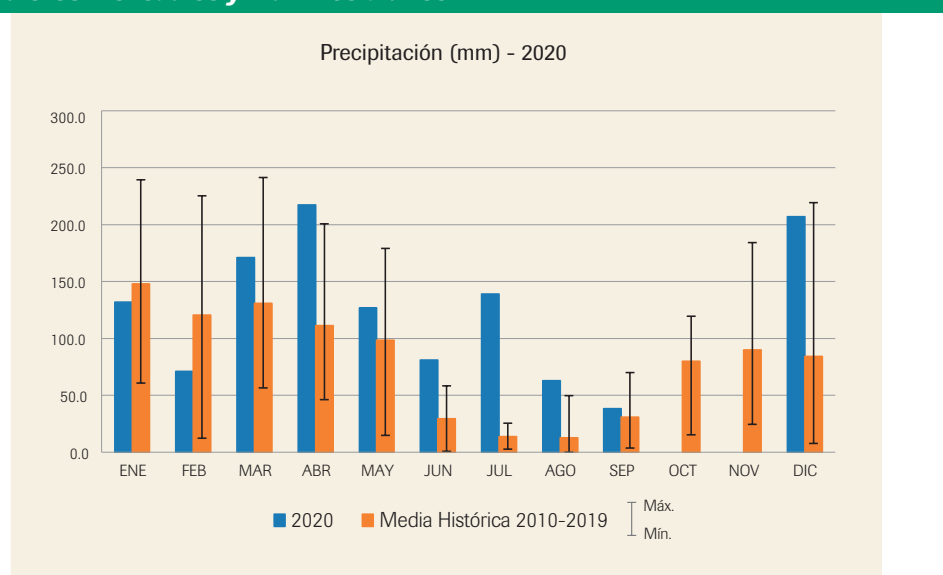
**2020**

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud	10019182	Longitud	787940	Altitud m.s.n.m	2466
---------	----------	----------	--------	-----------------	------

**Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios**

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H (mm)	Día	
ENE	131,8	30,8	20	17
FEB	71,2	20,6	26	14
MAR	170,9	26,6	27	21
ABR	217,3	36,2	15	24
MAY	127,0	28,5	11	18
JUN	81,0	21,8	12	15
JUL	138,9	30,9	23	21
AGO	63,0	12,9	21	12
SEP	38,3	8,3	16	13
OCT	ND	ND	ND	ND
NOV	ND	ND	ND	ND
DIC	207,0	26,0	24	25
ANUAL	1246,4	36,2	15	180



Nota: ND = Porcentaje de datos inferior al 80%

**Cuenca Guayllabamba Medio**

**P72 COLINAS ALTO**

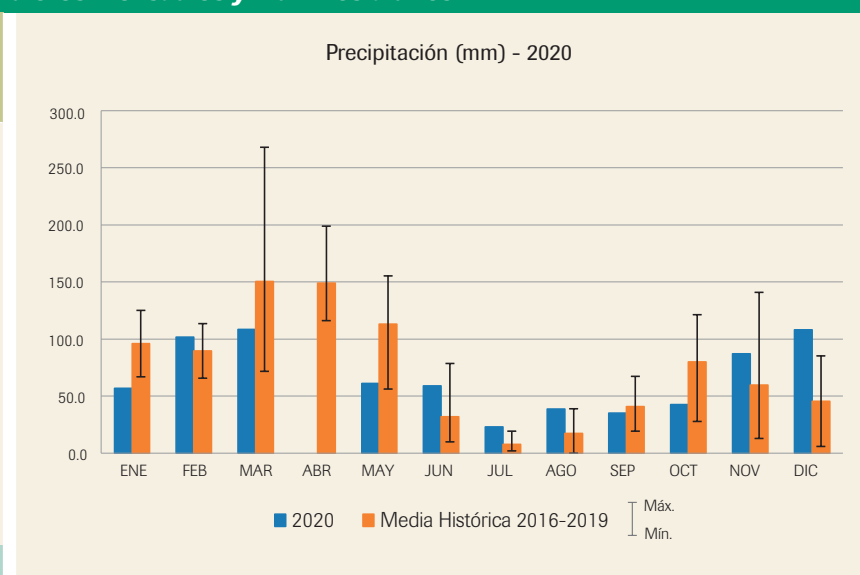
**2020**

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud	9988624	Longitud	775708	Altitud m.s.n.m	3088
---------	---------	----------	--------	-----------------	------

**Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios**

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H (mm)	Día	
ENE	56,8	28,4	22	8
FEB	101,5	39,0	22	12
MAR	108,3	35,4	13	18
ABR	ND	ND	ND	ND
MAY	61,2	24,3	11	10
JUN	58,8	16,8	2	14
JUL	22,9	6,5	7	11
AGO	38,7	12,1	29	9
SEP	35,3	15,1	16	8
OCT	42,5	13,0	26	12
NOV	87,0	25,7	20	13
DIC	108,0	27,3	20	19
ANUAL	721,0	39,0	22	134



Nota: ND = Porcentaje de datos inferior al 80%



**Cuenca Guayllabamba Medio**

**P31 PICHÁN**

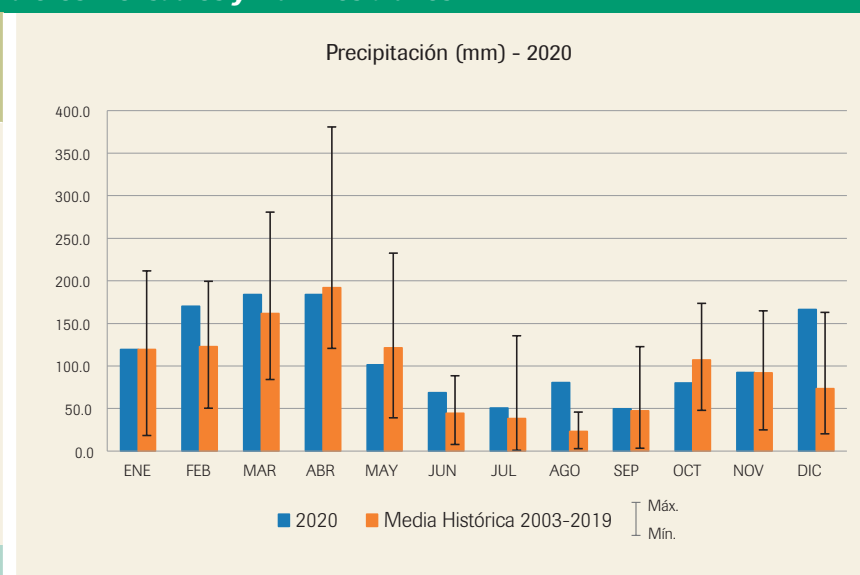
**2020**

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

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

**Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios**

MES	Precipitación (mm)		No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en 24H (mm) / Día	
ENE	119,6	26,8 / 21	19
FEB	170,1	38,1 / 22	17
MAR	184,0	28,4 / 17	23
ABR	184,1	22,7 / 15	23
MAY	101,5	19,7 / 4	21
JUN	68,6	12,1 / 18	20
JUL	50,5	10,8 / 5	20
AGO	80,6	15,2 / 15	11
SEP	49,5	12,8 / 28	15
OCT	79,9	25,1 / 28	16
NOV	92,4	26,6 / 20	14
DIC	166,6	30,6 / 2	21
ANUAL	1347,4	38,1 / 22	220



**Cuenca Guayllabamba Medio**

**P03 RUMIHURCO MACHÁNGARA**

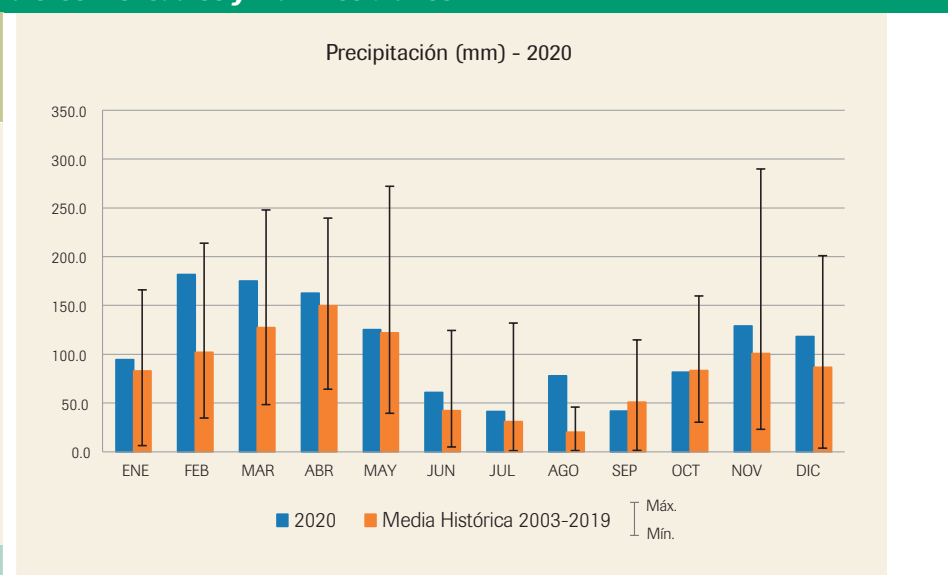
**2020**

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	94,7	26,2	22	13
FEB	181,7	77,6	27	13
MAR	175,2	29,1	16	22
ABR	162,5	35,0	11	21
MAY	125,3	34,0	12	14
JUN	60,9	25,0	12	13
JUL	41,5	16,0	7	16
AGO	78,0	25,3	29	13
SEP	42,0	18,5	28	12
OCT	81,7	26,9	19	14
NOV	129,0	48,9	20	13
DIC	118,3	33,7	2	19
ANUAL	1290,8	77,6	27	183



**Cuenca Guayllabamba Medio**

**P71 COLLALOMA MEDIO**

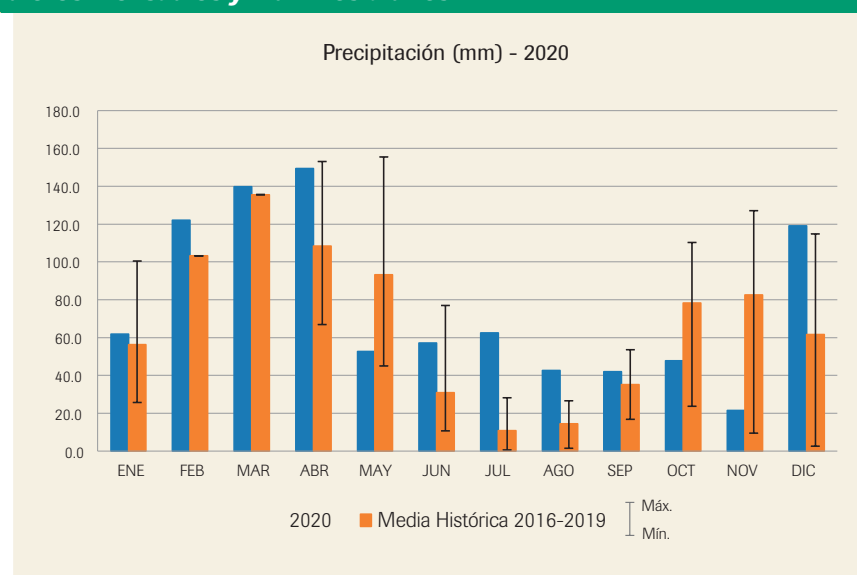
**2020**

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud	9986436	Longitud	781260	Altitud m.s.n.m	2968
---------	---------	----------	--------	-----------------	------

**Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios**

MES	Precipitación (mm)		No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en 24H (mm) / Día	
ENE	61,9	19,1 / 21	13
FEB	122,0	35,2 / 27	13
MAR	139,7	31,0 / 13	20
ABR	149,5	31,3 / 11	22
MAY	52,7	12,5 / 12	17
JUN	57,1	13,7 / 12	16
JUL	62,5	23,2 / 7	16
AGO	42,7	14,1 / 30	13
SEP	42,0	13,8 / 29	14
OCT	47,8	12,2 / 18	12
NOV	21,4	11,5 / 26	9
DIC	119,1	22,8 / 2	21
ANUAL	918,4	35,2 / 27	186





**Cuenca Guayllabamba Alto**

**P20 CALDERÓN**

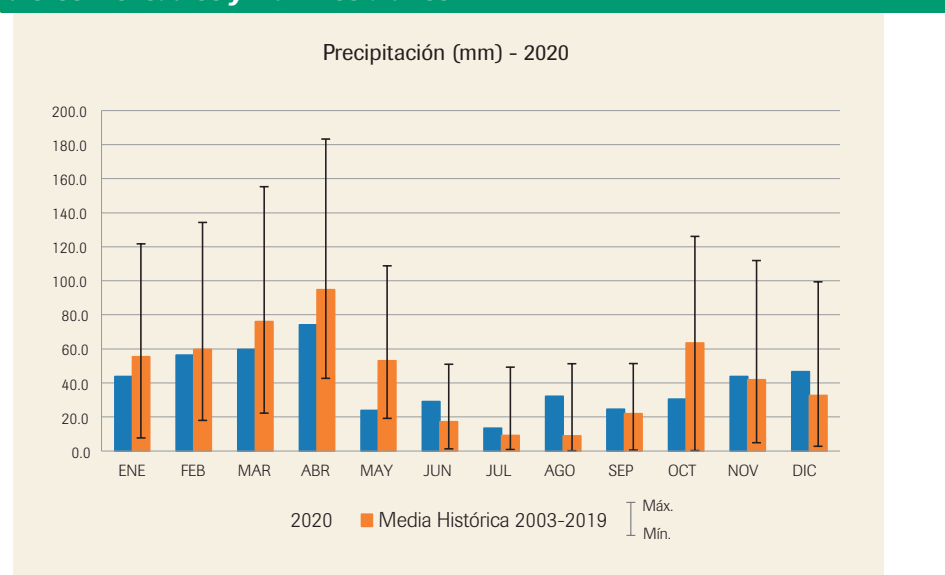
**2020**

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud	9988624	Longitud	775708	Altitud m.s.n.m	3088
---------	---------	----------	--------	-----------------	------

**Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios**

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H (mm)	Día	
ENE	43,7	16,8	22	13
FEB	56,5	21,5	27	12
MAR	59,6	16,0	7	18
ABR	74,1	21,1	25	18
MAY	23,8	8,4	29	12
JUN	29,2	6,0	2	14
JUL	13,5	4,1	13	9
AGO	32,3	12,4	29	9
SEP	24,6	17,8	16	8
OCT	30,6	19,2	19	7
NOV	43,9	20,7	20	10
DIC	46,6	11,4	2	17
ANUAL	478,4	21,5	27	147



**Cuenca Guayllabamba Alto**

**P45 EL QUINCHE**

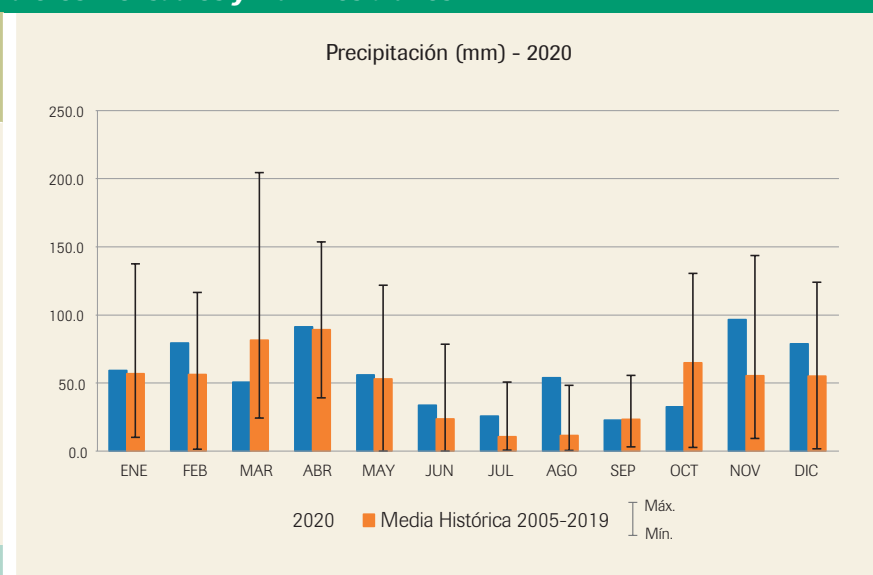
**2020**

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud	9987684	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	59,3	14,5	21	14
FEB	79,4	22,2	21	12
MAR	50,5	11,2	10	15
ABR	91,4	15,9	12	18
MAY	56,0	15,4	29	15
JUN	33,6	6,7	13	15
JUL	25,7	5,6	3	15
AGO	54,0	17,9	29	7
SEP	22,6	9,0	17	8
OCT	32,6	10,3	26	10
NOV	96,5	33,3	20	11
DIC	78,8	11,6	2	18
ANUAL	680,4	33,3	20	158



**Cuenca Guayllabamba Alto**

**P14 ZÁMBIZA**

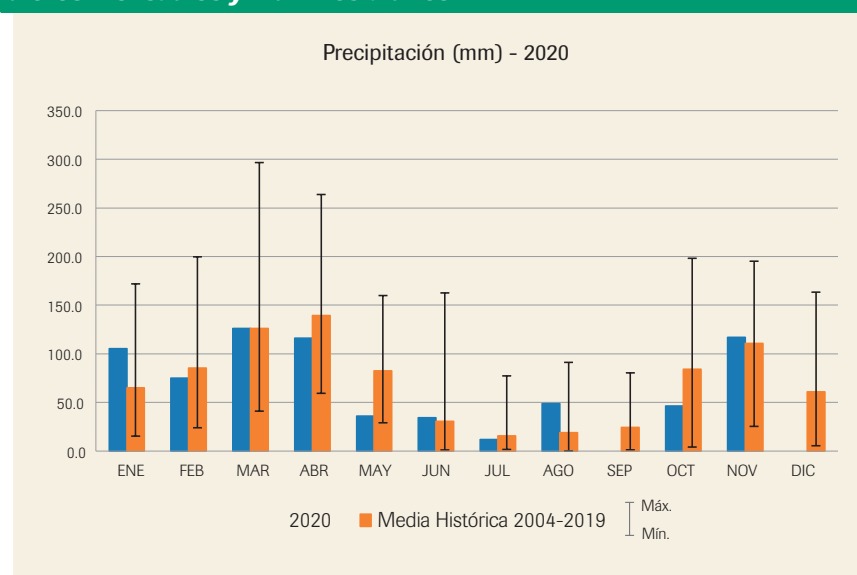
**2020**

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud	9988624	Longitud	775708	Altitud m.s.n.m	3088
---------	---------	----------	--------	-----------------	------

**Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios**

MES	Precipitación (mm)		No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en 24H (mm) Día	
ENE	105,2	31,2 1	11
FEB	74,9	29,1 27	12
MAR	126,1	33,5 7	19
ABR	116,0	41,3 15	18
MAY	36,2	16,6 11	9
JUN	34,5	7,5 3	12
JUL	11,8	5,3 7	9
AGO	48,8	17,2 29	9
SEP	ND	ND ND	ND
OCT	46,5	12,1 18	11
NOV	117,1	54,6 20	11
DIC	ND	ND ND	ND
ANUAL	717,1	54,6 20	121



Nota: ND = Porcentaje de datos inferior al 80%



**Cuenca Guayllabamba Alto**

**P70 CC EL BOSQUE**

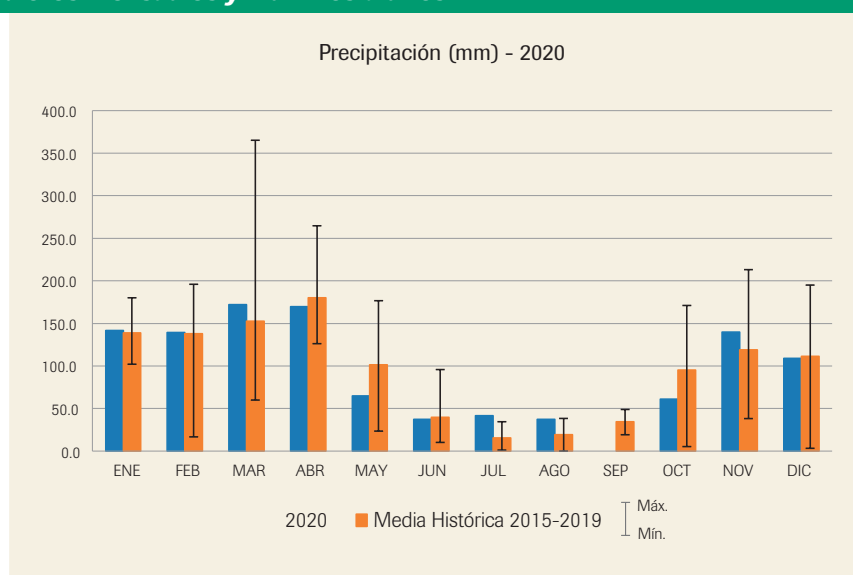
**2020**

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

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

**Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios**

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H (mm)	Día	
ENE	141,5	39,9	1	12
FEB	139,3	36,4	27	12
MAR	172,1	36,6	28	19
ABR	169,9	44,2	15	20
MAY	64,7	19,5	12	11
JUN	37,5	9,8	14	13
JUL	41,6	18,7	7	12
AGO	37,2	9,6	21	10
SEP	ND	ND	ND	ND
OCT	61,3	17,4	28	10
NOV	139,9	40,3	26	13
DIC	109,2	24,6	25	19
ANUAL	1114,2	44,2	15	151



Nota: ND = Porcentaje de datos inferior al 80%

**Cuenca Guayllabamba Alto**

**P09 IÑAQUITO INAMHI**

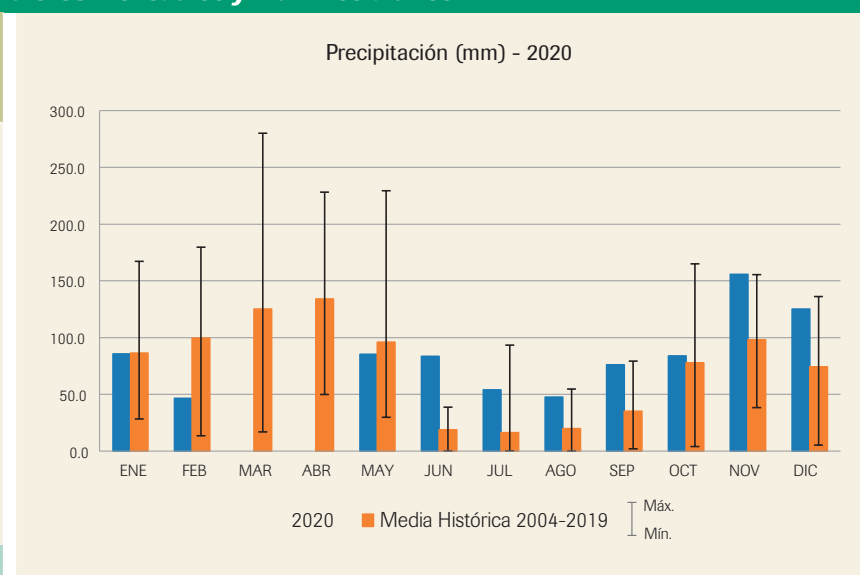
**2020**

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

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

**Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios**

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H (mm)	Día	
ENE	85,7	27,0	21	11
FEB	46,6	24,2	25	7
MAR	ND	ND	ND	ND
ABR	ND	ND	ND	ND
MAY	85,4	39,2	3	12
JUN	83,7	19,8	3	17
JUL	54,1	37,6	7	11
AGO	47,7	13,1	21	12
SEP	76,0	23,0	28	12
OCT	83,8	32,5	28	12
NOV	155,7	46,4	20	13
DIC	125,1	27,1	25	19
ANUAL	843,8	46,4	20	126



Nota: ND = Porcentaje de datos inferior al 80%

**Cuenca Guayllabamba Alto**

**P27 SAN FRANCISCO**

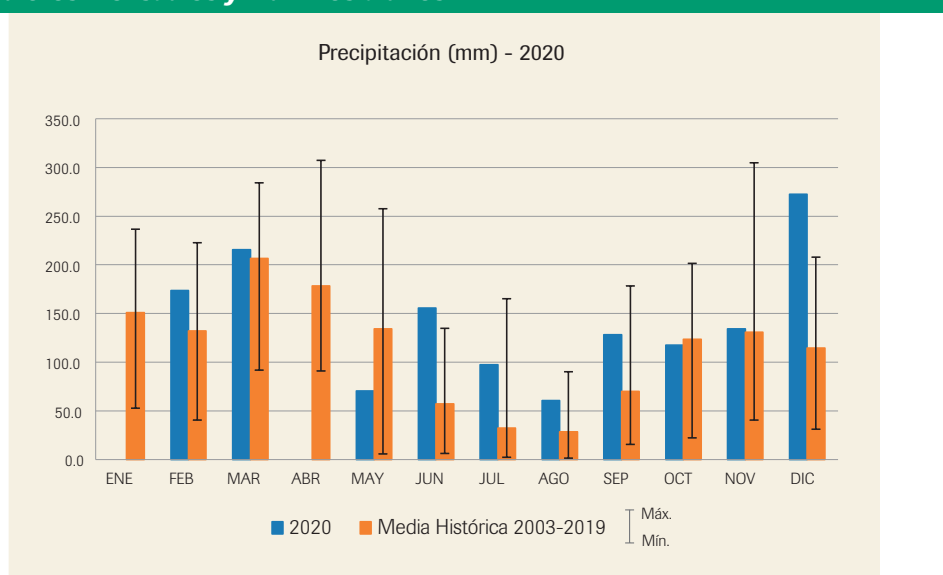
**2020**

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud	9977633	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	ND	ND / ND	ND
FEB	173,6	40,1 / 26	17
MAR	215,6	40,7 / 11	24
ABR	ND	ND / ND	ND
MAY	70,5	13,8 / 12	16
JUN	155,6	35,4 / 12	22
JUL	97,6	25,4 / 11	17
AGO	60,5	11,9 / 21	11
SEP	128,4	27,9 / 29	16
OCT	117,4	39,5 / 19	12
NOV	134,3	49,6 / 20	12
DIC	272,6	36,5 / 2	24
ANUAL	1426,1	49,6 / 20	171



Nota: ND = Porcentaje de datos inferior al 80%



**Cuenca Guayllabamba Alto**

**P13 CUMBAYÁ**

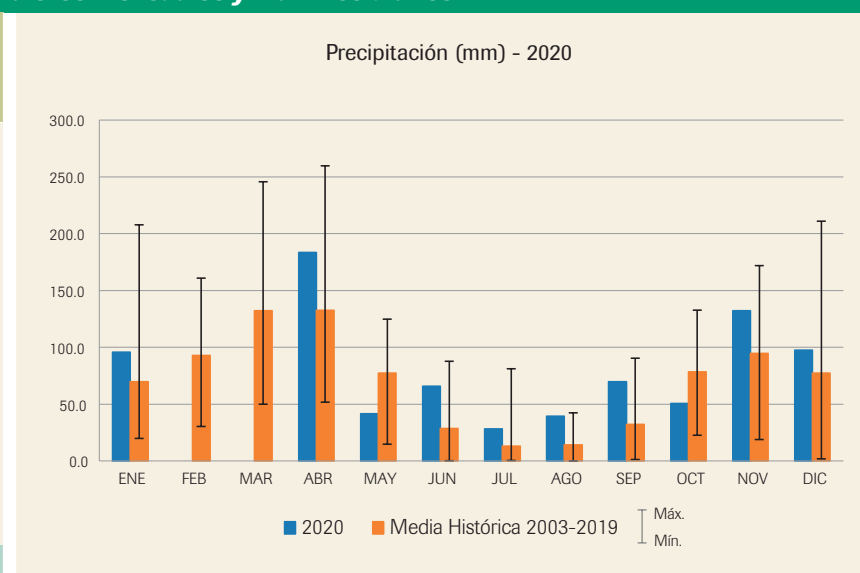
**2020**

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	95,8	38,4	20	11
FEB	ND	ND	ND	ND
MAR	ND	ND	ND	ND
ABR	183,6	40,6	18	21
MAY	41,5	30,6	12	8
JUN	65,7	17,9	7	12
JUL	28,3	17,9	7	8
AGO	39,5	10,4	29	9
SEP	69,8	31,1	17	12
OCT	50,6	14,6	24	12
NOV	132,2	46,6	26	12
DIC	97,7	22,0	25	17
ANUAL	804,7	46,6	26	122



Nota: ND = Porcentaje de datos inferior al 80%

**Cuenca Guayllabamba Alto**

**P08 RUMIPAMBA BODEGAS**

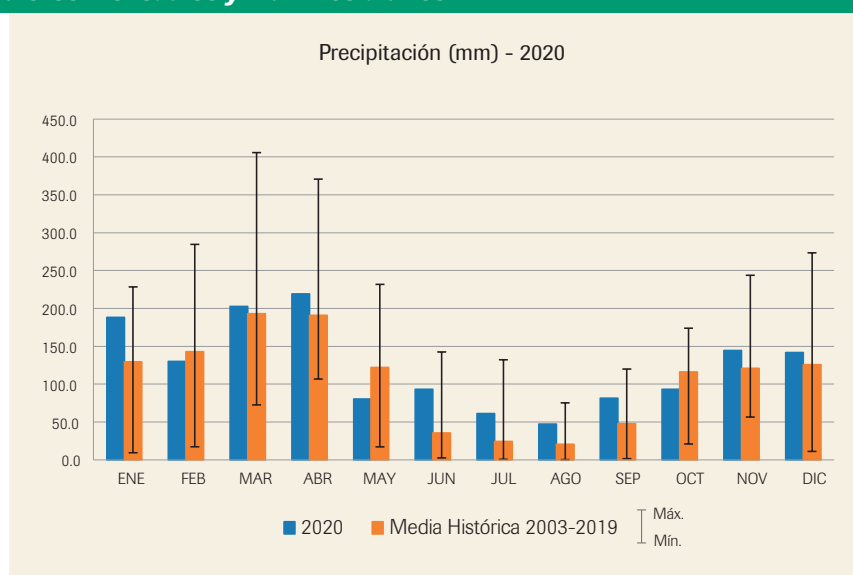
**2020**

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	188,2	54,0	1	13
FEB	130,3	27,4	27	9
MAR	202,7	41,3	16	21
ABR	219,1	55,5	11	20
MAY	80,3	38,4	3	12
JUN	93,0	20,3	2	15
JUL	61,2	34,5	7	11
AGO	47,1	10,3	21	10
SEP	81,3	29,3	16	12
OCT	93,0	25,9	19	12
NOV	144,6	37,1	20	12
DIC	141,6	39,6	25	19
ANUAL	1482,4	55,5	11	166



## Cuenca Guayllabamba Alto

# P11 ANTENAS

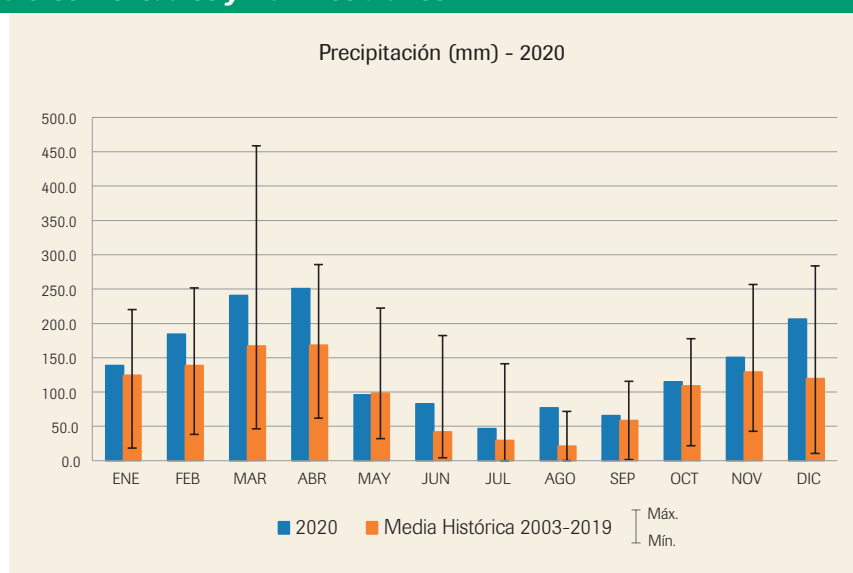
2020

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	138,9	28,3	1	15
FEB	184,4	51,0	27	13
MAR	240,5	30,4	16	24
ABR	250,6	42,8	11	23
MAY	96,0	35,5	12	17
JUN	83,1	21,4	2	20
JUL	46,8	10,0	24	13
AGO	76,8	19,3	29	12
SEP	65,7	16,7	29	12
OCT	115,0	34,7	19	14
NOV	150,6	52,7	20	14
DIC	206,2	42,9	20	25
ANUAL	1654,6	52,7	20	202





**Cuenca Guayllabamba Alto**

**P12 TOCTIUCO**

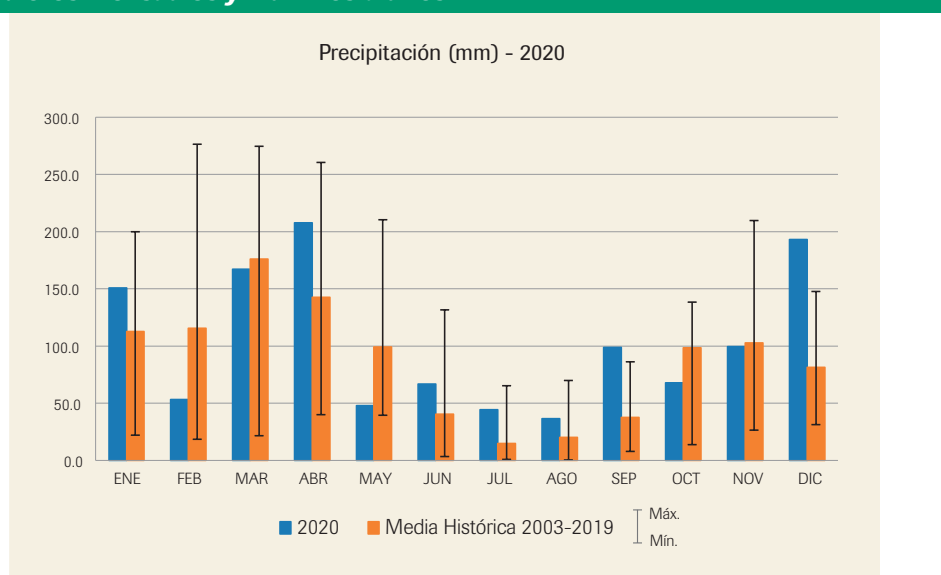
**2020**

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	150,9	42,5	1	14
FEB	53,3	32,3	26	6
MAR	167,1	27,3	10	21
ABR	207,7	41,9	11	19
MAY	47,8	9,4	3	12
JUN	66,8	16,6	8	15
JUL	44,3	13,4	7	8
AGO	36,4	11,0	22	9
SEP	98,9	36,6	27	12
OCT	67,7	20,8	26	11
NOV	99,7	46,9	20	12
DIC	193,2	33,4	2	23
ANUAL	1233,8	46,9	20	162



**Cuenca Guayllabamba Alto**

**P28 CRUZ LOMA**

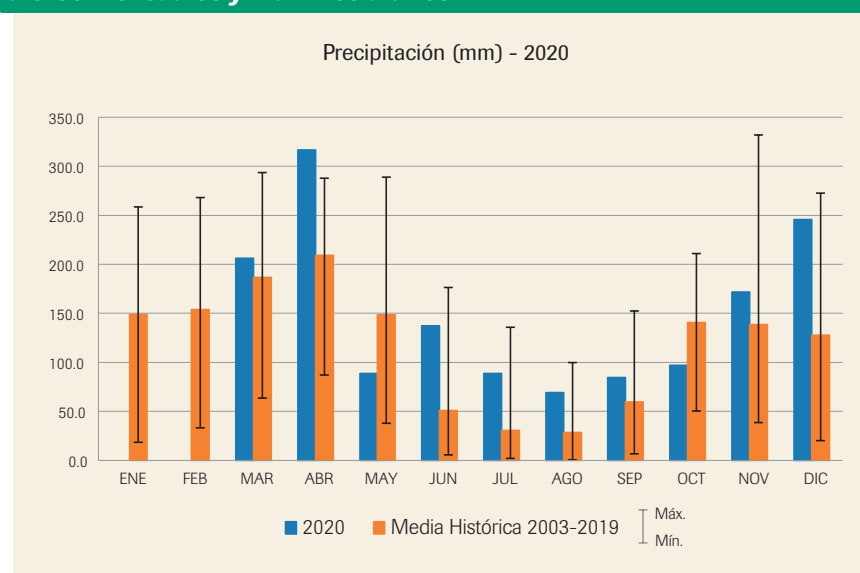
**2020**

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud	9988624	Longitud	775708	Altitud m.s.n.m	3088
---------	---------	----------	--------	-----------------	------

**Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios**

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H (mm)	Día	
ENE	ND	ND	ND	ND
FEB	ND	ND	ND	ND
MAR	206,1	31,8	10	25
ABR	316,7	50,1	11	24
MAY	88,8	21,0	3	17
JUN	137,4	25,9	2	20
JUL	88,8	27,5	7	16
AGO	69,2	15,3	30	12
SEP	84,7	29,2	29	14
OCT	97,1	39,4	19	15
NOV	171,6	57,2	20	13
DIC	245,5	33,6	20	27
<b>ANUAL</b>	<b>1505,9</b>	<b>57,2</b>	<b>20</b>	<b>183</b>



Nota: ND = Porcentaje de datos inferior al 80%

**Cuenca Guayllabamba Alto**

**P19 LA TOLA (TUMBACO)**

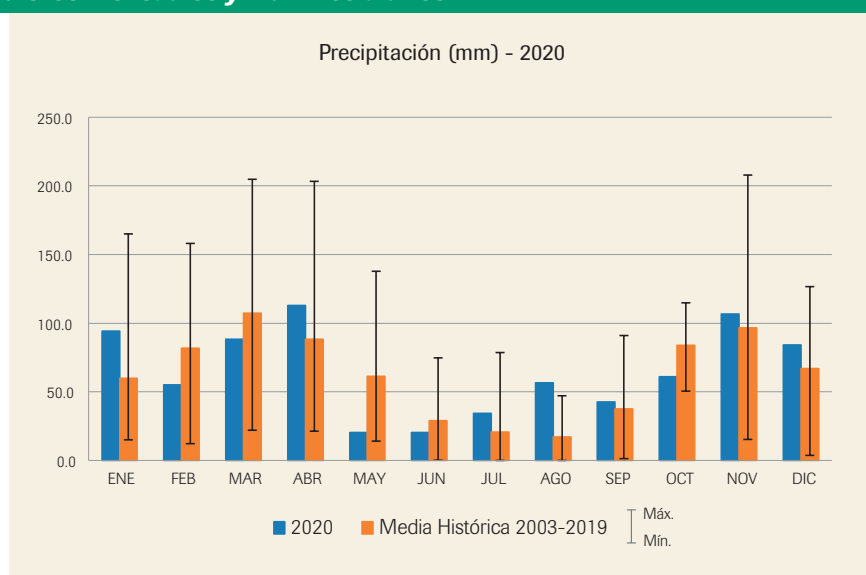
**2020**

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	94,3	22,9	20	13
FEB	55,1	32,1	21	7
MAR	88,2	23,7	16	14
ABR	112,9	39,3	15	20
MAY	20,5	8,1	12	8
JUN	20,3	7,7	2	12
JUL	34,3	18,2	27	12
AGO	56,6	33,8	30	10
SEP	42,7	14,7	2	10
OCT	60,9	17,7	19	12
NOV	106,8	29,6	20	14
DIC	84,0	19,5	3	17
ANUAL	776,6	39,3	15	149





**Cuenca Guayllabamba Alto**

# H5006 AGLLA EN CAPTACIÓN

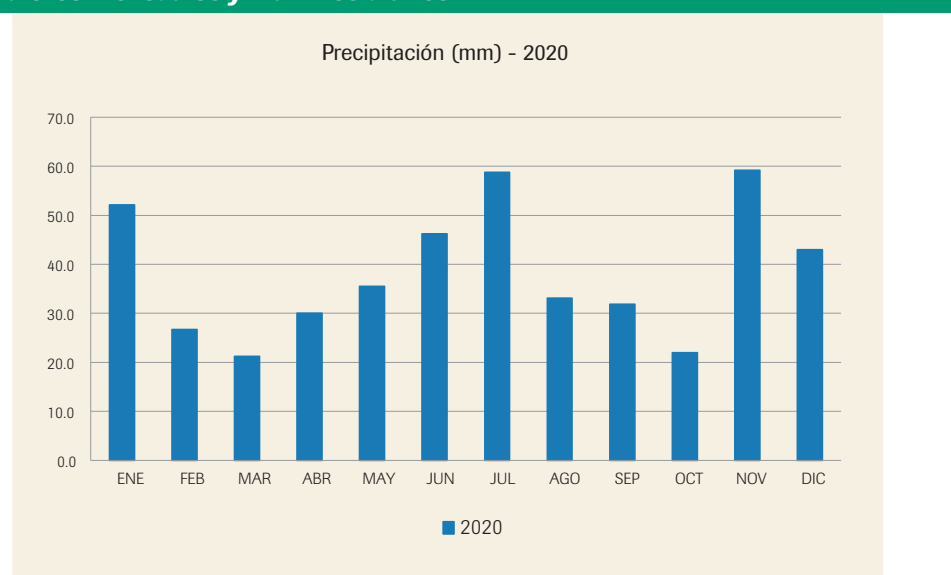
2020

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	52,1	7,6	26	21
FEB	26,7	6,5	27	13
MAR	21,2	6,3	17	14
ABR	30,0	10,9	15	16
MAY	35,5	5,0	13	27
JUN	46,2	8,4	20	21
JUL	58,8	10,2	13	26
AGO	33,1	11,0	21	15
SEP	31,9	10,9	5	19
OCT	22,0	8,5	7	18
NOV	59,2	12,9	20	14
DIC	43,0	7,3	29	20
ANUAL	459,7	12,9	20	224



## Cuenca Guayllabamba Alto

# M5078 PIFO

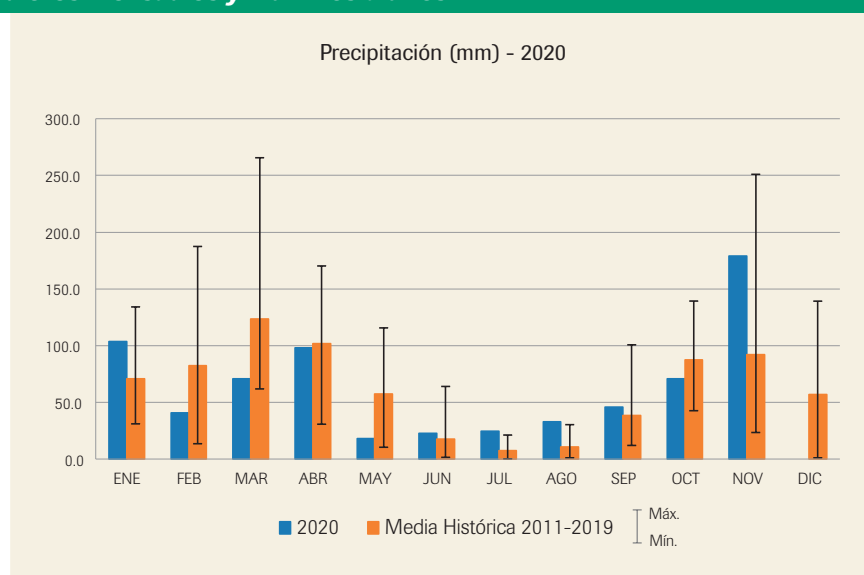
2020

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

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

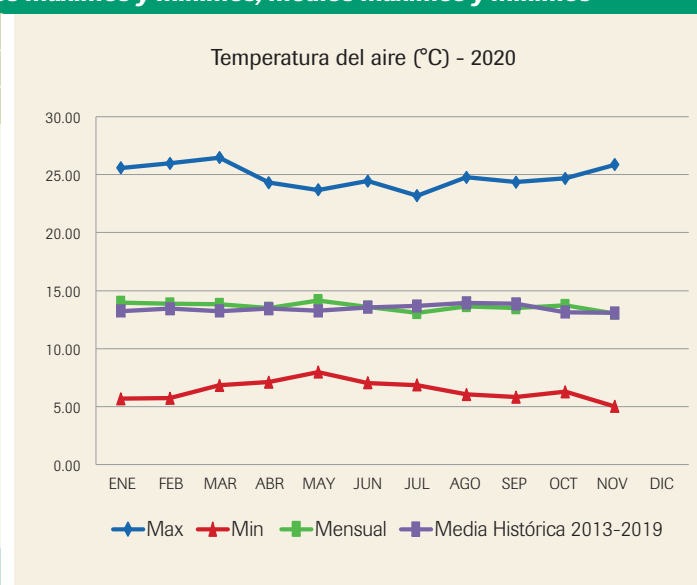
### Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H (mm)	Día	
ENE	103,5	26,0	29	14
FEB	40,7	8,4	28	12
MAR	70,6	15,4	28	16
ABR	98,2	26,5	15	16
MAY	18,1	3,8	4	14
JUN	22,8	12,4	2	13
JUL	24,7	14,1	13	13
AGO	32,8	9,4	21	10
SEP	45,6	16,4	16	9
OCT	70,6	43,9	26	10
NOV	178,9	48,3	26	12
DIC	ND	ND	ND	ND
ANUAL	706,5	48,3	26	151



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

MES	Temperatura del aire (°C)						
	Absoluta				Media		
	Máx	Día	Mín	Día	Máx	Mín	Mensual
ENE	25,58	14	5,67	9	17,48	12,23	13,97
FEB	25,99	11	5,73	6	15,87	12,28	13,87
MAR	26,47	4	6,83	22	15,41	12,58	13,83
ABR	24,31	4	7,10	20	15,61	12,02	13,51
MAY	23,69	15	7,97	14	16,09	12,04	14,15
JUN	24,45	18	7,04	11	15,66	12,15	13,58
JUL	23,19	30	6,86	12	15,21	11,50	13,07
AGO	24,77	11	6,05	26	16,24	11,56	13,66
SEP	24,37	28	5,83	26	14,87	11,85	13,50
OCT	24,68	26	6,28	2	15,53	11,96	13,73
NOV	25,85	6	5,01	3	14,37	11,51	13,02
DIC	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ANUAL	26,47	4	5,01	3	15,67	11,97	13,63



Nota: ND = Porcentaje de datos inferior al 80%

**Cuenca Guayllabamba Alto**

**P53 PALUGUILLO**

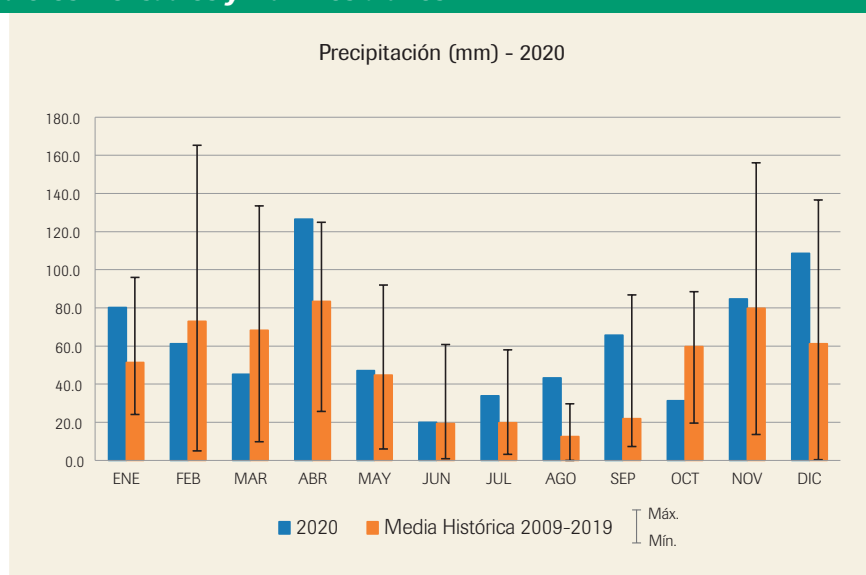
**2020**

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud	9970417	Longitud	801987	Altitud m.s.n.m	2969
---------	---------	----------	--------	-----------------	------

**Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios**

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H (mm)	Día	
ENE	80,2	29,5	21	15
FEB	61,2	20,5	22	13
MAR	45,3	16,9	17	11
ABR	126,6	36,8	15	13
MAY	47,1	15,4	28	13
JUN	20,1	7,5	2	16
JUL	33,8	13,4	13	18
AGO	43,2	10,8	18	11
SEP	65,7	36,8	16	10
OCT	31,4	9,1	19	11
NOV	84,6	33,3	20	13
DIC	108,6	21,0	3	16
ANUAL	747,8	36,8	15	160



**Cuenca Guayllabamba Alto**

**P22 CHILLOGALLO**

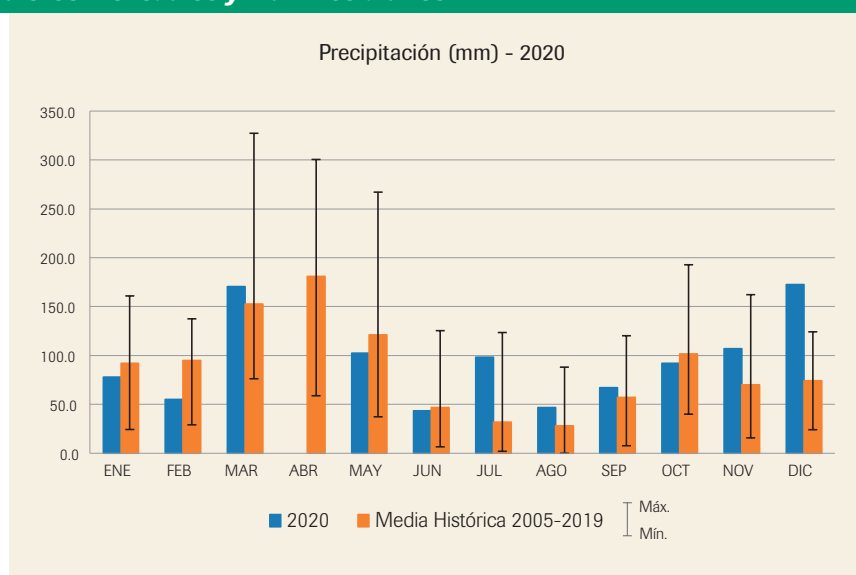
**2020**

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

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

**Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios**

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H (mm)	Día	
ENE	77,9	21,4	20	13
FEB	55,0	14,6	27	11
MAR	170,5	21,0	11	22
ABR	ND	ND	ND	ND
MAY	102,3	19,7	2	19
JUN	43,6	6,6	12	18
JUL	98,3	16,8	10	17
AGO	46,8	12,7	29	10
SEP	67,0	14,7	29	15
OCT	92,1	19,1	20	16
NOV	106,9	35,8	20	12
DIC	172,4	22,7	20	27
ANUAL	1032,8	35,8	20	180



Nota: ND = Porcentaje de datos inferior al 80%



**Cuenca Guayllabamba Alto**

**P56 TANQUE SOLANDA**

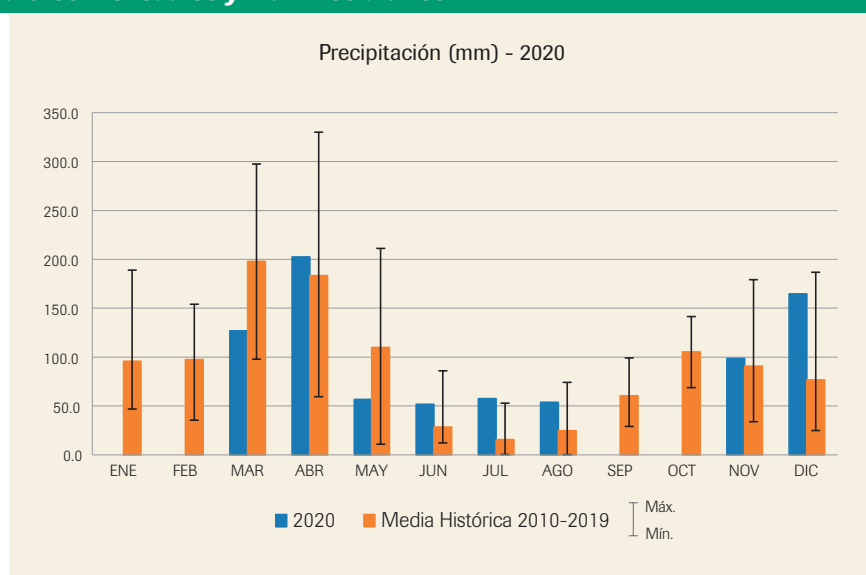
**2020**

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud	9968833	Longitud	774849	Altitud m.s.n.m	2916
---------	---------	----------	--------	-----------------	------

**Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios**

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H (mm)	Día	
ENE	ND	ND	ND	ND
FEB	ND	ND	ND	ND
MAR	127,0	25,3	6	22
ABR	202,5	25,2	11	24
MAY	56,9	14,7	2	15
JUN	51,9	8,9	10	17
JUL	57,6	20,7	24	16
AGO	53,7	13,0	21	11
SEP	ND	ND	ND	ND
OCT	ND	ND	ND	ND
NOV	98,6	34,9	20	11
DIC	164,6	24,0	2	23
<b>ANUAL</b>	<b>812,8</b>	<b>34,9</b>	<b>20</b>	<b>139</b>



Nota: ND = Porcentaje de datos inferior al 80%

**Cuenca Guayllabamba Alto**

**P17 EL TINGO**

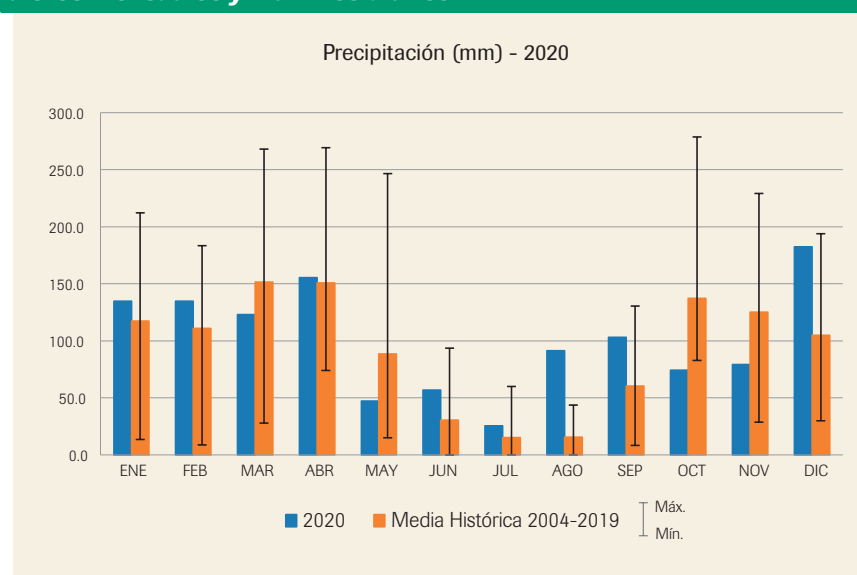
**2020**

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	134,8	42,1	20	11
FEB	134,6	25,0	29	13
MAR	123,2	36,2	14	17
ABR	155,5	25,2	15	18
MAY	47,2	17,5	11	12
JUN	56,9	27,3	2	10
JUL	25,4	11,0	24	11
AGO	91,3	41,2	30	11
SEP	103,0	56,4	17	10
OCT	74,2	20,6	19	11
NOV	79,1	20,6	17	12
DIC	182,5	33,7	10	16
ANUAL	1207,7	56,4	17	152



**Cuenca Guayllabamba Alto**

**P23 ATACAZO**

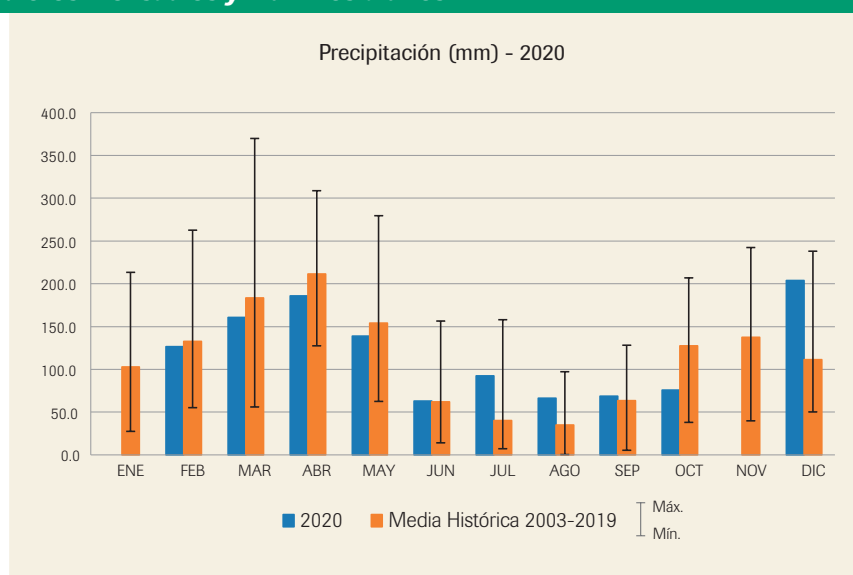
**2020**

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud	9964755	Longitud	766938	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	ND	ND	ND
FEB	126,7	27,9	22
MAR	160,6	30,0	11
ABR	185,9	22,6	11
MAY	138,7	24,2	11
JUN	63,1	10,3	1
JUL	92,5	31,8	25
AGO	66,2	16,1	21
SEP	68,8	11,9	17
OCT	75,7	13,5	20
NOV	ND	ND	ND
DIC	204,0	26,0	20
<b>ANUAL</b>	<b>1182,2</b>	<b>31,8</b>	<b>25</b>



Nota: ND = Porcentaje de datos inferior al 80%

**Cuenca Guayllabamba Alto**

**P52 PINTAG**

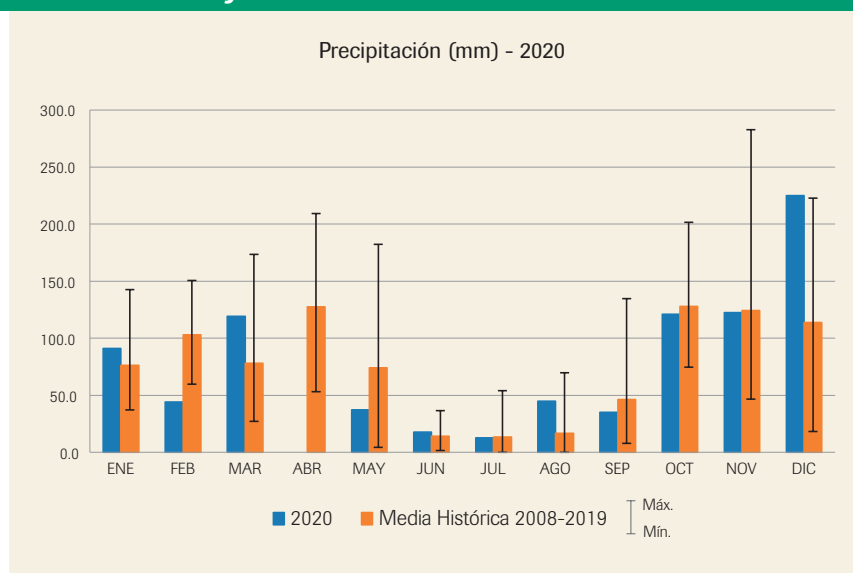
**2020**

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud	9959883	Longitud	792050	Altitud m.s.n.m	2814
---------	---------	----------	--------	-----------------	------

**Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios**

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H (mm)	Día	
ENE	91,0	28,9	20	14
FEB	44,2	9,4	29	11
MAR	119,1	16,3	14	17
ABR	ND	ND	ND	ND
MAY	37,1	6,9	12	12
JUN	17,7	7,4	10	11
JUL	12,7	3,3	13	15
AGO	44,8	16,2	30	11
SEP	35,0	18,3	17	9
OCT	121,0	50,8	20	13
NOV	122,6	31,5	20	16
DIC	225,2	65,9	10	21
ANUAL	870,4	65,9	10	150



Nota: ND = Porcentaje de datos inferior al 80%



**Cuenca San Pedro**

**P16 IZOBAMBA**

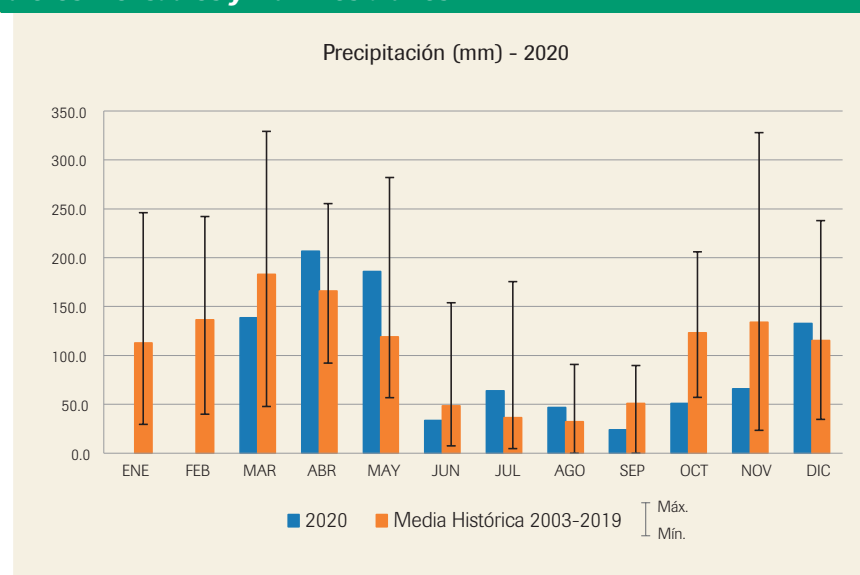
**2020**

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

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

**Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios**

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H (mm)	Día	
ENE	ND	ND	ND	ND
FEB	ND	ND	ND	ND
MAR	138,4	26,0	14	25
ABR	206,5	36,5	12	19
MAY	185,8	74,1	11	20
JUN	33,6	15,4	11	15
JUL	63,6	23,3	23	17
AGO	46,6	17,6	21	11
SEP	23,8	6,1	29	14
OCT	50,8	11,1	7	14
NOV	65,7	23,4	20	15
DIC	132,8	15,8	2	23
ANUAL	947,6	74,1	11	173



Nota: ND = Porcentaje de datos inferior al 80%

**Cuenca San Pedro**

**M5077 RESERVA ECOLOGICA ILINIZAS - REI**

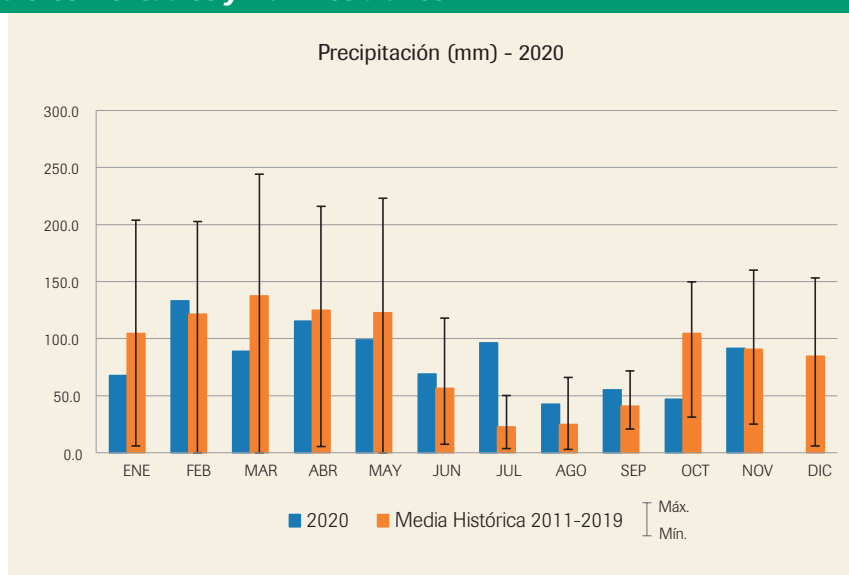
**2020**

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

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

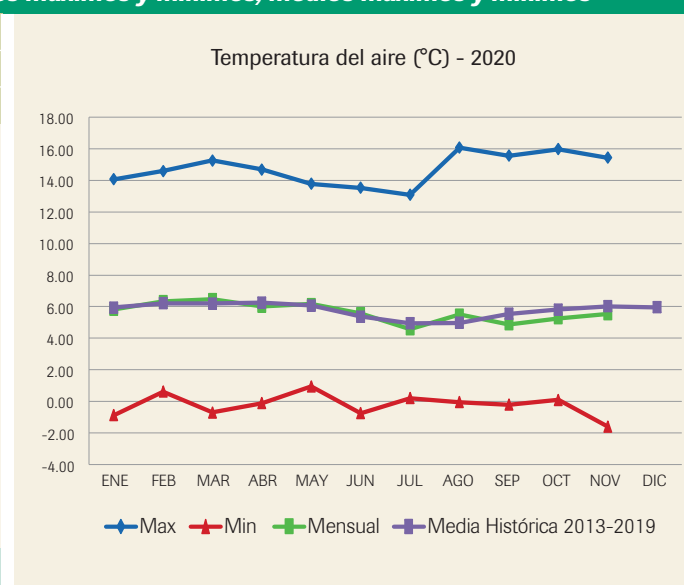
**Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios**

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en 24H (mm)		
			Día	
ENE	67,6	28,7	20	17
FEB	133,2	27,5	24	17
MAR	88,7	13,4	6	20
ABR	115,2	17,1	1	19
MAY	98,8	20,8	3	20
JUN	69,0	9,7	3	19
JUL	96,1	19,6	5	21
AGO	42,6	11,9	29	9
SEP	55,0	14,9	29	14
OCT	46,9	9,6	8	14
NOV	91,6	21,3	20	17
DIC	ND	ND	ND	ND
ANUAL	904,7	28,7	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	14,07	20	-0,88	9	6,89	4,76	5,81
FEB	14,60	5	0,63	6	7,43	5,10	6,34
MAR	15,26	24	-0,69	22	7,54	4,97	6,47
ABR	14,68	5	-0,11	20	7,48	4,30	6,01
MAY	13,79	11	0,95	28	7,33	5,20	6,18
JUN	13,53	7	-0,74	11	7,29	4,73	5,58
JUL	13,08	25	0,21	18	5,69	3,15	4,57
AGO	16,07	13	-0,05	17	7,25	3,58	5,49
SEP	15,57	27	-0,20	25	6,53	3,09	4,87
OCT	15,97	26	0,09	8	6,55	3,62	5,26
NOV	15,44	4	-1,59	3	6,91	4,09	5,54
DIC	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ANUAL	16,07	13	-1,59	3	6,99	4,24	5,65



Nota: ND = Porcentaje de datos inferior al 80%

Cuenca Pita

M5030 HCDA GORDILLO

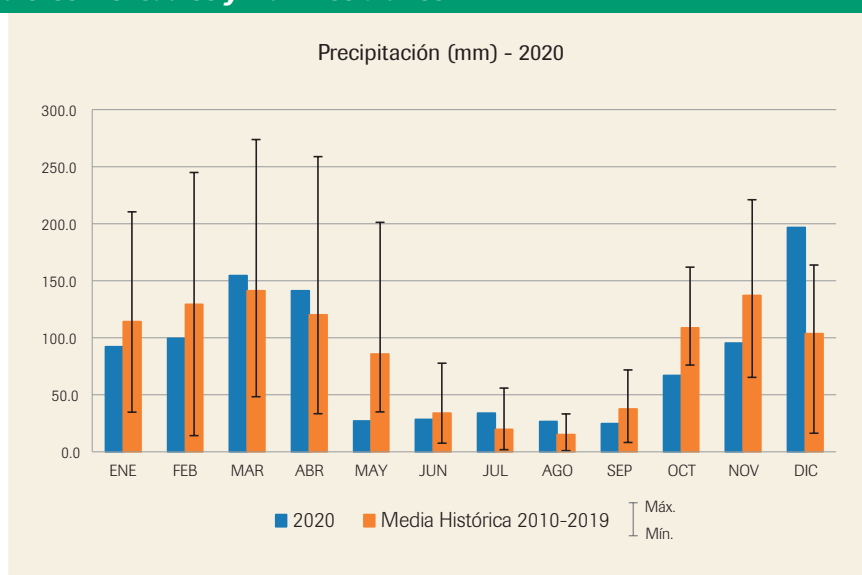
2020

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

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

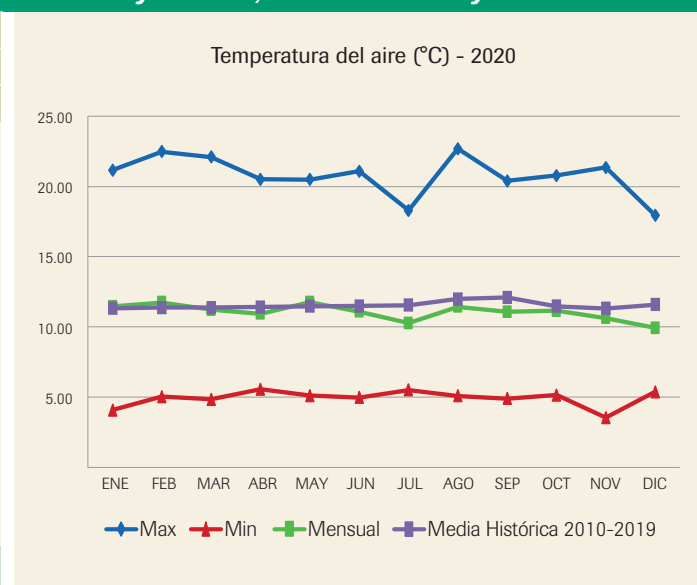
Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios

MES	Precipitación (mm)		No. de días con precipitación	
	Mensual	Máxima en 24H (mm) Día		
ENE	92,4	24,9	1	15
FEB	99,5	26,8	21	13
MAR	154,6	36,1	17	17
ABR	141,3	29,5	19	21
MAY	27,1	5,3	30	15
JUN	28,4	11,3	2	18
JUL	33,8	7,5	24	19
AGO	26,4	9,4	21	11
SEP	24,8	9,7	17	9
OCT	67,0	23,7	24	16
NOV	95,4	23,3	26	16
DIC	196,9	38,4	28	21
ANUAL	987,6	38,4	28	191



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	21,15	19	4,09	9	14,22	9,63	11,46
FEB	22,48	14	5,05	5	13,82	9,95	11,75
MAR	22,09	4	4,84	22	13,20	10,10	11,22
ABR	20,50	8	5,57	22	13,34	9,49	10,94
MAY	20,49	9	5,12	28	13,50	9,46	11,76
JUN	21,07	24	4,99	10	12,81	9,40	11,09
JUL	18,28	28	5,51	22	12,14	8,70	10,28
AGO	22,69	11	5,10	17	13,20	9,11	11,43
SEP	20,39	27	4,90	17	13,18	9,49	11,07
OCT	20,78	17	5,15	2	12,90	9,27	11,15
NOV	21,36	6	3,54	3	12,28	9,14	10,63
DIC	17,94	23	5,39	15	11,07	8,13	9,94
ANUAL	22,69	11	3,54	3	12,97	9,32	11,06



**Cuenca Pita**

**P54 EL CARMEN**

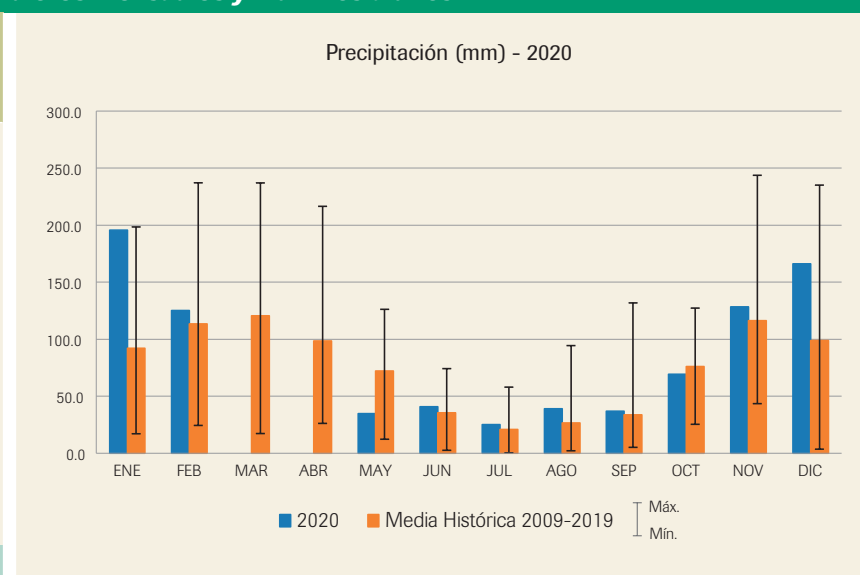
**2020**

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud	9949731	Longitud	793282	Altitud m.s.n.m	3283
---------	---------	----------	--------	-----------------	------

**Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios**

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H (mm)	Día	
ENE	195,5	50,8	21	24
FEB	125,2	25,0	23	17
MAR	ND	ND	ND	ND
ABR	ND	ND	ND	ND
MAY	34,7	8,2	30	16
JUN	40,8	8,3	2	21
JUL	25,0	6,1	4	18
AGO	38,9	10,4	21	21
SEP	37,0	18,6	16	6
OCT	69,4	24,5	19	21
NOV	128,5	24,5	29	16
DIC	166,2	35,2	28	20
ANUAL	861,2	50,8	21	180



Nota: ND = Porcentaje de datos inferior al 80%



**Cuenca Pita**

**ATP02PT01 CHAMILCO 01**

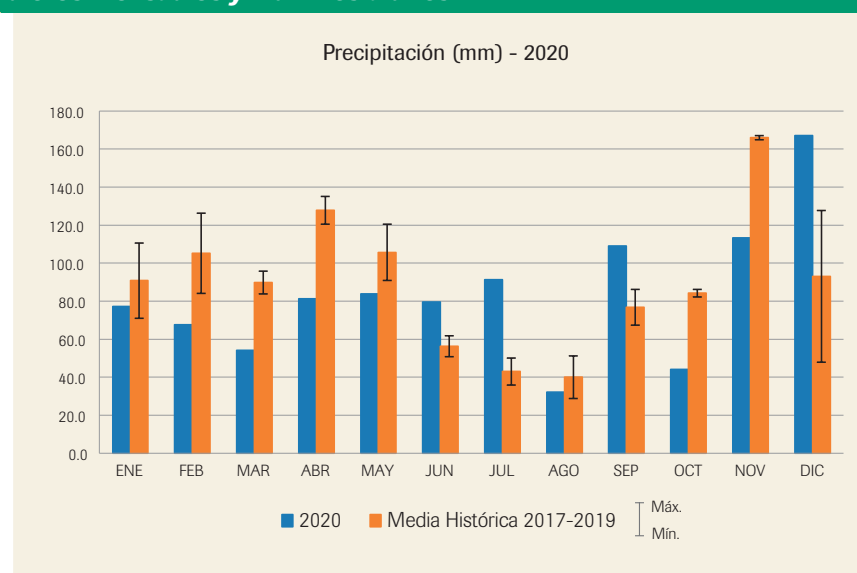
**2020**

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	77,3	16,4	21	23
FEB	67,7	12,4	26	20
MAR	54,2	11,6	13	23
ABR	81,2	23,0	15	26
MAY	83,9	10,9	12	29
JUN	79,5	9,9	14	24
JUL	91,3	12,8	15	29
AGO	32,2	10,5	21	18
SEP	109,0	28,0	28	26
OCT	44,2	10,7	8	26
NOV	113,4	12,2	20	21
DIC	167,1	24,8	29	27
ANUAL	1001,0	28,0	28	292



**Cuenca Pita**

**ATP01PT02 CHAMILCO 02**

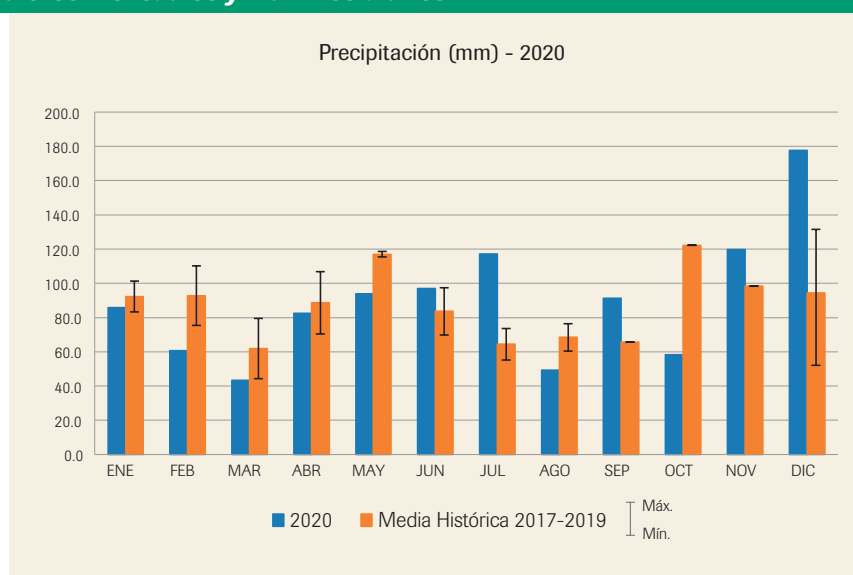
**2020**

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	85,8	21,4	21	25
FEB	60,6	14,3	26	18
MAR	43,4	12,4	13	18
ABR	82,4	15,6	15	29
MAY	93,8	8,8	30	30
JUN	97,0	12,8	14	24
JUL	117,2	20,7	15	31
AGO	49,3	16,3	21	26
SEP	91,2	16,8	29	28
OCT	58,3	12,9	8	30
NOV	119,8	20,2	20	23
DIC	177,6	28,5	11	28
ANUAL	1076,4	28,5	11	310



**Cuenca Pita**

**ATP01PT01 TUNGURAHUA**

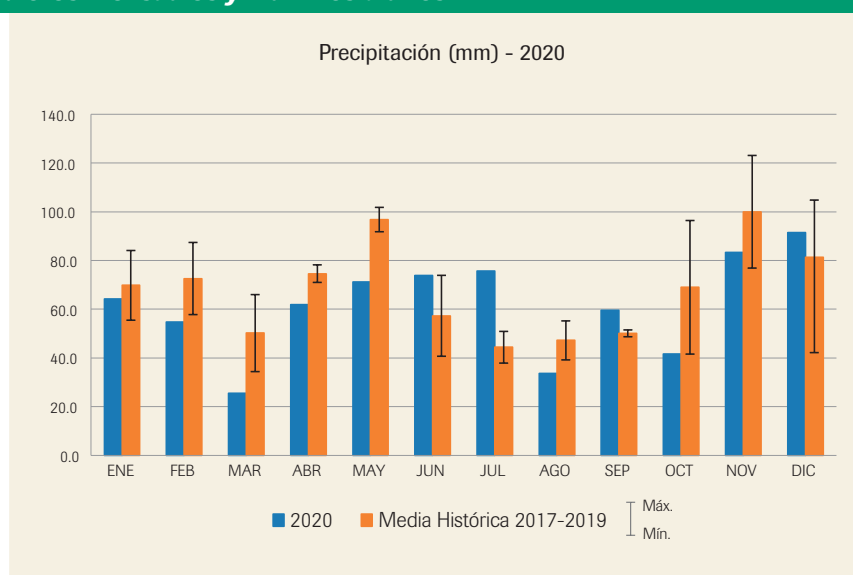
**2020**

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

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

**Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios**

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H (mm)	Día	
ENE	64,3	28,6	21	24
FEB	54,7	12,9	26	20
MAR	25,5	6,0	30	18
ABR	61,9	14,8	15	23
MAY	71,2	20,6	11	30
JUN	73,9	10,8	14	24
JUL	75,6	15,5	15	31
AGO	33,7	12,5	21	21
SEP	59,5	11,5	5	26
OCT	41,7	14,4	26	27
NOV	83,3	14,9	20	23
DIC	91,4	14,3	11	24
ANUAL	736,7	28,6	21	291



**Cuenca Pita**

**M5076 PNC - POTRERILLOS**

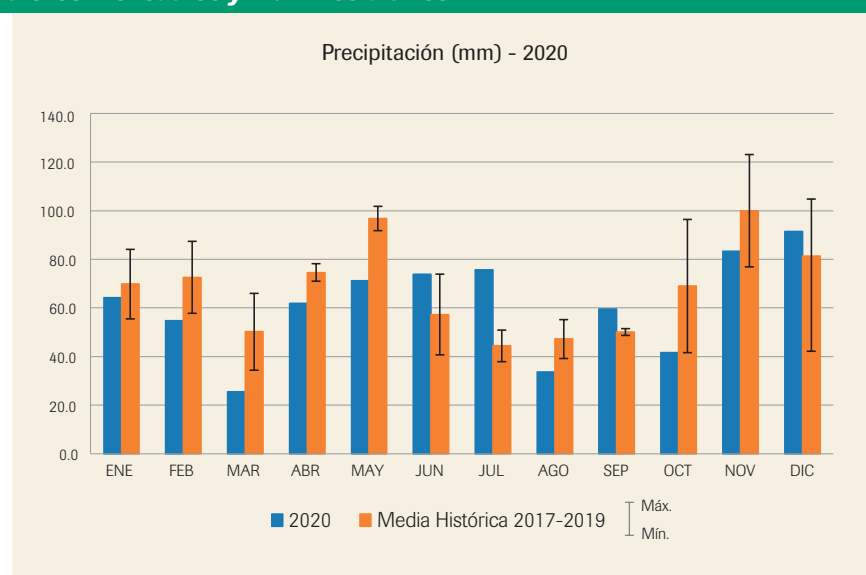
**2020**

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

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

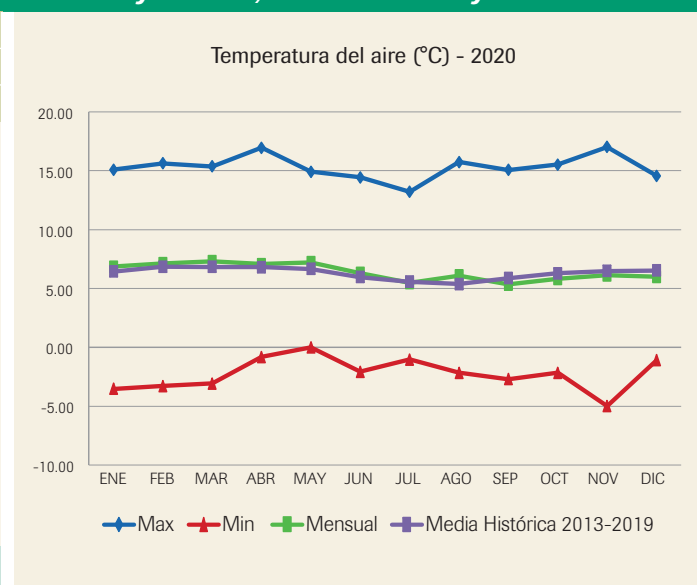
**Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios**

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en 24H (mm)		
			Día	
ENE	59,0	22,9	21	25
FEB	74,4	18,5	21	16
MAR	49,6	19,6	13	18
ABR	76,9	21,9	12	20
MAY	55,6	15,0	11	29
JUN	65,3	12,7	14	22
JUL	68,0	12,1	14	27
AGO	33,4	12,9	21	16
SEP	51,7	9,7	5	24
OCT	32,4	8,0	7	22
NOV	86,8	17,9	20	20
DIC	75,0	12,3	19	26
ANUAL	728,1	22,9	21	265



**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	15,08	4	-3,52	9	8,00	5,64	6,85
FEB	15,62	11	-3,29	6	8,47	5,24	7,14
MAR	15,38	15	-3,08	22	8,40	5,58	7,30
ABR	16,96	5	-0,82	22	8,63	5,47	7,08
MAY	14,92	3	0,00	11	8,19	6,00	7,21
JUN	14,45	12	-2,07	11	7,75	5,32	6,31
JUL	13,21	7	-1,03	8	6,68	3,17	5,47
AGO	15,73	11	-2,17	24	8,23	4,18	6,09
SEP	15,07	16	-2,71	27	6,90	3,53	5,35
OCT	15,52	20	-2,16	31	7,89	3,38	5,82
NOV	17,01	4	-4,99	4	7,51	4,94	6,12
DIC	14,56	16	-1,10	10	6,94	4,35	5,98
ANUAL	17,01	4	-4,99	4	7,80	4,73	6,39





**Cuenca Pita**

**P39 YANGAHUAGRA**

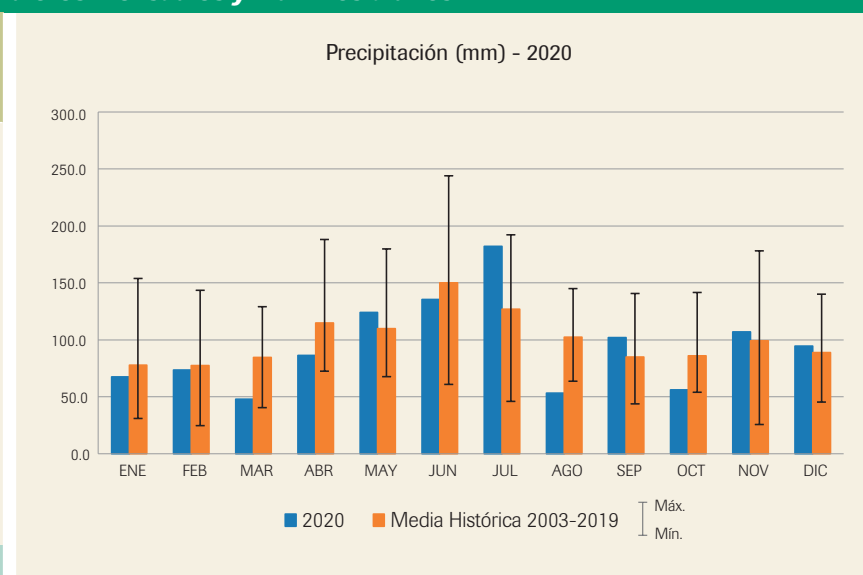
**2020**

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud	9926804	Longitud	793328	Altitud m.s.n.m	3972
---------	---------	----------	--------	-----------------	------

**Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios**

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H (mm)	Día	
ENE	67,4	13,7	26	25
FEB	73,4	14,7	21	18
MAR	47,9	13,4	30	19
ABR	86,3	15,5	15	23
MAY	124,0	15,5	1	29
JUN	135,5	21,9	20	23
JUL	182,1	24,1	15	29
AGO	53,1	14,1	21	19
SEP	101,9	21,2	5	25
OCT	56,1	10,8	8	24
NOV	106,9	16,2	26	24
DIC	94,6	23,8	3	21
ANUAL	1129,2	24,1	15	279



**Cuenca Mindo**

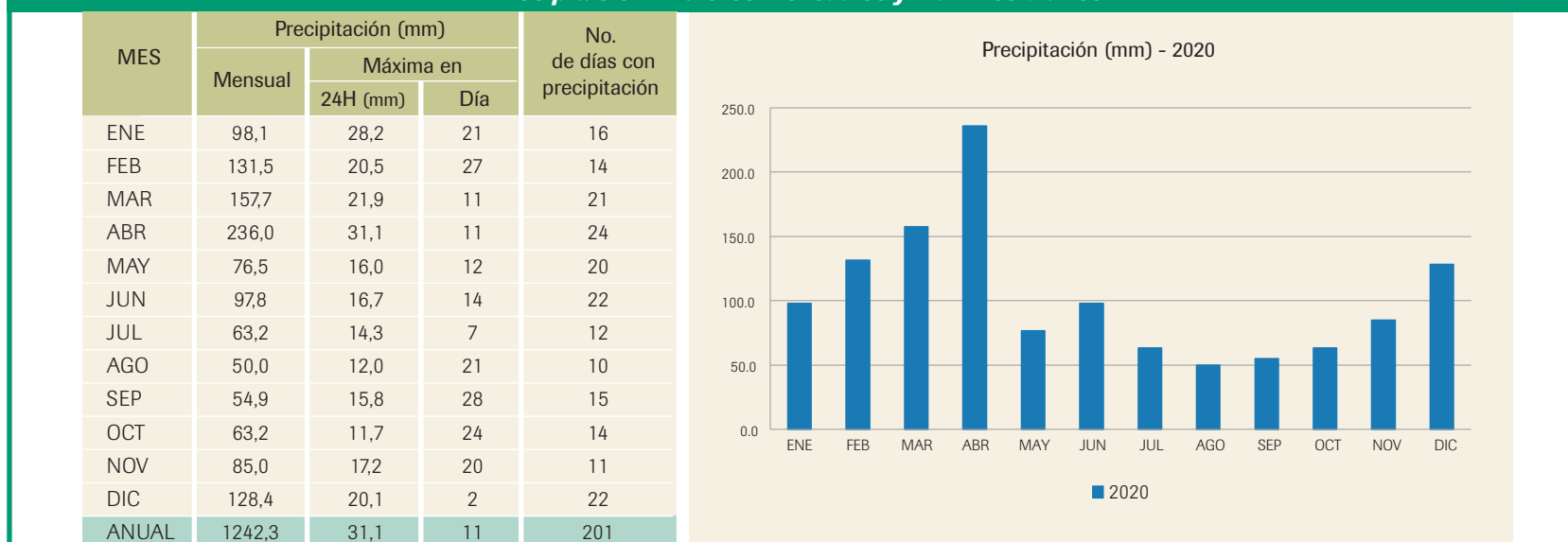
**M5182 MINDO GUAGUA PICHINCHA**

**2020**

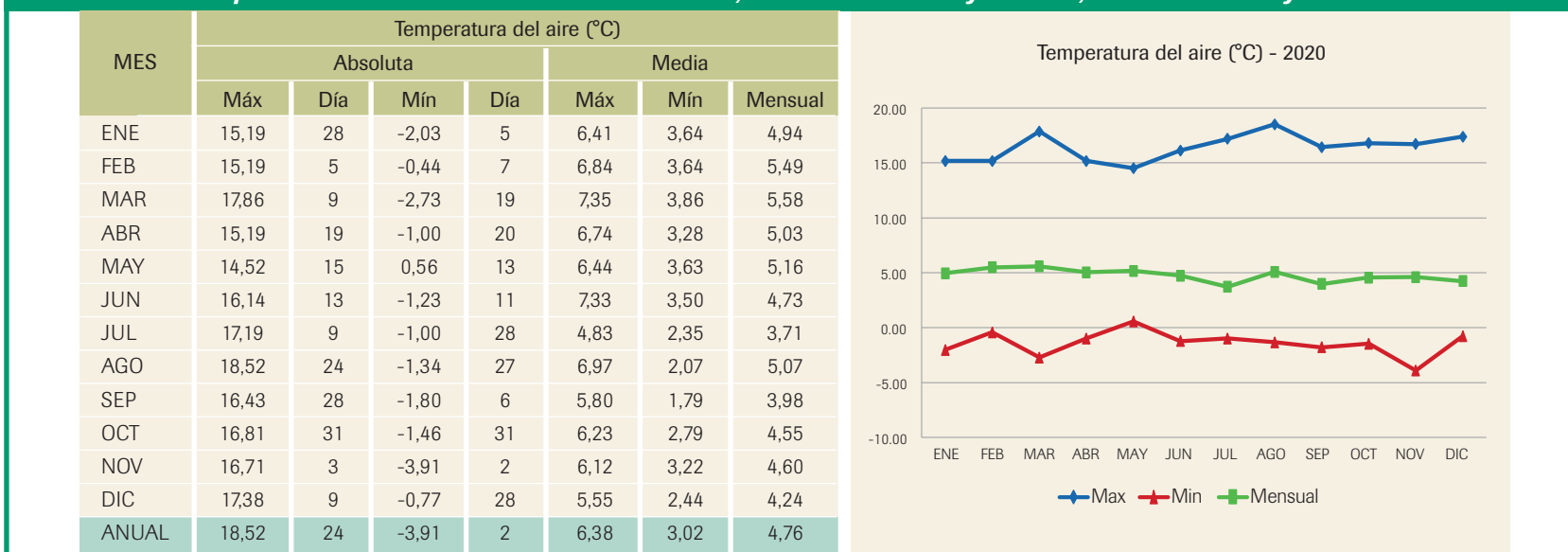
Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

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

**Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios**



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



**Cuenca El Cinto**

**M5181 YURACYACU GUAGUA PICHINCHA**

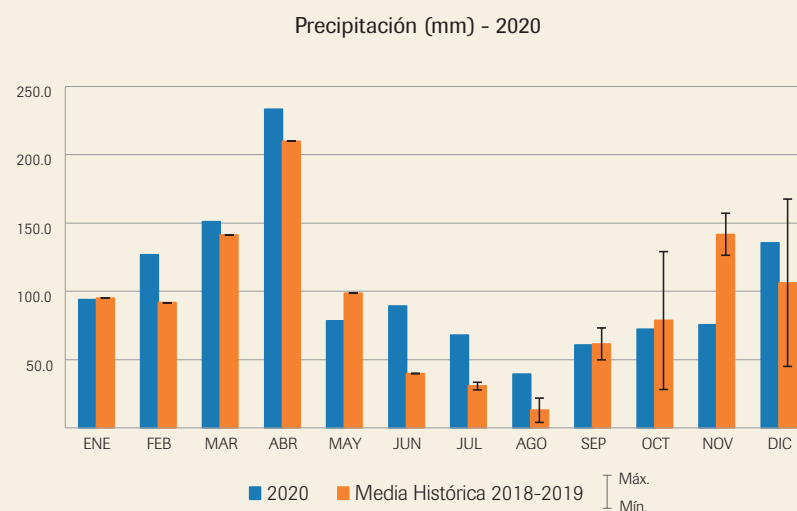
**2020**

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud	9978969	Longitud	768518	Altitud m.s.n.m	4170
---------	---------	----------	--------	-----------------	------

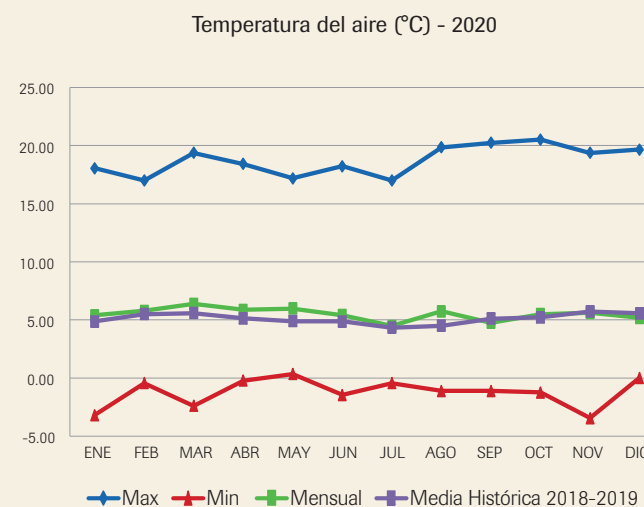
**Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios**

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H (mm)	Día	
ENE	93,8	28,2	21	15
FEB	126,9	23,3	25	14
MAR	150,9	21,6	11	22
ABR	233,4	33,6	11	24
MAY	78,4	17,5	12	19
JUN	89,1	13,6	14	20
JUL	68,0	16,4	7	12
AGO	39,4	13,7	29	8
SEP	60,6	14,8	28	15
OCT	72,1	13,3	20	14
NOV	75,5	20,5	20	10
DIC	135,4	25,1	10	21
ANUAL	1223,5	33,6	11	194



**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	18,05	7	-3,20	8	6,76	3,64	5,38
FEB	17,00	23	-0,44	7	7,09	3,64	5,79
MAR	19,38	19	-2,38	22	8,18	4,47	6,39
ABR	18,43	14	-0,21	21	7,67	4,01	5,88
MAY	17,19	11	0,34	28	7,51	4,66	5,99
JUN	18,24	13	-1,46	10	7,93	4,20	5,41
JUL	17,00	25	-0,44	18	5,84	3,21	4,49
AGO	19,85	11	-1,11	27	7,66	2,78	5,74
SEP	20,23	17	-1,11	9	6,64	2,47	4,77
OCT	20,52	30	-1,23	13	7,00	3,49	5,51
NOV	19,38	18	-3,43	2	7,08	4,12	5,62
DIC	19,66	9	0,01	28	6,44	3,34	5,19
ANUAL	20,52	30	-3,43	2	7,15	3,67	5,51



**Cuenca El Cinto**

**P30 SANTA ROSA**

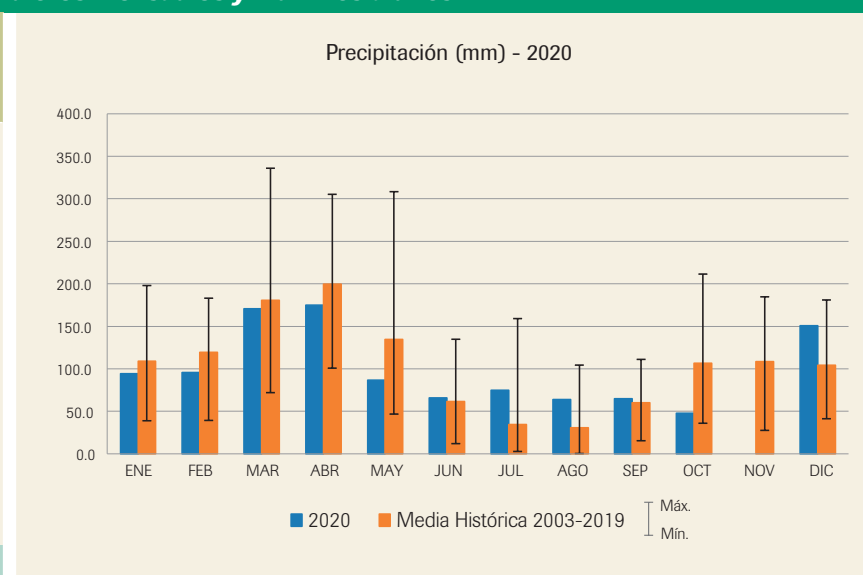
**2020**

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud	9971790	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	94,2	27,5	21	15
FEB	95,6	17,7	21	17
MAR	170,9	20,8	6	25
ABR	175,1	21,4	11	24
MAY	86,5	19,0	2	18
JUN	65,9	16,2	7	21
JUL	74,6	12,9	24	18
AGO	64,1	16,1	21	12
SEP	65,1	24,2	16	15
OCT	48,0	11,4	19	13
NOV	ND	ND	ND	ND
DIC	150,7	23,1	25	25
ANUAL	1090,7	27,5	21	203



Nota: ND = Porcentaje de datos inferior al 80%

**Cuenca Saloya**

**CAR02PT01 CARACHAS**

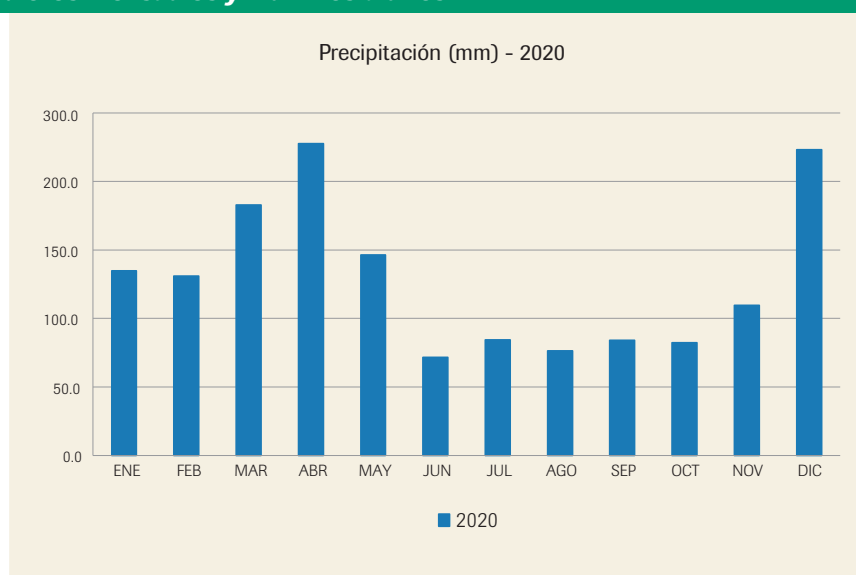
**2020**

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	134,9	24,2	21	18
FEB	131,0	23,0	21	21
MAR	182,9	25,7	14	27
ABR	227,8	28,6	11	26
MAY	146,4	23,4	11	21
JUN	71,8	10,0	1	25
JUL	84,3	20,3	25	22
AGO	76,5	17,7	29	16
SEP	84,0	17,9	27	18
OCT	82,4	17,1	19	19
NOV	109,5	29,3	20	16
DIC	223,1	38,9	20	31
ANUAL	1554,6	38,9	20	260





**Cuenca Oyacachi**

**P68 SALVE FACCHA ALTO**

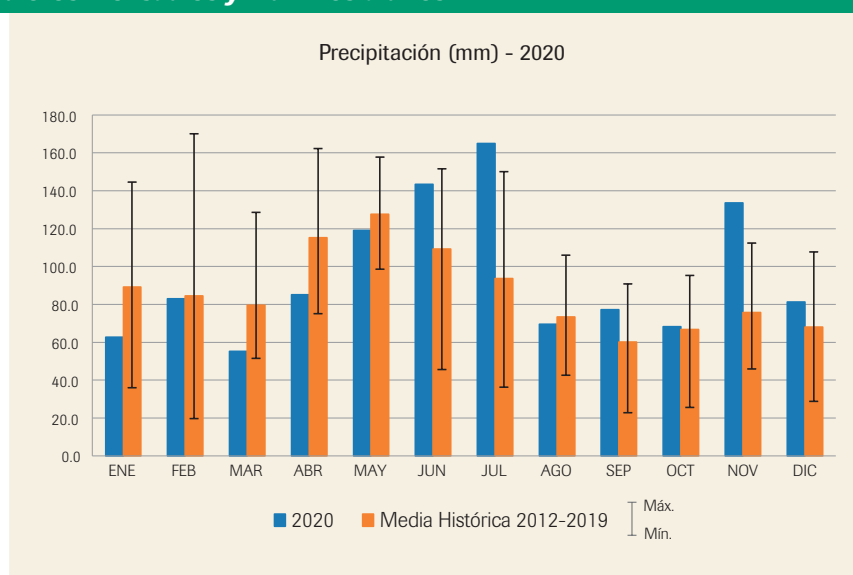
**2020**

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud	9974088	Longitud	815024	Altitud m.s.n.m	3919
---------	---------	----------	--------	-----------------	------

**Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios**

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H (mm)	Día	
ENE	62,8	10,9	17	19
FEB	82,9	17,7	21	17
MAR	55,3	10,2	30	22
ABR	85,2	15,3	7	24
MAY	119,1	15,9	18	30
JUN	143,5	18,1	21	25
JUL	165,0	22,7	13	28
AGO	69,6	24,4	21	19
SEP	77,3	16,3	5	27
OCT	68,2	10,8	16	26
NOV	133,5	32,6	20	19
DIC	81,3	12,5	3	23
ANUAL	1143,7	32,6	20	279



**Cuenca Chalpi Grande**

**P46 CHALPI GRANDE**

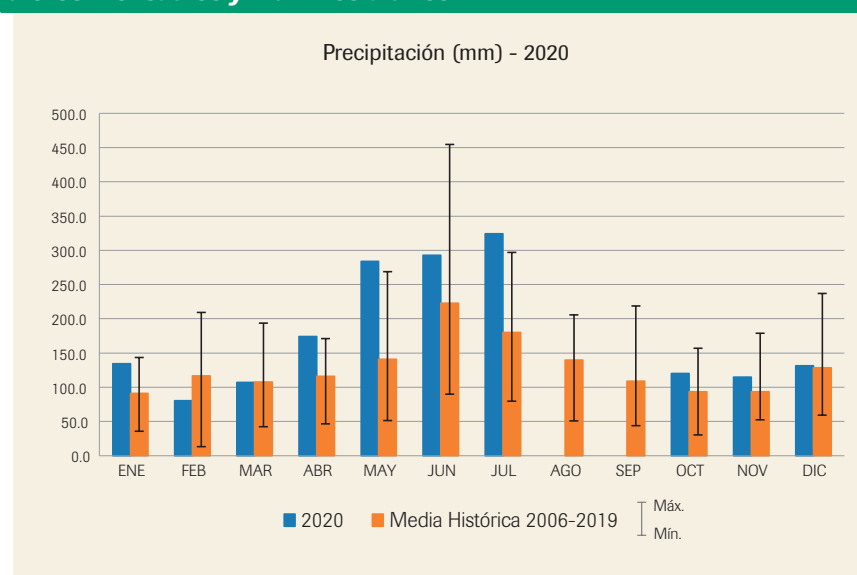
**2020**

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud	9960779	Longitud	824453	Altitud m.s.n.m	2905
---------	---------	----------	--------	-----------------	------

**Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios**

MES	Precipitación (mm)		No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en 24H (mm) / Día	
ENE	134,2	22,8 / 18	24
FEB	80,4	15,7 / 19	19
MAR	106,9	30,0 / 30	21
ABR	174,4	34,7 / 7	27
MAY	283,7	27,0 / 16	29
JUN	292,7	42,1 / 20	26
JUL	324,5	34,5 / 15	29
AGO	ND	ND / ND	ND
SEP	ND	ND / ND	ND
OCT	120,1	22,4 / 16	23
NOV	115,0	23,6 / 20	18
DIC	131,4	15,5 / 2	26
<b>ANUAL</b>	<b>1763,3</b>	<b>42,1 / 20</b>	<b>242</b>



Nota: ND = Porcentaje de datos inferior al 80%

**Cuenca Papallacta**

**M5022 CONTROL BAÑOS**

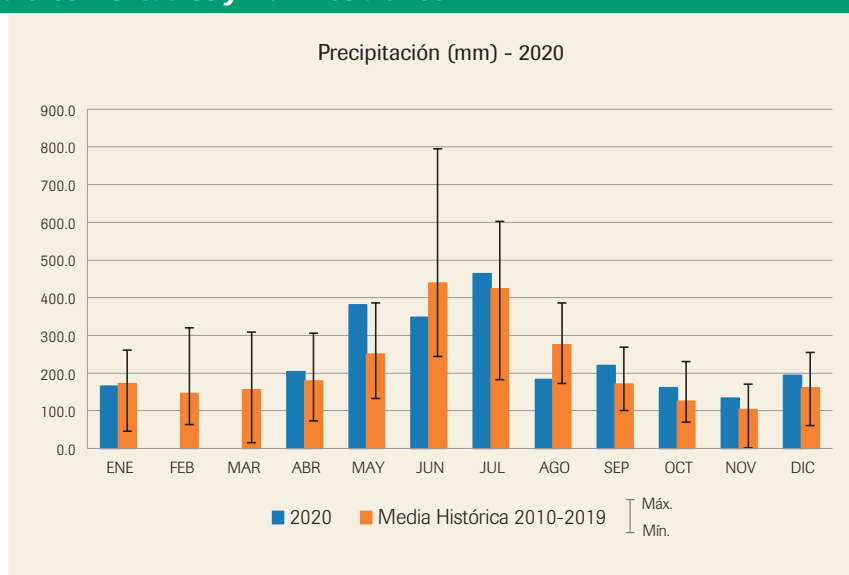
**2020**

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud	9964050	Longitud	817507	Altitud m.s.n.m	3620
---------	---------	----------	--------	-----------------	------

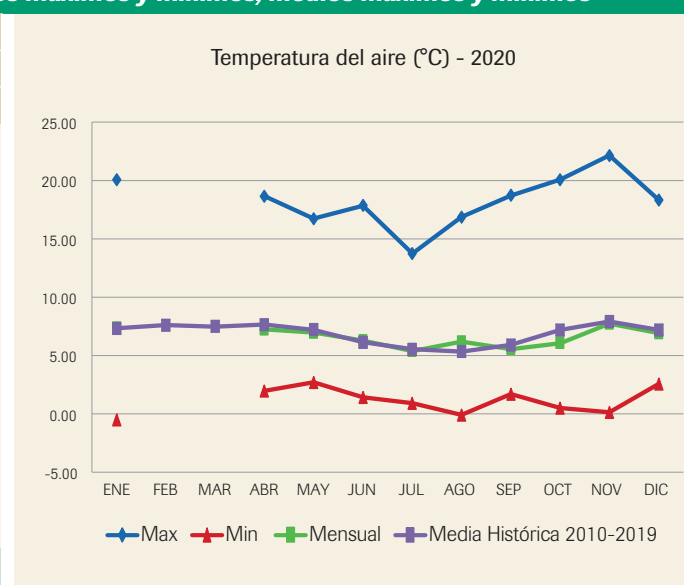
**Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios**

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H (mm)	Día	
ENE	165,3	28,0	17	26
FEB	ND	ND	ND	ND
MAR	ND	ND	ND	ND
ABR	203,5	34,1	7	27
MAY	380,9	32,8	26	30
JUN	348,3	39,7	21	24
JUL	463,4	47,4	15	29
AGO	183,6	32,1	21	20
SEP	220,6	38,7	24	28
OCT	160,4	22,6	21	28
NOV	133,1	21,2	20	20
DIC	193,7	25,9	6	25
ANUAL	2452,8	47,4	15	257



**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	20,05	5	-0,52	9	9,39	5,34	7,36
FEB	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
MAR	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ABR	18,64	14	1,97	20	9,43	6,14	7,23
MAY	16,72	11	2,71	28	8,44	5,66	6,96
JUN	17,84	12	1,43	11	8,25	4,92	6,26
JUL	13,74	6	0,89	17	6,53	3,48	5,38
AGO	16,86	22	-0,09	21	8,14	3,49	6,18
SEP	18,72	27	1,68	9	8,14	3,74	5,56
OCT	20,06	26	0,49	11	10,26	3,60	6,06
NOV	22,15	1	0,14	3	9,66	6,04	7,73
DIC	18,32	10	2,57	15	8,01	5,44	6,91
ANUAL	22,15	1	-0,52	9	8,63	4,79	6,56



**Cuenca Papallacta**

**M5023 PAPALLACTA**

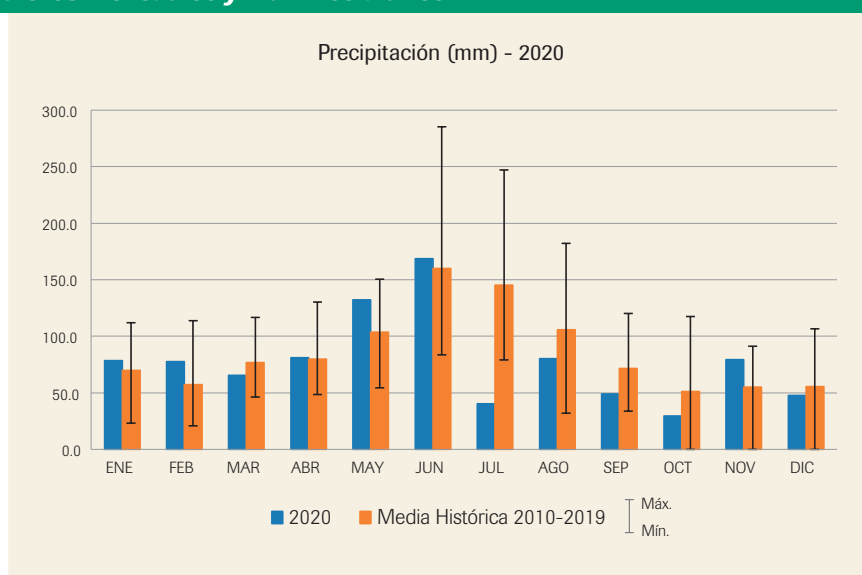
**2020**

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

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

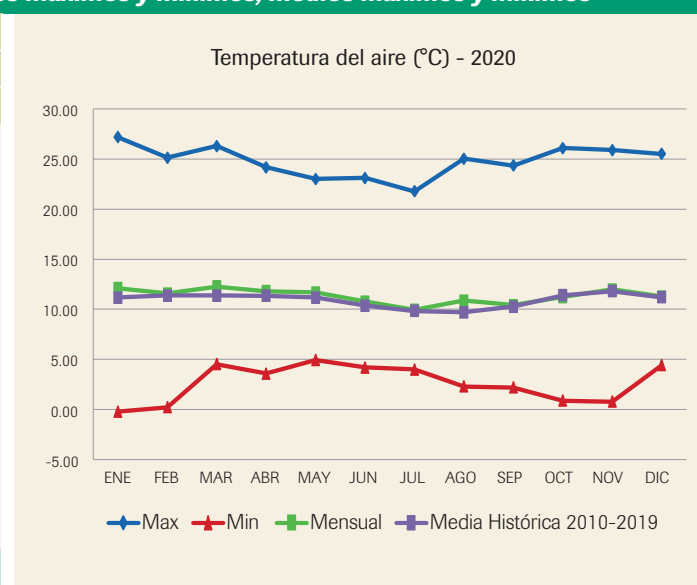
**Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios**

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H (mm)	Día	
ENE	78,6	10,0	25	22
FEB	77,5	17,5	1	18
MAR	65,7	17,7	30	19
ABR	81,1	17,3	7	24
MAY	132,4	19,8	1	28
JUN	168,7	36,4	20	21
JUL	40,5	7,8	19	9
AGO	80,1	28,4	21	12
SEP	49,0	11,8	5	16
OCT	29,3	8,5	7	15
NOV	79,5	16,5	20	15
DIC	47,7	12,1	2	20
ANUAL	930,1	36,4	20	219



**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	27,17	5	-0,21	9	14,10	9,90	12,10
FEB	25,13	14	0,23	11	13,18	9,29	11,59
MAR	26,29	13	4,52	18	14,38	10,07	12,26
ABR	24,16	14	3,58	22	14,27	9,50	11,80
MAY	23,00	11	4,93	14	13,05	10,29	11,67
JUN	23,10	18	4,21	11	11,95	9,29	10,78
JUL	21,76	8	4,00	17	10,95	8,22	9,95
AGO	25,03	30	2,30	24	12,85	8,25	10,87
SEP	24,35	27	2,20	26	12,86	8,04	10,43
OCT	26,10	24	0,89	11	15,82	8,46	11,22
NOV	25,90	11	0,78	4	13,40	10,26	11,98
DIC	25,51	27	4,42	20	13,70	9,30	11,26
ANUAL	27,17	5	-0,21	9	13,37	9,24	11,33



**Cuenca Papallacta**

**M5024 EL TAMBO**

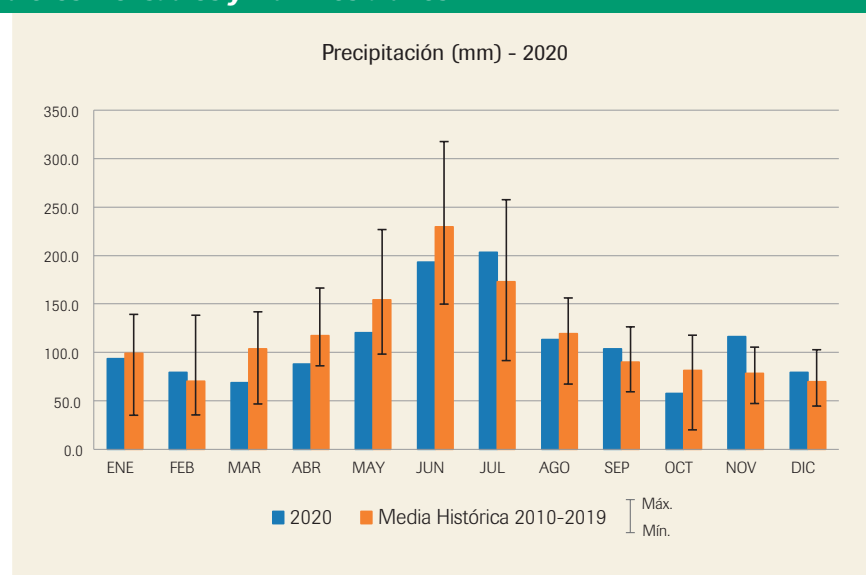
**2020**

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

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

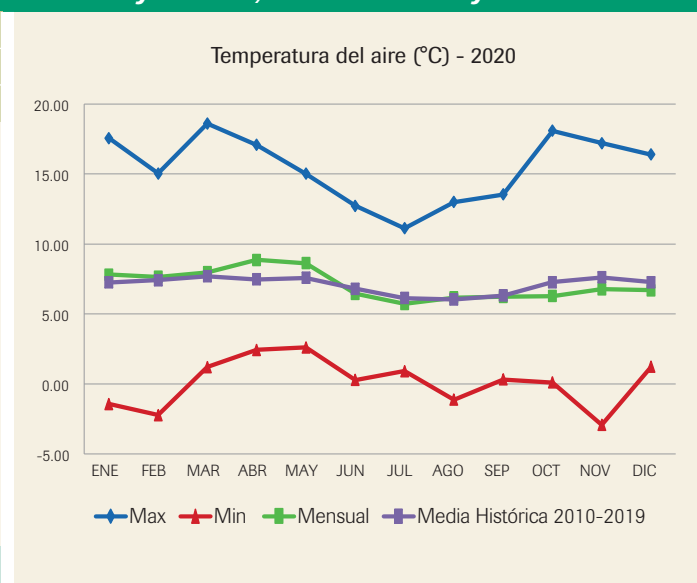
**Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios**

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en 24H (mm)		
			Día	
ENE	93,4	19,4	25	24
FEB	79,2	17,7	1	21
MAR	68,6	14,7	30	22
ABR	87,8	21,8	7	26
MAY	120,6	16,1	1	31
JUN	193,0	32,4	20	24
JUL	203,3	22,5	15	29
AGO	113,5	29,0	21	20
SEP	103,8	15,4	24	28
OCT	57,8	10,2	16	25
NOV	116,4	21,0	20	21
DIC	79,4	12,6	2	29
ANUAL	1316,8	32,4	20	300



**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	17,58	22	-1,43	9	10,09	5,67	7,81
FEB	15,04	14	-2,22	11	9,09	5,33	7,65
MAR	18,61	23	1,22	22	9,24	6,51	7,98
ABR	17,08	14	2,43	22	10,79	7,14	8,87
MAY	15,02	12	2,62	28	10,13	7,22	8,63
JUN	12,74	7	0,28	10	7,31	5,44	6,44
JUL	11,12	12	0,91	17	6,55	4,07	5,73
AGO	13,00	11	-1,13	24	8,08	4,04	6,17
SEP	13,54	27	0,32	27	7,81	4,61	6,24
OCT	18,09	28	0,10	11	10,44	4,06	6,28
NOV	17,20	2	-2,92	4	7,97	5,34	6,77
DIC	16,40	27	1,23	10	8,69	5,56	6,71
ANUAL	18,61	23	-2,92	4	8,85	5,42	7,11





**Cuenca Papallacta**

**P34 PAPALLACTA**

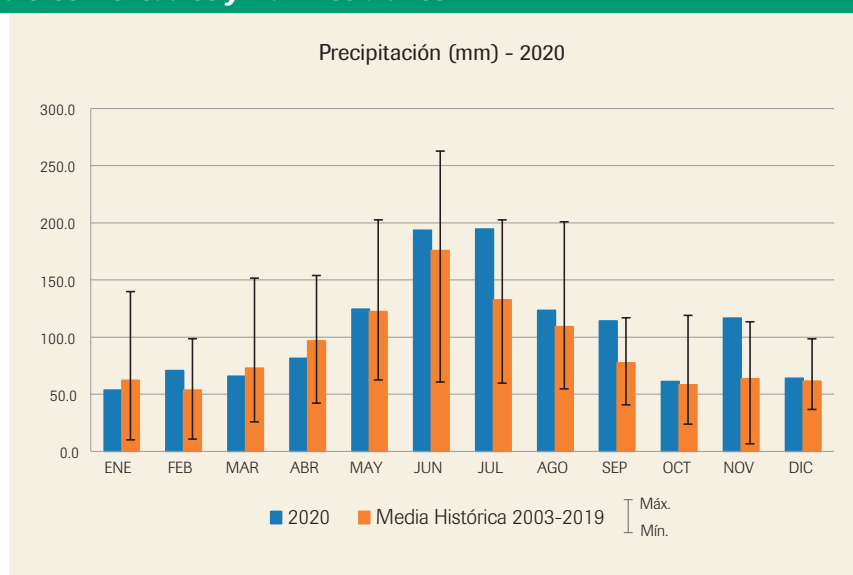
**2020**

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud	9957893	Longitud	818216	Altitud m.s.n.m	3156
---------	---------	----------	--------	-----------------	------

**Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios**

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



**Cuenca Antisana**

**P65 LAGUNA SANTA LUCÍA**

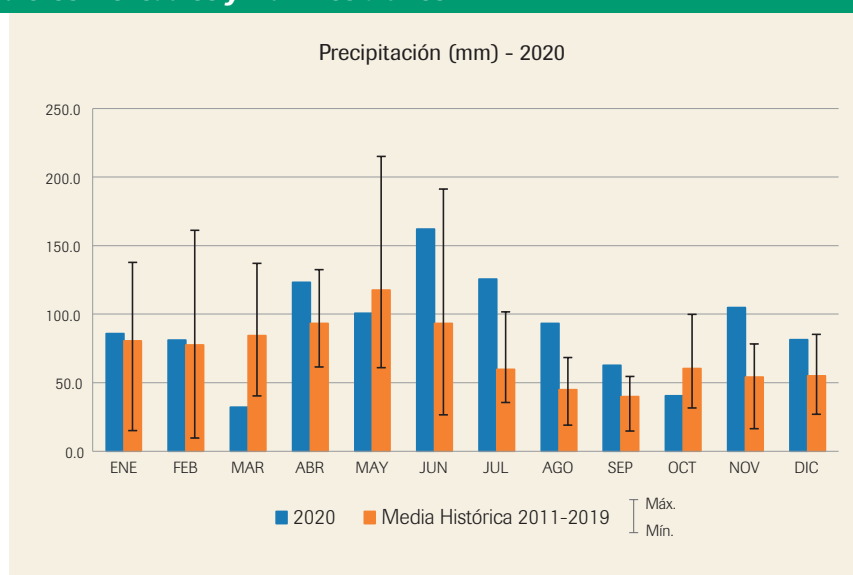
**2020**

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud	9948588	Longitud	813696	Altitud m.s.n.m	4379
---------	---------	----------	--------	-----------------	------

**Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios**

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H (mm)	Día	
ENE	85,8	15,6	17	28
FEB	81,3	27,8	1	19
MAR	32,1	8,8	31	20
ABR	123,4	38,2	7	27
MAY	100,6	15,2	1	25
JUN	162,0	21,4	26	26
JUL	125,7	16,1	13	30
AGO	93,2	22,1	20	24
SEP	62,8	12,2	5	27
OCT	40,5	8,6	8	22
NOV	105,0	26,8	21	21
DIC	81,6	15,0	2	28
ANUAL	1094,0	38,2	7	297



**Cuenca Antisana**

**JTU01PT83 JATUNHUAYCU83**

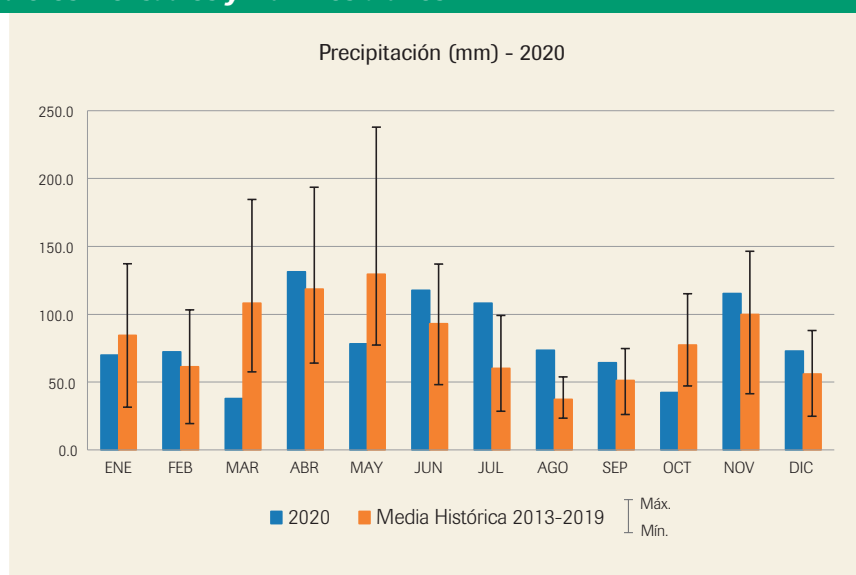
**2020**

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

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

**Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios**

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H (mm)	Día	
ENE	69,9	12,5	21	24
FEB	72,2	18,1	1	22
MAR	37,9	11,3	14	24
ABR	131,2	19,4	18	28
MAY	78,2	15,0	12	27
JUN	117,5	13,9	21	26
JUL	108,1	13,7	13	30
AGO	73,4	19,2	21	17
SEP	64,2	7,2	5	28
OCT	42,3	10,1	8	24
NOV	115,3	22,7	21	21
DIC	72,8	15,1	2	25
ANUAL	983,0	22,7	21	296



**Cuenca Antisana**

**JTU01PT73 JATUNHUAYCU73**

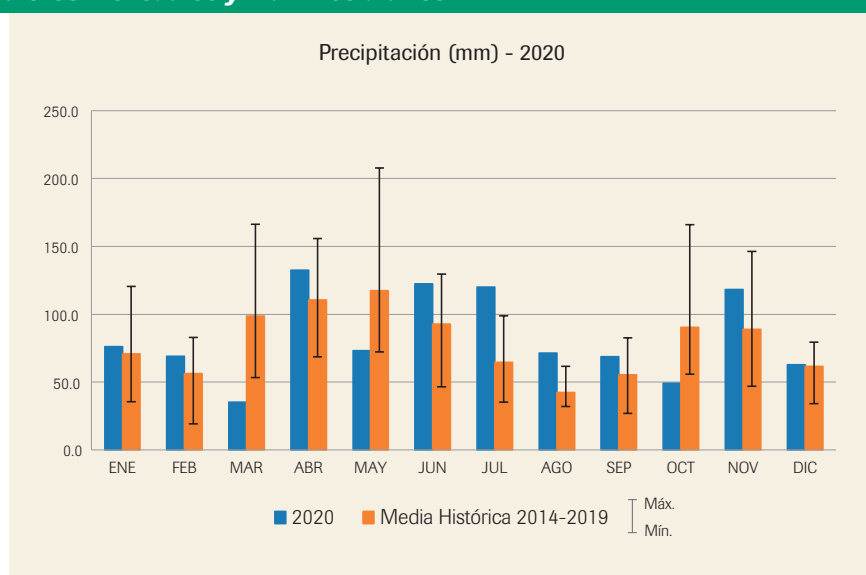
**2020**

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	76,1	19,9	21	24
FEB	69,0	18,5	1	21
MAR	35,1	9,4	14	23
ABR	132,6	19,9	18	27
MAY	73,1	12,4	1	29
JUN	122,3	14,8	21	27
JUL	120,1	17,0	13	31
AGO	71,4	21,4	21	18
SEP	68,7	9,9	5	27
OCT	49,0	12,6	18	28
NOV	118,2	27,0	20	19
DIC	62,9	15,2	2	25
ANUAL	998,5	27,0	20	299



**Cuenca Antisana**

**JTU01PT53 JATUNHUAYCU53**

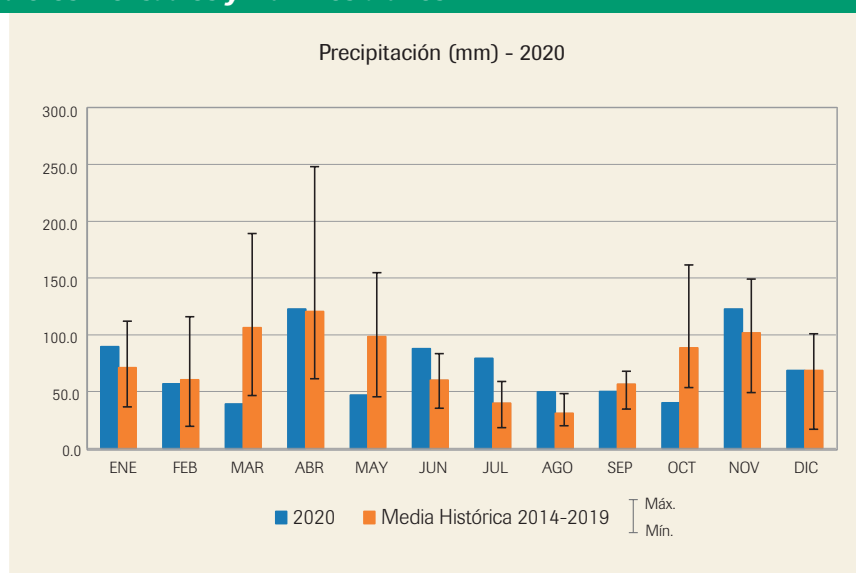
**2020**

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	89,6	27,1 / 21	19
FEB	57,0	11,4 / 22	16
MAR	39,0	9,6 / 17	17
ABR	122,5	21,5 / 15	24
MAY	47,0	9,4 / 1	23
JUN	87,7	17,7 / 3	22
JUL	79,4	8,8 / 6	28
AGO	49,8	17,4 / 14	11
SEP	50,0	6,9 / 18	25
OCT	40,1	14,7 / 18	22
NOV	122,7	27,5 / 20	19
DIC	68,5	14,0 / 10	20
ANUAL	853,3	27,5 / 20	246





**Cuenca Antisana**

**JTU01PT32 JATUNHUAYCU32**

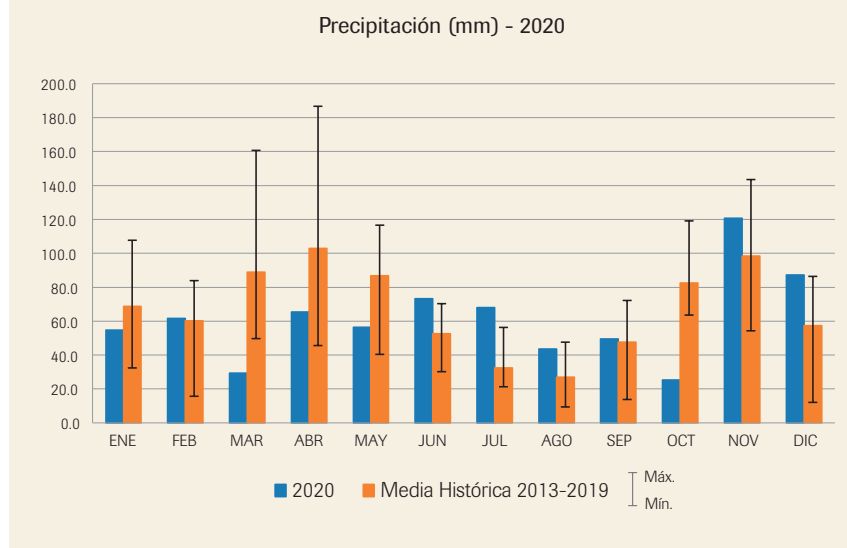
**2020**

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

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

**Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios**

MES	Precipitación (mm)			No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H (mm)	Día	
ENE	54,8	21,9	21	18
FEB	61,6	17,5	26	13
MAR	29,4	6,9	17	20
ABR	65,5	19,9	15	22
MAY	56,3	10,3	1	21
JUN	73,3	15,1	3	23
JUL	68,0	7,2	15	27
AGO	43,7	16,3	21	14
SEP	49,6	8,5	18	24
OCT	25,3	6,6	8	23
NOV	120,7	22,8	20	22
DIC	87,3	13,1	1	23
ANUAL	735,5	22,8	20	250



**Cuenca Antisana**

**JTU01PT11 JATUNHUAYCU11**

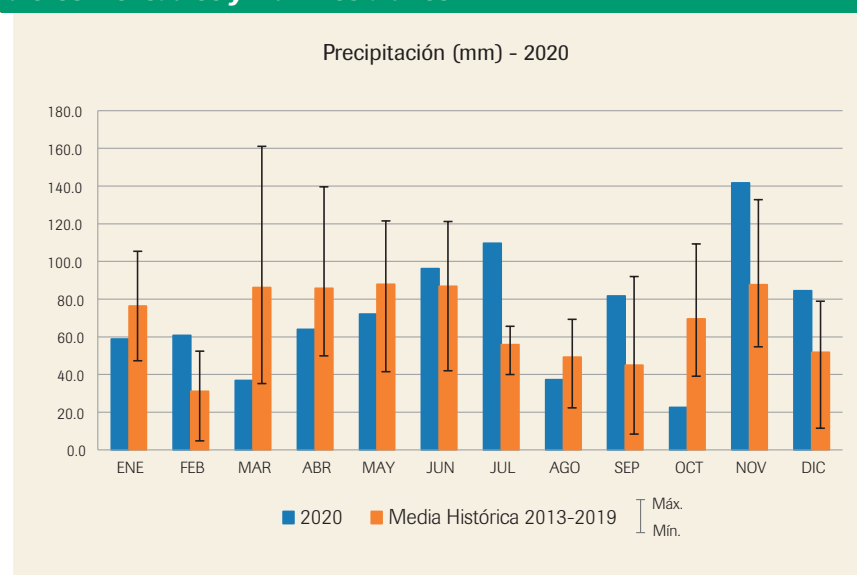
**2020**

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	58,9	25,1	21	23
FEB	60,7	23,0	26	16
MAR	36,8	9,3	30	22
ABR	64,1	22,1	15	23
MAY	72,1	18,5	12	23
JUN	96,3	14,3	14	24
JUL	109,6	19,3	15	29
AGO	37,3	16,7	21	9
SEP	81,8	12,3	5	26
OCT	22,6	3,7	16	16
NOV	141,7	27,6	20	21
DIC	84,5	14,0	2	20
ANUAL	866,4	27,6	20	252



**Cuenca Antisana**

**P55 ANTISANA DIGUCHI**

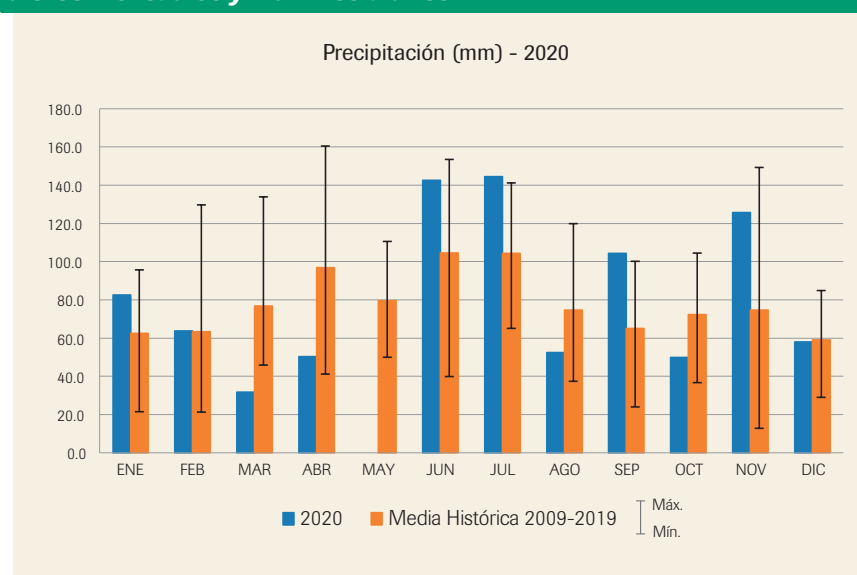
**2020**

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud	9936651	Longitud	804660	Altitud m.s.n.m	3958
---------	---------	----------	--------	-----------------	------

**Precipitación - Valores mensuales y máximos diarios**

MES	Precipitación (mm)		No. de días con precipitación
	Mensual	Máxima en 24H (mm) / Día	
ENE	82,6	35,7 / 21	19
FEB	63,7	13,4 / 24	15
MAR	31,7	10,5 / 30	15
ABR	50,4	22,2 / 15	17
MAY	ND	ND / ND	ND
JUN	142,6	23,0 / 21	20
JUL	144,5	25,8 / 15	31
AGO	52,5	15,7 / 21	17
SEP	104,3	14,2 / 4	27
OCT	49,8	7,6 / 7	24
NOV	125,6	23,5 / 20	22
DIC	58,0	13,9 / 29	20
<b>ANUAL</b>	<b>905,7</b>	<b>35,7 / 21</b>	<b>227</b>



Nota: ND = Porcentaje de datos inferior al 80%





Estación Hidrológica H5025 - Pita en Campo Alegre

# 4

## ANUARIO ESTACIONES HIDROLÓGICAS





**Cuenca Guayllabamba Alto**

# H5006 Aglla en captación

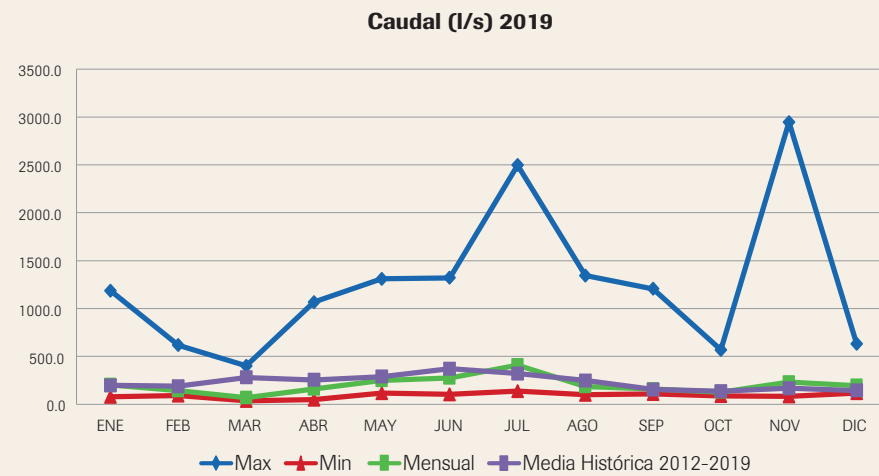
**2020**

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

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

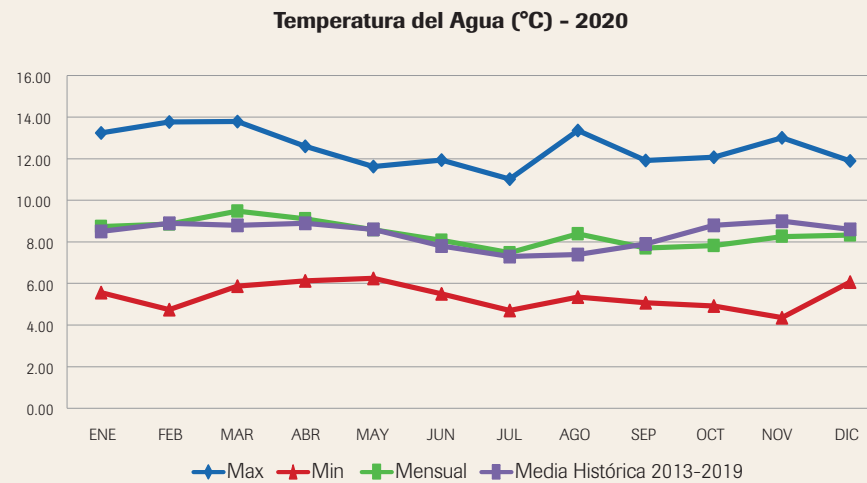
**Caudal - Valores medios mensuales, medios máximos y mínimos**

Mes	Caudal (l/s)		
	Máx	Mín	Media
ENE	1188,2	78,3	204,1
FEB	617,5	91,0	141,1
MAR	402,3	36,7	69,3
ABR	1066,2	50,3	159,0
MAY	1309,3	117,8	250,1
JUN	1321,3	104,6	274,5
JUL	2497,8	138,2	408,9
AGO	1343,6	98,3	185,7
SEP	1205,8	109,5	159,3
OCT	569,4	87,6	127,3
NOV	2947,5	82,5	230,7
DIC	631,1	116,1	195,9
ANUAL	1258,3	92,6	200,5



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

Mes	Temperatura del agua (°C)		
	Máx	Mín	Media
ENE	13,24	5,56	8,74
FEB	13,77	4,74	8,85
MAR	13,79	5,87	9,48
ABR	12,59	6,12	9,11
MAY	11,63	6,25	8,59
JUN	11,94	5,51	8,08
JUL	11,02	4,70	7,48
AGO	13,36	5,34	8,39
SEP	11,91	5,07	7,71
OCT	12,07	4,92	7,82
NOV	13,01	4,36	8,26
DIC	11,90	6,06	8,33
ANUAL	12,52	5,38	8,40





**Cuenca Guayllabamba Alto**

**H5026 Carihuayco en Paluguillo**

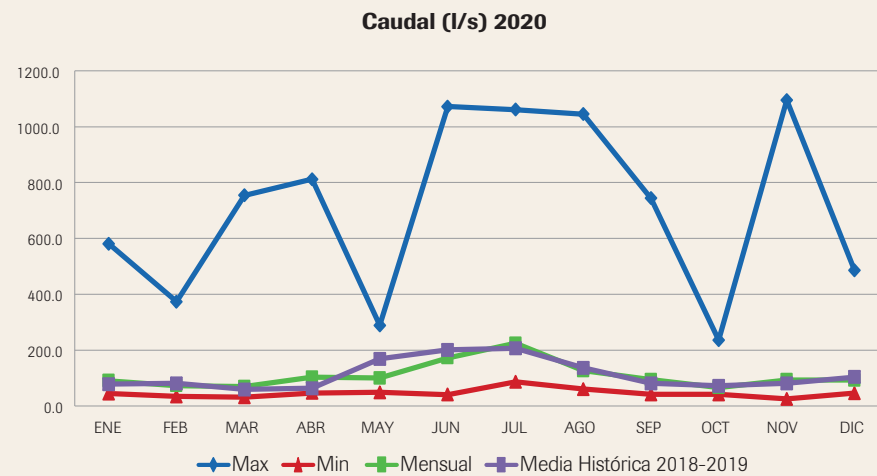
**2020**

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

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

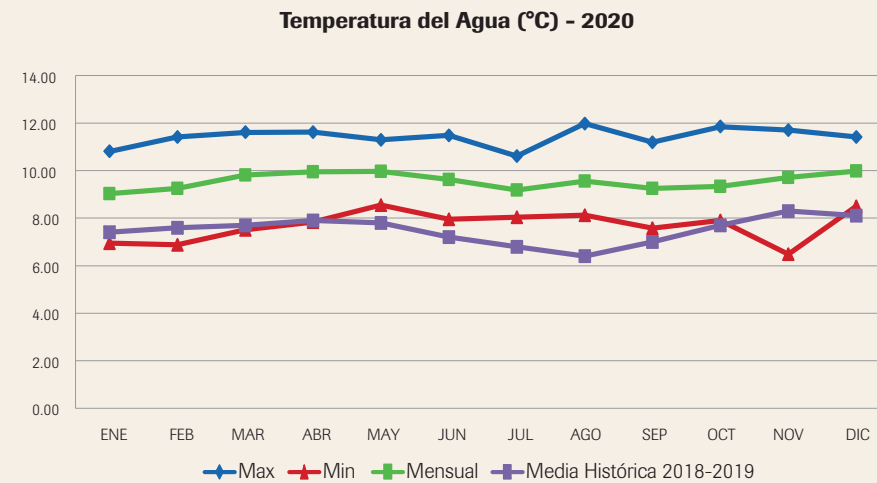
**Caudal - Valores medios mensuales, medios máximos y mínimos**

Mes	Caudal (l/s)		
	Máx	Mín	Media
ENE	581,0	45,0	90,5
FEB	373,5	34,8	73,1
MAR	754,4	31,8	69,3
ABR	811,7	46,7	103,2
MAY	288,6	48,6	100,5
JUN	1071,8	41,0	172,6
JUL	1061,4	86,4	224,7
AGO	1044,9	60,9	126,7
SEP	744,0	41,9	93,8
OCT	236,0	41,9	65,9
NOV	1095,2	25,4	93,5
DIC	485,6	45,7	92,4
ANUAL	712,3	45,8	108,9



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

Mes	Temperatura del agua (°C)		
	Máx	Mín	Media
ENE	10,81	6,95	9,03
FEB	11,42	6,88	9,25
MAR	11,61	7,51	9,81
ABR	11,62	7,84	9,95
MAY	11,29	8,55	9,96
JUN	11,48	7,96	9,63
JUL	10,61	8,04	9,18
AGO	11,98	8,13	9,56
SEP	11,19	7,58	9,25
OCT	11,85	7,90	9,34
NOV	11,71	6,48	9,71
DIC	11,42	8,50	9,98
ANUAL	11,42	7,69	9,55



**Cuenca Pita**

# H12 Pita Bocatoma

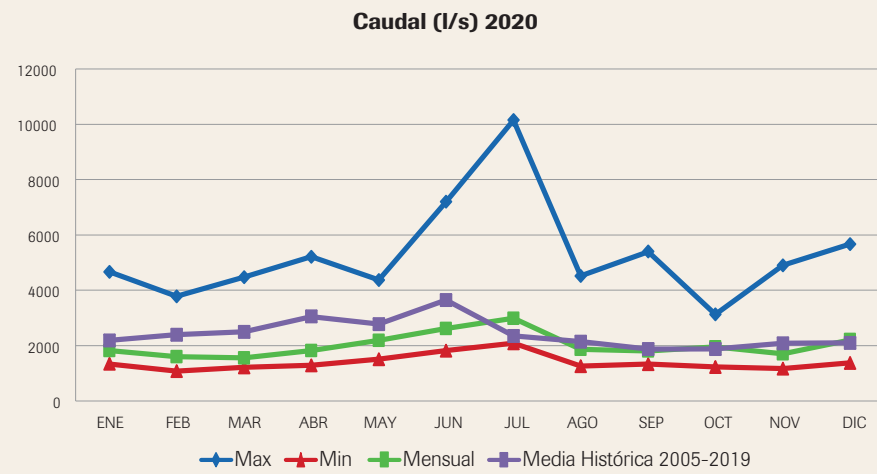
2020

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

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

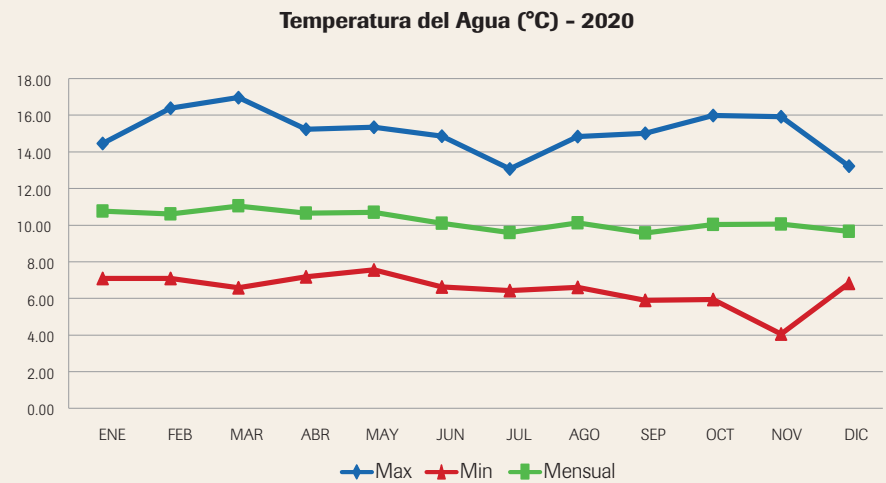
**Caudal - Valores medios mensuales, medios máximos y mínimos**

Mes	Caudal (l/s)		
	Máx	Mín	Media
ENE	4670	1340	1823
FEB	3780	1080	1596
MAR	4480	1220	1560
ABR	5210	1290	1816
MAY	4370	1510	2186
JUN	7200	1820	2619
JUL	10150	2090	2992
AGO	4520	1260	1866
SEP	5400	1330	1811
OCT	3130	1230	1955
NOV	4900	1170	1702
DIC	5670	1380	2214
ANUAL	5290	1393	2011



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

Mes	Temperatura del agua (°C)		
	Máx	Mín	Media
ENE	14,45	7,08	10,76
FEB	16,39	7,09	10,61
MAR	16,97	6,58	11,04
ABR	15,23	7,17	10,65
MAY	15,34	7,56	10,69
JUN	14,86	6,62	10,09
JUL	13,07	6,42	9,58
AGO	14,84	6,61	10,12
SEP	15,01	5,90	9,57
OCT	15,98	5,94	10,03
NOV	15,92	4,05	10,05
DIC	13,23	6,82	9,66
ANUAL	16,97	4,05	10,24



**Cuenca Pita**

**ATP02HI01 Chamilco**

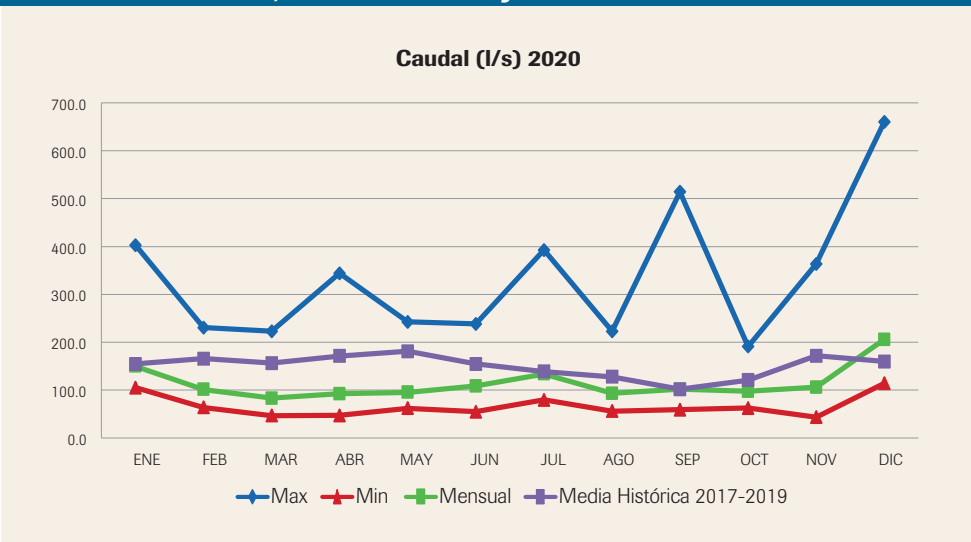
**2020**

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

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

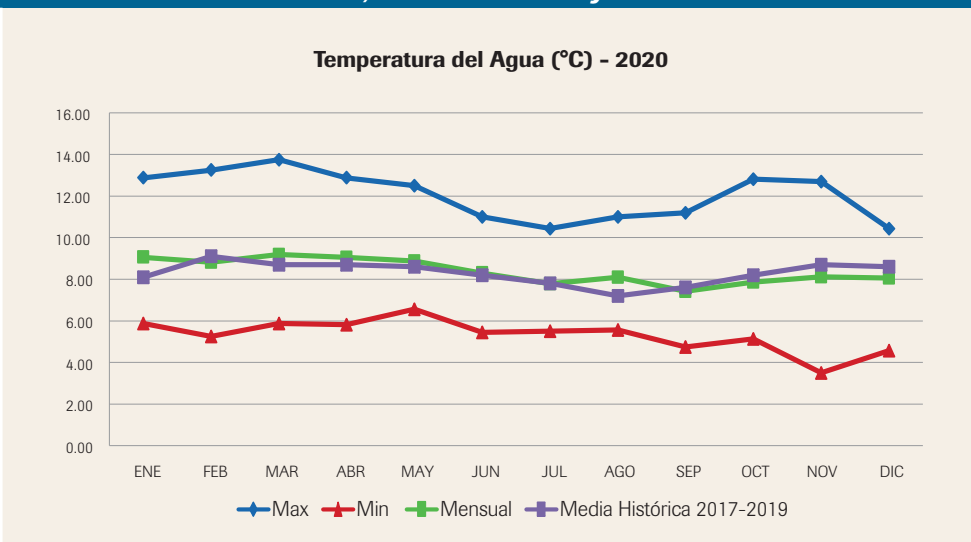
**Caudal - Valores medios mensuales, medios máximos y mínimos**

Mes	Caudal (l/s)		
	Máx	Mín	Media
ENE	403,1	105,1	150,1
FEB	230,7	64,0	101,4
MAR	222,7	46,8	83,4
ABR	343,9	47,4	92,2
MAY	242,5	62,2	95,5
JUN	238,3	55,1	108,5
JUL	392,5	79,8	133,8
AGO	223,1	56,3	93,4
SEP	514,0	59,3	102,0
OCT	191,0	62,7	97,7
NOV	363,5	43,4	106,3
DIC	660,4	114,2	206,0
ANUAL	335,5	66,4	114,2



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

Mes	Temperatura del agua (°C)		
	Máx	Mín	Media
ENE	12,88	5,88	9,06
FEB	13,25	5,25	8,81
MAR	13,75	5,88	9,19
ABR	12,88	5,81	9,05
MAY	12,50	6,56	8,88
JUN	11,00	5,44	8,30
JUL	10,44	5,50	7,78
AGO	11,00	5,56	8,09
SEP	11,19	4,75	7,42
OCT	12,81	5,13	7,86
NOV	12,69	3,50	8,11
DIC	10,44	4,56	8,06
ANUAL	12,07	5,32	8,38



**Cuenca Pita**

# ATP01HI01 Tungurahua

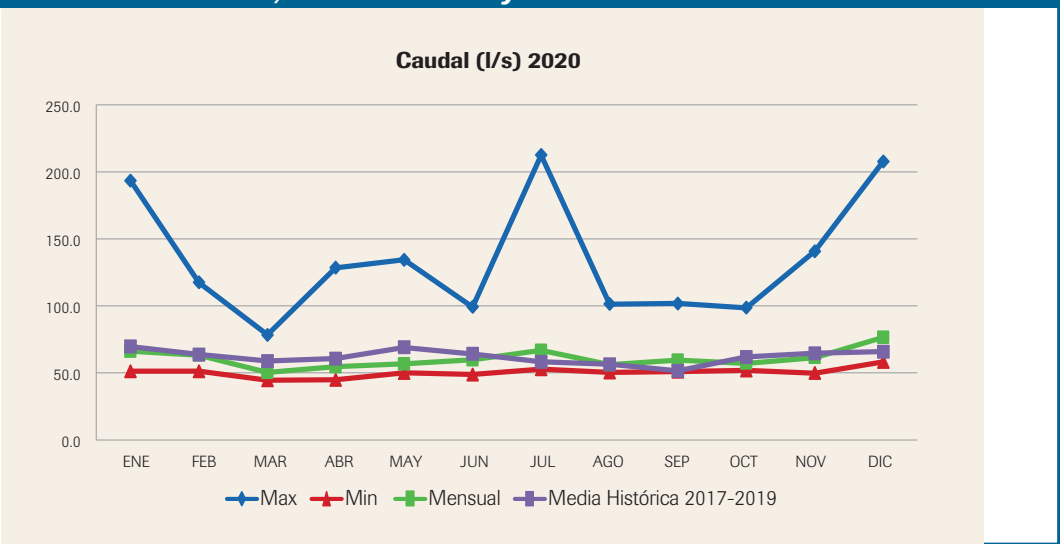
2020

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud	9932271	Longitud	790759	Altitud m.s.n.m	3864
---------	---------	----------	--------	-----------------	------

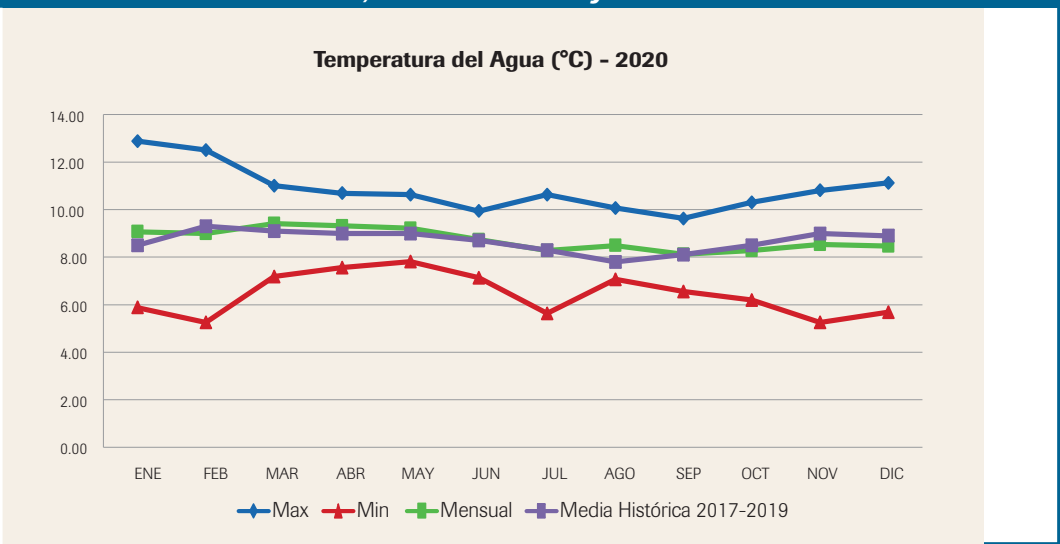
**Caudal - Valores medios mensuales, medios máximos y mínimos**

Mes	Caudal (l/s)		
	Máx	Mín	Media
ENE	193,5	51,4	66,2
FEB	117,5	51,3	63,3
MAR	78,5	44,6	50,4
ABR	128,5	44,9	54,6
MAY	134,5	50,0	56,8
JUN	99,3	48,8	59,8
JUL	212,5	52,9	66,9
AGO	101,4	50,4	56,1
SEP	101,9	51,0	59,5
OCT	98,7	52,0	57,2
NOV	140,9	49,9	61,5
DIC	207,8	58,3	76,6
ANUAL	134,6	50,5	60,7



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

Mes	Temperatura del agua (°C)		
	Máx	Mín	Media
ENE	12,88	5,88	9,07
FEB	12,50	5,25	8,99
MAR	11,00	7,19	9,41
ABR	10,69	7,56	9,31
MAY	10,63	7,81	9,21
JUN	9,94	7,13	8,73
JUL	10,63	5,63	8,28
AGO	10,06	7,06	8,49
SEP	9,63	6,56	8,12
OCT	10,31	6,19	8,28
NOV	10,81	5,25	8,54
DIC	11,13	5,69	8,47
ANUAL	10,85	6,43	8,74



**Cuenca Pita**

# H5025 Pita en Campo Alegre

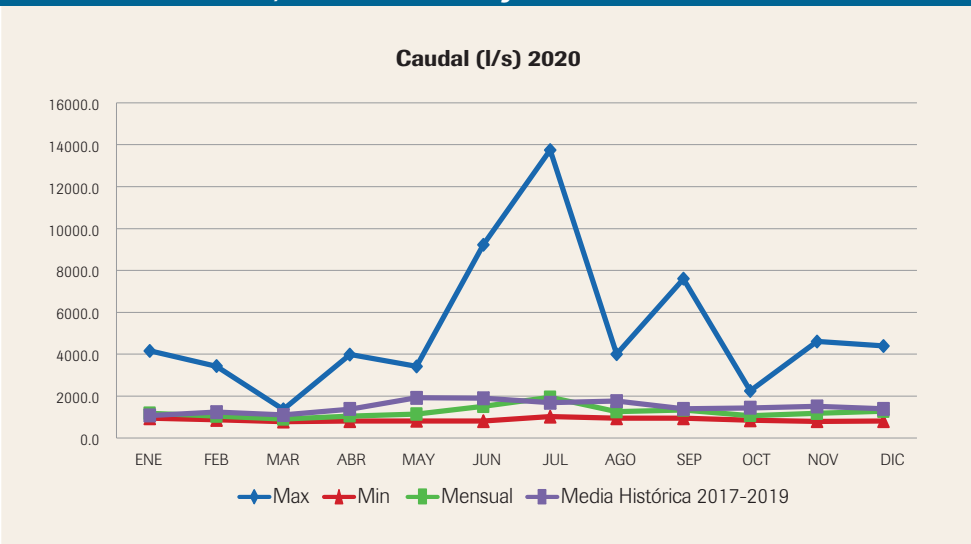
2020

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

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

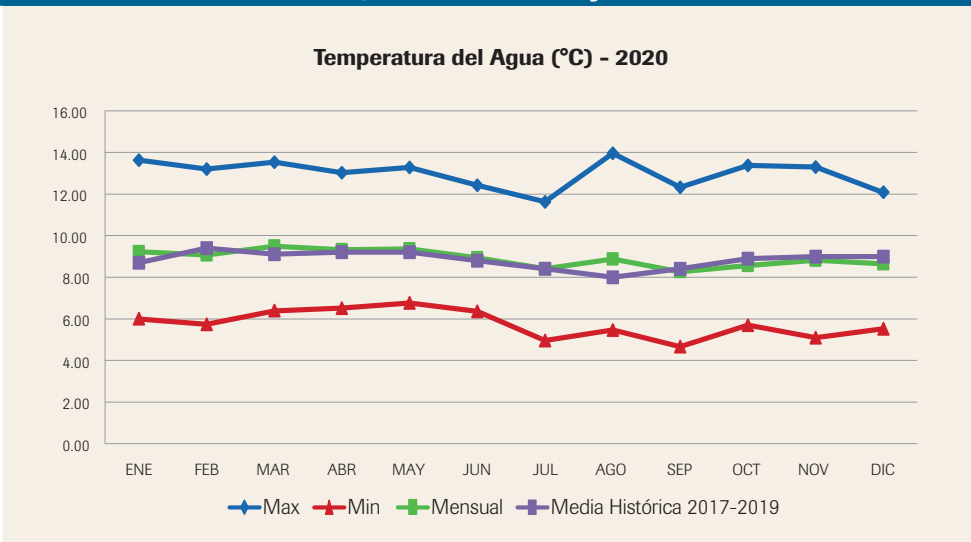
**Caudal - Valores medios mensuales, medios máximos y mínimos**

Mes	Caudal (l/s)		
	Máx	Mín	Media
ENE	4162,8	950,0	1182,5
FEB	3427,9	871,1	1044,8
MAR	1361,3	779,9	904,7
ABR	3985,6	813,9	1053,2
MAY	3416,6	818,2	1146,0
JUN	9222,7	809,6	1514,8
JUL	13748,6	1023,4	1944,4
AGO	4010,6	945,2	1263,1
SEP	7601,1	950,0	1338,7
OCT	2245,8	853,2	1072,1
NOV	4614,8	796,8	1171,9
DIC	4398,2	801,0	1282,1
ANUAL	5183,0	867,7	1243,2



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

Mes	Temperatura del agua (°C)		
	Máx	Mín	Media
ENE	13,63	6,00	9,22
FEB	13,20	5,74	9,07
MAR	13,53	6,39	9,49
ABR	13,02	6,51	9,32
MAY	13,28	6,76	9,37
JUN	12,42	6,36	8,93
JUL	11,63	4,95	8,40
AGO	13,96	5,47	8,88
SEP	12,33	4,66	8,26
OCT	13,38	5,70	8,57
NOV	13,30	5,10	8,82
DIC	12,08	5,53	8,64
ANUAL	12,98	5,76	8,91





**Cuenca Pita**

# H5027 Yuracyacu antes Canal

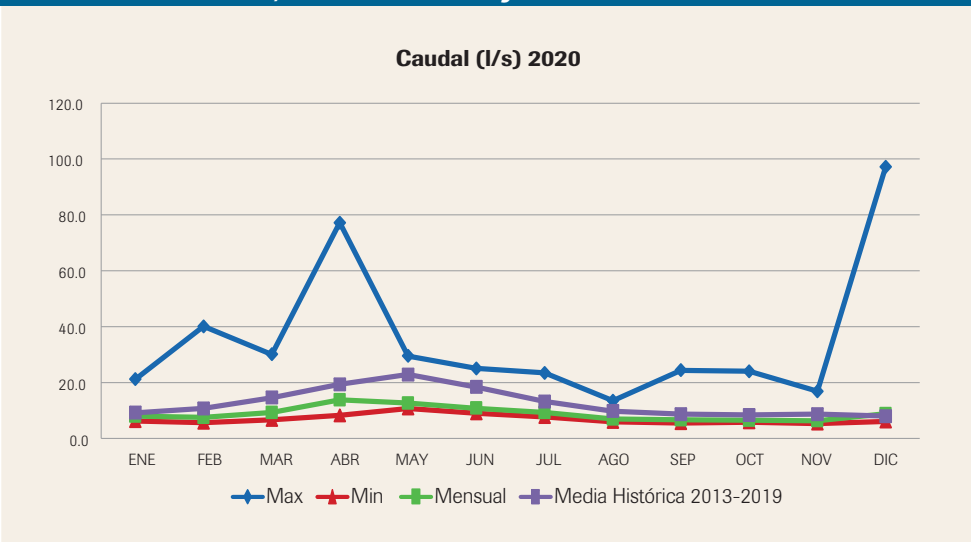
2020

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

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

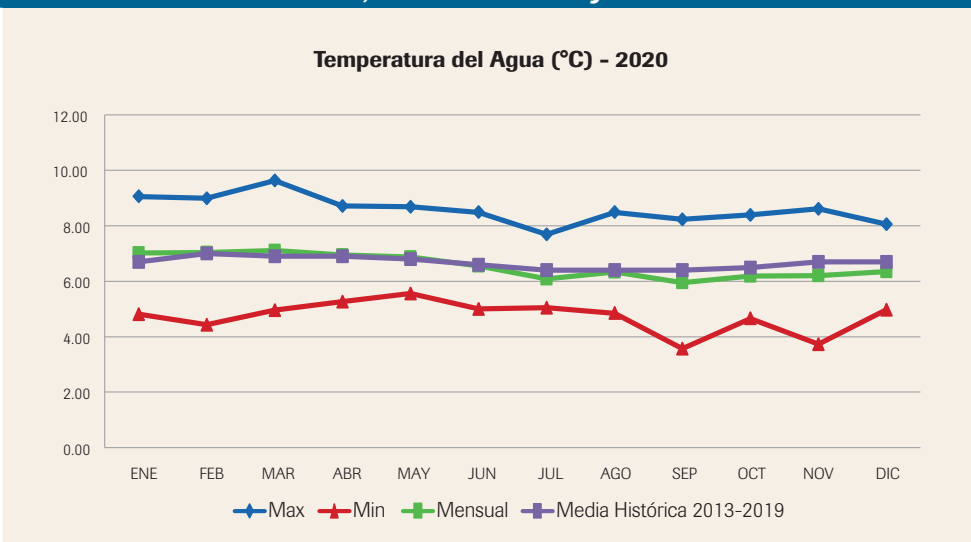
**Caudal - Valores medios mensuales, medios máximos y mínimos**

Mes	Caudal (l/s)		
	Máx	Mín	Media
ENE	21,2	6,2	8,0
FEB	40,1	5,6	7,5
MAR	30,1	6,6	9,3
ABR	77,2	8,3	13,8
MAY	29,5	10,7	12,6
JUN	25,1	9,0	10,8
JUL	23,4	7,7	9,3
AGO	13,5	5,9	6,9
SEP	24,4	5,5	6,6
OCT	24,0	5,8	6,5
NOV	16,9	5,3	6,3
DIC	97,2	6,0	8,8
ANUAL	35,2	6,9	8,9



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

Mes	Temperatura del agua (°C)		
	Máx	Mín	Media
ENE	9,06	4,81	7,02
FEB	9,00	4,44	7,03
MAR	9,63	4,96	7,11
ABR	8,71	5,26	6,95
MAY	8,69	5,56	6,87
JUN	8,49	5,00	6,55
JUL	7,69	5,05	6,09
AGO	8,49	4,85	6,33
SEP	8,24	3,57	5,95
OCT	8,40	4,66	6,19
NOV	8,61	3,73	6,20
DIC	8,06	4,97	6,35
ANUAL	8,59	4,74	6,55



**Cuenca Pita**

# H5028 Tayango antes Captación

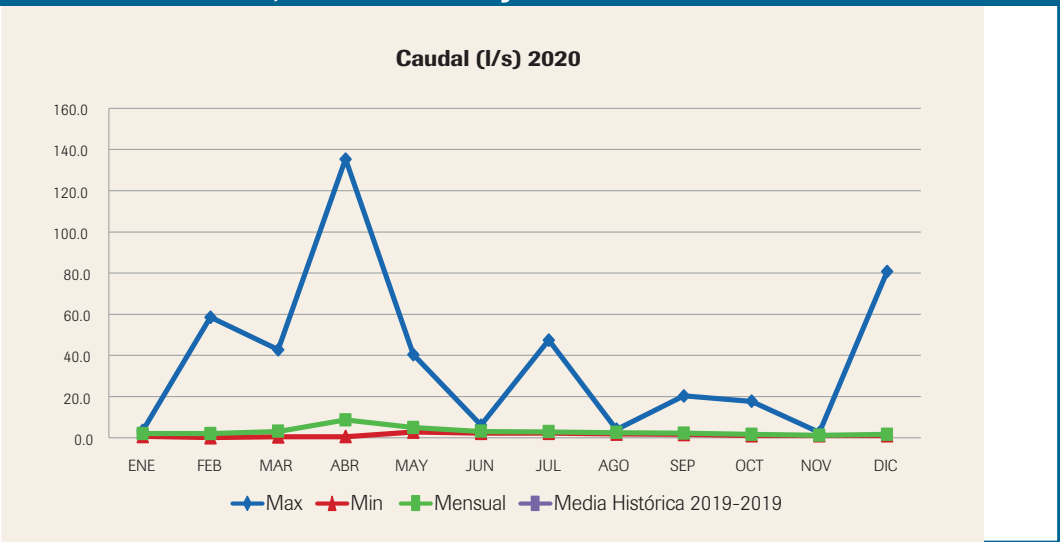
2020

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud	9978154	Longitud	768197	Altitud m.s.n.m	3882
---------	---------	----------	--------	-----------------	------

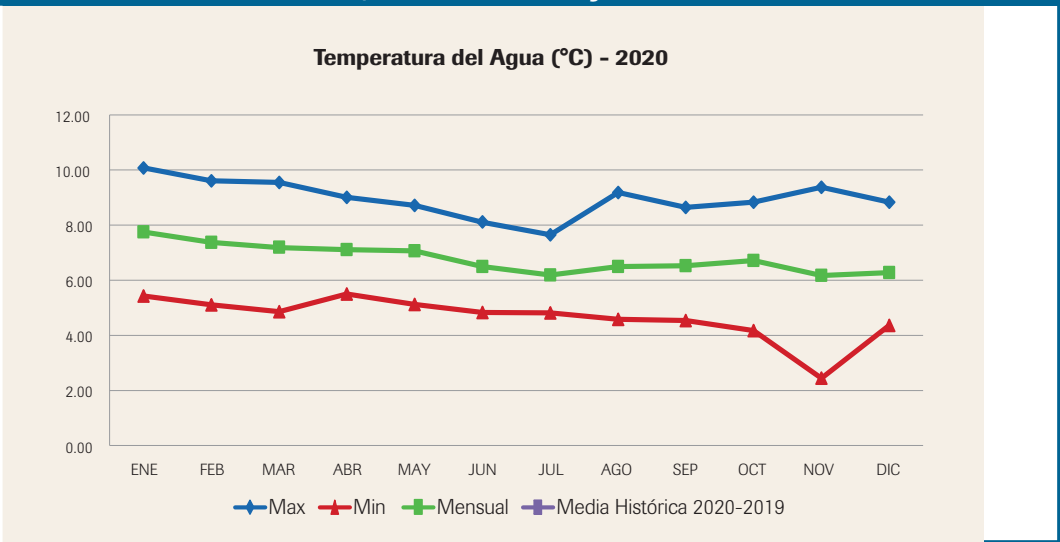
**Caudal - Valores medios mensuales, medios máximos y mínimos**

Mes	Caudal (l/s)		
	Máx	Mín	Media
ENE	3,5	0,7	2,0
FEB	58,6	0,1	2,0
MAR	42,8	0,5	3,1
ABR	135,4	0,6	8,7
MAY	40,5	2,8	5,0
JUN	6,1	2,3	3,1
JUL	47,4	2,3	2,9
AGO	4,1	1,8	2,5
SEP	20,3	1,6	2,3
OCT	17,7	1,1	1,7
NOV	2,6	1,1	1,2
DIC	80,7	1,1	1,7
ANUAL	38,3	1,3	3,0



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

Mes	Temperatura del agua (°C)		
	Máx	Mín	Media
ENE	10,08	5,43	7,75
FEB	9,61	5,10	7,37
MAR	9,55	4,86	7,19
ABR	9,01	5,50	7,11
MAY	8,72	5,12	7,06
JUN	8,11	4,83	6,49
JUL	7,65	4,82	6,19
AGO	9,18	4,58	6,49
SEP	8,65	4,53	6,53
OCT	8,84	4,17	6,72
NOV	9,38	2,44	6,17
DIC	8,83	4,36	6,28
ANUAL	8,97	4,64	6,78



**Cuenca Oyacachi**

**H56 Salve Faccha A1**

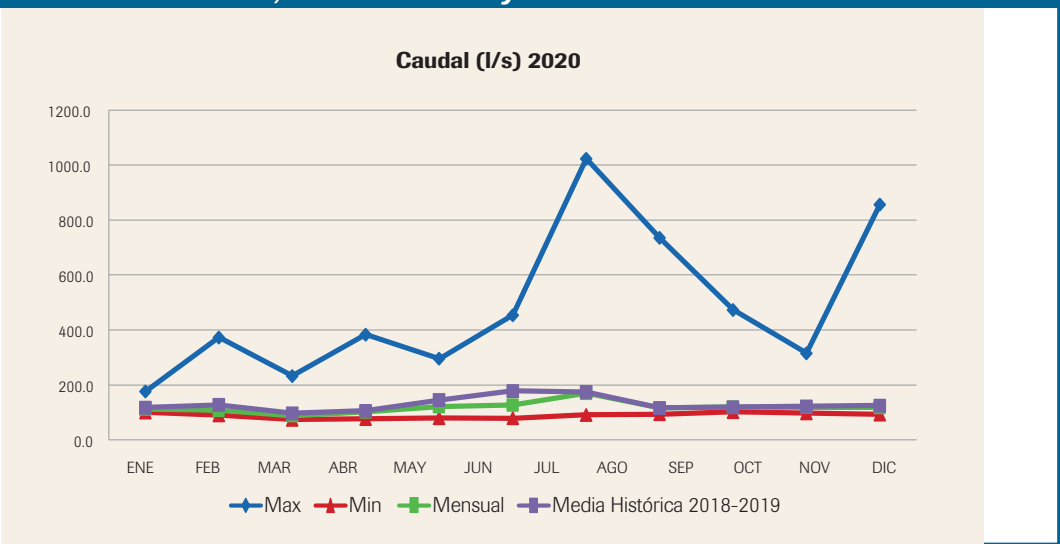
**2020**

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

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

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

Mes	Caudal (l/s)		
	Máx	Mín	Media
ENE	176,4	100,1	111,5
FEB	372,8	89,3	107,8
MAR	233,5	74,1	87,6
ABR	383,3	77,2	101,5
MAY	295,7	79,6	121,2
JUN	454,6	79,0	126,8
JUL	1023,8	91,0	169,8
AGO	735,3	93,4	116,1
SEP	473,4	102,1	119,5
OCT	315,8	97,2	118,8
NOV	856,7	92,9	118,1
DIC	246,5	87,4	107,9
ANUAL	1023,8	74,1	117,2



**Cuenca Oyacachi**

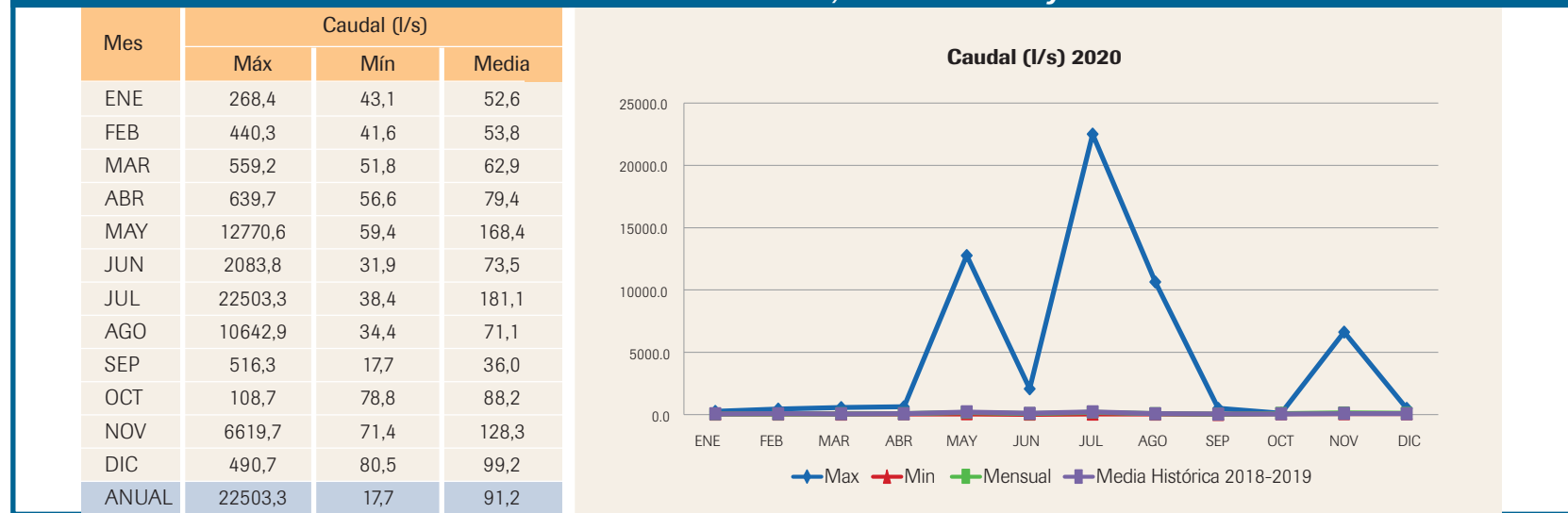
**H58 Salve Faccha A6**

**2020**

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

Latitud	9975043	Longitud	815761	Altitud m.s.n.m	3898
---------	---------	----------	--------	-----------------	------

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



**Cuenca Oyacachi**

**H42 Chalpi Norte**

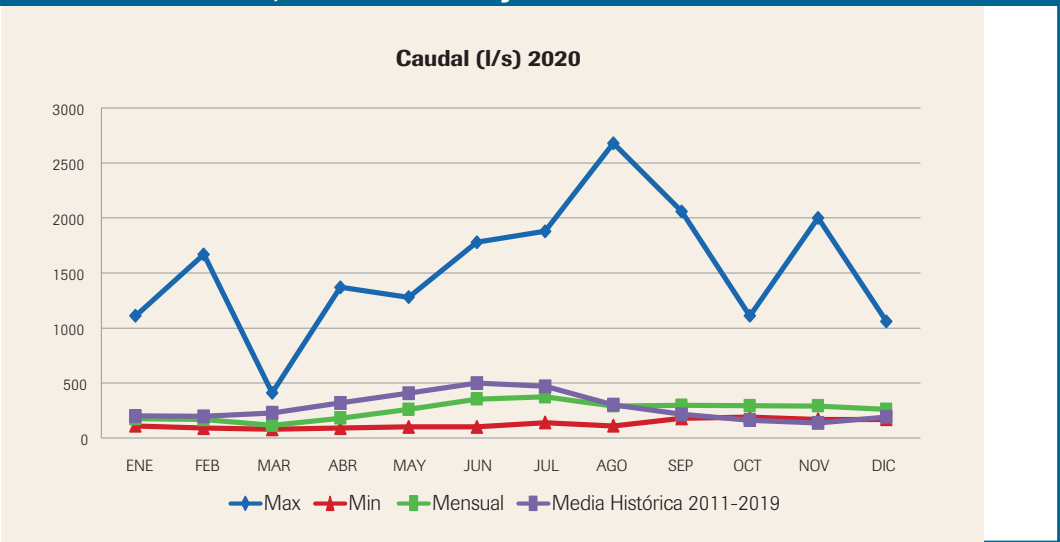
**2020**

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

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

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

Mes	Caudal (l/s)		
	Máx	Mín	Media
ENE	1110	110	176,2
FEB	1670	90	166,8
MAR	410	80	115
ABR	1370	90	180,9
MAY	1280	100	260
JUN	1780	100	354,2
JUL	1880	140	374,7
AGO	2680	110	291
SEP	2060	180	296,1
OCT	1110	190	294,1
NOV	2000	170	291,2
DIC	1060	170	260,3
ANUAL	1557,27	130	254,59





**Cuenca Antisana**

**JTU01HQ43 Jatunhuaycu43**

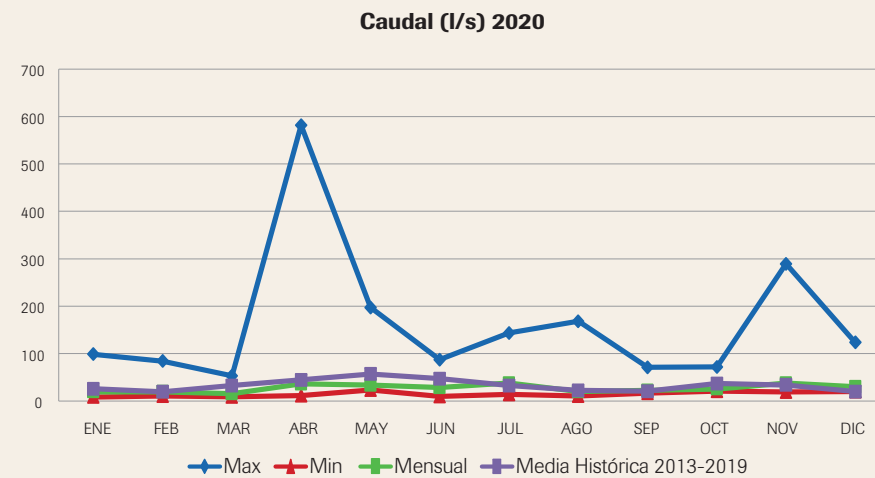
**2020**

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

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

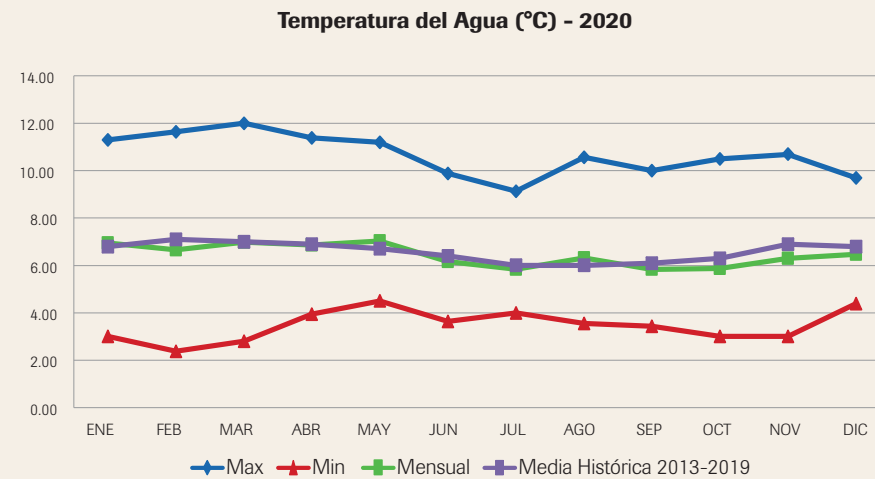
**Caudal - Valores medios mensuales, medios máximos y mínimos**

Mes	Caudal (l/s)		
	Máx	Mín	Media
ENE	98,8	8,4	19,5
FEB	84,3	10,6	19,6
MAR	53,2	8,9	15,6
ABR	581,7	11,3	36,5
MAY	197,6	23,4	33,3
JUN	87,1	10,0	28,3
JUL	143,5	14,3	38,1
AGO	168,1	10,5	19,9
SEP	71,4	16,5	22,6
OCT	72,3	20,6	25,5
NOV	289,6	19	38
DIC	123,6	19,7	30,2
ANUAL	164,27	14,43	27,26



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

Mes	Temperatura del agua (°C)		
	Máx	Mín	Media
ENE	11,30	3,00	6,95
FEB	11,63	2,38	6,66
MAR	12,00	2,81	6,98
ABR	11,38	3,94	6,86
MAY	11,19	4,50	7,03
JUN	9,88	3,63	6,16
JUL	9,13	4,00	5,84
AGO	10,56	3,56	6,31
SEP	10,00	3,44	5,83
OCT	10,50	3,00	5,87
NOV	10,69	3,00	6,30
DIC	9,69	4,38	6,47
ANUAL	10,66	3,47	6,44



**Cuenca Antisana**

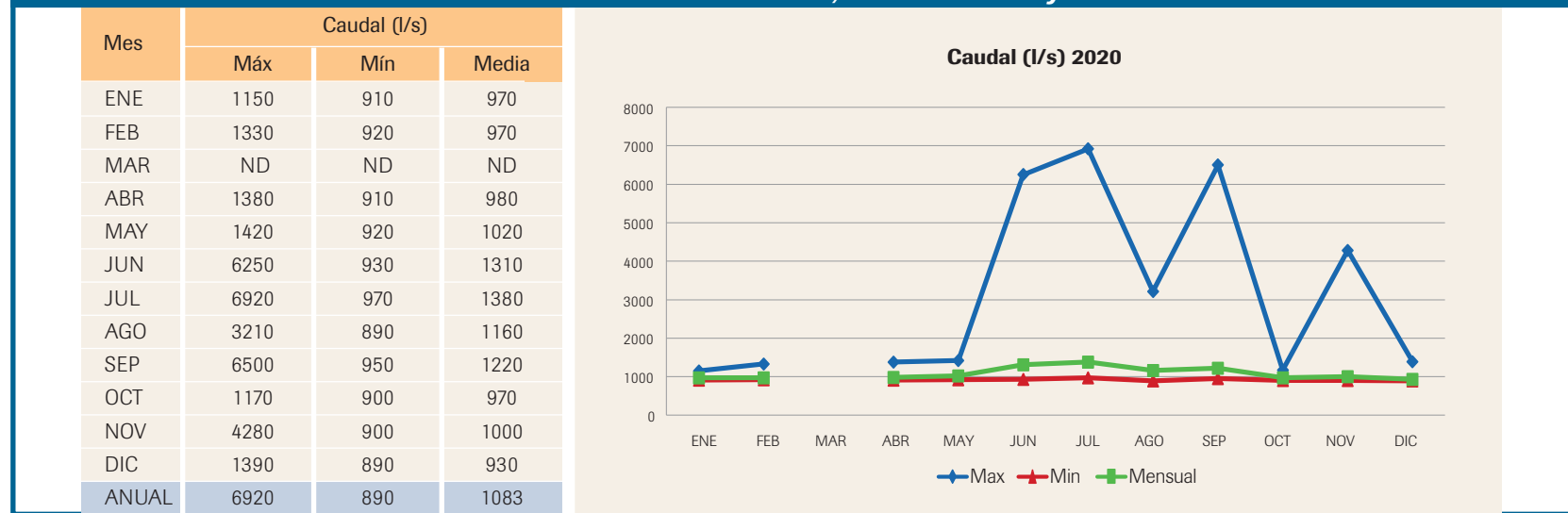
# H55 Río Antisana AC

2020

Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)

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

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



Nota: ND = Porcentaje de datos inferior al 80%



INFO  
GENERAL

ANUARIO  
ESTACIONES  
METEOROLÓGICAS

ANUARIO  
ESTACIONES  
PLUVIOMÉTRICAS

ANUARIO  
ESTACIONES  
HIDROLÓGICAS



5

PORCENTAJE  
ANUAL DE  
DATOS



## 5. PORCENTAJE ANUAL DE DATOS

*Estaciones Meteorológicas FONAG - EPMAPS*

## Porcentaje de Registro por Variable (2020)

Estación	Precipitación	Temperatura aire	Humedad del aire	Velocidad del viento	Dirección del viento	Humedad suelo	Radiación	Presión Atmosférica
C01	89,7%	85,7%	85,7%					
C02	95,0%	94,7%	94,2%	95,6%	95,6%		94,5%	94,5%
C04	96,3%	99,1%	99,1%	98,9%	98,9%		99,6%	99,5%
C05	97,3%	98,8%	89,9%	95,9%	95,9%		97,2%	97,6%
C06	97,9%	96,3%	98,0%	97,9%	97,9%		97,9%	
C07	83,1%	83,1%	83,1%	83,1%	83,1%		83,1%	83,1%
C08	92,5%	94,9%	91,3%	93,3%	93,3%		93,5%	92,7%
C10	93,4%	98,7%	98,5%	94,8%	94,8%		82,3%	98,3%
C11	97,3%	84,1%	84,1%	80,4%	80,4%			92,4%
C13	95,9%	10,1%	16,2%	95,4%	95,4%		79,8%	96,1%
C16	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%		100,0%	
C18	97,6%	97,6%	96,8%	97,4%	97,4%		97,5%	
C19	97,9%	98,6%	85,6%	98,2%	98,2%		98,5%	
M5021	100,0%	100,0%	99,4%	100,0%	100,0%			100,0%
M5025	100,0%	100,0%	100,0%	99,7%	99,7%			100,0%
M5026	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%			100,0%
M5027	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%			100,0%
M5028	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	99,7%	
M5029	100,0%	100,0%	99,3%	100,0%	100,0%	100,0%	95,1%	
M5031	100,0%	100,0%	98,9%	98,1%	98,1%	100,0%	91,9%	
M5074	100,0%	100,0%	99,2%	100,0%	100,0%	100,0%	98,6%	
M5075	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	98,5%	
M5178	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%		100,0%	
M5179	100,0%	100,0%	100,0%	100,3%	100,3%			
M5180	98,9%	98,9%	98,8%	98,9%	98,9%		98,9%	98,9%

### Estaciones Pluviométricas FONAG - EPMAPS

#### Porcentaje de Registro por Variable (2020)

Estación	Precipitación	Temperatura aire	Estación	Precipitación	Temperatura aire
ATP01PT01	100,0%		P17	87,2%	
ATP01PT02	100,0%		P19	98,0%	
ATP02PT01	100,0%		P20	95,6%	
CAR02PT01	100,0%		P22	95,8%	
JTU01PT11	100,0%		P23	93,2%	
JTU01PT32	100,0%		P27	89,0%	
JTU01PT53	100,0%		P28	94,7%	
JTU01PT73	100,0%		P30	94,5%	
JTU01PT83	100,0%		P31	97,1%	
M5022	89,8%	89,8%	P34	96,0%	
M5023	100,0%	100,0%	P39	87,6%	
M5024	100,0%	100,0%	P45	99,1%	
M5030	100,0%	100,0%	P46	90,4%	
M5076	100,0%	99,9%	P52	95,5%	
M5077	97,5%	97,5%	P53	99,2%	
M5078	96,0%	95,9%	P54	86,6%	
M5181	100,0%	100,0%	P55	92,2%	
M5182	100,0%	100,0%	P56	87,2%	
P03	95,0%		P60	90,5%	
P08	98,9%		P65	100,0%	
P09	88,1%		P68	99,2%	
P11	99,1%		P70	97,0%	
P12	97,9%		P71	98,2%	
P13	93,8%		P72	93,2%	
P14	90,5%		P75	96,1%	
P16	92,8%				



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

#### Porcentaje de Registro por Variable (2020)

Estación	Caudal	Temperatura agua
ATP01HI01	100,0%	100,0%
ATP02HI01	100,0%	99,7%
H12	100,0%	83,3%
H42	96,1%	
H5006	99,6%	99,6%
H5025	100,0%	100,0%
H5026	100,0%	100,0%
H5027	100,0%	99,9%
H5028	100,0%	99,9%
H55	91,3%	
H56	100,0%	
H58	93,2%	
JTU01HQ43	99,6%	99,0%

## 6. ABREVIATURAS Y SIMBOLOGÍA

mm	milímetros de precipitación
°C	Grado centígrado
Máx	Valor máximo
Mín	Valor mínimo
%	Porcentaje de agua que está presente en el aire
hPa	Hectopascal, unidad de presión que equivale a 100 pascales
N	Norte
NE	Noreste
E	Este
SE	Sureste
S	Sur
SO	Suroeste
O	Oeste
NO	Noroeste
N°	Número de observaciones
m/s	metro por segundo
DIR	Dirección
W/m <sup>2</sup>	Watt por metro cuadrado
Km/H	Kilometro por Hora
m	metros
cm	centímetros
l/s	litros por segundo
m.s.n.m.	metros sobre el nivel del mar