

# ANUARIO METEOROLÓGICO 2018

Edición  
N°05

## Tungurahua

para el Ecuador y el mundo



Productividad



Ecología



Interculturalidad



Turismo



<http://rrnn.tungurahua.gob.ec/>



## 1.- INTRODUCCIÓN

El Honorable Gobierno Provincial de Tungurahua, a través de la Dirección de Recursos Hídricos y Gestión Ambiental, con el soporte técnico del Programa de Aguas y Cuencas de Tungurahua (PACT), el financiamiento de KfW, y el apoyo de GESOREN, ha implementado entre los años 2010 y 2012 la creación de un sistema de monitoreo meteorológico e hidrométrico, orientado a lograr el desarrollo de modelos y mecanismos que permitan mejorar la administración y gestión integral de los recursos hídricos y la producción agrícola bajo riego.

Después de un proceso de diagnóstico, diseño e implementación física, que comenzó en el año 2010, la red interinstitucional hidrometeorológica de la provincia de Tungurahua, nace como una dependencia técnico-investigativa, de generación de información meteorológica e hidrológica, de la Dirección de Recursos Hídricos y Gestión Ambiental del H. Gobierno Provincial de Tungurahua, que permita a los actores vinculados a la gestión de los recursos hídricos mejorar la calidad de sus decisiones públicas, en el marco de buscar mecanismos mancomunados hacia la administración de la demarcación hidrográfica del Pastaza.

Para lograr la sostenibilidad de acciones mancomunadas, es necesaria la cooperación interinstitucional de los actores públicos y privados que tienen la obligación de manejar el recurso hídrico en la provincia y el país.

Es así, que el Honorable Gobierno Provincial de Tungurahua (HGPT), a través de la Dirección de Recursos Hídricos y Gestión Ambiental y con el apoyo del PACT, Secretaría Nacional de Agua (SENAGUA), Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología (INAMHI) expresan su interés en conformar la "Red Interinstitucional Hidrometeorológica de la Provincia de Tungurahua", conceptualizada como un sistema organizado,

dinámico e integrado, constituido por varias instituciones u organizaciones, puntos de medición, instrumental, protocolos, estándares de medición, frecuencia de muestreo, generación, procesamiento y difusión de información, equipo técnico y administrativo, orientados a manejar la información de variables hidrológicas y meteorológicas obtenidas en un área de estudio.

La red se constituye por quince (15) estaciones meteorológicas automáticas, cuatro (4) pluviométricas automáticas, pertenecientes al Gobierno Provincial de Tungurahua, diez (10) estaciones convencionales pertenecientes a INAMHI, y una (1) estación perteneciente a la Dirección de Aviación Civil Tungurahua (DAC), la misma consta con una oficina central de registro y procesamiento de datos y un sistema de información de recursos hídricos y páramos.

Esta red se constituye en concordancia con INAMHI, que cuenta con estaciones convencionales meteorológicas y pluviométricas ubicadas en diferentes puntos de la provincia, y con SENAGUA, que es la autoridad en el tema hídrico en el país.

El presente anuario contiene un resumen estadístico anual de las observaciones y mediciones de los parámetros meteorológicos monitoreados por la Red Hidrometeorológica del HGPT durante enero a diciembre del 2018. Información que ha sido validada, depurada y procesada.

No cabe duda, que el aporte que INAMHI realiza a la formación de un registro histórico del comportamiento meteorológico de nuestra cuenca, colabora, estimula y facilita la investigación y el desarrollo sustentable del cantón, en total armonía con el Nuevo Modelo de Gestión.

El Gobierno Provincial de Tungurahua a través de la Dirección de Recursos Hídricos y Calidad Ambiental ha desplegado sus esfuerzos durante los últimos años, a fin de proporcionar a tiempo y en forma continua, la información hidrometeorológica de la cuenca del río Pastaza; la información presentada en este anuario contribuye a una mejor comprensión de la variabilidad del clima, que se plantea como uno de LOS MAYORES RETOS DEL SIGLO PARA LA HUMANIDAD.

## 2.- OBJETIVOS

Difundir los datos meteorológicos que generan la Red Hidrometeorológica.

## 3.- RESPONSABLES

La red hidrometeorológica de Tungurahua, está constituida por estaciones meteorológicas manuales, estaciones meteorológicas automáticas, sensores de nivel de agua en sitio y limnómetro.

Las estaciones automáticas, tanto meteorológicas como hidrométricas, el administrador de la red es la persona encargada del registro, validación, procesamiento y mantenimiento preventivo de la estación. A su vez también es responsable de la salida y difusión de los datos de la red hidrometeorológica en forma general, previa aprobación por parte del director de Recursos Hídricos y Gestión Ambiental.

Toda la información para difundir en forma virtual a través del Sistema de Información de Recursos Hídricos y Paramos, será gestionada por el Administrador del Sistema Informático, quien será la persona encargada de subir los datos de las estaciones hacia la página web <http://rrnn.tungurahua.gob.ec/red/>

## INSTRUCTIVO PARA EL USO DEL ANUARIO

El Anuario contiene un resumen estadístico anual de las observaciones y mediciones de los parámetros meteorológicos generados por la Red Hidrometeorológica de Tungurahua, que han sido procesadas y recolectadas para su publicación.

Para facilitar el manejo de esta publicación, se incluye un listado de las estaciones meteorológicas y pluviométricas ordenadas por su código que tienen información en el presente anuario, acompañadas de datos generales de ubicación más importantes, así como los números de página en las cuales se encuentran el cuadro de resumen anual meteorológico, ficha técnica descriptiva de la estación, ficha de resumen de información de la estación y el registro del resumen diario de precipitación.

Así como también se en su parte final se presentan cuadros de resumen estadístico general de todas las estaciones meteorológicas y pluviométricas, así como varios mapas generados.

## LISTADO DE ESTACIONES

N°	CÓDIGO	X	Y	CANTÓN	NOMBRE DE LA ESTACIÓN	TIPO	INSTITUCIÓN
1	HGPT-MT-0001	743682	9866004	Ambato	Chiquiuuro	Automática - Meteorológica	HGPT
2	HGPT-MT-0002	778837	9860557	Patate	Antonio José de Sucre	Automática - Meteorológica	HGPT
3	HGPT-MT-0003	767300	9874583	Ambato	Cunchibamba	Automática - Meteorológica	HGPT
4	HGPT-MT-0004	772342	9870622	Píllaro	J. Álvarez Convenio	Automática - Meteorológica	HGPT
5	HGPT-MT-0005	778853	9849321	Pellileo	Guadalupe	Automática - Meteorológica	HGPT
6	HGPT-MT-0006	791471	9845439	Baños	Parque de la Familia - Baños	Automática - Meteorológica	HGPT
7	HGPT-MT-0007	769923	9865679	Ambato	Aeropuerto Ambato	Automática - Meteorológica	HGPT
8	HGPT-MT-0008	765641	9849972	Cevallos	Pedro Fermín Cevallos	Automática - Meteorológica	HGPT
9	HGPT-MT-0009	742705	9858860	Ambato	Calamaca	Automática - Meteorológica	HGPT
10	HGPT-MT-0010	741602	9867738	Ambato	Mula Corral	Automática - Meteorológica	HGPT
11	HGPT-MT-0011	753559	9865921	Ambato	Quisapincha	Automática - Meteorológica	HGPT
12	HGPT-MT-0012	757194	9844510	Mocha	Pampas de Salasaca	Automática - Meteorológica	HGPT
13	HGPT-MT-0013	777991	9870930	Píllaro	Estación de Tasinteo	Automática - Meteorológica	HGPT
14	HGPT-MT-0014	790071	9881472	Píllaro	Pisayambo - Embalse	Automática - Meteorológica	HGPT
15	HGPT-PV-0001	777174	9855225	Patate	Patate Colegio Araujo Convenio	Automática - Pluviométrica	HGPT
16	HGPT-PV-0003	750859	9853610	Ambato	Púcara Alto - Pílahuín	Automática - Pluviométrica	HGPT
17	HGPT-PV-0004	800465	9845046	Baños	Río Verde	Automática - Pluviométrica	HGPT
18	HGPT-PV-0005	774743	9846179	Pellileo	Huambalo Convenio	Automática - Pluviométrica	HGPT

## NOCIONES GENERALES

Para comprender de mejor manera el presente manual, a continuación, se citan algunas definiciones relacionadas con aspectos meteorológicos, hidrológicos e hidrométricos:

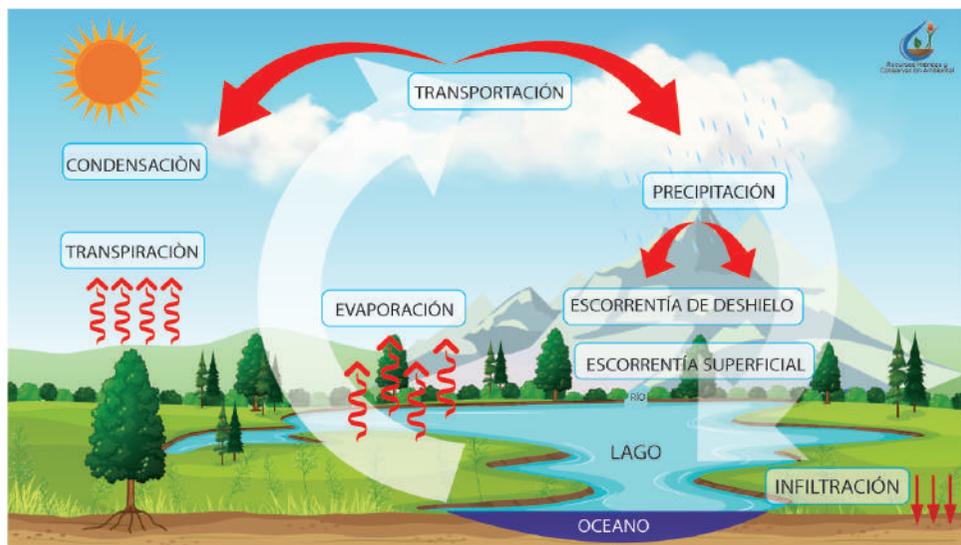
La Red Hidrometeorológica de Tungurahua, genera información provincial de parámetros básicos tales como:

- \*Precipitación
- \*Temperatura
- \*Humedad
- \*Presión atmosférica
- \*Viento
- \*Nivel de agua en canales, acequias, quebradas y ríos.

En algunas estaciones se medirá incluso:

- \*Presión Atmosférica
- \*Radiación solar
- \*Intensidad de la radiación solar
- \*Temperatura del suelo

En la siguiente sección se describe y se especifica uno a uno estos elementos con el fin de establecer el tipo del equipo, variables, emplazamientos y demás condiciones que se deben de controlar para capturar de una manera estándar estas variables.



## PRECIPITACIÓN

**Definición:** Precipitación (en meteorología), caída de agua sólida o líquida por la condensación del vapor sobre la superficie terrestre, ya sea en forma de lluvia, granizo, nieve, escarcha, la precipitación de la neblina y el rocío.

**Unidades:** Se mide en alturas de precipitación en mm, que equivale a la altura obtenida por la caída de un litro de agua sobre la superficie de un metro cuadrado, para la precipitación líquida.

**Variables derivadas:** La variable típica es la cantidad de la precipitación se refiere al volumen de agua que por unidad área (1 m<sup>2</sup>) alcanza la superficie de tierra durante un periodo de observación (hora, día, entre otros.) en el sólido y /o en forma líquida. Para expresarlo en otras palabras más simples es: cuantos litros de agua caen en un periodo de tiempo por metro cuadrado.

## TEMPERATURA AMBIENTAL

**Definición:** Temperatura ambiente es la temperatura que se puede medir con un termómetro y que se toma del ambiente actual.

La magnitud física que caracteriza el movimiento aleatorio medio de las moléculas en un cuerpo físico; en el caso de la atmósfera, el aire. Medida del nivel energético medio molecular del aire.

**Unidades:** La temperatura termodinámica (T) expresada en grados Celsius (sistema internacional); o también denominado grado centígrado, esta se representa con el símbolo °C. Esta unidad de medida se define escogiendo el punto de congelación del agua a 0° y el punto de ebullición del agua a 100°, ambas medidas a una atmósfera de presión, y dividiendo la escala en 100 partes iguales en las que cada una corresponde a 1 grado.

**Variables derivadas:** La meteorología utiliza algunas variables basadas en la temperatura. Estas pueden ser subdivididas en medidas primarias y secundarias. La temperatura primaria se refiere exclusivamente temperatura del aire en el instante, medida a una altitud fija. Las secundarias se determinan usando series de tiempo.

-Primarias, medidas a una altura de 1.5 m.

\*Temperatura del aire

-Secundarias, medidas a una altura de 1.5 m. por un periodo de 24 horas.

\*Temperatura máxima del aire

\*Temperatura mínima del aire

## HUMEDAD RELATIVA

Definición: La humedad atmosférica y con frecuencia también su registro continuo es un parámetro importante en la mayoría de los ámbitos de las actividades meteorológicas; pero para la medición de la humedad en la superficie o cerca de ella existen varios métodos utilizados para expresar las diferentes magnitudes, pero nosotros nos vamos a centrar solo en la humedad relativa.

La humedad relativa es un parámetro que determina el grado de saturación de la atmósfera. Está definido por la relación existente entre la tensión de vapor actual y la tensión de vapor saturante a una determinada temperatura, multiplicada por cien. Su unidad de medida es el porcentaje, mientras más alto sea el porcentaje, mayor es el grado de saturación de la atmósfera.

$$\text{H.R.} = (E/ E_s) \times 100$$

**Unidades:** La unidad estándar válida para el Sistema Internacional es el porcentaje %.

**Variables derivadas:** la típica variable derivada es la humedad relativa, la cual la clasificamos como primaria se refiere exclusivamente a la humedad del aire en un periodo corto de tiempo, las variables que implican humedad son:

-Primarias, medidas a una altura de 1.5 m.

\*Humedad relativa valor actual

-Secundarias, medidas a una altura de 1.5 m. por un periodo de 24 horas.

\*Humedad relativa promedio

## VELOCIDAD DEL VIENTO

**Definición:** Movimiento del aire con respecto a la superficie de la tierra en una dirección y velocidad determinadas. Las direcciones se toman de donde viene o procede el viento.

Para medir la velocidad de viento, sus unidades de medida son metro por segundo mediante la escala Beaufort: Esta es una escala numérica utilizada en meteorología que describe la velocidad del viento, asignándole números que van del 0 (calma) al 12 (huracán). Fue ideada por el Almirante Beaufort en el siglo XIX, según la Tabla N° 2

Tabla N°2 Escala Beaufort

Escala de Beaufort	Denominación	Efectos observados	m/seg
1	Calma	El humo se eleva en vertical.	0 a 0,53
2	Ventolina o brisa muy ligera	El viento inclina el humo, no mueve banderas.	0,53 a 2,06
3	Flojito o brisa ligera	Se nota el viento en la cara.	2,06 a 3,61
4	Flojo o pequeña brisa	El viento agita las hojas y extiende las banderas.	3,61 a 5,56
5	Bonancible o brisa moderada	El viento levanta polvo y papeles.	5,56 a 8,61
6	Fresquito o buena brisa	El viento forma olas en los lagos.	8,61 a 11,39
7	Fresco	El viento agita las ramas de los árboles, silban los cables, brama el viento.	11,39 a 14,44
8	Frescachón	El viento estorba la marcha de un peatón.	14,44 a 17,50
9	Duro	El viento arranca ramas pequeñas.	17,50 a 21,11
10	Muy duro	El viento arranca chimeneas y tejas.	21,11 a 24,72
11	Temporal o tempestad	Grandes estragos.	24,72 a 28,89
12	Tempestad violenta	Devastaciones extensas.	28,89 a 33,06
13	Huracán	Huracán catastrófico.	33,06 y más

VARIABLES DERIVADAS: Del viento pueden distinguirse las siguientes variables:

a) El promedio de la velocidad del viento:

Esta variable se refiere al promedio de la velocidad horizontal de los paquetes de aire pasando un punto geográfico dado durante un periodo previamente definido, por ejemplo 30 minutos.

b) La velocidad de ráfaga de viento máxima:

Esto se refiere a la velocidad máxima del viento en un periodo de tiempo dado, por ejemplo 30 minutos.

c) El promedio de la dirección del viento:

Se convino internacionalmente que la media dirección del viento sea basada en un promedio de las direcciones del viento involucraron en que todos los vectores correspondientes, además, cuando el promedio de la dirección del viento es determinado no se toman en cuenta las velocidades asociadas con esos vectores.

d) La velocidad del vector del viento:

Es el promedio de velocidad o desplazamiento que se calcula no solo tomando en cuenta la velocidad normal del viento si no también la dirección hacia donde el viento se desplaza.

Para la estación automática se debe tomar en cuenta el procedimiento RTH\_005 que nos indica la manera de instalación del monitor de Dirección y Velocidad del Viento.

## DIRECCIÓN DEL VIENTO

### Definición:

Es la dirección desde la cual sopla el viento, puede ser expresada en grados a partir del norte geográfico.

### Unidades:

Para la dirección del viento se lo realiza en forma de las manillas del reloj como se da a conocer en la Tabla N° 1

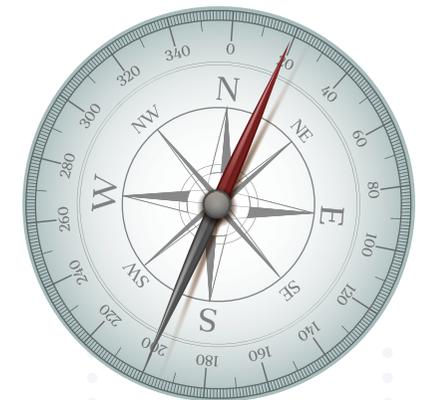
## PRECIPITACIÓN

Definición: Precipitación (en meteorología), caída de agua sólida o líquida por la condensación del vapor sobre la superficie terrestre, ya sea en forma de lluvia, granizo, nieve, escarcha, la precipitación de la neblina y el rocío.

Unidades: Se mide en alturas de precipitación en mm, que equivale a la altura obtenida por la caída de un litro de agua sobre la superficie de un metro cuadrado, para la precipitación líquida.

VARIABLES DERIVADAS: La variable típica es la cantidad de la precipitación se refiere al volumen de agua que por unidad área (1 m<sup>2</sup>) alcanza la superficie de tierra durante un periodo de observación (hora, día, entre otros.) en el sólido y /o en forma líquida. Para expresarlo en otras palabras más simples es: cuantos litros de agua caen en un periodo de tiempo por metro cuadrado.

NNE	Norte Noreste	22,50°
NE	Noreste	45,00°
ENE	Este Nordeste	67,50°
E	Este	90,00°
ESE	Este Sudeste	112,50°
SE	Sudeste	135,00°
SSE	Sur Sudeste	157,00°
S	Sur	180,00°
SSO	Sur Sudoeste	202,50°
SO	Sudoeste	225,00°
OSO	Oeste Sudoeste	247,50°
O	Oeste	270,00°
ONO	Oeste Noroeste	292,50°
NO	Noroeste	315,00°
NNO	Norte Noreoeste	337,50°
N	Norte	360,00°



# ESQUEMA DE INFORMACIÓN POR ESTACIÓN

Nombre y Código de la Estación

Localización de la Estación

Ubicación de la Estación

Gráfico 1. Muestra el grado de T° media mensual, la T° máxima y mínima obtenida en cada mes.

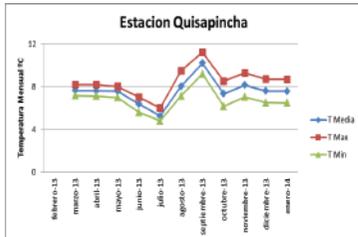


Gráfico 2. Las líneas muestran la humedad relativa, y máximo y mínimo absoluto.

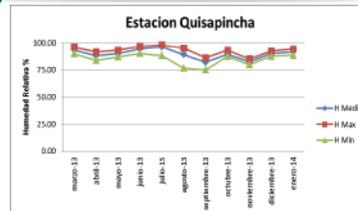


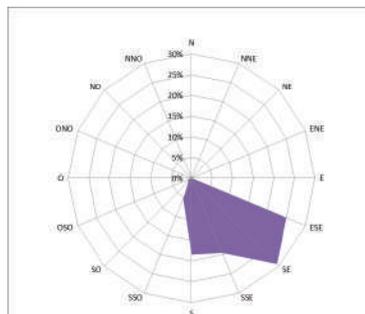
Gráfico 3. Muestran la precipitación en cada mes acumulado.



## RESUMEN ANUAL

T° Media	7.58 °C	
T° Máxima	11.20 °C	09/2013
T° Mínima	4.79 °C	07/2013
Humedad Relativa	14.6 °C	
Precipitación Anual	2893 mm	
Precipitación Máxima Diaria	75 Mm	11/08/2013
Días de Lluvia	194	
Velocidad Media del Viento	3,0 m/s	
Dirección Media del Viento	NO	

Gráfico 4. El gráfico muestra el porcentaje de registros de viento en cada uno de las ocho direcciones. Excluidos la calma.



# ANÁLISIS METEOROLÓGICO DE LA PROVINCIA DE TUNGURAHUA



**GeoPortal**  
Sistemas de Información de Tungurahua

## FICHA TÉCNICA DE ESTACIÓN

ESTACIÓN: CHIQUIURCU		CODIGO: MT 0001		TIPO: AUTOMATICA - METEOROLOGICA	
PROVINCIA: TUNGURAHUA	CANTON: AMBATO	PARROQUIA: SAN FERNANDO	FECHA: 16 de Febrero 2013		

**UBICACIÓN:**

La estación se encuentra ubicada al Oeste de la ciudad de Ambato, en el Canton Ambato, en el sector de San Fernando, junto al Embalse Chiquiurcu.

**VÍA DE ACCESO:**

Partiendo de la Ciudad de Ambato hacia el Oeste, se toma la vía de primer orden conocida como vía a Flores antigua vía a Guaranda, hasta llegar al sector de San Fernando, se gira hacia la derecha tomando una vía de tercer orden hasta llegar al Embalse de Mula Corralcion, se sigue un camino de tercer orden durante 40 minutos hasta llegar al embalse de Chiquiurcu, la estación se encuentra ubicada a 20 metros antes del embalse.

**PARÁMETROS DE MEDICIÓN:**

- Temperatura Ambiental
- Humedad Relativa del Aire
- Precipitación
- Velocidad de Viento
- Dirección del Viento

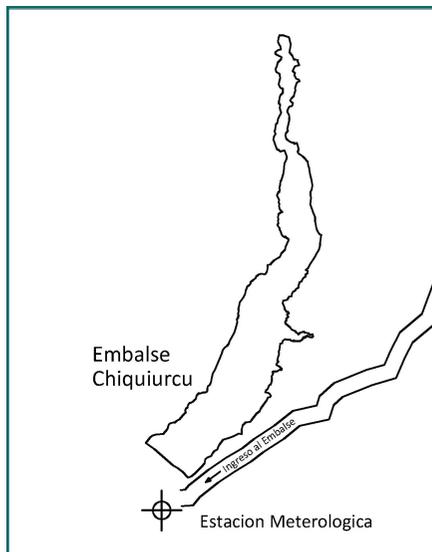
**COMPONENTES DE LA ESTACIÓN:**

La estación está formada por un cerramiento metálico de 4 x 6 metros, de alambre que se encuentran fundido al suelo, en el cual consta una torre de aluminio de 10 metros, en su parte alta se encuentra ubicado el sensor de dirección y velocidad de viento, así mismo un sistema pararrayos, a los 6 metros se encuentra instalado el panel solar, a los 2 metros el sensor de Temperatura y Humedad del aire, y de la misma manera a 1,70 metros el datalogger su tron.

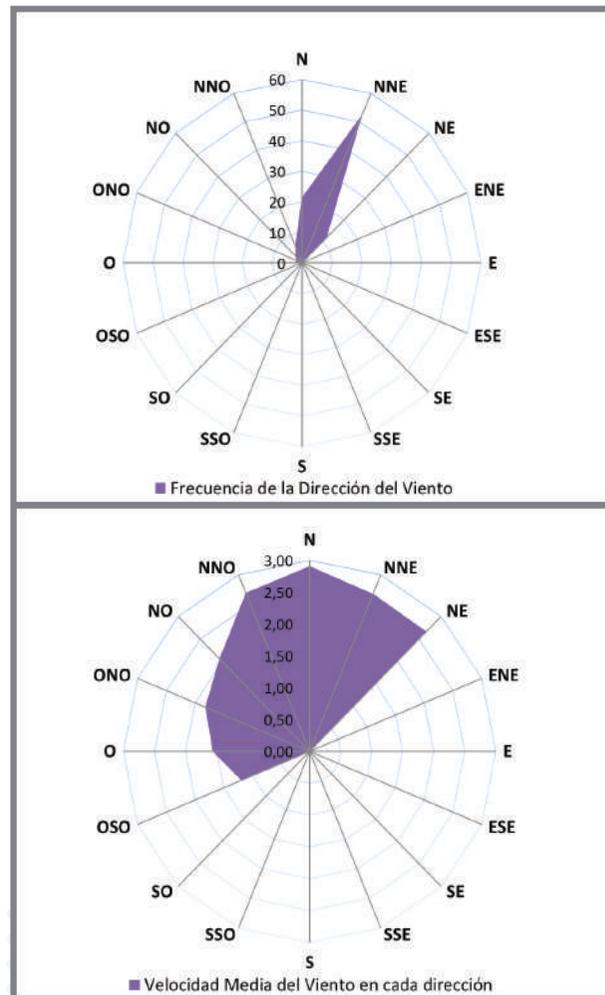
A una distancia de 2 metros se encuentra instalado el pluviómetro a una altura de 1,20 metros.

**OBSERVACIÓN:**

La estación empieza a funcionar el 16 de Febrero de 2013, registrando las diferentes variables meteorológicas, su primer mantenimiento se lo realizo en Septiembre del mismo año, no presenta ningún tipo de fallas ni faltantes de datos, es una zona altamente humeda por lo cual esta estacion requiere de una constante limpieza y mantenimiento de sus sensores.



## Estación Chiquiurcu



T° Media	6,44	34
T° Máxima	7,83	° C
T° Mínima	5,07	° C

Precipitación Anual	84,79	%
Precipitación Máxima Diaria	1059,80	mm
Días de Lluvia	26,60	mm

Días de Lluvia	187,00
Velocidad Media del Viento	4,95 m/s
Dirección Media del Viento	NNE

## Tabla de Precipitación Diaria en mm MT-0001 Estacion Chiquiurcu

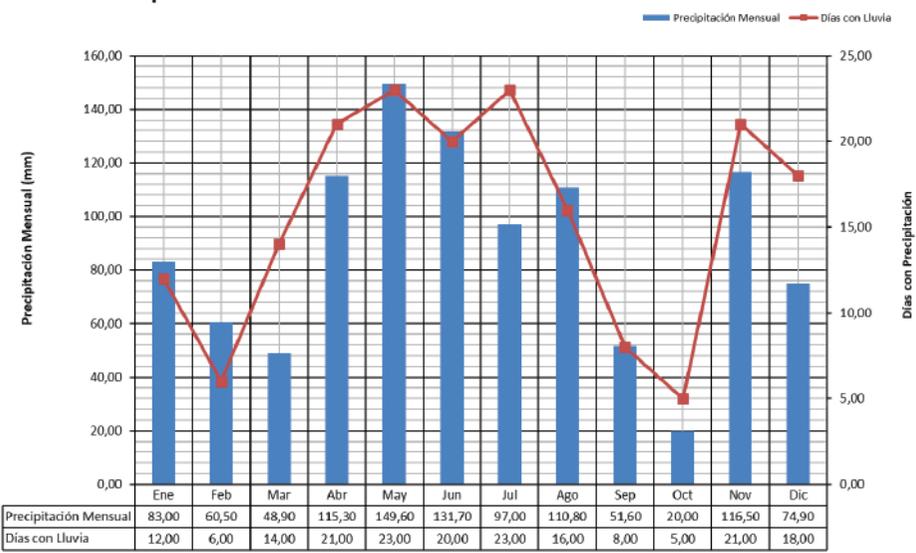
Día	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
1	0,50	0,00	2,80	2,90	8,70	1,20	0,10	6,20	0,40	0,00	0,20	1,20
2	1,20	0,20	10,20	3,90	2,20	0,60	0,00	0,60	0,00	0,00	0,00	4,80
3	0,00	0,00	1,00	3,90	0,00	6,30	0,20	2,10	12,30	1,40	3,50	17,10
4	0,10	0,00	3,20	3,70	1,00	6,20	2,30	0,00	6,70	0,10	0,20	0,80
5	0,00	0,00	0,00	12,70	4,50	5,60	0,60	0,00	0,00	0,90	1,60	0,00
6	0,00	0,20	2,80	0,00	1,00	0,00	1,90	0,00	0,00	0,40	0,40	3,20
7	0,00	0,10	3,10	0,00	6,70	2,00	3,50	3,10	0,00	0,10	0,00	0,50
8	0,00	0,00	4,10	5,80	7,70	2,90	0,60	13,10	2,40	4,00	7,80	0,20
9	0,00	0,00	0,20	0,60	17,40	2,60	2,00	26,60	1,90	4,60	7,80	0,30
10	0,00	5,10	4,90	8,90	0,00	0,90	4,30	6,80	2,30	2,40	9,70	1,70
11	1,30	0,00	0,20	0,00	2,30	0,30	2,70	0,20	0,30	0,00	8,80	10,20
12	0,00	0,10	0,00	0,00	4,00	0,10	1,90	0,40	0,00	0,00	1,30	0,90
13	0,20	0,10	0,00	0,00	1,10	0,30	1,40	0,30	0,00	0,10	2,50	1,20
14	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	4,50	0,00	0,50	0,00	6,50	2,10
15	18,50	0,80	0,00	7,60	0,50	11,50	0,00	8,10	15,20	0,00	2,70	1,10
16	1,40	0,80	1,50	10,80	5,40	16,40	0,50	4,60	0,40	0,00	1,10	0,70
17	0,40	0,00	0,30	0,60	0,20	11,10	7,70	6,30	3,00	0,10	5,40	0,50
18	2,20	19,50	0,00	2,40	1,50	8,70	6,10	0,40	0,00	0,00	5,50	5,50
19	20,80	16,20	0,80	4,90	1,20	0,40	0,60	1,30	0,60	0,90	0,00	6,60
20	12,90	0,20	0,90	0,30	2,70	1,40	7,90	3,50	0,00	0,00	1,30	1,80
21	2,90	4,40	0,90	1,20	0,10	0,00	6,00	2,10	3,30	0,00	1,50	1,10
22	2,50	2,70	0,50	5,50	4,40	0,20	6,50	2,90	0,50	0,00	0,90	0,00
23	0,50	9,90	0,00	2,00	14,80	1,30	2,50	0,20	0,80	0,00	3,40	0,80
24	3,20	0,00	1,20	3,20	14,80	0,40	2,80	0,40	0,60	0,00	5,80	2,70
25	0,20	0,00	0,40	2,30	9,50	1,90	4,10	6,30	0,10	0,20	2,00	3,90
26	3,80	0,00	0,00	5,20	25,90	14,60	2,00	6,80	0,30	0,50	18,00	1,20
27	0,40	0,00	0,00	3,30	6,60	6,20	2,00	7,70	0,00	2,60	1,80	3,50
28	0,00	0,20	2,60	14,80	4,00	7,80	2,60	0,00	0,00	0,30	0,50	0,20
29	0,00		2,30	3,00	1,30	16,90	8,60	0,00	0,00	0,30	0,50	1,00
30	0,00		1,20	5,80	0,10	2,90	9,10	0,80	0,00	0,60	15,80	0,10
31	0,00		3,80		0,00		2,00	0,00		0,50		0,00
Acumulada	83,00	60,50	48,90	115,30	149,60	131,70	97,00	110,80	51,60	20,00	116,50	74,90
Máximo Diario	20,80	19,50	10,20	14,80	25,90	16,90	9,10	26,60	15,20	4,60	18,00	17,10
Días con Lluvia	12,00	6,00	14,00	21,00	23,00	20,00	23,00	16,00	8,00	5,00	21,00	18,00

AÑO COMPLETO: 365 días  
TOTAL ANUAL: 1059,80 mm

ABREVIATURAS: Día seco  
(-) Sin dato

Maximo Diario: 26,60  
Total dias lluvia: 187

### Estacion Chiquiurcu HGPT-MT-0001

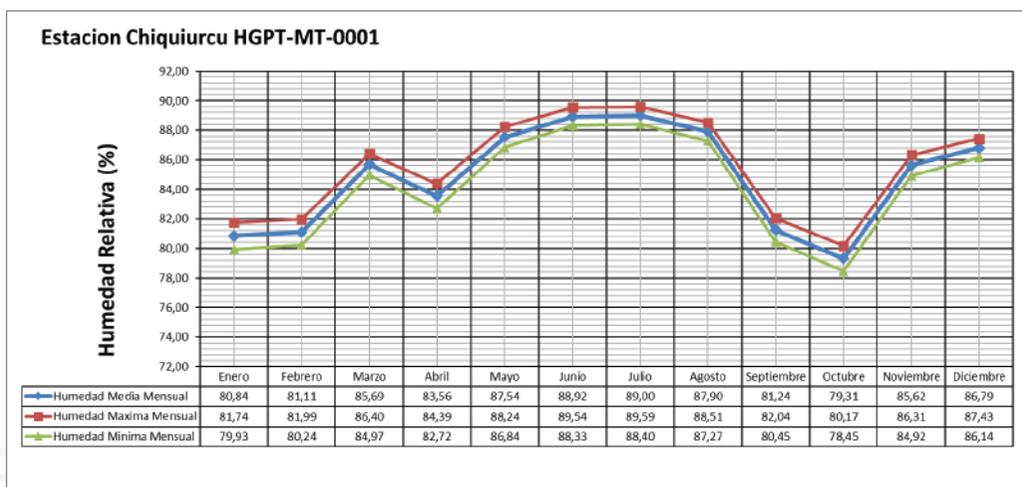
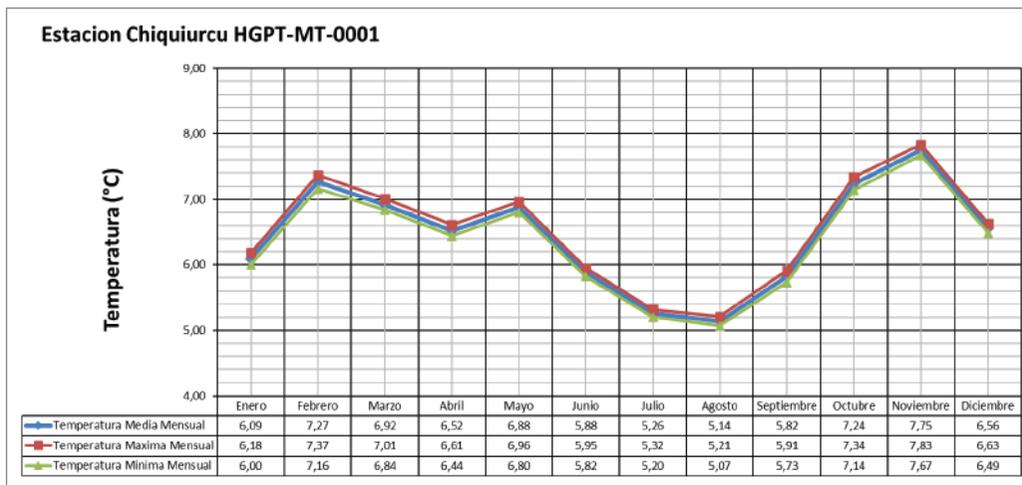


## Tabla de Temperatura Ambiental y Humedad de Relativa del Aire Mensual

Méses	Temperatura (°C)			Humedad Relativa (%)			Punto de Rocío (°C)
	Max	Min	Media Mensual	Max	Min	Media Mensual	
Enero	6,18	6,00	6,09	81,74	79,93	80,84	2,26
Febrero	7,37	7,16	7,27	81,99	80,24	81,11	3,49
Marzo	7,01	6,84	6,92	86,40	84,97	85,69	4,06
Abril	6,61	6,44	6,52	84,39	82,72	83,56	3,23
Mayo	6,96	6,80	6,88	88,24	86,84	87,54	4,39
Junio	5,95	5,82	5,88	89,54	88,33	88,92	3,66
Julio	5,32	5,20	5,26	89,59	88,40	89,00	3,06
Agosto	5,21	5,07	5,14	88,51	87,27	87,90	2,72
Septiembre	5,91	5,73	5,82	82,04	80,45	81,24	2,07
Octubre	7,34	7,14	7,24	80,17	78,45	79,31	3,10
Noviembre	7,83	7,67	7,75	86,31	84,92	85,62	4,87
Diciembre	6,63	6,49	6,56	87,43	86,14	86,79	3,92

	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Punto de Rocío (°C)
Media Anual	6,44	84,79	3,40
Máxima Media Anual	7,83	89,59	5,75
Mínima Media Anual	5,07	78,45	0,76

## Gráficos de Distribución Temporal De Temperatura y Humedad



## Distribución Mensual de Velocidad de Viento y Frecuencia de Dirección de Viento

Meses		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
N	m/s	2,63	2,12	1,94	2,64	2,85	3,41	3,18	3,43	3,29	2,22	2,05	3,06
	%	23	18	3	20	6	37	26	42	20	23	17	23
NNE	m/s	2,58	2,35	2,63	2,32	2,43	3,10	3,31	3,06	2,75	2,41	1,90	2,66
	%	48	43	71	53	61	50	65	48	60	32	30	68
NE	m/s	2,63	2,67	2,51	2,45	2,65	3,11	3,16	2,28	2,93	2,61	2,35	2,76
	%	16	14	10	10	16	7	6	3	13	29	10	6
ENE	m/s	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	0	0	0	0	0	26	42	20	0	0	0
E	m/s	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESE	m/s	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SE	m/s	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SSE	m/s	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	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S	m/s	0,00	3,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SSO	m/s	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SO	m/s	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OSO	m/s	0,76	0,00	0,00	0,00	1,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	%	3	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
O	m/s	0,00	1,14	0,00	1,63	1,58	0,00	0,00	0,00	0,00	1,71	1,69	1,38
	%	0	4	0	7	3	0	0	0	0	3	10	3
ONO	m/s	0,00	1,88	1,77	2,34	1,41	0,00	0,00	0,00	0,00	1,91	1,50	0,00
	%	0	4	3	3	3	0	0	0	0	10	3	0
NO	m/s	2,47	2,00	1,67	1,48	3,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,73	0,00
	%	6	11	3	3	3	0	0	0	0	0	10	0
NNO	m/s	3,44	2,52	2,17	3,68	3,38	2,98	3,62	4,12	3,77	1,56	1,74	0,00
	%	3	7	10	3	3	7	3	6	7	3	20	0
Vel. Max Mensual	m/s	3,96	3,67	3,17	3,68	3,54	4,95	4,25	4,29	4,01	2,91	2,48	4,00
Dir		N	NNE	NNE	NNO	NNE	NNE	NNE	NNO	NNO	NE	NE	NNE
Vel. Media Mensual	m/s	2,56	2,58	2,49	2,37	2,47	3,18	3,28	3,26	2,95	2,33	1,89	2,72

## FICHA TÉCNICA DE ESTACIÓN

ESTACIÓN: COL. A. J. SUCRE		CODIGO: MT 0002		TIPO: AUTOMATICA - METEOROLOGICA	
PROVINCIA: TUNGURAHUA		CANTON: PATATE		PARROQUIA SUCRE	
				FECHA 16 de Febrero 2013	

### UBICACIÓN:

La estación se encuentra ubicada al Este de la ciudad de Ambato, en la parroquia Sucre, perteneciente al Canton Patate, dentro del Colegio Antonio Jose Sucre.

### VÍA DE ACCESO:

Partiendo de la Ciudad de Ambato hacia el Este, se toma la vía de primer orden hacia Patate luego se dirige hacia la parroquia de Sucre, la estación se encuentra ubicada en las instalaciones Del Colegio Antonio Jose de Sucre.

### PARÁMETROS DE MEDICIÓN:

Temperatura Ambiental  
 Humedad Relativa del Aire  
 Precipitación  
 Velocidad de Viento  
 Dirección del Viento

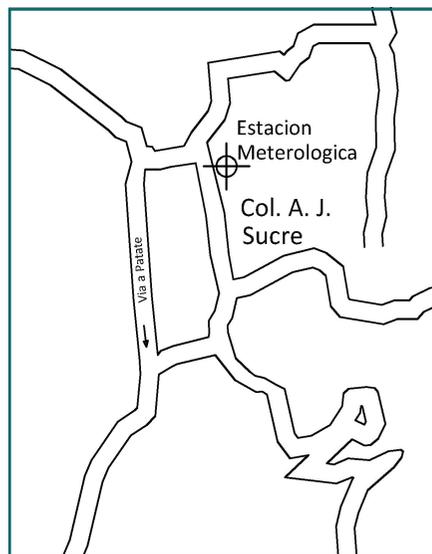
### COMPONENTES DE LA ESTACIÓN:

La estación está formada por un cerramiento metálico de 4 x 6 metros, de alambre que se encuentran fundido al suelo, en el cual consta una torre de aluminio de 10 metros, en su parte alta se encuentra ubicado el sensor de dirección y velocidad de viento, así mismo un sistema pararrayos, a los 6 metros se encuentra instalado el panel solar, a los 2 metros el sensor de Temperatura y Humedad del aire, y de la misma manera a 1,70 metros el datalogger su tron.

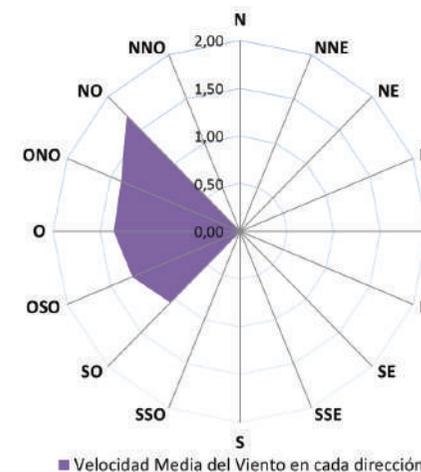
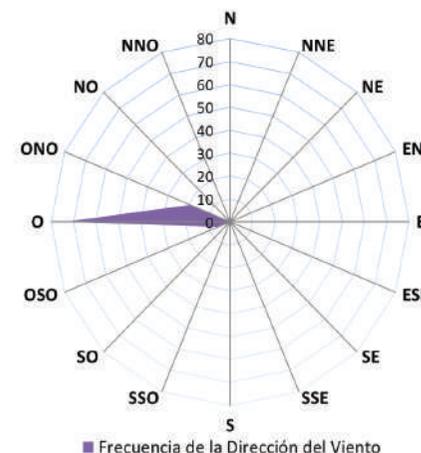
A una distancia de 2 metros se encuentra instalado el pluviómetro a una altura de 1,20 metros.

### OBSERVACIÓN:

La estación empieza a funcionar el 16 de Febreo de 2013, registrando las diferentes variables meteorológicas, su primer mantenimiento se lo realizo en Septiembre del mismo año, no presenta ningún tipo de fallas ni faltantes de datos, es una zona altamente humeda por lo cual esta estacion requiere de una constante limpieza y mantenimiento de sus sensores.



## Estación Col. A. J. Sucre



T° Media	12,31 °C
T° Máxima	13,82 °C
T° Mínima	11,00 °C

Precipitación Anual	87,64 %
Precipitación Máxima Diaria	954,10 mm
Días de Lluvia	30,20 mm

Días de Lluvia	176,00
Velocidad Media del Viento	2,34 m/s
Dirección Media del Viento	ONO

9/8/18

Tabla de Precipitación Diaria en mm MT-0002  
Estación Col. A. J. Sucre

Día	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
1	2,10	0,00	5,40	1,60	0,80	0,30	0,00	9,40	1,00	0,00	0,00	2,40
2	0,00	0,00	3,40	6,50	0,20	0,50	0,00	0,10	0,00	1,90	0,00	12,80
3	0,00	0,00	1,50	1,50	0,90	7,80	0,00	13,20	20,70	15,70	0,80	11,80
4	0,00	0,00	0,10	16,60	1,30	2,10	0,60	0,00	9,60	0,20	0,80	0,30
5	0,00	0,00	0,10	1,10	2,40	4,40	0,00	0,00	0,00	1,10	0,00	0,90
6	0,00	0,00	0,30	0,30	9,00	0,00	4,40	2,60	0,10	1,10	3,70	0,80
7	0,00	0,20	1,80	1,10	6,40	1,10	5,20	2,60	0,00	0,30	0,00	0,60
8	0,00	0,10	3,30	2,00	2,30	1,20	0,90	13,10	1,90	3,50	1,70	0,10
9	0,00	0,00	0,80	2,10	12,30	1,00	2,30	30,20	0,90	7,60	2,50	0,00
10	3,10	0,00	1,90	0,20	0,40	1,00	2,40	8,90	2,90	1,50	5,70	2,70
11	0,00	0,00	0,50	0,00	1,20	0,00	1,40	0,40	0,00	0,20	5,10	9,70
12	0,70	0,00	0,00	0,00	0,70	0,00	1,00	0,20	0,00	0,00	4,60	2,60
13	2,70	1,70	0,00	0,00	4,80	0,90	0,30	0,70	0,90	2,00	0,80	1,00
14	9,70	0,10	0,00	0,00	0,10	0,40	3,50	0,00	0,00	0,10	4,20	0,30
15	7,70	0,50	0,00	8,90	0,50	12,10	0,00	4,30	6,30	0,00	3,00	1,30
16	3,70	0,90	0,10	3,00	5,90	5,90	0,90	2,10	9,10	0,00	5,10	0,10
17	2,30	0,10	0,70	0,60	0,10	5,60	5,90	1,30	0,20	0,00	10,80	0,90
18	2,50	8,80	0,00	4,50	0,10	13,70	4,10	0,30	0,00	0,00	8,10	3,00
19	14,30	13,80	2,00	1,30	3,80	1,00	0,30	0,20	0,10	1,00	5,60	8,40
20	6,60	8,70	0,80	0,80	4,60	0,00	4,30	3,40	0,00	0,00	0,00	0,70
21	2,30	0,80	0,20	0,60	0,10	0,00	9,20	1,00	0,60	0,00	12,50	0,20
22	0,00	1,80	0,30	2,80	1,10	0,00	4,40	3,80	0,10	0,00	0,00	0,60
23	0,20	3,60	4,10	0,90	16,40	1,00	1,70	0,20	1,80	0,00	4,00	0,90
24	1,00	0,00	1,50	14,10	12,50	0,70	5,00	0,30	0,20	0,00	3,50	2,30
25	0,00	0,00	0,00	2,20	8,20	1,30	2,00	6,60	0,00	5,90	0,10	4,60
26	0,90	0,00	0,00	1,40	19,80	4,30	2,50	17,40	0,00	1,40	18,70	2,10
27	0,30	0,00	0,00	3,70	4,90	0,70	1,90	2,30	0,00	1,40	0,90	0,90
28	0,00	2,10	3,00	24,80	2,20	5,00	0,30	0,00	0,00	1,80	6,40	0,00
29	0,00		6,20	4,50	1,60	5,20	7,80	0,00	0,00	0,20	0,10	0,00
30	0,00		2,10	2,50	0,00	1,80	6,60	0,10	0,00	0,00	1,20	0,00
31	0,00		8,00		0,00		0,10	0,00		0,60		0,00
Acumulada	60,10	43,20	48,10	109,60	124,60	79,00	79,00	124,70	56,40	47,50	109,90	72,00
Máximo Diario	14,30	13,80	8,00	24,80	19,80	13,70	9,20	30,20	20,70	15,70	18,70	12,80
Días con Lluvia	12,00	7,00	13,00	20,00	19,00	18,00	19,00	16,00	8,00	13,00	18,00	13,00

AÑO COMPLETO: 365 días  
TOTAL ANUAL: 954,10 mm

ABREVIATURAS: Día seco  
(-) Sin dato

Maximo Diario: 30,20  
Total dias lluvia: 176,00

Estación Colegio Antonio José de Sucre HGPT-MT-0002

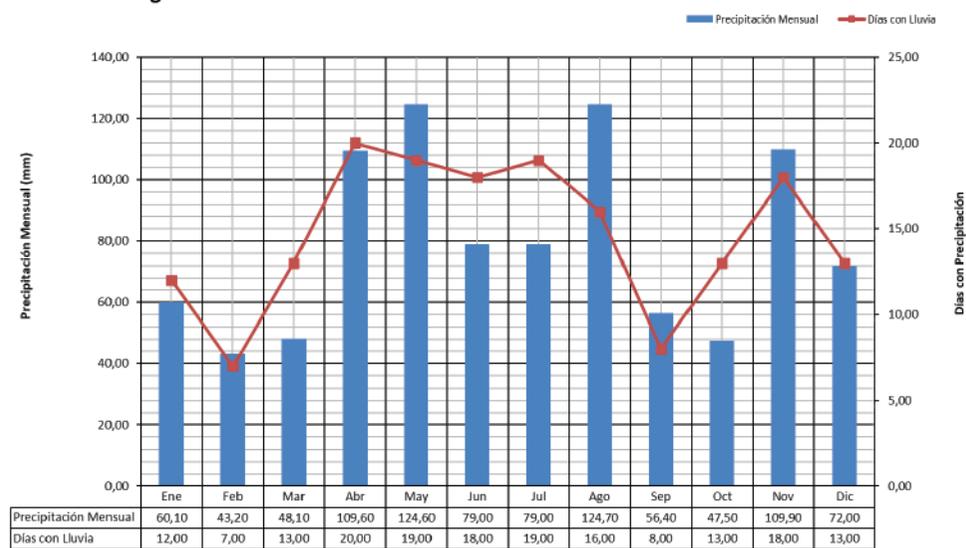
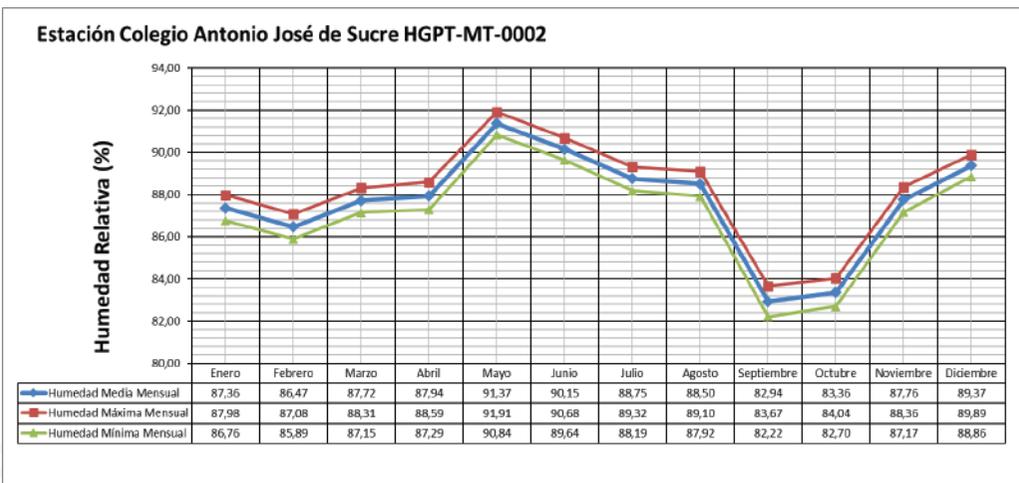
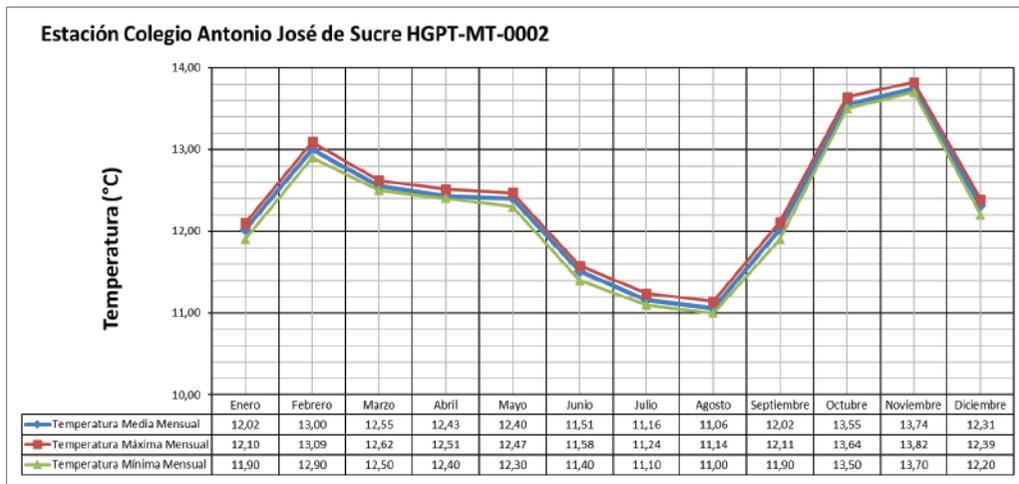


Tabla de Temperatura Ambiental y Humedad de Relativa del Aire Mensual

Méses	Temperatura (°C)			Humedad Relativa (%)			Punto de Rocío (°C)
	Max	Min	Media Mensual	Max	Min	Media Mensual	
Enero	12,10	11,90	12,02	87,98	86,76	87,36	9,49
Febrero	13,09	12,90	13,00	87,08	85,89	86,47	10,29
Marzo	12,62	12,50	12,55	88,31	87,15	87,72	10,09
Abril	12,51	12,40	12,43	88,59	87,29	87,94	10,02
Mayo	12,47	12,30	12,40	91,91	90,84	91,37	10,67
Junio	11,58	11,40	11,51	90,68	89,64	90,15	9,54
Julio	11,24	11,10	11,16	89,32	88,19	88,75	8,91
Agosto	11,14	11,00	11,06	89,10	87,92	88,50	8,76
Septiembre	12,11	11,90	12,02	83,67	82,22	82,94	8,61
Octubre	13,64	13,50	13,55	84,04	82,70	83,36	10,22
Noviembre	13,82	13,70	13,74	88,36	87,17	87,76	11,29
Diciembre	12,39	12,20	12,31	89,89	88,86	89,37	10,18

	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Punto de Rocío (°C)
Media Anual	12,31	87,64	9,84
Máxima Media Anual	13,82	91,91	12,20
Mínima Media Anual	11,00	82,22	7,44

Gráficos de Distribución Temporal De Temperatura y Humedad



Distribución Mensual de Velocidad de Viento y Frecuencia de Dirección de Viento

**VELOCIDAD MEDIA MENSUAL Y FRECUENCIA DEL VIENTO**

Meses	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
N	m/s	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NNE	m/s	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NE	m/s	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ENE	m/s	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
E	m/s	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESE	m/s	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SE	m/s	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SSE	m/s	1,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	%	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S	m/s	0,00	1,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SSO	m/s	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SO	m/s	0,97	0,00	0,00	1,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,00
	%	3	0	0	3	0	0	0	0	0	3	0
OSO	m/s	1,34	0,82	0,00	1,44	1,08	1,36	1,41	1,24	1,42	0,00	0,94
	%	6	7	0	3	6	10	10	3	7	0	7
O	m/s	1,33	1,46	1,23	1,42	1,22	1,34	1,40	1,36	1,47	1,45	1,34
	%	74	79	94	73	87	67	58	65	63	71	67
ONO	m/s	1,06	1,54	1,46	1,05	1,07	1,59	1,55	1,42	1,56	1,38	1,19
	%	13	14	6	20	6	23	29	32	30	26	23
NO	m/s	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,94	0,00	0,00	1,50	0,00
	%	0	0	0	0	0	0	3	0	0	3	0
NNO	m/s	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vel. Max Mensual	m/s	1,75	1,91	1,66	1,92	1,66	2,34	2,06	1,80	2,02	1,88	1,61
Dir		0	0	ONO	0	0	ONO	0	ONO	ONO	0	0
Vel. Media Mensual	m/s	1,28	1,43	1,25	1,34	1,21	1,41	1,46	1,38	1,50	1,43	1,26

## FICHA TÉCNICA DE ESTACIÓN

ESTACIÓN: CUNCHIBAMBA		CODIGO: MT 0003		TIPO: AUTOMATICA - METEOROLOGICA	
PROVINCIA: TUNGURAHUA		CANTON: AMBATO		PARROQUIA CUNCHIBAMBA	
				FECHA 16 de Febrero 2013	

### UBICACIÓN:

La estación se encuentra ubicada al Norte de la ciudad de Ambato, en la parroquia de Cunchibamba, dentro de las instalaciones del Colegio Agropecuario Luis A. Martínez.

### VÍA DE ACCESO:

Partiendo de la Ciudad de Ambato hacia el Norte, se toma la vía de primer orden conocida como Panamericana Norte, y luego se dirige por el camino de segundo orden hacia la parroquia de Cunchibamba hasta llegar al Colegio Luis A. Martínez, la estación se encuentra ubicada en posterior del Colegio Luis A. Martínez a unos 300 metros.

### PARÁMETROS DE MEDICIÓN:

Temperatura Ambiental  
 Humedad Relativa del Aire  
 Precipitación  
 Velocidad de Viento  
 Dirección del Viento

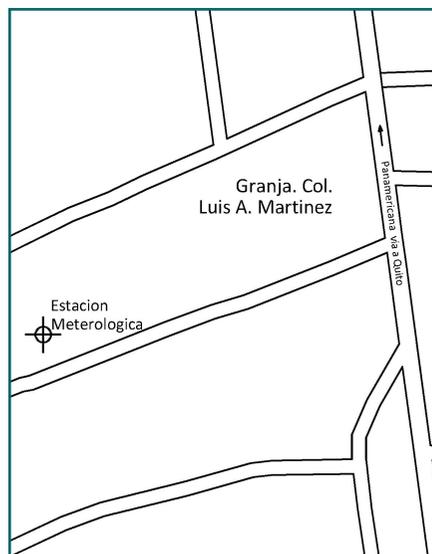
### COMPONENTES DE LA ESTACIÓN:

La estación está formada por un cerramiento metálico de 4 x 6 metros, de alambre que se encuentran fundido al suelo, en el cual consta una torre de aluminio de 10 metros, en su parte alta se encuentra ubicado el sensor de dirección y velocidad de viento, así mismo un sistema pararrayos, a los 6 metros se encuentra instalado el panel solar, a los 2 metros el sensor de Temperatura y Humedad del aire, y de la misma manera a 1,70 metros el datalogger su tron.

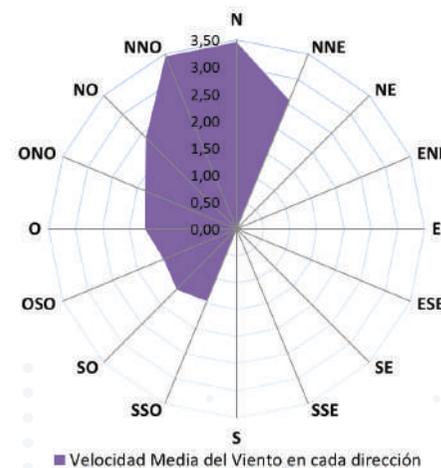
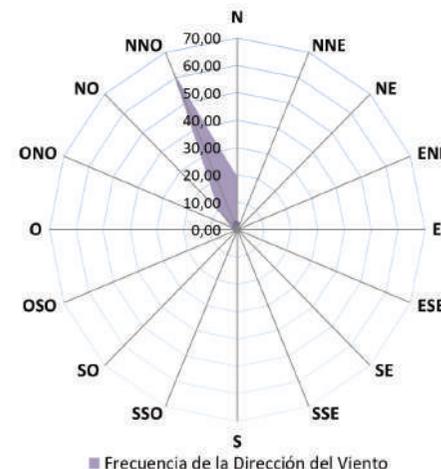
A una distancia de 2 metros se encuentra instalado el pluviómetro a una altura de 1,20 metros.

### OBSERVACIÓN:

La estación empieza a funcionar el 08 de Febreo de 2013, registrando las diferentes variables meteorológicas, su primer mantenimiento se lo realizo en Septiembre del mismo año, se presenta fallas en el sensor de precipitacion (pluviometro) desde marzo a julio del 2013 , en tanto a los demas sensores no presentan faltantes de datos, ademas se comparte con la estacion convencional del INAMHI M1243



## Estación Cunchibamba



T° Media	13,58 °C
T° Máxima	14,90 °C
T° Mínima	12,10 °C

Precipitación Anual	---	%
Precipitación Máxima Diaria	534,10 mm	
Días de Lluvia	27,90 mm	

Días de Lluvia	89,00
Velocidad Media del Viento	5,29 m/s
Dirección Media del Viento	NNO

5/3/18

## Tabla de Precipitación Diaria en mm MT-0003 Estación Cunchibamba

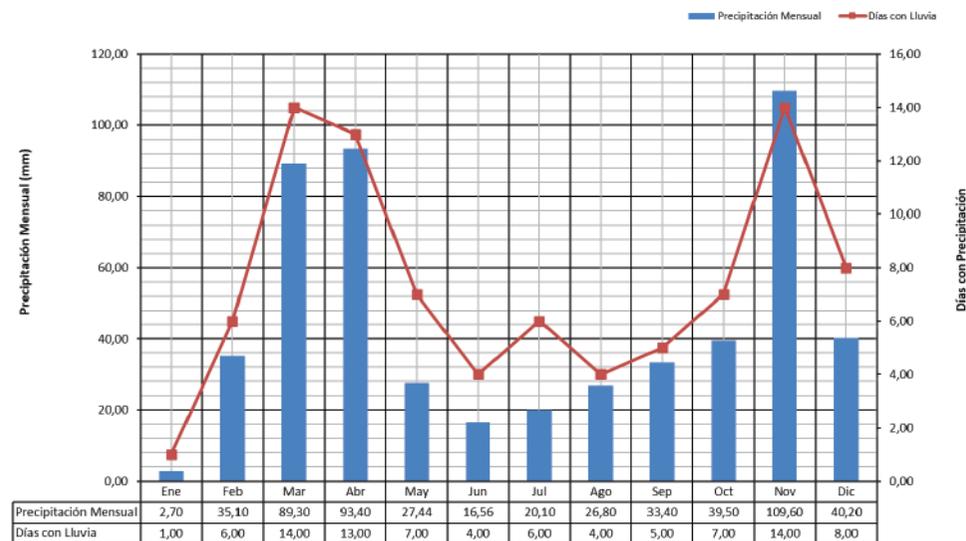
Día	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
1	0,50	17,30	1,00	0,50	0,30	0,08	0,10	2,40	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,10	8,10	0,00	0,00	5,00	0,08	0,00	2,50	0,00	0,00	0,00	3,60
3	0,00	2,10	0,30	0,10	5,70	0,08	0,00	16,70	5,40	17,40	3,80	10,60
4	0,00	1,60	0,20	0,00	0,90	0,08	0,00	0,00	1,00	0,00	0,90	0,60
5	0,00	0,10	27,90	4,40	3,50	0,08	0,00	0,00	0,00	6,80	0,00	2,40
6	0,00	2,70	2,10	2,50	5,40	0,08	0,20	0,00	0,10	1,00	4,50	8,10
7	0,00	0,00	0,10	8,00	0,30	0,08	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00
8	0,00	0,00	0,00	0,00	1,40	0,08	0,00	0,00	2,00	7,30	0,70	0,00
9	0,00	0,00	0,00	0,40	1,70	0,08	0,00	0,60	0,00	1,30	2,40	0,00
10	0,10	0,00	0,00	20,10	0,10	0,08	0,00	0,40	0,00	2,10	1,20	0,20
11	0,00	0,00	1,80	2,60	0,10	0,08	0,20	0,00	0,10	0,00	0,40	4,60
12	0,00	1,40	2,50	3,60	2,40	0,07	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,60
13	0,00	0,90	0,00	0,10	0,10	0,01	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,70
14	0,00	0,40	8,70	0,10	0,00	0,00	0,60	0,00	0,00	0,00	20,50	0,10
15	0,80	0,00	5,90	0,00	0,00	0,60	0,00	0,10	12,60	0,00	0,80	0,00
16	0,00	0,10	11,30	0,00	0,00	0,30	0,10	0,70	11,60	0,00	3,60	0,30
17	0,00	0,10	1,90	3,40	0,00	1,00	0,30	0,20	0,00	0,00	7,70	0,30
18	0,00	0,00	3,70	9,80	0,10	0,90	0,00	0,10	0,00	2,30	2,10	0,00
19	0,00	0,00	0,20	13,50	0,00	0,10	0,00	0,00	0,40	0,00	10,10	3,60
20	0,00	0,00	0,50	0,70	0,00	0,24	0,00	0,00	0,00	0,40	0,00	0,00
21	0,00	0,10	2,00	7,90	0,00	0,80	1,50	2,00	0,00	0,00	25,10	0,00
22	0,00	0,00	0,00	2,30	0,00	0,80	1,50	0,90	0,00	0,00	3,20	0,00
23	0,00	0,00	15,20	0,10	0,00	0,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,00
24	0,00	0,00	0,00	0,40	0,00	0,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,40
25	0,00	0,00	0,00	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60
26	0,00	0,00	0,00	0,70	0,04	0,80	0,00	0,20	0,00	0,00	12,40	1,90
27	0,10	0,20	0,00	0,10	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,60	0,00
28	0,00	0,00	1,20	7,10	0,08	2,40	1,10	0,00	0,00	0,70	5,30	0,00
29	1,10		2,40	0,00	0,08	4,50	6,70	0,00	0,00	0,00	0,40	0,00
30	0,00		0,00	0,80	0,08	2,10	4,70	0,00	0,00	0,00	2,70	0,00
31	0,00		0,40		0,08		3,10	0,00		0,00		0,00
Acumulada	2,70	35,10	89,30	93,40	27,44	16,56	20,10	26,80	33,40	39,50	109,6	40,20
Máximo Diario	1,10	17,30	27,90	20,10	5,70	4,50	6,70	16,70	12,60	17,40	25,10	10,60
Días con Lluvia	1,00	6,00	14,00	13,00	7,00	4,00	6,00	4,00	5,00	7,00	14,00	8,00

AÑO COMPLETO: 365 días  
TOTAL ANUAL: 534,10 mm

ABREVIATURAS: Día seco  
(-) Sin dato

Maximo Diario: 27,90  
Total dias lluvia: 89

## Estación Estación Cunchibamba HGPT-MT-0003

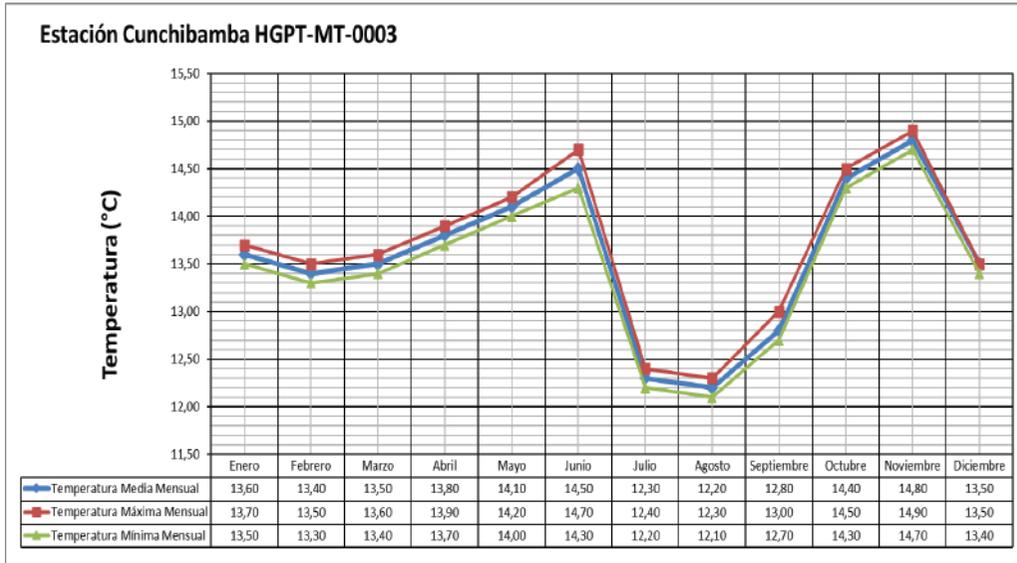


## Tabla de Temperatura Ambiental y Humedad de Relativa del Aire Mensual

Méses	Temperatura (°C)			Humedad Relativa (%)			Punto de Rocío (°C)
	Max	Min	Media Mensual	Max	Min	Media Mensual	
Enero	13,70	13,50	13,60	---	---	---	---
Febrero	13,50	13,30	13,40	---	---	---	---
Marzo	13,60	13,40	13,50	---	---	---	---
Abril	13,90	13,70	13,80	---	---	---	---
Mayo	14,20	14,00	14,10	---	---	---	---
Junio	14,70	14,30	14,50	---	---	---	---
Julio	12,40	12,20	12,30	---	---	---	---
Agosto	12,30	12,10	12,20	---	---	---	---
Septiembre	13,00	12,70	12,80	---	---	---	---
Octubre	14,50	14,30	14,40	---	---	---	---
Noviembre	14,90	14,70	14,80	---	---	---	---
Diciembre	13,50	13,40	13,50	---	---	---	---

	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Punto de Rocío (°C)
Media Anual	13,58	---	---
Máxima Media Anual	14,90	---	---
Mínima Media Anual	12,10	---	---

Gráficos de Distribución Temporal De Temperatura y Humedad



Distribución Mensual de Velocidad de Viento y Frecuencia de Dirección de Viento

Meses		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
N	m/s	3,70	3,36	2,57	2,53	3,90	3,80	4,11	3,80	3,05	3,39	2,55	3,53
	%	10	4	13	20	23	3	32	52	17	10	20	26
NNE	m/s	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,57	0,00	0,00
	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0
NE	m/s	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ENE	m/s	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	0	0	0	0	0	32	52	17	0	0	0
E	m/s	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESE	m/s	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SE	m/s	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SSE	m/s	1,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,58	0,00
	%	3	52	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
S	m/s	0,00	4,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SSO	m/s	0,00	0,00	1,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,55	0,00	0,00
	%	0	0	3	0	0	0	0	0	0	6	0	0
SO	m/s	0,00	0,00	1,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,11	1,16	1,58
	%	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3	3	3
OSO	m/s	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,47	0,00	0,00
	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0
O	m/s	0,00	0,00	1,44	2,16	0,00	1,59	0,00	0,00	0,00	1,93	0,00	2,34
	%	0	0	13	3	0	7	0	0	0	3	0	3
ONO	m/s	0,00	2,01	1,50	0,00	2,06	2,91	0,00	0,00	0,00	2,02	1,27	1,22
	%	0	7	7	0	3	3	0	0	0	6	3	3
NO	m/s	2,26	2,19	1,45	1,99	4,35	3,71	2,23	3,13	2,71	1,65	1,77	0,00
	%	35	11	7	7	6	3	6	3	23	10	7	0
NNO	m/s	3,16	3,24	2,99	3,26	3,68	4,37	3,76	3,55	3,51	3,23	2,72	3,66
	%	52	79	53	70	68	83	61	45	60	55	63	65
Vel. Max Mensual	m/s	4,41	4,35	4,66	4,67	4,68	5,26	4,91	5,29	4,70	4,03	3,68	4,38
	Dir	NNO	NNO	NNO	NNO	N	NNO	NNO	NNO	ONO	NNO	NNO	NNO
Vel. Media Mensual	m/s	2,84	3,05	2,43	2,99	3,72	4,06	3,78	3,66	3,24	2,75	2,48	3,44

## FICHA TÉCNICA DE ESTACIÓN

ESTACIÓN: COL. J. ALVAREZ		CODIGO: MT 0004		TIPO: AUTOMATICA - METEOROLOGICA	
PROVINCIA: TUNGURAHUA		CANTON: PILLARO		PARROQUIA PILLARO	
FECHA 05 de Marzo 2013					

### UBICACIÓN:

La estación se encuentra ubicada al Noreste de la ciudad de Ambato, en el Canton Pillaro, en las instalaciones del Colegio J. Alvarez.

### VÍA DE ACCESO:

Partiendo de la Ciudad de Ambato hacia el Noreste, se toma la vía de primer orden hacia el Canton Pillaro, luego se dirige por la avenida principal del Canton hasta llegar al Colegio A. J. Alvarez, la estación se encuentra ubicada en la parte posterior del Colegio J. Alvarez a unos 200 metros de la entrada principal de la Institucion.

### PARÁMETROS DE MEDICIÓN:

Temperatura Ambiental  
 Humedad Relativa del Aire  
 Precipitación  
 Velocidad de Viento  
 Dirección del Viento

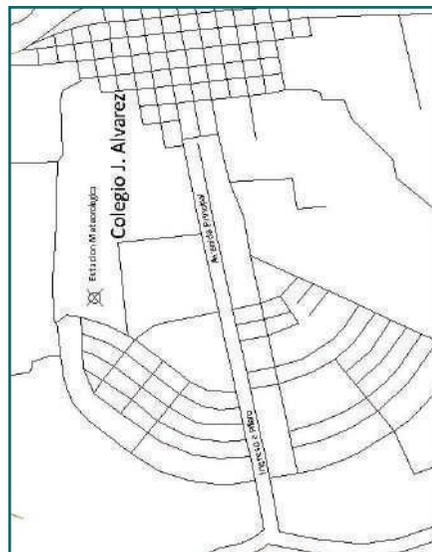
### COMPONENTES DE LA ESTACIÓN:

La estación está formada por un cerramiento metálico de 4 x 6 metros, de alambre que se encuentran fundido al suelo, en el cual consta una torre de aluminio de 10 metros, en su parte alta se encuentra ubicado el sensor de dirección y velocidad de viento, así mismo un sistema pararrayos, a los 6 metros se encuentra instalado el panel solar, a los 2 metros el sensor de Temperatura y Humedad del aire, y de la misma manera a 1,70 metros el datalogger sutron.

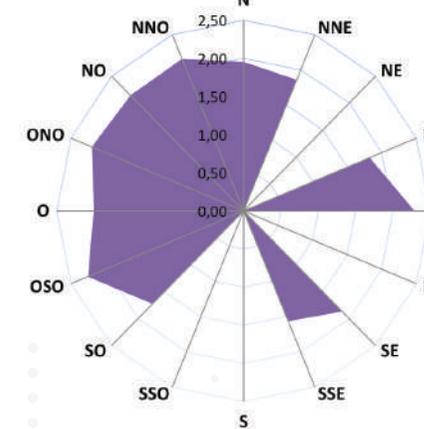
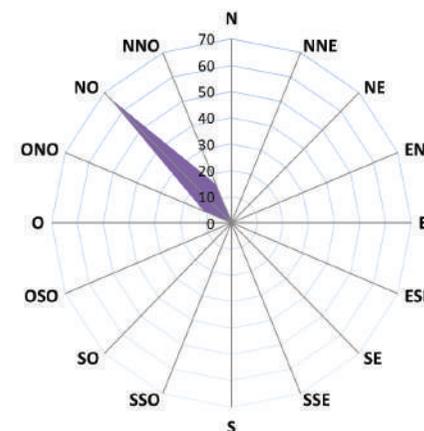
A una distancia de 2 metros se encuentra instalado el pluviómetro a una altura de 1,20 metros.

### OBSERVACIÓN:

La estación empieza a funcionar el 05 de Marzo de 2013, registrando las diferentes variables meteorológicas, su primer mantenimiento se lo realizó en Septiembre del mismo año, no presenta ningún tipo de fallas ni faltantes de datos, esta estación se encuentra compartida con la estación convencional del INAMHI M0127.



## Estación Colegio Jorge. Álvarez



T° Media	12,46 °C
T° Máxima	14,01 °C
T° Mínima	11,14 °C

Precipitación Anual	---	%
Precipitación Máxima Diaria	549,70	mm
Días de Lluvia	21,80	mm

Días de Lluvia	124,00
Velocidad Media del Viento	3,17 m/s
Dirección Media del Viento	ONO

22/11/18

Tabla de Precipitación Diaria en mm MT-0004  
Estación Colegio Jorge. Álvarez

Día	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
1	1,00	0,00	2,50	5,80	0,00	0,00	0,00	3,80	0,00	0,00	0,00	0,30
2	0,00	3,50	1,80	5,40	0,00	0,20	0,00	0,10	0,00	0,20	0,00	4,70
3	0,00	0,00	0,30	2,00	0,00	0,70	0,00	14,40	6,90	7,70	0,00	5,30
4	0,00	0,00	3,80	4,40	0,20	1,50	0,00	0,50	5,00	0,10	0,70	0,70
5	0,00	0,00	0,00	0,40	2,30	0,30	0,00	0,00	0,00	2,50	0,00	1,30
6	0,00	0,00	0,10	1,70	7,60	0,00	0,30	0,00	0,00	0,70	5,40	0,50
7	0,00	0,00	0,90	1,70	5,00	0,00	0,40	0,30	0,00	0,10	0,00	0,00
8	0,00	0,00	0,50	1,60	1,70	0,50	0,00	1,10	3,30	7,60	1,00	0,00
9	0,00	0,00	0,30	1,60	8,40	0,00	0,20	4,10	0,00	1,60	1,80	0,00
10	0,00	0,00	0,60	6,20	0,00	0,00	0,20	1,60	0,00	1,80	3,30	0,10
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	0,40	1,30	0,00	0,30	0,00	2,90	6,30
12	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00	1,20
13	8,50	0,10	0,00	0,00	6,00	0,10	0,70	0,00	0,20	0,00	5,10	0,40
14	5,30	0,00	0,00	0,20	0,90	0,10	1,90	0,00	0,00	0,00	3,60	0,30
15	12,60	0,40	0,00	3,70	0,40	2,30	0,00	0,40	3,00	0,00	1,30	0,70
16	4,20	0,00	0,90	1,60	6,60	0,80	0,00	2,10	1,60	0,00	0,50	1,10
17	0,50	0,00	0,20	0,40	0,00	1,00	1,50	0,00	0,40	0,00	12,00	0,60
18	0,50	0,60	0,00	1,30	2,50	2,10	1,10	0,00	0,00	14,60	3,90	0,70
19	6,30	14,90	1,90	0,00	1,20	0,60	0,00	0,00	0,10	0,00	1,40	3,40
20	7,80	3,80	0,10	0,00	4,20	0,00	1,00	0,40	0,00	1,40	0,00	1,10
21	1,50	0,20	0,00	0,40	0,60	0,00	1,80	1,10	0,00	0,00	21,80	0,00
22	1,20	0,10	0,50	0,90	2,20	0,30	1,20	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00
23	0,80	4,30	4,30	1,90	7,60	1,20	0,00	0,10	0,10	0,00	0,00	0,10
24	0,00	0,00	0,40	9,40	2,20	0,30	0,20	1,10	0,00	0,00	1,30	3,60
25	0,00	0,00	0,00	0,90	0,80	2,50	0,10	0,10	0,00	6,10	0,40	2,40
26	0,50	0,00	0,00	0,30	4,50	1,90	0,00	2,30	0,00	0,00	15,50	2,80
27	0,10	0,00	0,00	1,50	0,70	0,10	0,00	0,00	0,00	0,50	2,40	0,40
28	0,00	0,00	0,70	18,50	0,10	2,60	0,40	0,00	0,00	0,00	10,80	0,00
29	0,00		1,50	4,90	0,40	4,40	4,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	0,00		7,00	1,70	6,10	1,40	5,50	0,00	0,00	0,00	2,60	0,00
31	0,00		5,10		0,00		0,00	0,00		0,10		0,00
Acumulada	50,80	27,90	33,40	78,40	75,50	25,30	22,50	34,30	20,90	45,00	97,70	38,00
Máximo Diario	12,60	14,90	7,00	18,50	8,40	4,40	5,50	14,40	6,90	14,60	21,80	6,30
Días con Lluvia	9,00	4,00	8,00	18,00	16,00	10,00	9,00	9,00	5,00	8,00	17,00	11,00

AÑO COMPLETO: 365 días  
TOTAL ANUAL: 549,70 mm

ABREVIATURAS: Día seco  
(-) Sin dato

Maximo Diario: 21,80  
Total dias lluvia: 124,00

Estación Colegio Jorge Álvarez HGPT-MT-0004

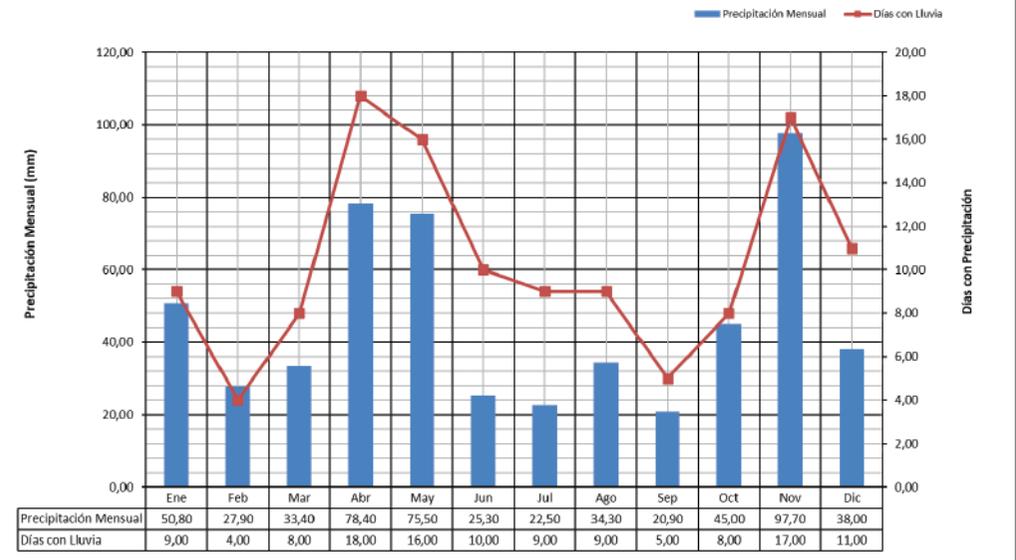
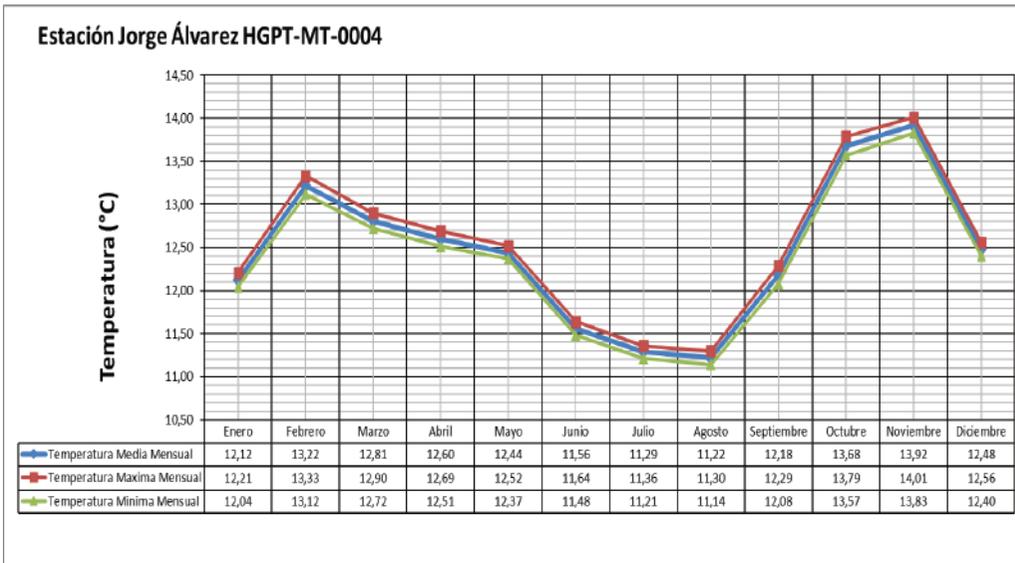


Tabla de Temperatura Ambiental y Humedad de Relativa del Aire Mensual

Méses	Temperatura (°C)			Humedad Relativa (%)			Punto de Rocío (°C)
	Max	Min	Media Mensual	Max	Min	Media Mensual	
Enero	12,21	12,04	12,12	---	---	---	---
Febrero	13,33	13,12	13,22	---	---	---	---
Marzo	12,90	12,72	12,81	---	---	---	---
Abril	12,69	12,51	12,60	---	---	---	---
Mayo	12,52	12,37	12,44	---	---	---	---
Junio	11,64	11,48	11,56	---	---	---	---
Julio	11,36	11,21	11,29	---	---	---	---
Agosto	11,30	11,14	11,22	---	---	---	---
Septiembre	12,29	12,08	12,18	---	---	---	---
Octubre	13,79	13,57	13,68	---	---	---	---
Noviembre	14,01	13,83	13,92	---	---	---	---
Diciembre	12,56	12,40	12,48	---	---	---	---

	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Punto de Rocío (°C)
Media Anual	12,46	---	---
Máxima Media Anual	14,01	---	---
Mínima Media Anual	11,14	---	---

Gráficos de Distribución Temporal De Temperatura y Humedad



Distribución Mensual de Velocidad de Viento y Frecuencia de Dirección de Viento

		Meses	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
VELOCIDAD MEDIA MENSUAL Y FRECUENCIA DEL VIENTO	N	m/s	0,00	0,00	2,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,44	2,26	1,75	0,00	
		%	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3	6	3	0
	NNE	m/s	1,32	0,00	0,00	1,85	1,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,29	0,00	0,00
		%	3	0	0	3	3	0	0	0	0	0	6	0	0
	NE	m/s	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ENE	m/s	0,00	0,00	0,00	1,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		%	0	0	0	7	0	0	0	0	0	3	0	0	0
	E	m/s	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,29
		%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
	ESE	m/s	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SE	m/s	1,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		%	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SSE	m/s	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,57	0,00
		%	0	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
	S	m/s	0,00	2,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SSO	m/s	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SO	m/s	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,73	0,00	
	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	
OSO	m/s	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,26	0,00	0,00	
	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	
O	m/s	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,01	0,00	0,00	
	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	
ONO	m/s	1,95	1,66	2,06	2,83	2,26	2,45	2,16	2,46	3,07	1,30	1,94	1,81		
	%	19	11	6	7	13	20	16	19	7	3	3	13		
NO	m/s	1,91	2,31	2,13	2,04	1,96	2,19	2,28	2,14	2,28	2,25	2,03	2,18		
	%	52	71	68	70	81	70	74	58	60	65	67	74		
NNO	m/s	2,08	2,20	2,17	1,91	2,25	2,21	2,49	2,09	2,31	2,12	2,09	2,04		
	%	23	18	23	13	3	10	10	23	30	13	20	10		
Vel. Max Mensual	m/s	2,42	2,55	2,59	3,17	2,55	2,84	2,82	3,05	3,16	2,58	2,48	2,56		
	Dir	NNO	NNO	NNO	ONO	NO	ONO	NO	ONO	ONO	NO	NO	NO		
Vel. Media Mensual		m/s	1,94	2,22	2,13	2,06	1,99	2,23	2,28	2,19	2,31	2,20	2,00	2,12	

## FICHA TÉCNICA DE ESTACIÓN

ESTACIÓN: GUADALUPE		CODIGO: MT 0005	TIPO: AUTOMATICA - METEOROLOGICA
PROVINCIA: TUNGURAHUA	CANTON: PATATE	PARROQUIA: GUADALUPE	FECHA: 25 de Enero 2013

**UBICACIÓN:**  
La estación se encuentra ubicada al Este de la ciudad de Ambato, se toma la vía de primer orden hacia Baños, en la parroquia de Guadalupe, dentro de la hacienda propiedad de la Señora Maria Erazo.

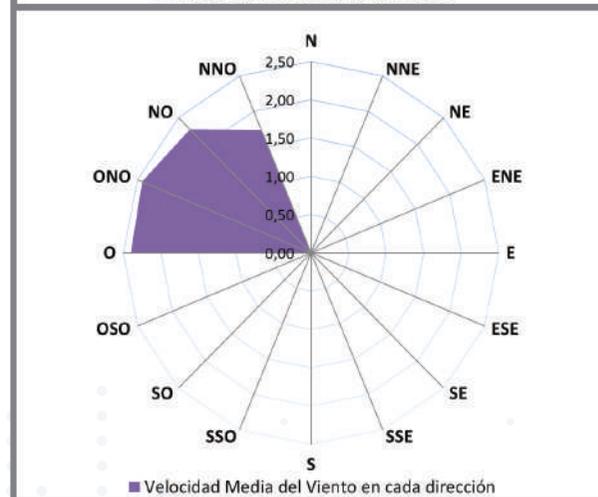
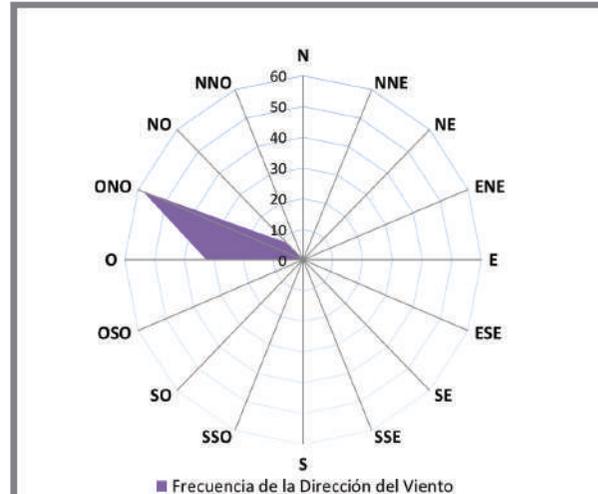
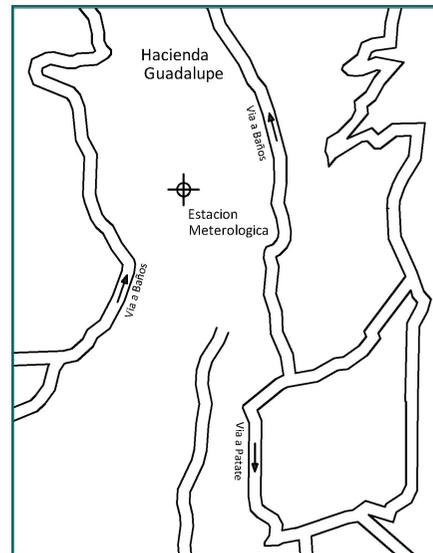
**VÍA DE ACCESO:**  
Partiendo de la Ciudad de Ambato hacia el Este, se toma la vía de primer orden hacia Pelileo - Baños, se gira hacia la izquierda por una vía de primer orden hasta el sector de Guadalupe, se gira hacia la izquierda por un camino de segundo orden que va hacia el Observatorio del volcán Tungurahua, posteriormente se gira hacia la derecha hasta llegar a la propiedad de la Señora Maria Erazo, se camina alrededor de unos 600 metros donde se encuentra la estación.

**PARÁMETROS DE MEDICIÓN:**  
Temperatura Ambiental  
Humedad Relativa del Aire  
Precipitación  
Velocidad de Viento  
Dirección del Viento

**COMPONENTES DE LA ESTACIÓN:**  
La estación está formada por un cerramiento metálico de 4 x 6 metros, de alambre que se encuentran fundido al suelo, en el cual consta una torre de aluminio de 10 metros, en su parte alta se encuentra ubicado el sensor de dirección y velocidad de viento, así mismo un sistema pararrayos, a los 6 metros se encuentra instalado el panel solar, a los 2 metros el sensor de Temperatura y Humedad del aire, y de la misma manera a 1,70 metros el datalogger sustron.

A una distancia de 2 metros se encuentra instalado el pluviómetro a una altura de 1,20 metros.

**OBSERVACIÓN:**  
La estación empieza a funcionar el 25 de Enero de 2013, registrando las diferentes variables meteorológicas, su primer mantenimiento se lo realizó en Septiembre del mismo año, no presenta ningún tipo de fallas ni faltantes de datos.



T° Media	16,78 °C
T° Máxima	18,20 °C
T° Mínima	15,70 °C

Precipitación Anual	79,23 %
Precipitación Máxima Diaria	547,30 mm
Días de Lluvia	52,00 mm

Días de Lluvia	102,00
Velocidad Media del Viento	3,64 m/s
Dirección Media del Viento	ONO

29/05/18

## Tabla de Precipitación Diaria en mm MT-0005 Estación Guadalupe

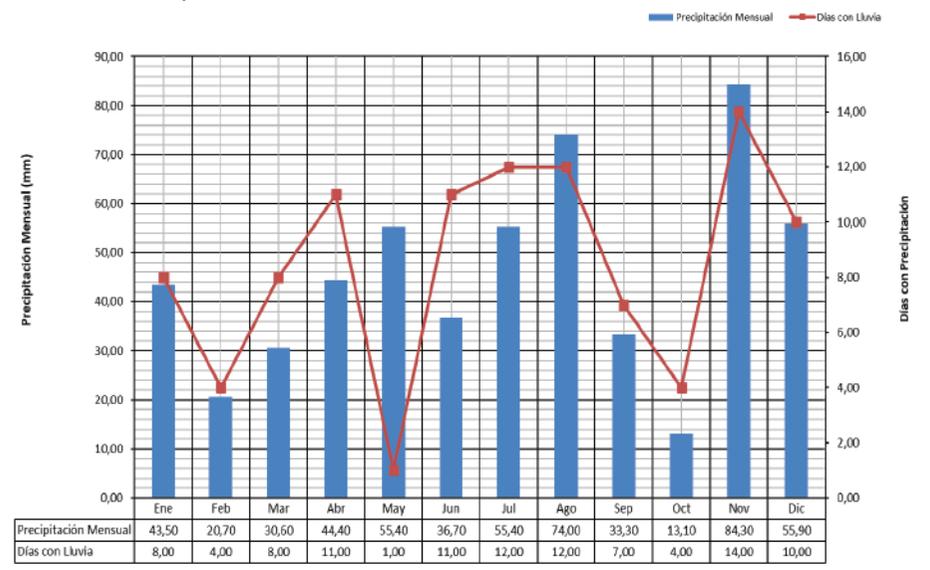
Día	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
1	1,40	0,00	10,80	2,40	0,30	0,90	0,00	1,30	1,90	0,00	0,00	3,90
2	0,00	0,00	1,30	0,00	0,20	0,00	0,00	0,10	0,40	0,00	0,00	8,30
3	0,00	0,00	1,00	0,20	0,10	1,20	0,00	7,10	9,30	1,10	6,40	14,70
4	0,00	0,00	0,10	7,60	0,10	0,40	0,20	0,00	5,50	0,10	2,20	0,00
5	0,00	0,00	0,40	3,70	0,10	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60
6	0,00	0,00	0,70	0,80	0,10	0,10	6,30	1,60	0,00	0,00	2,60	1,20
7	0,00	0,00	0,00	2,00	0,10	0,60	0,80	1,00	0,00	0,00	0,60	0,00
8	0,20	0,00	0,10	0,40	0,10	0,10	0,10	5,30	0,00	2,20	1,40	0,00
9	0,00	0,00	0,00	0,40	0,00	0,30	0,00	20,40	0,00	6,50	0,00	0,10
10	0,20	0,00	0,70	0,00	0,20	2,20	1,00	4,10	0,50	2,40	3,60	2,10
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	0,10	0,40	0,10	0,00	0,00	1,80	5,60
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	0,00	0,00	0,30	0,00	0,00	2,30	0,30
13	2,40	3,90	0,00	0,00	0,30	0,00	0,00	0,10	1,40	0,00	0,60	0,00
14	4,10	0,10	0,00	0,00	0,20	0,00	1,20	0,00	0,00	0,00	1,40	0,00
15	12,30	0,70	0,00	3,10	0,20	5,70	0,00	3,70	0,70	0,00	3,10	0,10
16	2,70	0,30	1,10	0,40	0,20	2,30	2,80	1,80	8,60	0,00	0,00	0,00
17	0,30	0,00	0,00	0,40	0,10	3,60	1,80	0,30	1,30	0,00	0,00	0,00
18	0,90	0,00	0,10	0,70	0,00	4,00	1,10	0,00	0,00	0,00	10,10	1,70
19	13,20	10,10	0,10	0,00	0,10	0,00	0,10	0,10	0,00	0,00	3,30	2,20
20	4,00	3,70	0,00	0,90	0,00	0,10	0,30	0,60	0,00	0,00	0,30	0,10
21	1,40	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	6,20	0,90	3,00	0,00	8,70	0,00
22	0,00	1,70	0,60	1,50	0,00	0,20	8,50	4,50	0,20	0,00	0,00	0,00
23	0,00	0,20	0,30	0,20	0,00	2,00	1,20	0,10	0,30	0,00	0,00	0,40
24	0,00	0,00	2,20	12,30	0,10	0,50	1,10	0,80	0,10	0,00	0,00	6,30
25	0,00	0,00	1,50	2,10	0,00	1,80	2,00	13,30	0,00	0,30	0,00	0,70
26	0,40	0,00	0,00	1,70	0,00	0,90	0,00	6,30	0,10	0,50	28,80	7,60
27	0,00	0,00	0,00	1,10	0,00	2,40	0,00	0,20	0,00	0,00	0,30	0,00
28	0,00	0,00	1,00	1,80	0,00	4,10	0,40	0,00	0,00	0,00	5,90	0,00
29	0,00		0,00	0,50	52,00	2,60	19,10	0,00	0,00	0,00	0,40	0,00
30	0,00		0,10	0,20	0,20	0,40	0,40	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00
31	0,00		8,50		0,00		0,40	0,00		0,00		0,00
Acumulada	43,50	20,70	30,60	44,40	55,40	36,70	55,40	74,00	33,30	13,10	84,30	55,90
Máximo Diario	13,20	10,10	10,80	12,30	52,00	5,70	19,10	20,40	9,30	6,50	28,80	14,70
Días con Lluvia	8,00	4,00	8,00	11,00	1,00	11,00	12,00	7,00	4,00	14,00	10,00	

AÑO COMPLETO: 365 días  
TOTAL ANUAL: 547,30 mm

ABREVIATURAS: Día seco  
(-) Sin dato

Maximo Diario: 52,00  
Total dias lluvia: 102

### Estación Guadalupe HGPT-MT-0005

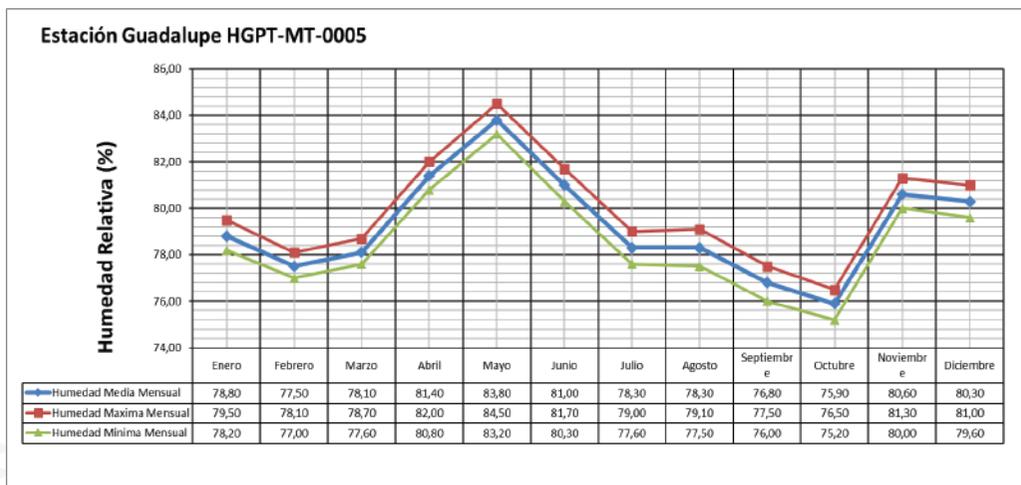
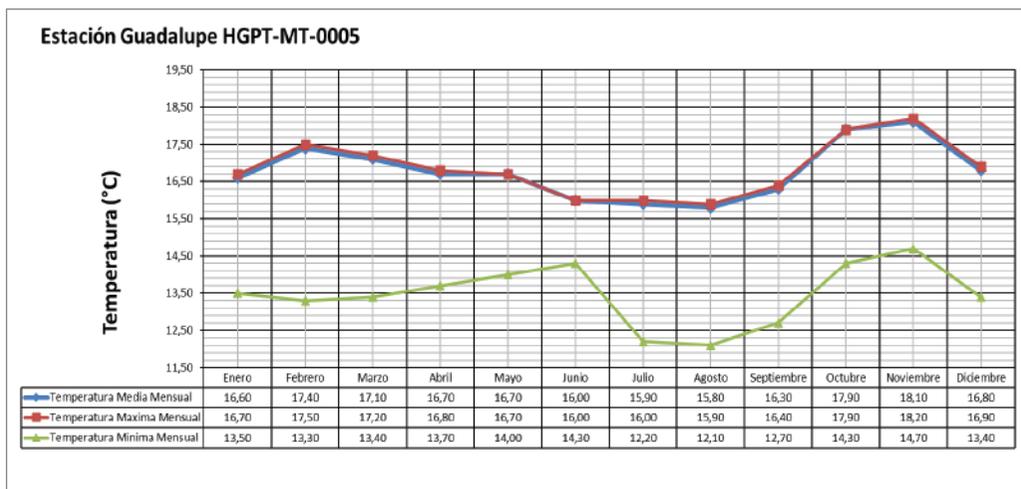


### Tabla de Temperatura Ambiental y Humedad de Relativa del Aire Mensual

Méses	Temperatura (°C)			Humedad Relativa (%)			Punto de Rocio (°C)
	Max	Min	Media Mensual	Max	Min	Media Mensual	
Enero	16,70	16,50	16,60	79,50	78,20	78,80	
Febrero	17,50	17,30	17,40	78,10	77,00	77,50	12,90
Marzo	17,20	17,00	17,10	78,70	77,60	78,10	12,72
Abril	16,80	16,70	16,70	82,00	80,80	81,40	12,98
Mayo	16,70	16,60	16,70	84,50	83,20	83,80	13,46
Junio	16,00	15,90	16,00	81,70	80,30	81,00	12,20
Julio	16,00	15,80	15,90	79,00	77,60	78,30	11,56
Agosto	15,90	15,70	15,80	79,10	77,50	78,30	11,46
Septiembre	16,40	16,20	16,30	77,50	76,00	76,80	11,66
Octubre	17,90	17,80	17,90	76,50	75,20	75,90	13,08
Noviembre	18,20	18,00	18,10	81,30	80,00	80,60	14,22
Diciembre	16,90	16,80	16,80	81,00	79,60	80,30	12,86

	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Punto de Rocio (°C)
Media Anual	16,78	79,23	12,62
Máxima Media Anual	18,20	84,50	15,10
Mínima Media Anual	15,70	75,20	10,74

Gráficos de Distribución Temporal De Temperatura y Humedad



Distribución Mensual de Velocidad de Viento y Frecuencia de Dirección de Viento

**VELOCIDAD MEDIA MENSUAL Y FRECUENCIA DEL VIENTO**

Meses	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
N	m/s	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NNE	m/s	0,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	%	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NE	m/s	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ENE	m/s	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
E	m/s	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESE	m/s	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SE	m/s	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SSE	m/s	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S	m/s	0,00	3,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SSO	m/s	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SO	m/s	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OSO	m/s	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
O	m/s	2,25	2,65	2,52	2,41	2,19	2,45	2,16	2,15	2,59	2,61	2,35
	%	19	50	23	50	55	47	16	3	13	23	53
ONO	m/s	2,48	2,79	2,56	1,98	2,08	2,53	2,49	2,58	2,34	2,56	2,02
	%	55	46	68	40	42	40	74	87	70	74	43
NO	m/s	2,17	2,37	2,66	2,24	1,24	2,32	2,31	2,64	2,37	2,44	1,18
	%	23	4	10	7	3	10	10	10	17	3	3
NNO	m/s	0,00	0,00	0,00	1,39	0,00	2,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	%	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0
Vel. Max Mensual	m/s	3,30	3,40	3,45	3,09	2,73	3,38	3,11	3,64	3,11	3,43	2,95
Dir		ONO	ONO	0	ONO	0	ONO	ONO	ONO	0	ONO	0
Vel. Media Mensual	m/s	2,32	2,71	2,56	2,19	2,12	2,44	2,42	2,57	2,38	2,56	2,17

## FICHA TÉCNICA DE ESTACIÓN

ESTACIÓN: PARQUE DE LA FAMILIA		CODIGO: MT 0006		TIPO: AUTOMATICA - METEOROLOGICA	
PROVINCIA: TUNGURAHUA		CANTON: BAÑOS		PARROQUIA: BAÑOS	
				FECHA: 15 de Febrero 2013	

### UBICACIÓN:

La estación se encuentra ubicada al este de la ciudad de Ambato, se toma la vía de primer orden hacia Baños, en la parroquia de Baños, dentro de las instalaciones del Parque de la Familia perteneciente al H. Gobierno Provincial del Tungurahua.

### VÍA DE ACCESO:

Partiendo de la Ciudad de Ambato hacia el Este, se toma la vía de primer orden hacia Pelileo - Baños, se gira hacia la izquierda por una vía de primer orden hasta el canton de Baños, se siguió por la carretera que conduce hacia el Puyo hasta llegar al sector de la represa de Hydro Agoyan, se gira hacia la izquierda ingresando al Parque de la Familia, se camina alrededor de unos 100 metros donde se encuentra la estación.

### PARÁMETROS DE MEDICIÓN:

Temperatura Ambiental  
Humedad Relativa del Aire  
Precipitación  
Velocidad de Viento  
Dirección del Viento

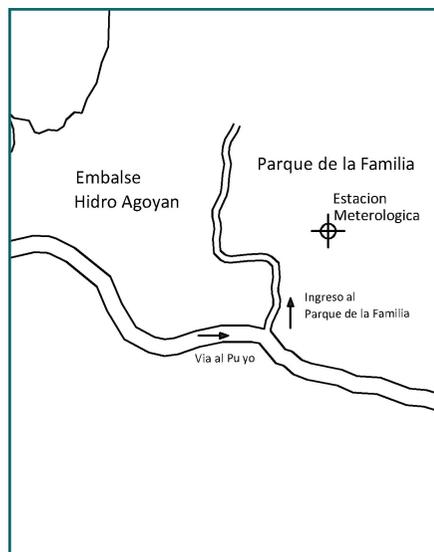
### COMPONENTES DE LA ESTACIÓN:

La estación está formada por un cerramiento metálico de 4 x 6 metros, de alambre que se encuentran fundido al suelo, en el cual consta una torre de aluminio de 10 metros, en su parte alta se encuentra ubicado el sensor de dirección y velocidad de viento, así mismo un sistema pararrayos, a los 6 metros se encuentra instalado el panel solar, a los 2 metros el sensor de Temperatura y Humedad del aire, y de la misma manera a 1,70 metros el datalogger sutron.

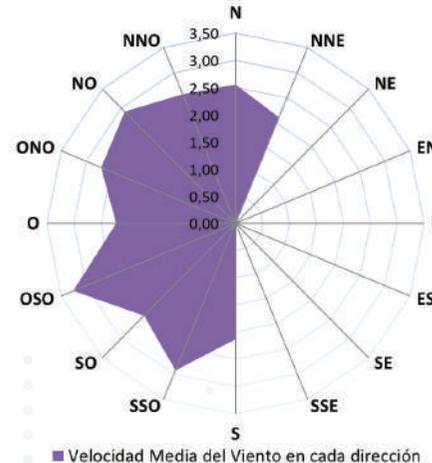
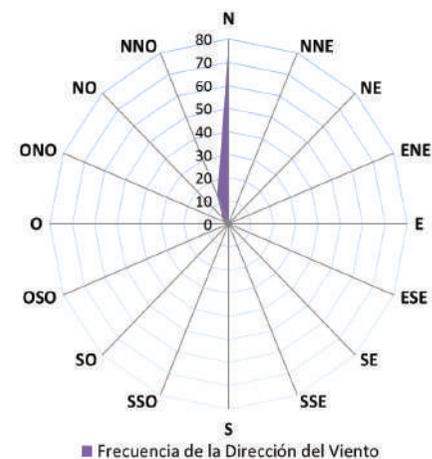
A una distancia de 2 metros se encuentra instalado el pluviómetro a una altura de 1,20 metros.

### OBSERVACIÓN:

La estación empieza a funcionar el 15 de Febrero de 2013, registrando las diferentes variables meteorológicas, su primer mantenimiento se lo realizó en Septiembre del mismo año, no presenta ningún tipo de fallas ni faltantes de datos.



## Estación Parque de la Familia Baños



T° Media	17,73 °C
T° Máxima	19,40 °C
T° Mínima	16,20 °C

Precipitación Anual	86,07 %
Precipitación Máxima Diaria	478,20 mm
Días de Lluvia	25,50 mm

Días de Lluvia	91,00
Velocidad Media del Viento	4,12 m/s
Dirección Media del Viento	NNO

28/04/18

Tabla de Precipitación Diaria en mm MT-0006  
Estación Parque de la Familia Baños

Día	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
1	0,70	0,00	1,20	3,50	0,30	0,00	0,00	7,90	0,00	0,00	0,50	13,80
2	0,00	0,00	3,20	3,00	0,10	0,00	0,00	0,10	0,00	0,30	0,00	4,90
3	0,00	0,00	0,10	6,00	0,80	2,00	0,00	24,90	8,80	4,00	0,00	8,90
4	0,00	0,00	1,00	8,50	0,70	0,00	0,00	0,00	0,50	0,20	0,00	0,10
5	0,00	0,00	0,00	0,00	1,50	0,10	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,40
6	0,00	0,00	0,60	0,70	9,30	0,00	0,50	0,00	0,00	0,10	2,90	0,40
7	0,00	0,00	0,40	0,80	6,10	0,10	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	0,00	0,00	0,20	2,40	2,30	0,00	0,00	1,80	0,60	1,40	1,00	0,00
9	0,00	0,20	0,00	0,20	10,70	0,00	0,00	2,20	0,10	7,40	0,00	0,00
10	0,00	0,00	0,70	9,00	0,20	0,00	0,00	0,50	0,40	2,10	5,20	0,10
11	0,00	0,00	0,00	0,00	2,60	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00	5,20	3,00
12	0,90	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,00
13	6,90	0,00	0,00	0,00	4,50	0,30	0,00	0,00	0,10	0,00	1,30	0,70
14	6,40	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00	5,10	0,00
15	5,00	0,10	0,00	2,80	0,10	1,50	0,10	0,30	4,00	0,00	0,60	0,80
16	2,20	0,10	0,20	0,60	6,90	0,00	0,00	0,30	2,30	0,00	0,90	0,30
17	2,00	0,00	0,10	0,60	0,00	0,70	0,50	0,00	0,20	0,00	11,10	0,20
18	0,40	5,80	0,00	0,60	0,00	2,50	0,00	0,00	0,00	3,50	5,10	0,30
19	3,50	13,00	1,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	2,30	2,40
20	1,50	5,70	0,20	0,00	0,50	0,00	0,40	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00
21	0,00	0,30	0,10	0,00	0,00	0,00	1,20	0,00	0,00	0,00	11,10	0,00
22	0,10	0,90	0,20	1,00	0,10	0,00	0,90	0,80	0,00	0,00	0,10	0,00
23	0,10	6,50	0,60	0,80	7,60	0,30	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,60
24	0,00	0,00	2,10	10,90	2,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	0,40
25	0,00	0,00	0,00	0,40	0,50	0,00	0,00	0,40	0,00	8,50	3,30	1,50
26	0,00	0,00	0,00	0,60	4,30	0,40	0,00	0,70	0,00	0,50	11,80	0,10
27	0,00	0,00	0,00	1,70	1,00	0,20	0,00	0,00	0,00	1,10	2,90	0,00
28	0,00	0,10	0,80	25,50	0,10	2,70	0,10	0,00	0,00	0,10	2,00	0,00
29	0,00		1,80	6,20	0,00	1,00	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	0,00		4,40	3,90	2,30	1,30	4,70	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00
31	0,00		14,00		0,00		0,00	0,00		0,00		0,00
Acumulada	29,70	32,70	32,90	89,70	67,30	13,10	12,90	40,00	17,50	29,20	74,30	38,90
Máximo Diario	6,90	13,00	14,00	25,50	10,70	2,70	4,70	24,90	8,80	8,50	11,80	13,80
Días con Lluvia	7,00	4,00	8,00	13,00	14,00	6,00	4,00	4,00	3,00	7,00	15,00	6,00

AÑO COMPLETO: 365 días  
TOTAL ANUAL: 478,20 mm

ABREVIATURAS: Día seco  
(-) Sin dato

Maximo Diario: 25,50  
Total dias lluvia: 91

Estación Parque de la Familia - Baños HGPT-MT-0006

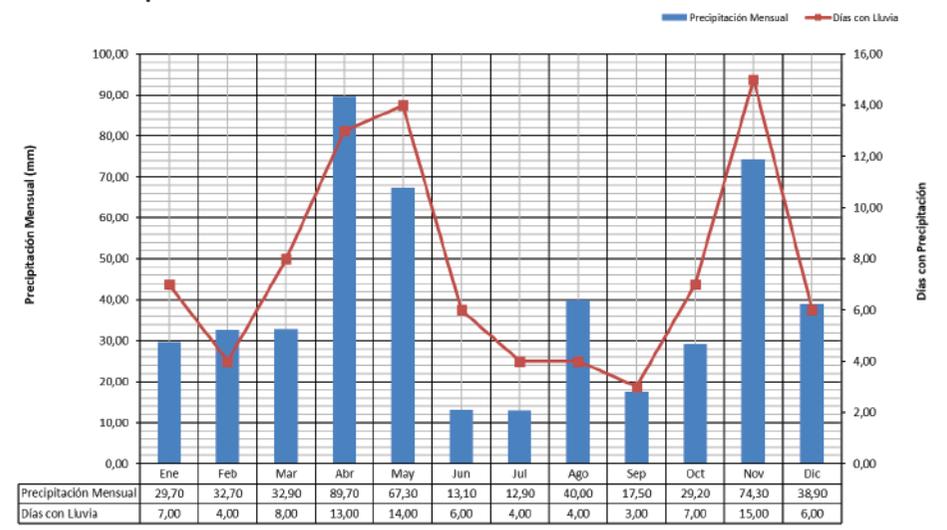
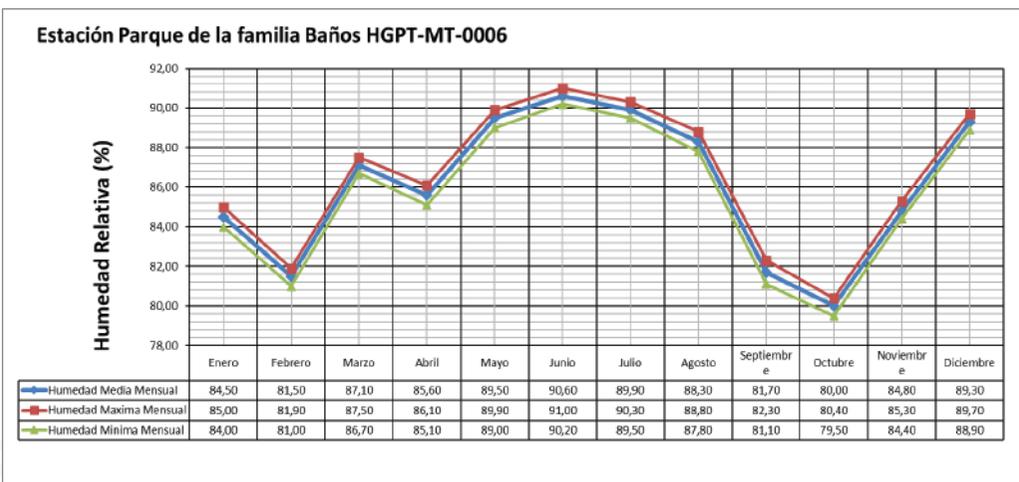
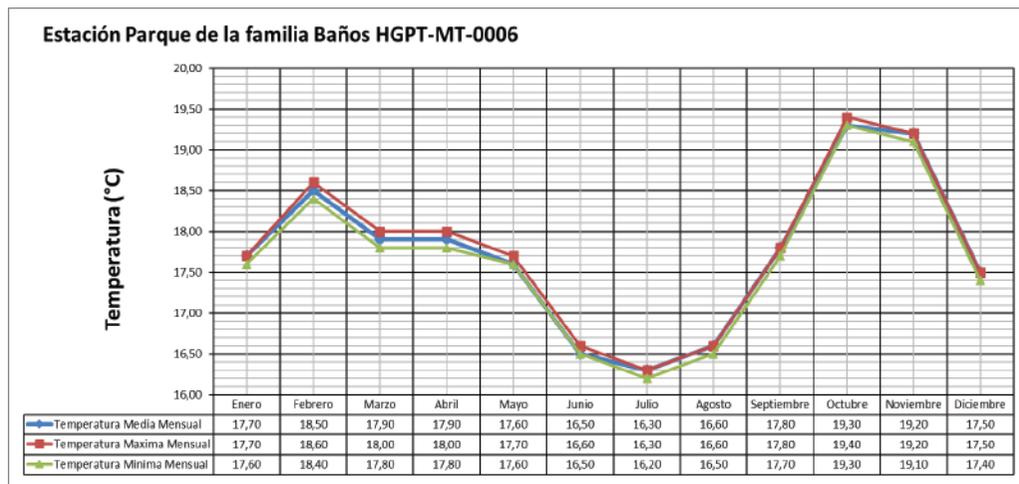


Tabla de Temperatura Ambiental y Humedad de Relativa del Aire Mensual

Méses	Temperatura (°C)			Humedad Relativa (%)			Punto de Rocío (°C)
	Max	Min	Media Mensual	Max	Min	Media Mensual	
Enero	17,70	17,60	17,70	85,00	84,00	84,50	14,60
Febrero	18,60	18,40	18,50	81,90	81,00	81,50	14,80
Marzo	18,00	17,80	17,90	87,50	86,70	87,10	15,32
Abril	18,00	17,80	17,90	86,10	85,10	85,60	15,02
Mayo	17,70	17,60	17,60	89,90	89,00	89,50	15,50
Junio	16,60	16,50	16,50	91,00	90,20	90,60	14,62
Julio	16,30	16,20	16,30	90,30	89,50	89,90	14,28
Agosto	16,60	16,50	16,60	88,80	87,80	88,30	14,26
Septiembre	17,80	17,70	17,80	82,30	81,10	81,70	14,14
Octubre	19,40	19,30	19,30	80,40	79,50	80,00	15,30
Noviembre	19,20	19,10	19,20	85,30	84,40	84,80	16,16
Diciembre	17,50	17,40	17,50	89,70	88,90	89,30	15,36

	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Punto de Rocío (°C)
Media Anual	17,73	86,07	14,95
Máxima Media Anual	19,40	91,00	17,60
Mínima Media Anual	16,20	79,50	12,10

Gráficos de Distribución Temporal De Temperatura y Humedad



Distribución Mensual de Velocidad de Viento y Frecuencia de Dirección de Viento

		Meses	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
VELOCIDAD MEDIA MENSUAL Y FRECUENCIA DEL VIENTO	N	m/s	2,72	2,82	2,70	2,76	2,77	2,56	2,83	2,54	2,42	2,79	1,84	1,87	
		%	58	71	84	87	84	90	90	84	53	74	77	81	
	NNE	m/s	0,00	0,00	0,00	0,00	2,48	0,00	1,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		%	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0
	NE	m/s	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ENE	m/s	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	0	0	0	0	0	90	84	53	0	0	0	0
	E	m/s	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ESE	m/s	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SE	m/s	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SSE	m/s	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	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S	m/s	0,00	3,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,59	0,00	1,67	0,00		
	%	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0		
SSO	m/s	2,89	0,00	0,00	0,00	2,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	%	3	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0		
SO	m/s	0,00	0,00	3,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,09	0,00	0,00	0,00		
	%	0	0	3	0	0	0	0	0	7	0	0	0		
OSO	m/s	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,26	0,00	0,00		
	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0		
O	m/s	2,44	0,00	0,00	1,38	0,00	0,00	0,00	0,00	2,53	0,00	0,00	0,00		
	%	3	0	0	3	0	0	0	0	7	0	0	0		
ONO	m/s	2,45	0,00	2,52	2,82	0,00	0,00	3,11	3,11	1,76	0,00	0,00	0,00		
	%	3	0	3	3	0	0	6	3	3	0	0	0		
NO	m/s	3,41	3,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,77	2,69	3,46	2,59	0,00		
	%	10	4	0	0	0	0	0	3	13	3	3	0		
NNO	m/s	3,07	3,17	2,97	3,23	2,03	3,18	0,00	2,87	2,65	2,89	1,55	1,40		
	%	23	25	10	7	10	10	0	10	13	13	17	19		
Vel. Max Mensual	m/s	3,93	3,75	3,61	3,99	3,90	4,12	4,12	3,66	3,66	3,89	3,34	2,50		
	Dir	NO	NNO	N	NNO	N	NNO	N	N	N	NNO	N	NNO		
Vel. Media Mensual		m/s	2,85	2,94	2,73	2,75	2,69	2,64	2,81	2,57	2,46	2,87	1,81	1,78	

## FICHA TÉCNICA DE ESTACIÓN

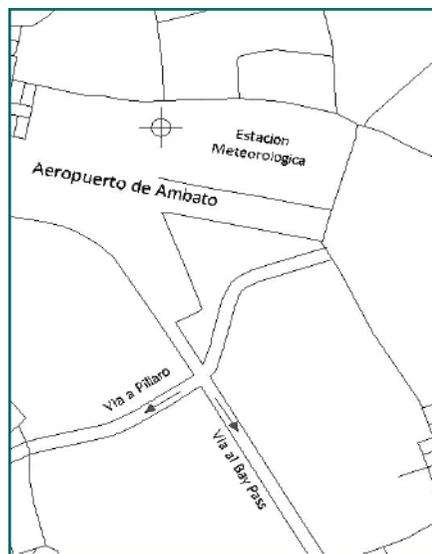
ESTACIÓN: AEROPUERTO		CODIGO: MT 0007		TIPO: AUTOMATICA - METEOROLOGICA	
PROVINCIA: TUNGURAHUA		CANTON: AMBATO		PARROQUIA: IZAMBA	
				FECHA: 08 de Febrero 2013	

### UBICACIÓN:

La estación se encuentra ubicada al Norte de la ciudad de Ambato, se toma la vía de primer orden hacia Pillaro, hasta el sector de Chachoan..

### VÍA DE ACCESO:

Partiendo de la Ciudad de Ambato hacia el Norte, se toma la vía de primer orden hacia Pillaro, hasta llegar al sector de Chachoan, se gira hacia la derecha hasta llegar al Aeropuerto de la ciudad de Ambato, la estación se encuentra en el interior de las instalaciones del Aeropuerto, para llegar a este se camina alrededor de unos 200 metros.



### PARÁMETROS DE MEDICIÓN:

- Temperatura Ambiental
- Humedad Relativa del Aire
- Precipitación
- Velocidad de Viento
- Dirección del Viento

### COMPONENTES DE LA ESTACIÓN:

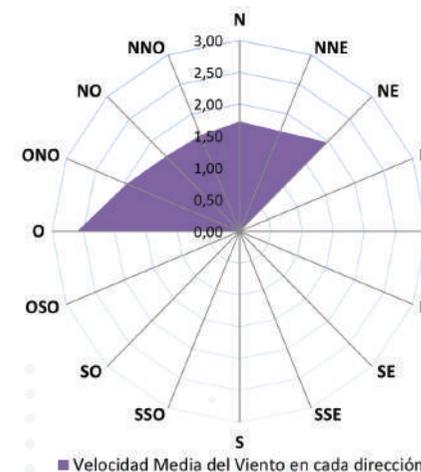
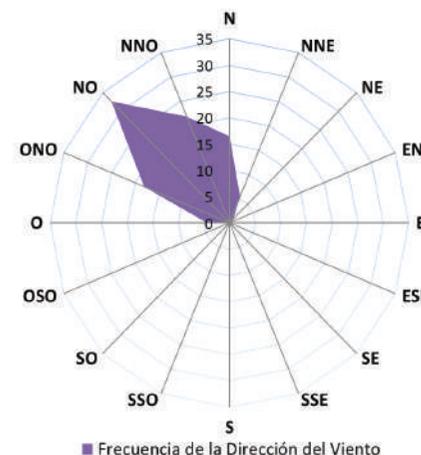
La estación está formada por un cerramiento metálico de 4 x 6 metros, de alambre que se encuentran fundido al suelo, en el cual consta una torre de aluminio de 10 metros, en su parte alta se encuentra ubicado el sensor de dirección y velocidad de viento, así mismo un sistema pararrayos, a los 6 metros se encuentra instalado el panel solar, a los 2 metros el sensor de Temperatura y Humedad del aire, y de la misma manera a 1,70 metros el datalogger sutron.

A una distancia de 2 metros se encuentra instalado el pluviómetro a una altura de 1,20 metros.

### OBSERVACIÓN:

La estación empieza a funcionar el 08 de Febrero de 2013, registrando las diferentes variables meteorológicas, se realiza un mantenimiento en el mes de abril del datalogger de la estación ya que presentaba fallas, su primer mantenimiento se lo realizó en Septiembre del mismo año, no presenta ningún tipo de fallas ni faltantes de datos.

## Estación Aeropuerto



T° Media	13,82 °C
T° Máxima	15,30 °C
T° Mínima	12,50 °C

Precipitación Anual	80,37 %
Precipitación Máxima Diaria	1047,60mm
Días de Lluvia	43,20 mm

Días de Lluvia	156,00
Velocidad Media del Viento	3,69 m/s
Dirección Media del Viento	O

29/07/18

## Tabla de Precipitación Diaria en mm MT-0006 Estación Parque de la Familia Baños

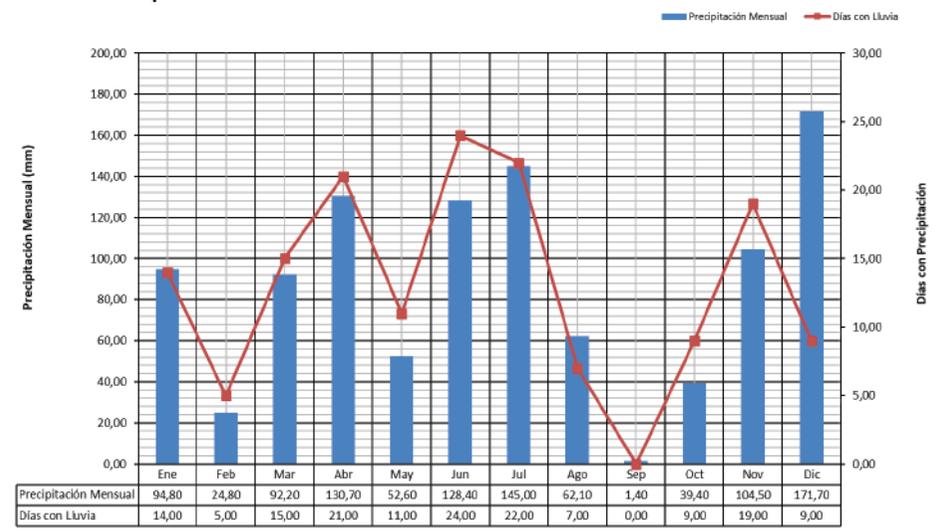
Día	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
1	1,80	0,00	19,10	6,70	0,10	3,10	1,00	3,00	0,00	0,00	0,40	7,90
2	0,00	0,00	11,40	1,50	0,10	2,20	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00	12,50
3	0,00	0,00	4,60	2,90	0,10	1,30	1,00	13,20	0,10	0,10	4,30	5,60
4	0,00	0,00	0,10	3,50	0,30	1,10	5,80	0,40	0,00	0,00	0,50	0,00
5	0,00	0,00	1,30	0,00	0,20	1,10	0,20	0,70	0,10	3,50	0,00	0,00
6	0,00	0,20	8,40	0,00	0,20	1,40	9,30	2,70	0,00	0,00	2,00	3,50
7	0,00	0,00	2,10	1,10	0,10	1,40	0,70	13,00	0,00	0,00	3,40	5,30
8	0,20	0,00	1,50	0,80	0,10	1,90	0,10	12,20	0,00	9,60	11,40	0,80
9	0,00	0,10	0,10	1,40	0,10	1,30	1,40	11,30	0,10	0,00	1,40	1,70
10	5,90	0,00	2,70	0,00	0,10	1,20	7,00	3,40	0,10	7,90	3,10	8,70
11	0,00	0,00	0,30	0,00	0,10	1,10	3,80	0,60	0,00	0,00	0,90	15,40
12	0,30	0,00	0,60	0,10	0,10	0,90	1,20	0,20	0,10	0,00	8,70	1,30
13	0,00	6,20	0,00	0,00	0,00	0,60	0,40	0,20	0,00	0,00	8,20	0,70
14	5,50	0,10	0,00	0,70	0,10	0,50	7,70	0,00	0,10	2,30	2,60	0,30
15	7,00	3,30	0,00	15,20	0,10	22,00	0,00	0,10	0,10	0,40	12,80	0,40
16	6,90	2,20	0,30	4,30	0,00	4,90	1,00	0,10	0,10	2,20	0,00	0,30
17	2,90	0,10	0,00	4,10	0,10	7,20	0,30	0,10	0,10	0,00	0,50	0,20
18	5,70	0,20	0,00	3,60	0,10	6,20	1,40	0,00	0,00	0,00	8,20	0,20
19	29,90	9,30	0,00	2,60	0,00	0,00	1,20	0,10	0,10	0,00	4,60	0,30
20	9,30	0,80	0,00	1,30	0,20	0,30	0,30	0,00	0,00	0,00	1,00	0,20
21	6,30	0,00	0,70	1,80	4,50	0,00	11,30	0,10	0,10	0,00	13,50	0,30
22	0,60	2,20	2,70	13,40	5,60	7,70	17,50	0,10	0,10	0,00	0,00	0,20
23	1,30	0,10	0,00	1,80	4,10	12,60	3,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
24	1,60	0,00	2,10	26,60	3,50	2,50	1,20	0,00	0,10	0,00	1,90	0,20
25	0,10	0,00	3,20	3,00	3,10	4,10	7,00	0,10	0,10	0,40	0,00	0,20
26	7,50	0,00	0,30	3,20	7,10	8,30	9,10	0,10	0,00	6,60	8,80	0,10
27	0,20	0,00	0,10	5,70	8,20	6,10	0,50	0,00	0,00	1,10	1,40	0,20
28	1,80	0,00	12,20	22,00	4,80	9,30	1,50	0,00	0,00	1,00	3,00	0,10
29	0,00		6,00	3,20	3,60	16,10	43,20	0,10	0,00	0,80	0,70	0,20
30	0,00		2,40	0,20	2,90	2,00	5,40	0,00	0,00	2,80	1,20	0,10
31	0,00		10,00		3,00		1,10	0,10		0,70		0,20
Acumulada	94,80	24,80	92,20	130,70	52,60	128,40	145,00	62,10	1,40	39,40	104,50	171,70
Máximo Diario	29,90	9,30	19,10	26,60	8,20	22,00	43,20	13,20	0,10	9,60	13,50	15,40
Días con Lluvia	14,00	5,00	15,00	21,00	11,00	24,00	22,00	7,00	0,00	9,00	19,00	9,00

AÑO COMPLETO: 365 días  
TOTAL ANUAL: 1047,60 mm

ABREVIATURAS: Día seco  
(-) Sin dato

Maximo Diario: 43,20  
Total dias lluvia: 156

### Estación Aeropuerto HGPT-MT-0007

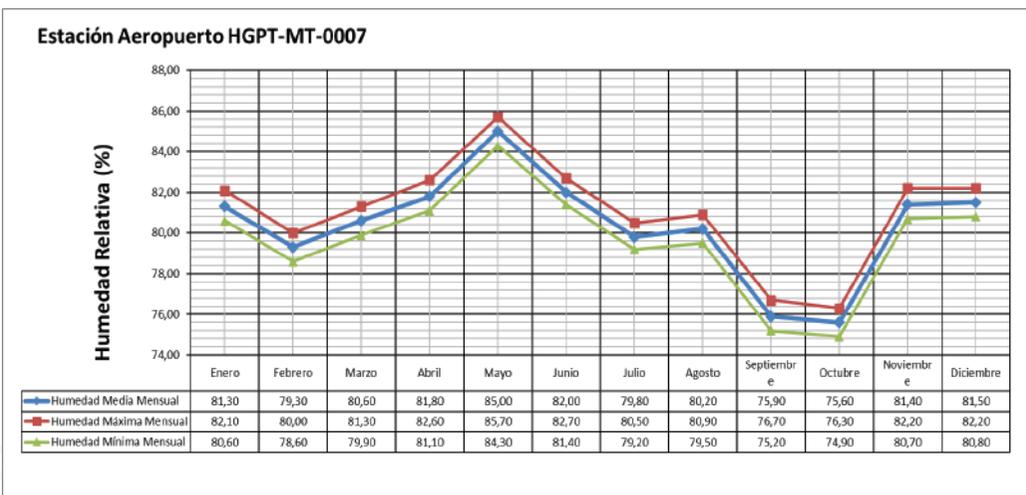
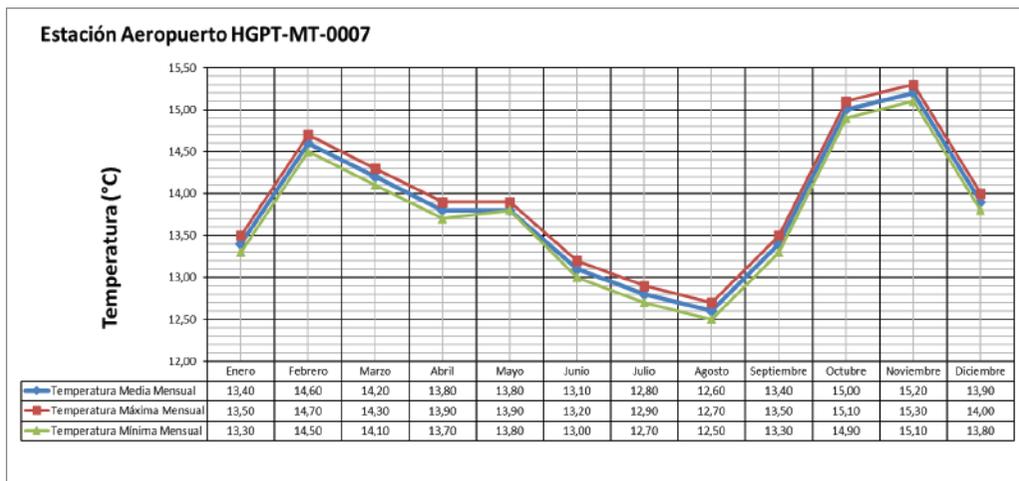


### Tabla de Temperatura Ambiental y Humedad de Relativa del Aire Mensual

Méses	Temperatura (°C)			Humedad Relativa (%)			Punto de Rocío (°C)
	Max	Min	Media Mensual	Max	Min	Media Mensual	
Enero	13,50	13,30	13,40	82,10	80,60	81,30	9,66
Febrero	14,70	14,50	14,60	80,00	78,60	79,30	10,46
Marzo	14,30	14,10	14,20	81,30	79,90	80,60	10,32
Abril	13,90	13,70	13,80	82,60	81,10	81,80	10,16
Mayo	13,90	13,80	13,80	85,70	84,30	85,00	10,80
Junio	13,20	13,00	13,10	82,70	81,40	82,00	9,50
Julio	12,90	12,70	12,80	80,50	79,20	79,80	8,76
Agosto	12,70	12,50	12,60	80,90	79,50	80,20	8,64
Septiembre	13,50	13,30	13,40	76,70	75,20	75,90	8,58
Octubre	15,10	14,90	15,00	76,30	74,90	75,60	10,12
Noviembre	15,30	15,10	15,20	82,20	80,70	81,40	11,48
Diciembre	14,00	13,80	13,90	82,20	80,80	81,50	10,20

	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Punto de Rocío (°C)
Media Anual	13,82	80,37	9,89
Máxima Media Anual	15,30	85,70	12,44
Mínima Media Anual	12,50	74,90	7,48

## Gráficos de Distribución Temporal De Temperatura y Humedad



## Distribución Mensual de Velocidad de Viento y Frecuencia de Dirección de Viento

		Meses	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
VELOCIDAD MEDIA MENSUAL Y FRECUENCIA DEL VIENTO	N	m/s	1,68	1,80	2,13	1,52	1,59	1,47	2,40	1,46	1,85	2,03	1,61	1,51
		%	23	25	6	23	16	3	6	6	20	19	40	10
	NNE	m/s	1,36	0,00	1,82	1,48	0,00	0,00	0,00	0,00	2,04	1,92	1,55	0,00
		%	3	0	3	20	0	0	0	0	3	26	10	0
	NE	m/s	2,05	0,00	0,00	0,00	1,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,53
		%	3	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	3
	ENE	m/s	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	0	0	0	0	0	6	6	20	0	0	0
	E	m/s	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ESE	m/s	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SE	m/s	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SSE	m/s	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	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S	m/s	0,00	2,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SSO	m/s	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SO	m/s	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
OSO	m/s	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
O	m/s	2,31	0,00	0,00	2,15	2,17	3,21	2,06	2,85	2,72	0,00	0,00	0,00	
	%	3	0	0	3	10	10	6	16	3	0	0	0	
ONO	m/s	1,76	1,82	1,66	2,31	2,06	1,94	2,09	2,07	1,97	0,00	0,00	1,74	
	%	19	4	16	13	13	33	35	35	20	0	0	26	
NO	m/s	1,50	1,76	1,53	1,85	1,46	1,56	1,81	1,74	1,87	1,79	1,63	1,54	
	%	23	29	42	23	35	43	45	23	33	39	20	35	
NNO	m/s	1,47	1,71	1,75	1,61	1,32	1,66	1,74	1,55	1,82	1,73	1,69	1,59	
	%	26	43	32	17	19	10	6	19	20	16	30	26	
Vel. Max Mensual	m/s	2,31	2,31	2,24	2,61	2,55	3,69	2,89	3,68	2,72	2,53	2,08	2,53	
	Dir	O	N	N	ONO	O	O	ONO	O	O	N	N	NE	
Vel. Media Mensual		m/s	1,63	1,75	1,67	1,73	1,62	1,85	1,96	1,98	1,91	1,86	1,63	1,63

## FICHA TÉCNICA DE ESTACIÓN

ESTACIÓN: COL. PEDRO F. CEVALLOS		CODIGO: MT 0008		TIPO: AUTOMATICA - METEOROLOGICA	
PROVINCIA: TUNGURAHUA		CANTON: CEVALLOS		PARROQUIA: CEVALLOS	
				FECHA: 08 de Febrero 2013	

### UBICACIÓN:

La estación se encuentra ubicada al Sur de la ciudad de Ambato, se toma la vía de primer orden hacia el Sur salida de la ciudad de Ambato, hasta el Canton Cevallos.

### VÍA DE ACCESO:

Partiendo de la Ciudad de Ambato hacia el Sur, se toma la vía de primer orden salida a Riobamba, hasta llegar al sector conocido como Manzana de Oro, se gira hacia la izquierda hasta llegar al Canton Cevallos, de allí hasta el Colegio Pedro Fermín Cevallos, la estación se encuentra en el interior de las instalaciones del Colegio, para llegar a este se camina alrededor de unos 200 metros.

### PARÁMETROS DE MEDICIÓN:

Temperatura Ambiental  
 Humedad Relativa del Aire  
 Precipitación  
 Velocidad de Viento  
 Dirección del Viento

### COMPONENTES DE LA ESTACIÓN:

La estación está formada por un cerramiento metálico de 4 x 6 metros, de alambre que se encuentran fundido al suelo, en el cual consta una torre de aluminio de 10 metros, en su parte alta se encuentra ubicado el sensor de dirección y velocidad de viento, así mismo un sistema pararrayos, a los 6 metros se encuentra instalado el panel solar, a los 2 metros el sensor de Temperatura y Humedad del aire, y de la misma manera a 1,70 metros el datalogger sutron.

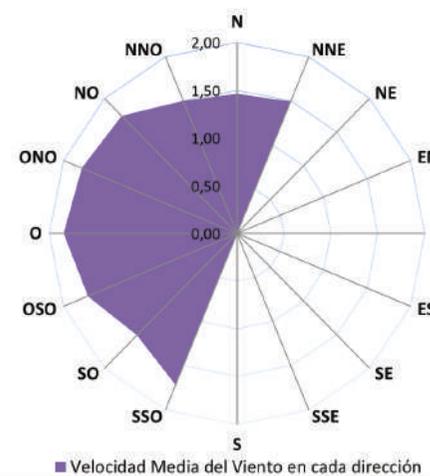
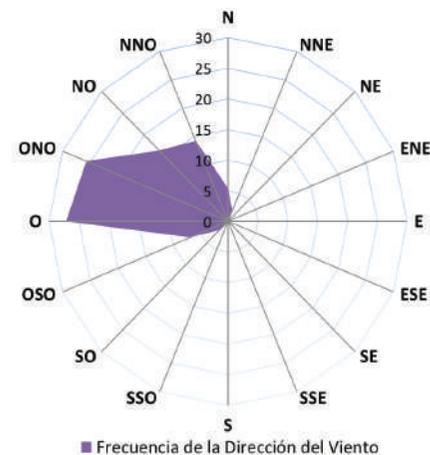
A una distancia de 2 metros se encuentra instalado el pluviómetro a una altura de 1,20 metros.

### OBSERVACIÓN:

La estación empieza a funcionar el 08 de Febrero de 2013, registrando las diferentes variables meteorológicas, su primer mantenimiento se lo realizo en Septiembre del mismo año, no presenta ningún tipo de fallas ni faltantes de datos.



## Estación Colegio Pedro Fermín Cevallos



T° Media	12,48 °C
T° Máxima	14,10 °C
T° Mínima	11,10 °C

Precipitación Anual	---	%
Precipitación Máxima Diaria	348,90	mm
Días de Lluvia	29,80	mm

Días de Lluvia	84,00
Velocidad Media del Viento	2,86 m/s
Dirección Media del Viento	NO

19/03/18

Tabla de Precipitación Diaria en mm MT-0008  
Estación Colegio Pedro Fermín Cevallos

Día	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
1	1,20	0,00	4,10	2,80	0,00	0,00	0,00	2,40	0,00	0,00	0,00	0,90
2	0,00	0,00	0,50	1,00	0,00	0,00	0,00	0,20	0,20	0,00	0,00	1,40
3	0,00	0,00	0,80	0,10	0,00	0,00	0,00	7,40	4,20	0,10	0,50	10,20
4	0,00	0,00	0,10	0,90	0,00	0,00	0,10	0,00	1,10	0,70	3,30	2,30
5	0,00	2,00	0,00	1,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00	4,70
6	0,00	0,00	0,40	0,30	0,00	0,00	3,10	0,70	0,00	0,20	4,90	0,60
7	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	3,10	0,10	0,00	0,00	1,50	0,00
8	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00	3,20	0,00	2,00	0,30	0,00
9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,00	0,00	0,90	0,00	0,50
10	0,10	0,00	0,80	0,10	0,00	0,00	0,80	2,70	0,60	2,50	7,40	1,20
11	0,00	0,00	0,10	0,10	0,10	0,00	0,10	0,40	1,60	5,90	3,10	3,00
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,60	0,10
13	0,70	1,10	0,00	0,00	0,00	0,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,90	9,90	1,30
15	5,50	0,10	0,00	0,00	0,00	6,80	0,00	2,50	1,80	0,00	2,40	0,40
16	3,50	0,70	1,60	0,00	0,00	1,00	2,30	0,40	6,60	0,00	0,30	0,10
17	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	1,90	0,50	0,10	0,60	0,00	1,70	0,00
18	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00	3,70	1,20	0,00	0,00	0,00	2,10	0,60
19	6,80	29,80	0,20	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00	0,40	3,60	1,80
20	1,30	2,90	0,10	0,00	0,00	0,10	0,30	0,00	0,00	0,00	0,90	0,00
21	0,30	0,20	0,10	0,00	0,00	0,00	2,00	0,90	1,50	0,00	6,40	0,00
22	0,60	0,10	1,20	0,00	0,00	0,10	2,20	2,90	1,00	0,00	0,00	0,00
23	0,00	0,90	0,10	0,00	0,00	0,70	2,10	0,10	0,40	0,00	0,00	0,40
24	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,10	0,00	0,00	0,00	4,90
25	0,00	0,00	1,30	0,00	0,00	0,10	0,30	7,70	0,00	1,90	0,00	0,70
26	1,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00	1,80	0,40	1,50	8,30	3,90
27	0,10	2,40	0,00	0,00	0,00	2,20	0,80	0,30	0,00	0,20	2,20	0,20
28	0,00	1,40	0,40	0,00	0,00	6,80	0,50	0,10	0,00	0,40	8,10	0,00
29	0,00		4,70	0,10	0,00	0,70	11,80	0,00	0,00	0,10	0,20	0,00
30	0,00		0,30	0,00	0,00	0,80	0,50	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00
31	0,00		3,50		0,00		0,70	0,00		0,20		0,00
Acumulada	29,40	41,60	20,30	7,10	0,10	25,70	34,40	45,10	20,00	18,10	67,90	39,20
Máximo Diario	6,80	29,80	4,70	2,80	0,10	6,80	11,80	11,00	6,60	5,90	9,90	10,20
Días con Lluvia	8,00	6,00	6,00	3,00	0,00	6,00	10,00	9,00	7,00	5,00	14,00	10,00

Estación Colegio Pedro Fermín Cevallos HGPT-MT-0008

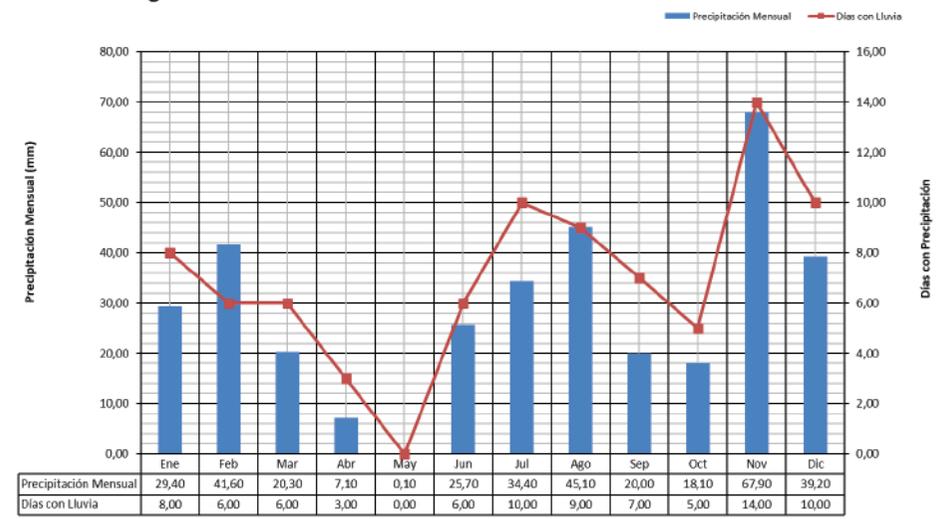


Tabla de Temperatura Ambiental y Humedad de Relativa del Aire Mensual

Méses	Temperatura (°C)			Humedad Relativa (%)			Punto de Rocío (°C)
	Max	Min	Media Mensual	Max	Min	Media Mensual	
Enero	12,10	11,90	12,00	---	---	---	---
Febrero	13,40	13,20	13,30	---	---	---	---
Marzo	13,20	12,90	13,00	---	---	---	---
Abril	12,60	12,40	12,50	---	---	---	---
Mayo	12,50	12,40	12,40	---	---	---	---
Junio	11,80	11,60	11,60	---	---	---	---
Julio	11,50	11,30	11,40	---	---	---	---
Agosto	11,30	11,10	11,20	---	---	---	---
Septiembre	12,20	11,90	12,10	---	---	---	---
Octubre	13,80	13,60	13,70	---	---	---	---
Noviembre	14,10	13,90	14,00	---	---	---	---
Diciembre	12,70	12,50	12,60	---	---	---	---

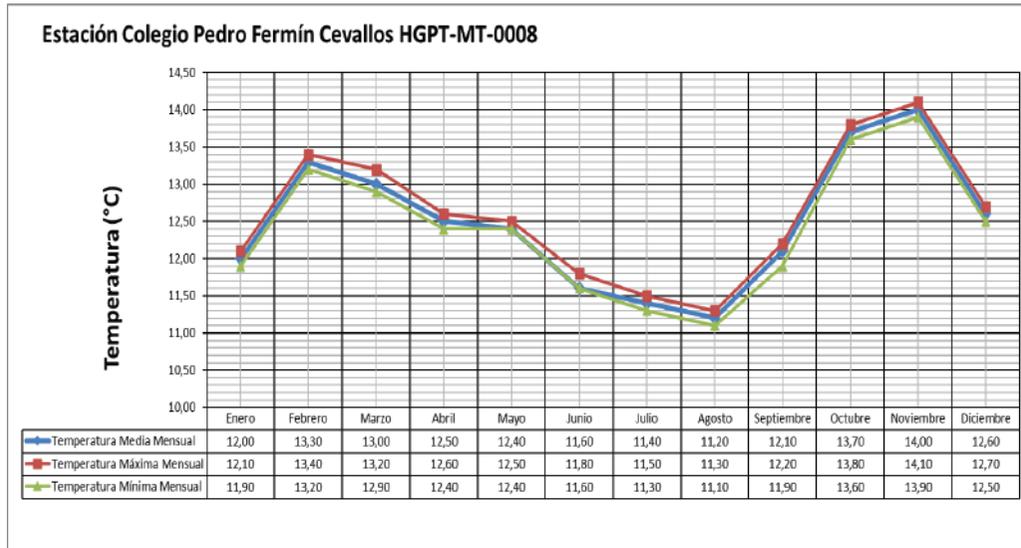
	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Punto de Rocío (°C)
Media Anual	12,48	---	---
Máxima Media Anual	14,10	---	---
Mínima Media Anual	11,10	---	---

AÑO COMPLETO: 365 días  
TOTAL ANUAL: 348,90 mm

ABREVIATURAS: Día seco  
(-) Sin dato

Maximo Diario: 29,80  
Total dias lluvia: 84

Gráficos de Distribución Temporal De Temperatura y Humedad



Distribución Mensual de Velocidad de Viento y Frecuencia de Dirección de Viento

		Meses	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
VELOCIDAD MEDIA MENSUAL Y FRECUENCIA DEL VIENTO	N	m/s	0,94	0,00	0,00	1,69	1,22	0,00	0,00	1,58	0,00	1,53	1,50	1,61
		%	3	0	0	10	13	0	0	3	0	3	27	6
	NNE	m/s	0,00	1,35	0,00	1,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,58	0,00
		%	0	7	0	7	0	0	0	0	0	0	10	0
	NE	m/s	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ENE	m/s	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	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0
	E	m/s	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ESE	m/s	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SE	m/s	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SSE	m/s	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	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	S	m/s	0,00	2,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SSO	m/s	1,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		%	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SO	m/s	1,42	1,83	1,32	1,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	%	6	7	3	7	0	0	0	0	0	0	0	0	
OSO	m/s	1,63	1,89	1,82	1,41	1,56	0,00	2,08	1,94	1,97	1,83	0,00	1,55	
	%	16	11	6	10	6	0	3	6	7	6	0	10	
O	m/s	1,73	1,73	1,89	1,35	1,60	1,84	1,88	2,03	2,10	1,84	1,64	1,61	
	%	35	21	39	7	16	20	35	39	53	26	13	19	
ONO	m/s	2,19	1,66	1,71	1,79	1,46	1,76	1,82	2,15	1,84	1,81	1,70	1,67	
	%	16	11	19	13	32	47	45	35	20	13	7	48	
NO	m/s	1,60	1,54	1,69	1,70	1,58	1,69	1,94	2,53	1,86	1,71	1,76	1,48	
	%	6	14	23	20	23	33	13	13	10	26	7	10	
NNO	m/s	1,35	1,41	1,47	1,70	1,55	0,00	1,69	1,69	1,41	1,67	1,30	1,74	
	%	13	29	10	27	10	0	3	3	10	26	37	6	
Vel. Max Mensual	m/s	2,83	2,21	2,37	2,15	1,92	2,20	2,32	2,86	2,64	2,17	1,95	2,00	
	Dir	ONO	NO	0	NO	ONO	ONO	0	NO	0	ONO	0	ONO	
Vel. Media Mensual		m/s	1,68	1,60	1,74	1,63	1,49	1,75	1,86	2,11	1,95	1,75	1,49	1,63

## FICHA TÉCNICA DE ESTACIÓN

ESTACIÓN: CALAMACA - CONVENIO		CODIGO: MT 0009		TIPO: AUTOMATICA - METEOROLOGICA	
PROVINCIA: TUNGURAHUA	CANTON: AMBATO	PARROQUIA: PILAHUIN	FECHA: 03 de Marzo 2013		

### UBICACIÓN:

La estación se encuentra ubicada al Oeste de la ciudad de Ambato, en EL Canton Ambato, en el sector de San Fernando.

### VÍA DE ACCESO:

Partiendo de la Ciudad de Ambato hacia el Oeste, se toma la vía de primer orden conocida como vía a Flores antigua vía a Guaranda, hasta llegar al sector de San Fernando, se gira hacia la derecha tomando una vía de tercer orden hasta llegar a la comunidad de Calamaca.

### PARÁMETROS DE MEDICIÓN:

- Temperatura Ambiental
- Humedad Relativa del Aire
- Precipitación
- Velocidad de Viento
- Dirección del Viento

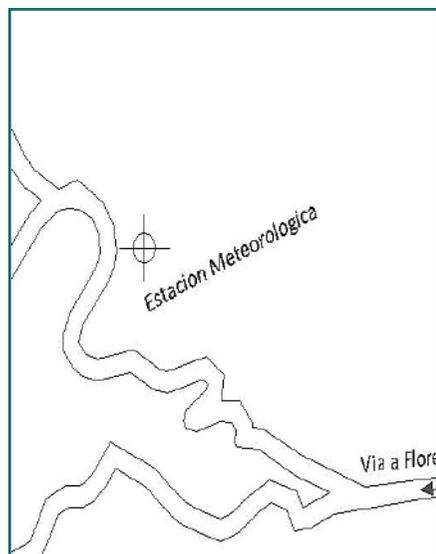
### COMPONENTES DE LA ESTACIÓN:

La estación está formada por un cerramiento metálico de 4 x 6 metros, de alambre que se encuentran fundido al suelo, en el cual consta una torre de aluminio de 10 metros, en su parte alta se encuentra ubicado el sensor de dirección y velocidad de viento, así mismo un sistema pararrayos, a los 6 metros se encuentra instalado el panel solar, a los 2 metros el sensor de Temperatura y Humedad del aire, y de la misma manera a 1,70 metros el datalogger sutron.

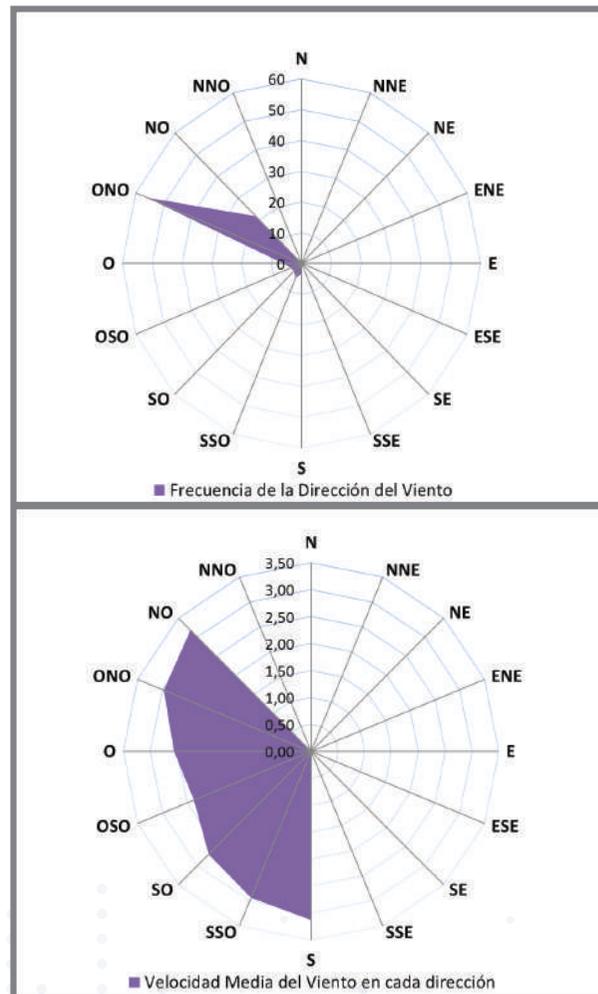
A una distancia de 2 metros se encuentra instalado el pluviómetro a una altura de 1,20 metros.

### OBSERVACIÓN:

La estación empieza a funcionar el 03 de Marzo de 2013, registrando las diferentes variables meteorológicas, su primer mantenimiento se lo realizo en Septiembre del mismo año, no presenta ningún tipo de fallas ni faltantes de datos, esta estación se encuentra compartida con la estación convencional del INAMHI M1069.



## Estación Calamaca



T° Media	8,38 °C
T° Máxima	9,87 °C
T° Mínima	6,88 °C

Precipitación Anual	82,86 %
Precipitación Máxima Diaria	703,10 mm
Días de Lluvia	22,70 mm

Días de Lluvia	144,00
Velocidad Media del Viento	6,04 m/s
Dirección Media del Viento	NO

03/12/18

Tabla de Precipitación Diaria en mm MT-0009  
Estación Calamaca

Día	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
1	1,10	0,00	1,80	7,20	4,50	0,60	0,00	14,00	0,30	0,00	0,10	0,70
2	0,00	0,00	4,40	7,80	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,50
3	0,00	0,00	0,80	1,60	0,00	4,60	0,20	3,90	4,70	0,90	5,80	22,70
4	0,00	0,00	0,10	12,10	0,40	2,10	1,20	0,00	3,60	0,10	0,00	0,00
5	0,00	0,00	0,00	5,30	1,90	0,70	0,40	0,00	0,00	0,70	3,40	0,00
6	0,00	0,30	1,70	0,00	0,70	0,00	0,70	0,00	0,00	0,10	0,00	4,40
7	0,00	0,00	1,10	0,60	7,80	1,60	1,30	0,90	0,00	0,20	0,20	0,10
8	0,00	0,00	1,60	2,20	12,10	0,60	0,00	3,10	0,80	2,90	5,10	0,70
9	0,00	0,00	0,00	2,30	10,00	1,50	1,00	9,20	0,40	1,00	5,50	0,40
10	0,00	1,90	2,40	2,80	1,50	0,90	1,80	2,70	0,80	1,10	5,50	0,50
11	0,00	0,00	0,00	0,10	0,50	1,20	1,70	0,20	0,00	0,00	3,60	4,10
12	0,00	0,10	0,00	0,00	6,00	0,30	0,10	0,00	0,00	0,00	1,20	0,60
13	0,00	0,70	0,00	0,00	0,90	1,10	0,10	0,00	0,00	0,00	0,20	0,50
14	3,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	3,30	0,00	0,40	0,70	8,80	0,30
15	16,70	0,00	0,00	2,30	0,50	9,10	0,00	4,00	14,40	0,00	6,20	0,10
16	1,60	2,00	1,00	3,00	6,80	2,60	1,10	2,50	0,80	0,30	0,10	0,10
17	0,50	0,30	0,00	0,10	0,10	7,70	2,60	2,10	1,20	0,00	5,50	0,10
18	2,60	3,40	0,00	0,30	0,10	2,00	4,00	0,20	0,00	0,00	5,20	1,50
19	15,30	6,70	0,20	0,80	0,10	0,10	0,20	0,10	0,10	0,00	0,00	5,30
20	3,40	0,30	0,10	0,80	3,30	0,30	1,20	1,30	0,00	0,00	0,40	0,60
21	0,90	5,40	0,00	0,30	0,00	0,00	2,50	1,40	2,90	0,00	2,30	0,10
22	0,90	2,20	0,40	4,90	2,10	0,60	3,10	1,90	0,10	0,00	0,70	0,00
23	0,20	7,70	0,00	0,60	15,40	1,40	2,00	0,20	0,30	0,00	17,60	0,40
24	2,70	0,00	0,00	3,10	5,50	0,10	1,20	0,10	0,30	0,00	2,90	3,30
25	0,00	0,00	0,10	2,10	5,60	0,70	0,80	4,30	0,00	0,00	1,40	3,00
26	2,90	0,00	0,00	4,30	16,00	6,10	0,60	3,20	0,00	0,60	12,20	3,30
27	0,20	0,00	0,00	1,20	1,70	4,40	0,40	3,10	0,00	0,40	4,00	0,70
28	0,00	0,00	0,70	14,70	2,70	7,00	0,20	0,00	0,00	0,00	1,40	0,20
29	0,00		1,10	3,30	0,40	11,10	7,80	0,00	0,00	0,00	8,40	0,60
30	0,00		2,00	4,40	0,00	2,20	6,30	0,20	0,00	0,00	9,70	0,40
31	0,00		13,10		0,00		0,30	0,30		0,00		0,00
Acumulada	52,10	31,00	32,60	88,20	107,60	70,90	46,10	58,90	31,10	9,00	117,40	58,20
Máximo Diario	16,70	7,70	13,10	14,70	16,00	11,10	7,80	14,00	14,40	2,90	17,60	22,70
Días con Lluvia	9,00	7,00	10,00	18,00	17,00	16,00	16,00	14,00	5,00	3,00	20,00	9,00

AÑO COMPLETO: 365 días  
TOTAL ANUAL: 703,10 mm

ABREVIATURAS: Día seco  
(-) Sin dato

Maximo Diario: 22,70  
Total dias lluvia: 144

Estación Calamaca HGPT-MT-0009

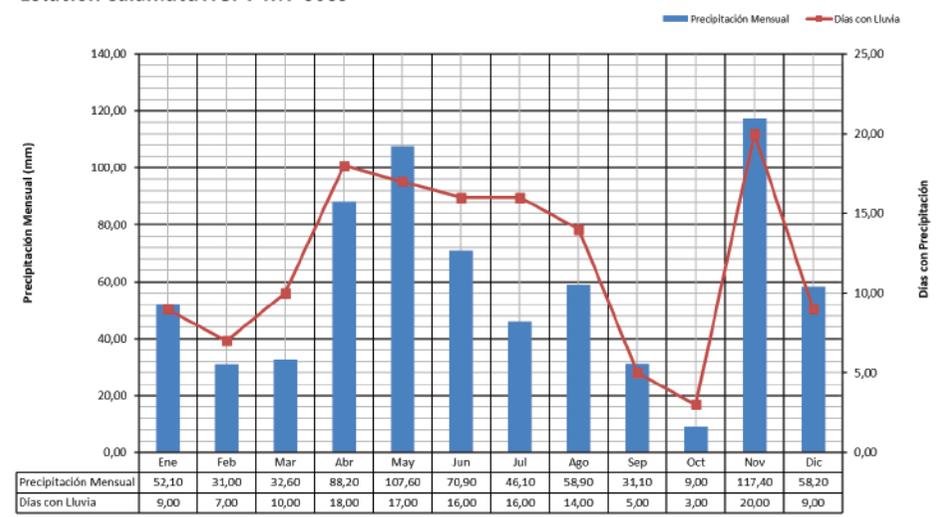
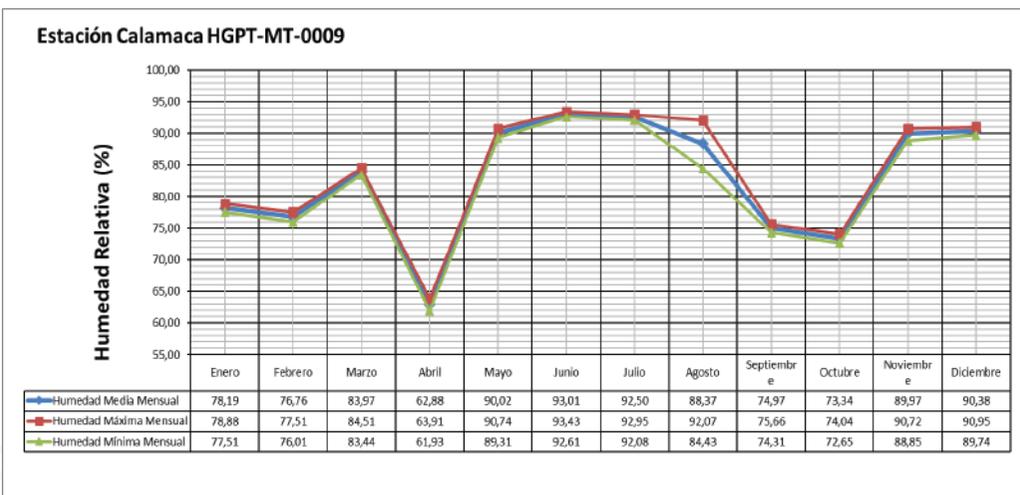
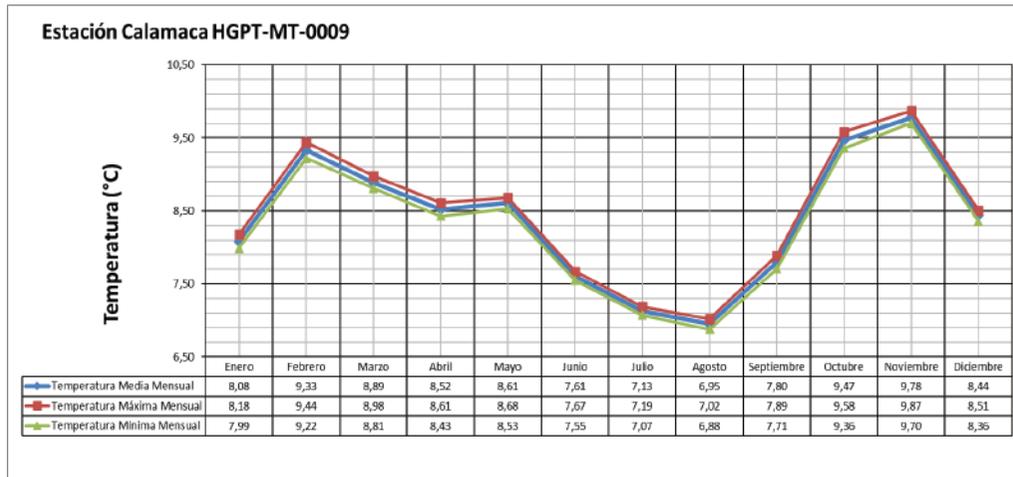


Tabla de Temperatura Ambiental y Humedad de Relativa del Aire Mensual

Méses	Temperatura (°C)			Humedad Relativa (%)			Punto de Rocio (°C)
	Max	Min	Media Mensual	Max	Min	Media Mensual	
Enero	8,18	7,99	8,08	78,88	77,51	78,19	3,72
Febrero	9,44	9,22	9,33	77,51	76,01	76,76	4,68
Marzo	8,98	8,81	8,89	84,51	83,44	83,97	5,68
Abril	8,61	8,43	8,52	63,91	61,93	62,88	1,10
Mayo	8,68	8,53	8,61	90,74	89,31	90,02	6,61
Junio	7,67	7,55	7,61	93,43	92,61	93,01	6,21
Julio	7,19	7,07	7,13	92,95	92,08	92,50	5,63
Agosto	7,02	6,88	6,95	92,07	84,43	88,37	4,62
Septiembre	7,89	7,71	7,80	75,66	74,31	74,97	2,79
Octubre	9,58	9,36	9,47	74,04	72,65	73,34	4,14
Noviembre	9,87	9,70	9,78	90,72	88,85	89,97	7,77
Diciembre	8,51	8,36	8,44	90,95	89,74	90,38	6,52

	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Punto de Rocio (°C)
Media Anual	8,38	82,86	4,96
Máxima Media Anual	9,87	93,43	8,56
Mínima Media Anual	6,88	61,93	-0,73

Gráficos de Distribución Temporal De Temperatura y Humedad



Distribución Mensual de Velocidad de Viento y Frecuencia de Dirección de Viento

**VELOCIDAD MEDIA MENSUAL Y FRECUENCIA DEL VIENTO**

Meses		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
N	m/s	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NNE	m/s	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NE	m/s	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ENE	m/s	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
E	m/s	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESE	m/s	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SE	m/s	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SSE	m/s	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S	m/s	0,00	5,65	0,00	2,86	0,00	0,00	0,00	0,00	3,75	1,90	2,69	2,69
	%	0	0	0	17	0	0	0	0	16	3	3	3
SSO	m/s	3,40	3,45	0,00	2,76	0,00	0,00	0,00	3,04	2,93	2,43	2,99	2,99
	%	10	11	0	10	0	0	0	3	3	17	6	6
SO	m/s	2,51	2,78	2,95	2,24	1,95	0,00	0,00	0,00	3,15	2,79	2,56	2,56
	%	3	7	6	7	3	0	0	0	10	3	3	3
OSO	m/s	2,51	2,42	1,81	1,89	0,00	0,00	0,00	2,51	2,54	0,00	2,23	0,00
	%	19	7	3	3	0	0	0	3	3	0	7	0
O	m/s	3,19	2,58	3,11	1,98	0,00	0,00	2,13	0,00	2,26	2,88	2,60	0,00
	%	3	18	6	10	0	0	3	0	7	6	23	0
ONO	m/s	2,91	3,01	2,83	2,82	2,42	2,76	3,20	3,23	2,94	3,09	2,82	3,49
	%	35	50	68	33	61	67	58	71	67	55	40	68
NO	m/s	3,49	2,91	3,34	3,06	2,66	4,11	2,80	3,23	3,03	2,99	3,08	3,26
	%	29	7	16	20	35	33	39	26	20	10	7	19
NNO	m/s	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vel. Max Mensual	m/s	5,65	3,74	3,72	3,98	3,56	6,04	4,64	4,57	4,21	4,14	3,22	5,04
Dir	Dir	NO	ONO	NO	ONO	NO	NO	ONO	NO	ONO	S	O	NO
Vel. Media Mensual	m/s	3,04	2,91	2,91	2,72	2,49	3,16	3,01	3,20	2,90	3,17	2,65	3,36

## FICHA TÉCNICA DE ESTACIÓN

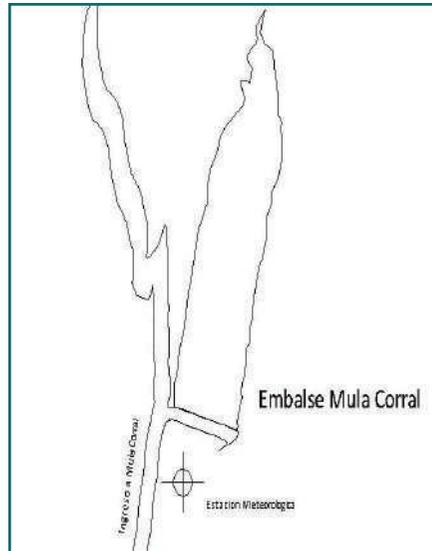
ESTACIÓN: CALAMACA - CONVENIO		CODIGO: MT 0010		TIPO: AUTOMATICA - METEOROLOGICA	
PROVINCIA: TUNGURAHUA		CANTON: AMBATO		PARROQUIA: PILAHUIN	
				FECHA: 16 de Febrero 2013	

### UBICACIÓN:

La estación se encuentra ubicada al Oeste de la ciudad de Ambato, en el Cantón Ambato, en el sector de San Fernando, junto al Embalse Mula Corral.

### VÍA DE ACCESO:

Partiendo de la Ciudad de Ambato hacia el Oeste, se toma la vía de primer orden conocida como vía a Flores antigua vía a Guaranda, hasta llegar al sector de San Fernando, se gira hacia la derecha tomando una vía de tercer orden hasta llegar al Embalse de Mula Corral, la estación se encuentra ubicada a 200 metros antes del embalse.



### PARÁMETROS DE MEDICIÓN:

- Temperatura Ambiental
- Humedad Relativa del Aire
- Precipitación
- Velocidad de Viento
- Dirección del Viento

### COMPONENTES DE LA ESTACIÓN:

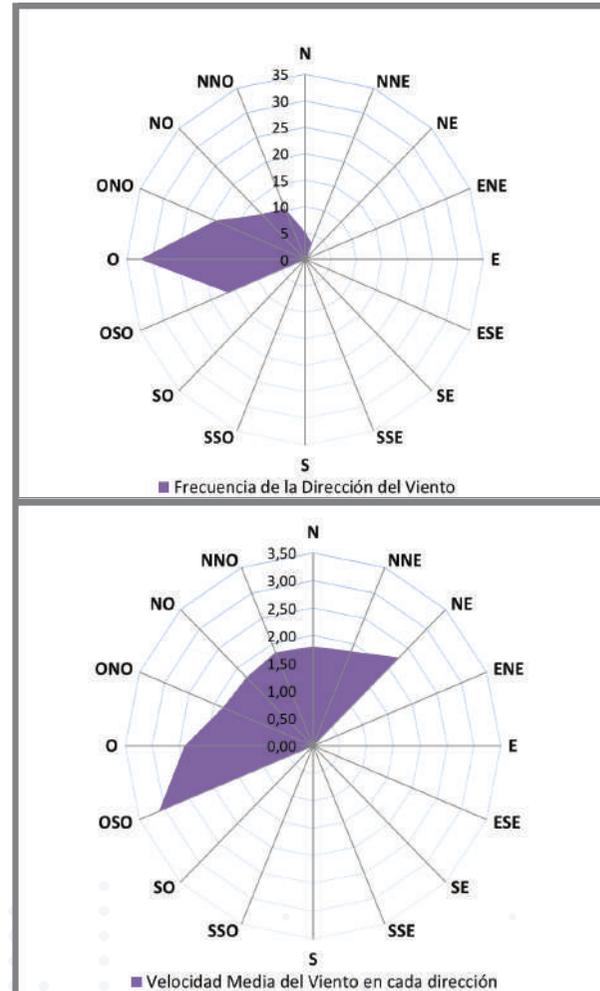
La estación está formada por un cerramiento metálico de 4 x 6 metros, de alambre que se encuentran fundido al suelo, en el cual consta una torre de aluminio de 10 metros, en su parte alta se encuentra ubicado el sensor de dirección y velocidad de viento, así mismo un sistema pararrayos, a los 6 metros se encuentra instalado el panel solar, a los 2 metros el sensor de Temperatura y Humedad del aire, y de la misma manera a 1,70 metros el datalogger sustron.

A una distancia de 2 metros se encuentra instalado el pluviómetro a una altura de 1,20 metros.

### OBSERVACIÓN:

La estación empieza a funcionar el 16 de Febrero de 2013, registrando las diferentes variables meteorológicas, su primer mantenimiento se lo realizó en Septiembre del mismo año, no presenta ningún tipo de fallas ni faltantes de datos.

## Estación Mula Corral



T° Media	6,16 °C
T° Máxima	7,60 °C
T° Mínima	4,65 °C

Precipitación Anual	80,04 %
Precipitación Máxima Diaria	958,20 mm
Días de Lluvia	25,40 mm

Días de Lluvia	189,00
Velocidad Media del Viento	4,81 m/s
Dirección Media del Viento	OSO

26/05/18

## Tabla de Precipitación Diaria en mm MT-00010 Estación Mula Corral

Día	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
1	0,30	0,00	4,70	3,20	5,40	1,10	0,00	6,50	0,70	0,00	0,30	0,00
2	1,30	1,00	9,00	2,10	1,50	1,30	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00	2,80
3	0,00	0,10	1,60	2,50	0,00	7,40	0,10	1,80	7,50	1,20	3,30	25,30
4	0,10	0,00	2,40	17,80	1,00	5,50	1,60	0,00	6,00	0,00	1,20	0,40
5	0,00	0,00	0,00	7,30	4,60	4,70	0,50	0,00	0,00	0,60	1,50	0,00
6	0,00	0,10	2,70	0,00	2,20	0,00	1,80	0,00	0,00	0,20	0,00	3,90
7	0,00	0,00	3,50	0,00	7,30	1,10	2,60	2,40	0,10	0,00	0,00	0,40
8	0,00	0,00	3,30	5,20	10,80	2,20	0,40	10,10	2,70	5,90	5,40	0,00
9	0,00	0,00	0,20	0,10	22,40	2,20	1,20	22,40	1,40	1,50	6,80	0,20
10	0,00	3,70	3,40	6,60	0,00	0,80	3,50	6,10	2,10	1,70	5,80	1,30
11	1,20	0,00	0,20	0,00	1,70	0,40	2,10	0,10	0,20	0,10	13,00	8,70
12	0,10	0,10	0,00	0,00	3,20	0,00	1,10	0,10	0,10	0,00	0,80	0,70
13	0,00	0,30	0,00	0,00	1,80	0,30	1,70	0,30	0,00	0,00	1,60	1,20
14	9,20	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	4,20	0,00	1,00	0,00	4,30	0,90
15	17,30	0,60	0,00	6,40	0,30	8,20	0,00	9,30	8,20	0,00	1,50	0,50
16	1,20	1,30	1,60	7,30	3,50	13,20	0,20	3,00	0,80	0,00	0,20	0,40
17	0,40	0,00	0,50	0,50	0,20	8,10	4,10	4,60	2,00	0,00	7,80	1,00
18	3,30	3,00	2,10	2,20	0,70	8,40	2,60	0,30	0,00	0,00	6,10	3,80
19	14,50	14,30	0,80	5,20	1,10	0,20	0,40	0,70	0,40	1,00	0,00	7,20
20	8,80	0,20	1,10	0,20	2,70	1,10	5,90	4,10	0,00	0,00	4,90	3,30
21	2,90	4,80	0,60	1,20	0,00	0,00	6,60	2,60	1,70	0,00	16,80	1,70
22	2,20	2,30	0,20	4,60	3,80	0,10	4,60	1,90	0,10	0,00	0,30	0,00
23	0,70	11,20	0,10	1,30	10,50	1,10	1,60	0,10	0,70	0,00	0,00	0,90
24	2,50	0,00	4,60	3,10	14,00	0,30	2,30	0,20	0,60	0,00	7,70	1,60
25	0,00	0,10	0,30	1,20	8,50	2,60	3,10	5,50	0,10	1,00	2,00	2,50
26	3,40	0,00	0,00	3,00	25,40	12,50	3,10	5,40	0,10	0,60	11,80	1,90
27	0,20	0,00	0,00	2,40	5,20	5,80	1,40	7,10	0,10	2,50	1,10	3,80
28	0,00	0,50	1,60	16,20	1,90	8,60	2,70	0,00	0,00	0,10	0,00	0,20
29	0,00		1,50	2,90	1,80	17,20	8,70	0,00	0,00	0,10	0,40	0,60
30	0,00		1,70	5,90	0,00	2,90	5,50	0,50	0,00	1,20	18,80	0,00
31	0,00		5,30		0,00		1,50	0,00		0,40		0,00
Acumulada	69,60	43,60	53,00	108,40	141,50	118,30	75,10	95,40	36,60	18,10	123,40	75,20
Máximo Diario	17,30	14,30	9,00	17,80	25,40	17,20	8,70	22,40	8,20	5,90	18,80	25,30
Días con Lluvia	12,00	8,00	16,00	21,00	22,00	21,00	23,00	15,00	9,00	8,00	19,00	15,00

AÑO COMPLETO: 365 días  
TOTAL ANUAL: 958,20 mm

ABREVIATURAS: Día seco  
(-) Sin dato

Maximo Diario: 25,40  
Total dias lluvia: 189

### Estación Mula Corral HGPT-MT-0010

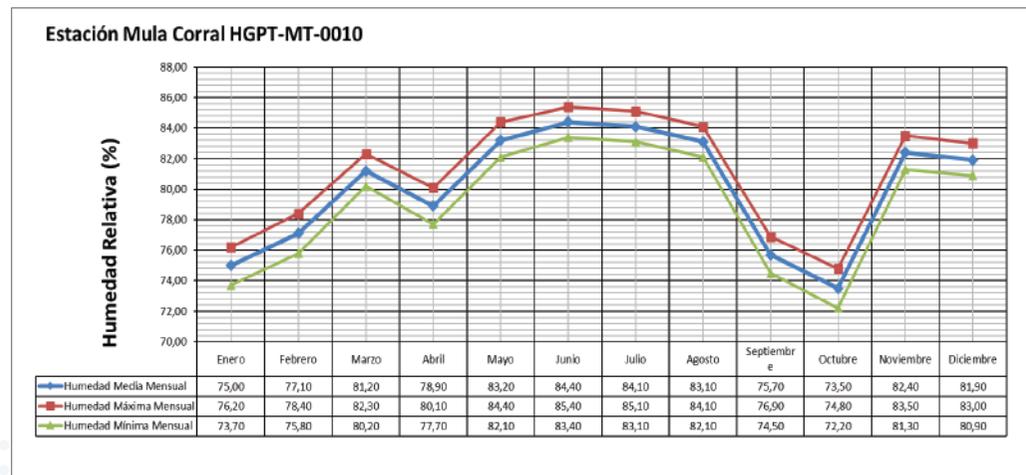
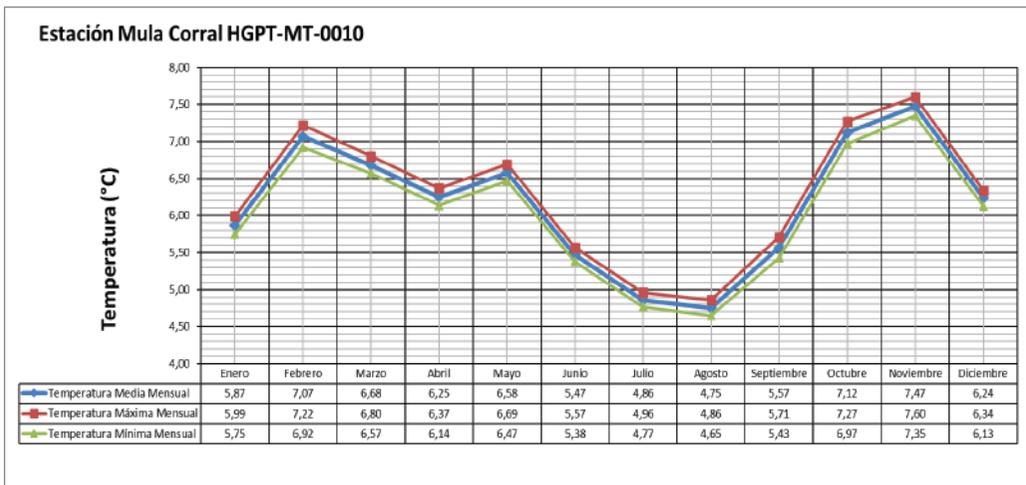


### Tabla de Temperatura Ambiental y Humedad de Relativa del Aire Mensual

Méses	Temperatura (°C)			Humedad Relativa (%)			Punto de Rocío (°C)
	Max	Min	Media Mensual	Max	Min	Media Mensual	
Enero	5,99	5,75	5,87	76,20	73,70	75,00	0,87
Febrero	7,22	6,92	7,07	78,40	75,80	77,10	2,49
Marzo	6,80	6,57	6,68	82,30	80,20	81,20	2,92
Abril	6,37	6,14	6,25	80,10	77,70	78,90	2,03
Mayo	6,69	6,47	6,58	84,40	82,10	83,20	3,22
Junio	5,57	5,38	5,47	85,40	83,40	84,40	2,35
Julio	4,96	4,77	4,86	85,10	83,10	84,10	1,68
Agosto	4,86	4,65	4,75	84,10	82,10	83,10	1,37
Septiembre	5,71	5,43	5,57	76,90	74,50	75,70	0,71
Octubre	7,27	6,97	7,12	74,80	72,20	73,50	1,82
Noviembre	7,60	7,35	7,47	83,50	81,30	82,40	3,95
Diciembre	6,34	6,13	6,24	83,00	80,90	81,90	2,62

	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Punto de Rocío (°C)
Media Anual	6,16	80,04	2,17
Máxima Media Anual	7,60	85,40	4,68
Mínima Media Anual	4,65	72,20	-0,91

Gráficos de Distribución Temporal De Temperatura y Humedad



Distribución Mensual de Velocidad de Viento y Frecuencia de Dirección de Viento

**VELOCIDAD MEDIA MENSUAL Y FRECUENCIA DEL VIENTO**

Meses	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
N	m/s	1,82	1,95	0,00	1,60	1,20	0,00	0,00	1,47	1,17	2,06	1,68	0,00
	%	6	7	0	10	3	0	0	3	3	26	3	0
NNE	m/s	1,86	0,00	1,51	0,00	0,00	0,00	0,00	1,92	2,18	1,70	2,04	
	%	10	0	6	0	0	0	0	3	6	7	6	
NE	m/s	2,18	0,00	0,00	2,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	%	6	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	
ENE	m/s	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	%	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	
E	m/s	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ESE	m/s	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,26	
	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
SE	m/s	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SSE	m/s	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	%	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
S	m/s	0,00	3,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SSO	m/s	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SO	m/s	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
OSO	m/s	3,06	0,00	2,39	3,23	3,05	3,20	3,28	3,29	3,07	0,00	0,00	2,73
	%	23	0	3	10	16	37	23	35	27	0	0	23
O	m/s	2,03	1,69	2,19	2,15	1,89	3,05	2,62	2,88	2,48	1,81	1,72	2,37
	%	26	7	39	27	35	37	68	45	27	10	13	52
ONO	m/s	1,59	1,96	1,85	1,84	1,56	1,93	2,38	1,87	2,06	1,81	1,63	1,95
	%	13	29	29	27	23	17	6	10	13	19	37	10
NO	m/s	1,52	1,75	1,77	1,91	1,64	1,85	0,00	1,89	1,88	1,81	1,70	1,64
	%	6	25	10	7	16	7	0	6	10	26	30	3
NNO	m/s	1,67	1,93	1,80	1,69	1,73	1,84	2,31	0,00	1,81	1,91	1,73	2,31
	%	10	32	13	17	6	3	3	0	17	13	10	3
Vel. Max Mensual	m/s	3,75	2,35	2,74	3,61	3,58	4,81	3,88	4,33	3,66	2,68	2,13	3,42
Dir		OSO	N	0	OSO	OSO	OSO	OSO	OSO	OSO	NNE	NO	0
Vel. Media Mensual	m/s	3,04	2,91	2,91	2,72	2,49	3,16	3,01	3,20	2,90	3,17	2,65	3,36

## FICHA TÉCNICA DE ESTACIÓN

ESTACIÓN: GUADALUPE		CODIGO: MT 00011		TIPO: AUTOMATICA - METEOROLOGICA	
PROVINCIA: TUNGURAHUA		CANTON: PATATE		PARROQUIA GUADALUPE	
				FECHA 25 de Enero 2013	

### UBICACIÓN:

La estación se encuentra ubicada al Este de la ciudad de Ambato, se toma la vía de primer orden hacia Baños, en la parroquia de Guadalupe, dentro de la hacienda propiedad de la Señora Maria Erazo.

### VÍA DE ACCESO:

Partiendo de la Ciudad de Ambato hacia el Este, se toma la vía de primer orden hacia Pelileo - Baños, se gira hacia la izquierda por una vía de primer orden hasta el sector de Guadalupe, se gira hacia la izquierda por un camino de segundo orden que va hacia el Observatorio del volcán Tungurahua, posteriormente se gira hacia la derecha hasta llegar a la propiedad de la Señora Maria Erazo, se camina alrededor de unos 600 metros donde se encuentra la estación.

### PARÁMETROS DE MEDICIÓN:

Temperatura Ambiental  
Humedad Relativa del Aire  
Precipitación  
Velocidad de Viento  
Dirección del Viento

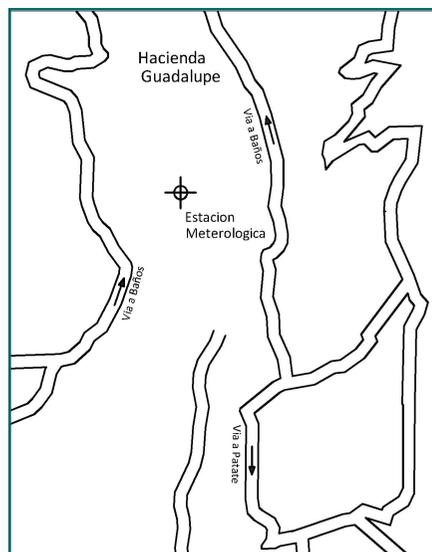
### COMPONENTES DE LA ESTACIÓN:

La estación está formada por un cerramiento metálico de 4 x 6 metros, de alambre que se encuentran fundido al suelo, en el cual consta una torre de aluminio de 10 metros, en su parte alta se encuentra ubicado el sensor de dirección y velocidad de viento, así mismo un sistema pararrayos, a los 6 metros se encuentra instalado el panel solar, a los 2 metros el sensor de Temperatura y Humedad del aire, y de la misma manera a 1,70 metros el datalogger sustron.

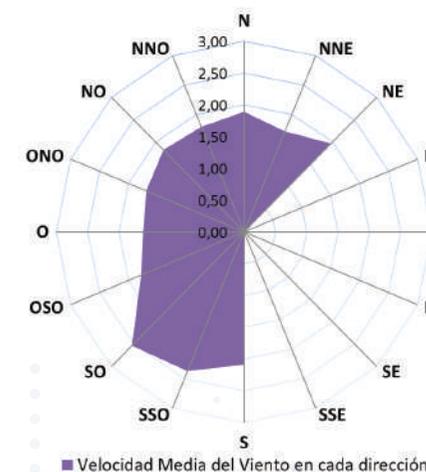
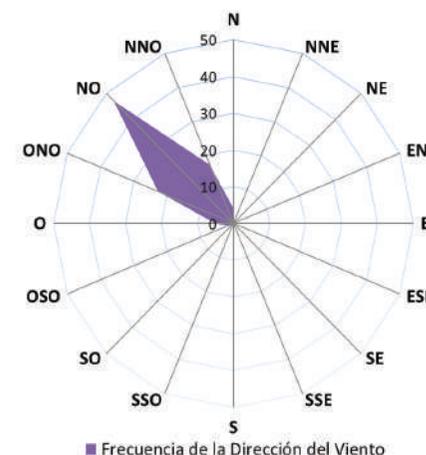
A una distancia de 2 metros se encuentra instalado el pluviómetro a una altura de 1,20 metros.

### OBSERVACIÓN:

La estación empieza a funcionar el 25 de Enero de 2013, registrando las diferentes variables meteorológicas, su primer mantenimiento se lo realizó en Septiembre del mismo año, no presenta ningún tipo de fallas ni faltantes de datos.



## Estación Chaupiloma-Quisapincha



T° Media	6,96 °C
T° Máxima	8,52 °C
T° Mínima	5,56 °C

Precipitación Anual	---	%
Precipitación Máxima Diaria	874,50	mm
Días de Lluvia	34,10	mm

Días de Lluvia	185,00
Velocidad Media del Viento	3,62 m/s
Dirección Media del Viento	NNO

03/12/18

Tabla de Precipitación Diaria en mm MT-00011  
Estación Chaupiloma-Quisapincha

Día	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
1	0,40	0,00	6,50	1,20	0,80	0,40	0,00	12,40	0,10	0,00	0,60	12,50
2	0,00	0,00	8,20	6,50	1,20	1,40	0,00	1,00	0,10	0,00	0,00	9,70
3	0,00	0,00	0,60	6,30	1,20	6,40	0,10	6,40	11,70	4,60	3,80	34,10
4	0,00	0,00	0,90	3,50	2,30	4,10	1,10	0,00	2,70	0,20	3,40	1,00
5	0,00	0,30	0,00	17,70	4,50	2,00	0,10	0,00	0,00	4,70	0,10	0,00
6	0,00	1,30	4,50	8,70	4,10	0,00	1,10	0,00	0,00	2,70	0,00	1,40
7	0,00	0,10	5,40	4,30	7,60	2,00	1,90	2,30	0,00	0,20	0,00	0,60
8	0,00	0,00	3,80	4,80	5,30	1,20	0,10	7,30	1,30	4,10	10,40	0,10
9	0,00	6,90	0,00	2,60	11,50	0,60	2,00	11,00	2,90	7,80	11,50	0,60
10	0,00	0,90	5,20	14,70	0,00	0,90	2,70	3,20	1,70	4,60	12,40	1,10
11	0,00	0,00	0,30	0,00	2,40	1,30	2,80	0,10	0,30	0,00	14,60	8,90
12	0,50	0,00	0,00	0,00	2,30	0,20	2,60	0,10	0,00	0,10	1,20	0,50
13	1,40	0,00	0,00	0,00	2,50	0,20	1,50	0,30	0,00	0,00	4,40	0,80
14	5,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,80	0,00	0,60	0,90	9,60	1,60
15	12,80	0,40	0,00	5,20	0,10	9,20	0,10	9,90	16,30	0,10	25,00	1,20
16	2,80	0,60	2,60	4,90	5,20	2,40	0,10	2,80	0,40	0,00	0,20	0,90
17	1,40	0,00	0,70	0,50	0,00	3,50	4,70	3,00	3,60	0,00	0,60	0,40
18	1,20	2,10	0,30	1,50	0,00	4,00	4,10	0,50	0,00	0,40	2,00	3,30
19	11,00	19,00	0,40	1,50	3,40	0,20	0,80	0,80	0,80	0,10	7,20	5,90
20	13,90	20,30	1,50	0,40	2,20	0,30	7,70	0,90	0,00	0,00	0,40	0,10
21	2,50	1,80	0,80	0,10	0,10	0,00	8,20	1,40	0,60	0,00	2,60	0,60
22	3,60	2,60	0,70	4,00	2,70	0,50	4,30	3,60	0,40	0,00	6,80	0,00
23	2,00	2,00	0,00	1,60	13,10	1,10	1,40	0,10	0,80	0,00	1,10	0,20
24	2,20	0,10	0,60	5,30	8,40	0,30	1,90	0,20	0,60	0,00	5,00	2,50
25	0,00	0,00	0,30	2,40	4,80	1,10	1,80	4,50	0,40	0,00	0,30	2,20
26	3,50	0,00	0,10	3,70	8,90	7,80	0,60	5,00	0,20	2,10	17,40	1,10
27	0,40	0,60	0,00	2,10	3,80	3,40	1,60	1,90	0,00	3,40	5,30	2,60
28	0,00	0,80	4,30	16,70	1,30	5,40	1,80	0,00	0,00	1,10	1,30	0,10
29	0,00		2,40	4,10	1,20	9,50	7,00	0,00	0,00	0,50	0,50	1,70
30	0,00		1,60	5,70	0,90	2,40	9,70	0,70	0,00	0,00	7,00	0,00
31	0,00		1,60		0,00		1,20	0,10		0,20		0,00
Acumulada	65,20	59,80	53,30	130,00	0,40	71,80	80,80	79,50	45,50	37,80	154,70	95,70
Máximo Diario	13,90	20,30	8,20	17,70	1,40	9,50	9,70	12,40	16,30	7,80	25,00	34,10
Días con Lluvia	13,00	8,00	12,00	23,00	22,00	18,00	22,00	15,00	7,00	9,00	20,00	16,00

AÑO COMPLETO: 365 días  
TOTAL ANUAL: 874,50 mm

ABREVIATURAS: Día seco  
(-) Sin dato

Maximo Diario: 34,10  
Total dias lluvia: 185

Estación Chaupiloma-Quisapincha HGPT-MT-0011

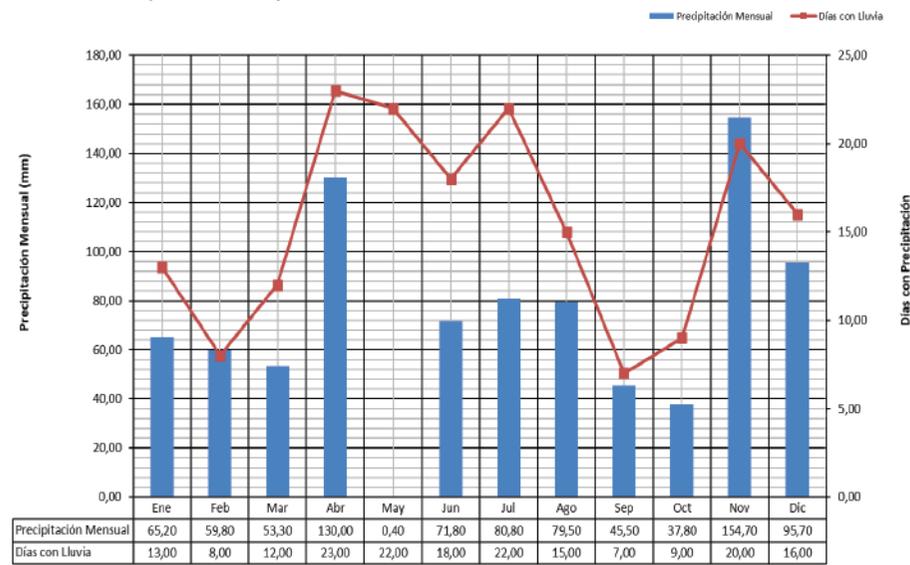


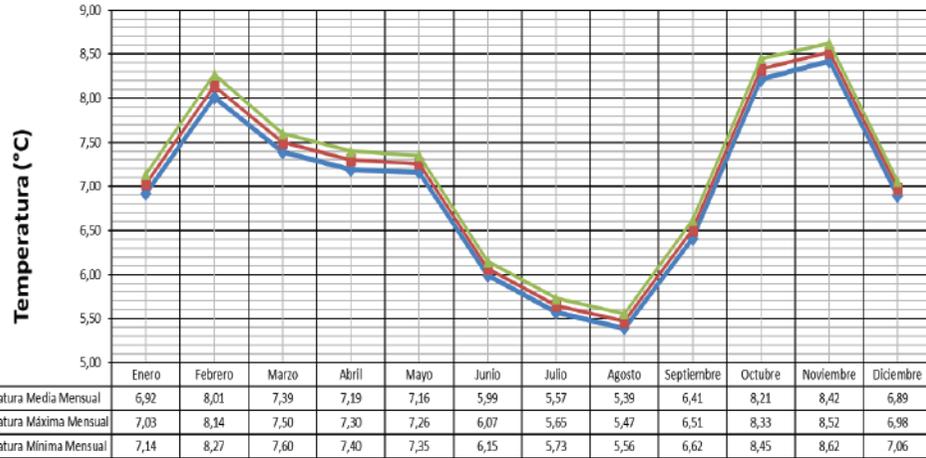
Tabla de Temperatura Ambiental y Humedad de Relativa del Aire Mensual

Méses	Temperatura (°C)			Humedad Relativa (%)			Punto de Rocio (°C)
	Max	Min	Media Mensual	Max	Min	Media Mensual	
Enero	7,03	7,14	6,92	---	---	---	---
Febrero	8,14	8,27	8,01	---	---	---	---
Marzo	7,50	7,60	7,39	---	---	---	---
Abril	7,30	7,40	7,19	---	---	---	---
Mayo	7,26	7,35	7,16	---	---	---	---
Junio	6,07	6,15	5,99	---	---	---	---
Julio	5,65	5,73	5,57	---	---	---	---
Agosto	5,47	5,56	5,39	---	---	---	---
Septiembre	6,51	6,62	6,41	---	---	---	---
Octubre	8,33	8,45	8,21	---	---	---	---
Noviembre	8,52	8,62	8,42	---	---	---	---
Diciembre	6,98	7,06	6,89	---	---	---	---

	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Punto de Rocio (°C)
Media Anual	6,96	---	---
Máxima Media Anual	8,52	---	---
Mínima Media Anual	5,56	---	---

Gráficos de Distribución Temporal De Temperatura y Humedad

Estación Chaupiloma-Quisapincha HGPT-MT-0011



Distribución Mensual de Velocidad de Viento y Frecuencia de Dirección de Viento

		Meses	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
VELOCIDAD MEDIA MENSUAL Y FRECUENCIA DEL VIENTO	N	m/s	1,70	0,00	0,00	2,15	1,96	0,00	2,05	0,00	1,89	1,82	1,64	1,70
		%	3	0	0	13	3	0	3	0	7	6	10	3
	NNE	m/s	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,71	0,00
		%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
	NE	m/s	0,00	0,00	0,00	1,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		%	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
	ENE	m/s	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	0	0	0	0	0	3	0	7	0	0	0
	E	m/s	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ESE	m/s	0,00	0,00	0,00	2,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		%	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
	SE	m/s	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SSE	m/s	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	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S	m/s	0,00	3,13	0,00	2,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,65	0,00	
	%	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	3	0	
SSO	m/s	0,00	0,00	0,00	2,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	%	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	
SO	m/s	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,53	
	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
OSO	m/s	0,00	0,00	0,00	1,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,82	1,34	1,90	
	%	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3	3	6	
O	m/s	1,43	1,74	1,57	1,03	0,00	0,00	0,00	1,75	2,12	0,00	1,59	1,65	
	%	10	14	6	3	0	0	0	6	3	0	13	6	
ONO	m/s	1,66	1,61	1,73	1,48	1,37	1,65	1,85	2,01	1,70	1,68	1,63	1,66	
	%	29	18	42	23	16	27	16	32	23	19	17	10	
NO	m/s	1,85	1,54	1,64	1,72	1,58	1,99	2,23	2,34	1,89	1,62	1,48	1,79	
	%	39	46	45	23	48	60	55	52	50	52	37	58	
NNO	m/s	1,59	1,48	1,38	1,85	1,67	2,58	1,91	1,88	2,23	1,69	1,56	1,76	
	%	19	21	6	17	32	13	26	10	17	19	13	13	
Vel. Max Mensual	m/s	3,13	2,32	2,12	2,67	2,67	3,62	2,82	3,50	3,21	2,03	1,90	2,53	
	Dir	NO	NO	ONO	NNO	NNO	NNO	NO	NO	NNO	NO	NO	SO	
Vel. Media Mensual		m/s	1,70	1,57	1,66	1,82	1,59	1,96	2,08	2,15	1,91	1,67	1,56	1,79

## FICHA TÉCNICA DE ESTACIÓN

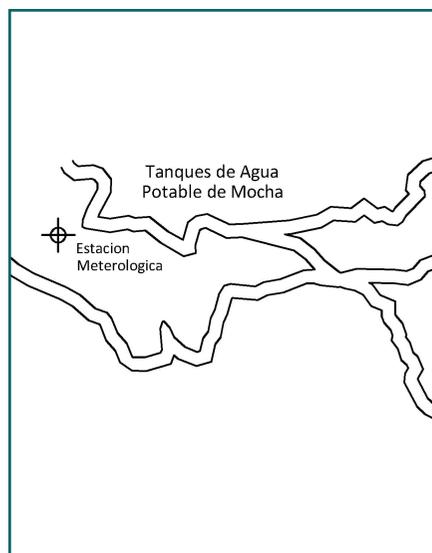
ESTACIÓN: PAMPAS DE SALASACA		CODIGO: MT 00012		TIPO: AUTOMATICA - METEOROLOGICA	
PROVINCIA: TUNGURAHUA		CANTON: MOCHA		PARROQUIA: MOCHA	
FECHA: 16 de Febrero 2013					

### UBICACIÓN:

La estación se encuentra ubicada al Sur de la ciudad de Ambato, en el Canton Mocha, en el cerro Puñalica en los tanques de Agua Potable del canton Mocha.

### VÍA DE ACCESO:

Partiendo de la Ciudad de Ambato hacia el Sur, se toma la vía de primer orden conocida Panamericana Sur hasta llegar al canton Mocha, se gira hacia la derecha tomando una vía de de segundo orden que conduce hasta el cerro Puñalica, de allí se tomo una vía de segundo orden hasta llegar a los tanques de Agua Potable del canton Mocha, la estación se encuentra ubicada en el interior de las instalaciones del Agua Poatable de Mocha.



### PARÁMETROS DE MEDICIÓN:

Temperatura Ambiental  
Humedad Relativa del Aire  
Precipitación  
Velocidad de Viento  
Dirección del Viento

### COMPONENTES DE LA ESTACIÓN:

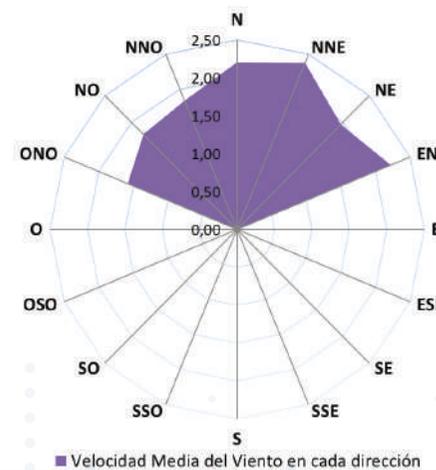
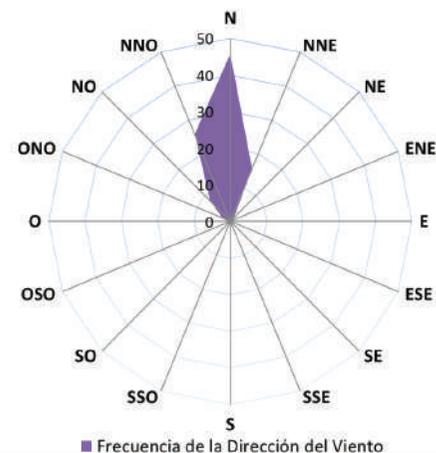
La estación está formada por un cerramiento metálico de 4 x 6 metros, de alambre que se encuentran fundido al suelo, en el cual consta una torre de aluminio de 10 metros, en su parte alta se encuentra ubicado el sensor de dirección y velocidad de viento, así mismo un sistema pararrayos, a los 6 metros se encuentra instalado el panel solar, a los 2 metros el sensor de Temperatura y Humedad del aire, y de la misma manera a 1,70 metros el datalogger sutron.

A una distancia de 2 metros se encuentra instalado el pluviómetro a una altura de 1,20 metros.

### OBSERVACIÓN:

La estación empieza a funcionar el 16 de Febrero de 2013, registrando las diferentes variables meteorológicas, su primer mantenimiento se lo realizo en Septiembre del mismo año, no presenta ningún tipo de fallas ni faltantes de datos.

## Estación Pampas De Salasaca



T° Media	6,55 °C
T° Máxima	8,04 °C
T° Mínima	4,95 °C

Precipitación Anual	82,37 %
Precipitación Máxima Diaria	1076,10mm
Días de Lluvia	34,70 mm

Días de Lluvia	201,00
Velocidad Media del Viento	4,88 m/s
Dirección Media del Viento	NNE

03/12/18

Tabla de Precipitación Diaria en mm MT-00012  
Estación Pampas De Salasaca

Día	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
1	3,40	0,00	2,90	6,60	2,30	1,70	0,00	14,80	2,50	0,00	0,20	2,20
2	0,60	0,00	8,30	4,70	4,00	0,20	0,00	0,60	0,30	0,00	0,00	10,00
3	0,20	0,00	4,50	6,30	0,00	3,30	0,70	5,20	7,50	1,60	12,60	34,70
4	0,00	0,00	0,20	9,60	1,50	1,10	1,80	0,20	2,10	0,20	7,80	0,20
5	0,00	1,00	0,10	8,40	8,50	2,80	0,60	0,70	0,00	2,00	0,40	2,20
6	0,00	0,00	5,00	6,30	2,30	0,00	1,50	2,60	0,00	0,60	1,50	0,40
7	0,00	0,00	2,20	6,30	11,60	3,20	4,00	4,40	0,00	0,30	0,50	0,30
8	0,00	0,00	5,30	2,90	8,90	1,70	0,10	3,20	1,00	7,10	3,30	0,10
9	0,00	0,00	0,40	0,00	29,20	0,00	1,80	15,30	1,70	12,00	3,00	1,50
10	0,00	0,00	6,70	0,00	3,80	1,90	1,70	7,70	0,50	5,80	9,00	4,00
11	0,00	0,00	0,10	0,00	0,50	3,20	1,00	2,20	0,20	0,00	3,00	9,30
12	0,00	0,00	0,00	0,00	7,30	0,20	0,00	0,40	0,00	0,00	1,10	3,60
13	11,60	0,10	0,00	0,00	2,40	3,10	1,30	0,30	0,00	0,00	0,00	2,60
14	9,80	0,50	0,00	0,00	1,80	1,10	9,10	0,00	2,80	2,40	2,30	2,00
15	16,60	0,40	0,00	1,60	1,10	7,50	0,60	8,20	3,60	0,00	9,10	2,50
16	5,50	2,60	2,00	1,20	14,00	10,40	2,10	5,50	13,90	1,30	0,00	0,50
17	1,00	0,10	0,80	0,70	0,10	3,80	2,00	2,00	2,40	0,00	4,40	0,20
18	9,60	0,00	0,00	0,50	0,30	2,20	4,30	0,10	0,00	0,00	2,00	2,80
19	21,10	13,30	0,10	1,50	4,20	0,10	0,30	0,10	0,60	1,90	10,40	6,30
20	13,30	0,70	1,50	0,70	1,80	0,00	3,10	3,80	0,00	0,00	0,20	0,50
21	8,30	0,10	0,30	0,40	0,50	0,00	3,00	2,30	7,00	0,00	6,10	0,70
22	5,70	3,30	0,90	7,10	1,10	1,10	4,40	1,90	0,20	0,00	19,80	0,60
23	1,30	0,50	0,10	2,30	20,80	1,70	3,60	0,50	0,70	0,00	0,90	1,00
24	5,60	0,10	12,20	9,10	3,20	1,00	3,00	0,70	0,20	0,00	7,40	7,00
25	0,20	0,00	1,90	9,50	5,70	1,00	1,30	10,10	1,30	0,10	0,10	11,00
26	6,20	0,00	0,00	4,90	9,60	3,00	1,10	2,70	0,50	2,20	9,00	1,90
27	0,90	1,70	0,00	1,60	2,00	4,00	0,60	3,90	0,00	1,20	2,10	5,80
28	0,00	0,00	3,40	23,60	3,70	5,50	4,10	1,70	0,00	0,30	2,20	0,60
29	0,00		4,80	5,10	0,30	9,80	13,60	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10
30	0,00		2,00	3,10	3,90	0,50	4,90	0,00	0,10	0,10	5,00	0,00
31	1,30		1,60		0,30		0,40	0,60		2,70		0,00
Acumulada	122,20	24,40	67,30	123,40	156,70	75,10	76,00	101,10	49,10	41,80	123,40	115,60
Máximo Diario	21,10	13,30	12,20	23,60	29,20	10,40	13,60	15,30	13,90	12,00	19,80	34,70
Días con Lluvia	15,00	5,00	15,00	20,00	24,00	22,00	21,00	18,00	11,00	11,00	20,00	19,00

AÑO COMPLETO: 365 días  
TOTAL ANUAL: 1076,10 mm

ABREVIATURAS: Día seco  
(-) Sin dato

Maximo Diario: 34,70  
Total dias lluvia: 201

Estación Pampas de Salasaca HGPT-MT-0012

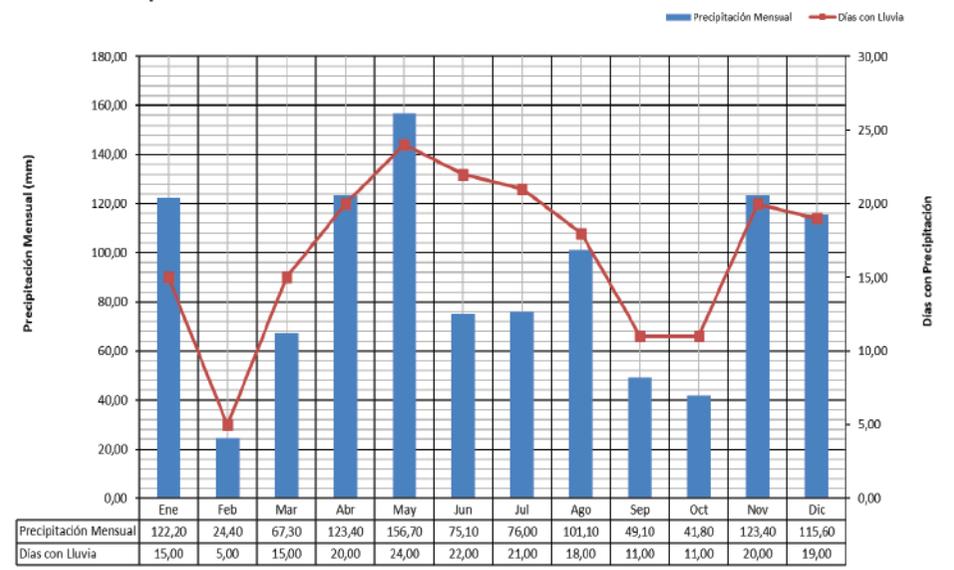
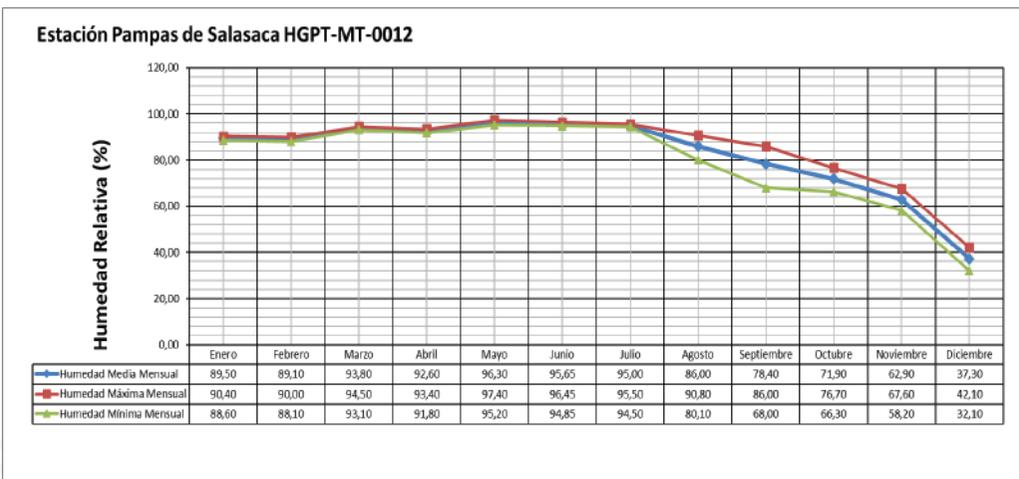
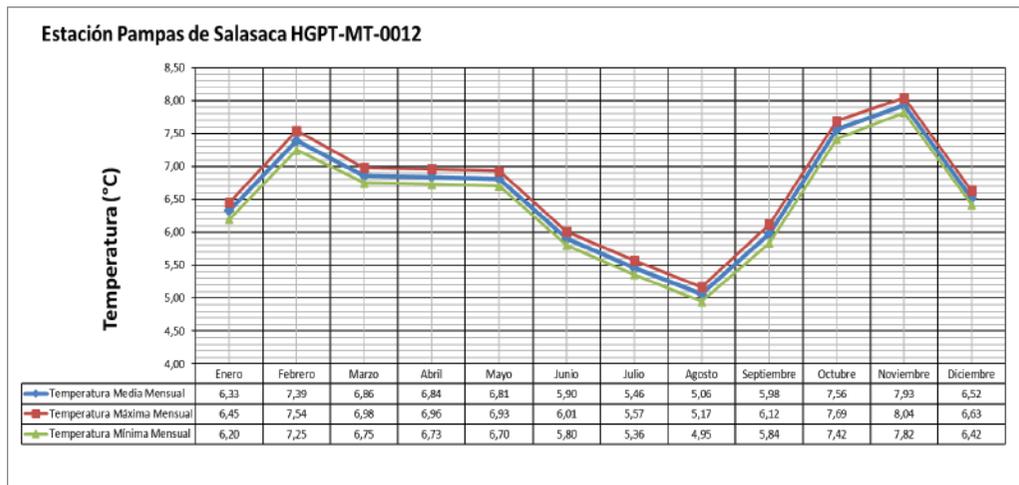


Tabla de Temperatura Ambiental y Humedad de Relativa del Aire Mensual

Méses	Temperatura (°C)			Humedad Relativa (%)			Punto de Rocío (°C)
	Max	Min	Media Mensual	Max	Min	Media Mensual	
Enero	6,45	6,20	6,33	90,40	88,60	89,50	4,23
Febrero	7,54	7,25	7,39	90,00	88,10	89,10	5,21
Marzo	6,98	6,75	6,86	94,50	93,10	93,80	5,62
Abril	6,96	6,73	6,84	93,40	91,80	92,60	5,36
Mayo	6,93	6,70	6,81	97,40	95,20	96,30	6,07
Junio	6,01	5,80	5,90	96,45	94,85	95,65	5,03
Julio	5,57	5,36	5,46	95,50	94,50	95,00	4,46
Agosto	5,17	4,95	5,06	90,80	80,10	86,00	2,26
Septiembre	6,12	5,84	5,98	86,00	68,00	78,40	1,66
Octubre	7,69	7,42	7,56	76,70	66,30	71,90	1,94
Noviembre	8,04	7,82	7,93	67,60	58,20	62,90	0,51
Diciembre	6,63	6,42	6,52	42,10	32,10	37,30	-6,02

	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Punto de Rocío (°C)
Media Anual	6,55	82,37	3,03
Máxima Media Anual	8,04	97,40	7,52
Mínima Media Anual	4,95	32,10	-8,63

Gráficos de Distribución Temporal De Temperatura y Humedad



Distribución Mensual de Velocidad de Viento y Frecuencia de Dirección de Viento

		Meses	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
VELOCIDAD MEDIA MENSUAL Y FRECUENCIA DEL VIENTO	N	m/s	2,43	1,90	2,23	2,05	1,83	2,63	2,55	2,39	2,18	1,91	1,95	2,07
		%	42	39	42	50	42	57	45	65	50	32	43	42
	NNE	m/s	2,17	1,90	1,96	2,22	2,02	2,63	2,91	2,80	2,33	2,51	2,05	1,97
		%	3	4	16	7	26	3	39	10	40	19	10	10
	NE	m/s	0,00	1,89	0,00	0,00	1,52	0,00	2,47	0,00	0,00	0,00	2,08	1,84
		%	0	4	0	0	3	0	3	0	0	0	3	3
	ENE	m/s	0,00	0,00	2,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,10	0,00
		%	0	0	3	0	0	0	45	65	50	0	3	0
	E	m/s	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ESE	m/s	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SE	m/s	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SSE	m/s	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,79	
	%	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
S	m/s	0,00	3,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SSO	m/s	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SO	m/s	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
OSO	m/s	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,77	0,00	
	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	
O	m/s	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ONO	m/s	1,57	0,00	0,00	0,00	0,00	1,46	0,00	1,48	0,00	1,87	0,00	1,44	
	%	10	0	0	0	0	7	0	3	0	6	0	3	
NO	m/s	2,00	1,18	1,29	1,64	1,51	1,86	2,09	1,75	1,63	1,85	1,51	2,05	
	%	13	4	6	7	3	17	6	6	3	16	7	6	
NNO	m/s	1,80	1,70	1,68	1,85	1,60	2,21	2,12	1,89	2,28	2,01	1,92	1,84	
	%	32	50	32	37	26	17	6	16	7	26	30	32	
Vel. Max Mensual	m/s	3,73	2,30	3,23	2,99	2,45	4,14	4,88	3,93	2,91	3,78	2,61	2,46	
Dir	Dir	N	N	N	NNO	N	N	NNE	N	NNE	NNE	N	N	
Vel. Media Mensual	m/s	2,08	1,78	1,95	1,96	1,80	2,35	2,63	2,28	2,23	2,04	1,93	1,95	

## FICHA TÉCNICA DE ESTACIÓN

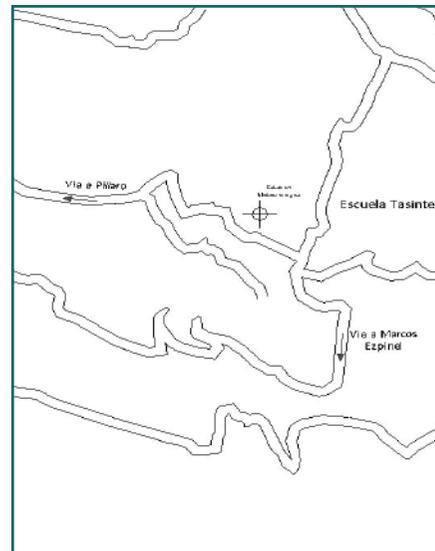
ESTACIÓN: TASINTEO		CODIGO: MT 00013		TIPO: AUTOMATICA - METEOROLOGICA	
PROVINCIA: TUNGURAHUA	CANTON: PILLARO	PARROQUIA: MARCOS ESPINEL	FECHA: 24 de Enero 2013		

### UBICACIÓN:

La estación se encuentra ubicada al Noreste de la ciudad de Ambato, en el Canton Pillaro, ubicado en el sector de San Andres.

### VÍA DE ACCESO:

Partiendo de la Ciudad de Ambato hacia el Noreste, se toma la vía de primer orden hacia Pillaro, se gira hacia la izquierda tomando la vía que conduce al sector de Tasinteo, luego se toma una vía de de segundo orden que conduce hasta el sector de San Andres en donde se encuentra ubicada la escuela de Tasinteo, la estación se encuentra ubicada en el a 20 metros de la escuela de Tasinteo.



### PARÁMETROS DE MEDICIÓN:

Temperatura Ambiental  
 Humedad Relativa del Aire  
 Precipitación  
 Velocidad de Viento  
 Dirección del Viento

### COMPONENTES DE LA ESTACIÓN:

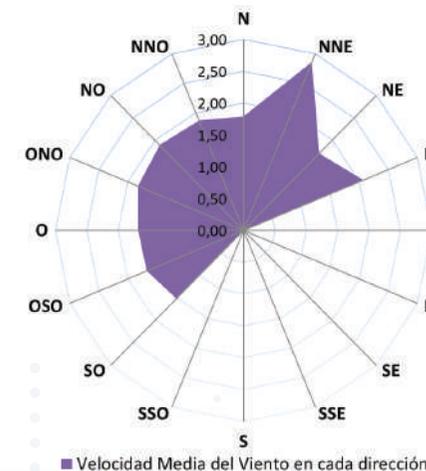
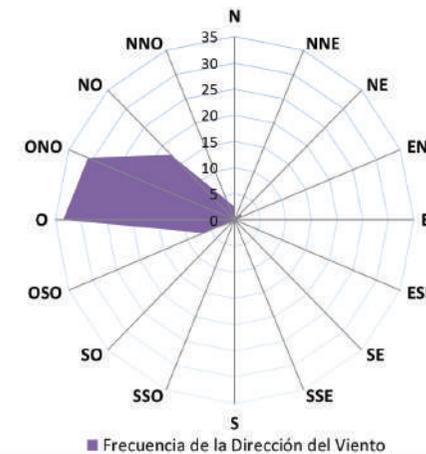
La estación está formada por un cerramiento metálico de 4 x 6 metros, de alambre que se encuentran fundido al suelo, en el cual consta una torre de aluminio de 10 metros, en su parte alta se encuentra ubicado el sensor de dirección y velocidad de viento, así mismo un sistema pararrayos, a los 6 metros se encuentra instalado el panel solar, a los 2 metros el sensor de Temperatura y Humedad del aire, y de la misma manera a 1,70 metros el datalogger sutron.

A una distancia de 2 metros se encuentra instalado el pluviómetro a una altura de 1,20 metros.

### OBSERVACIÓN:

La estación empieza a funcionar el 24 de Enero de 2013, registrando las diferentes variables meteorológicas, el sensor de Humedad Relativa se encotro dañado en esta escaion durante el periodo Junio y Julio , su primer mantenimiento se lo realizo en Septiembre del mismo año, no presenta ningún tipo de fallas ni faltantes de datos.

## Estación Tasinteo



T° Media	9,01 °C
T° Máxima	10,60 °C
T° Mínima	7,44 °C

Precipitación Anual	---	%
Precipitación Máxima Diaria	987,20	mm
Días de Lluvia	27,50	mm

Días de Lluvia	184,00
Velocidad Media del Viento	2,94 m/s
Dirección Media del Viento	ONO

21/11/18

Tabla de Precipitación Diaria en mm MT-00013  
Estación Tasinteo

Día	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
1	2,50	0,00	4,80	8,80	1,10	1,50	0,00	6,80	0,20	0,00	0,10	1,50
2	0,00	2,70	2,90	9,80	0,00	1,90	0,00	6,40	0,20	9,80	0,00	8,70
3	0,00	0,00	1,80	1,80	0,00	1,90	0,10	12,10	7,30	10,60	1,80	11,60
4	0,00	0,00	2,50	15,50	0,70	2,10	0,00	6,00	12,30	0,30	5,60	4,10
5	0,00	0,00	0,00	1,20	10,10	1,20	0,20	0,00	0,00	13,30	0,00	3,40
6	0,00	0,00	0,70	1,20	10,30	0,00	0,80	0,70	0,00	7,20	3,40	7,30
7	0,00	0,00	4,10	1,90	4,70	0,40	2,90	2,30	0,00	0,60	0,00	0,00
8	2,30	0,00	1,80	6,40	9,90	0,60	0,50	6,50	5,40	0,20	2,40	0,80
9	0,00	0,00	1,40	0,60	11,30	0,40	0,40	8,80	0,10	2,70	16,30	0,00
10	0,10	0,00	2,40	1,10	1,30	0,40	1,20	4,40	0,50	2,80	4,00	2,50
11	4,00	0,00	0,40	0,00	0,00	0,80	2,00	0,70	0,50	0,00	0,70	11,20
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,30	1,90	0,20	0,00	0,00	0,00	3,20
13	2,30	0,20	0,00	0,00	6,00	0,80	3,30	0,10	0,00	0,20	0,10	4,50
14	10,20	0,00	0,00	0,30	19,80	0,90	4,20	0,00	0,70	0,10	4,00	0,80
15	10,50	1,40	0,00	12,70	2,70	5,10	0,00	2,40	5,80	0,00	2,40	1,10
16	6,10	1,70	0,80	2,70	7,50	4,70	0,30	4,60	14,50	0,00	3,80	1,90
17	1,50	0,10	0,50	0,50	0,70	1,70	5,30	1,40	0,00	0,00	12,10	1,30
18	1,10	5,40	0,00	1,30	0,90	2,90	2,30	0,30	0,00	4,80	4,90	5,80
19	10,20	23,00	8,60	1,40	3,50	0,50	1,70	0,40	0,30	0,00	7,80	13,40
20	9,90	6,20	1,20	0,00	8,10	0,30	3,80	2,30	0,00	0,30	0,00	1,20
21	5,20	0,40	0,60	2,20	1,80	0,00	4,90	5,40	0,00	0,00	27,50	0,20
22	1,30	1,20	0,10	0,80	2,30	1,30	2,00	3,40	0,00	0,00	0,00	0,00
23	3,60	5,30	4,40	3,20	7,50	3,30	0,70	0,00	0,50	0,00	0,00	0,50
24	0,20	0,00	0,40	13,20	8,10	1,60	1,10	0,10	0,00	0,00	1,10	7,00
25	0,00	0,00	0,00	2,90	4,40	0,10	1,10	0,60	0,30	0,50	0,60	9,50
26	0,40	0,00	0,00	1,10	9,20	4,00	1,70	4,90	0,00	1,40	10,30	5,40
27	1,40	0,00	0,00	2,70	2,30	0,70	0,20	1,10	0,00	0,70	3,70	3,80
28	0,10	3,00	2,10	22,30	0,00	4,20	1,20	0,00	0,00	0,00	1,30	1,00
29	0,00		2,90	9,60	0,60	6,20	9,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	0,00		6,00	2,00	6,90	2,20	11,90	0,00	0,00	0,10	3,40	0,00
31	0,00		11,30		0,00		0,40	0,00		0,00		0,00
Acumulada	72,90	50,60	61,70	127,20	141,80	52,00	65,90	81,90	48,60	55,60	117,30	111,70
Máximo Diario	10,50	23,00	11,30	22,30	19,80	6,20	11,90	12,10	14,50	13,30	27,50	13,40
Días con Lluvia	15,00	9,00	15,00	22,00	21,00	16,00	18,00	16,00	5,00	8,00	18,00	21,00

AÑO COMPLETO: 365 días  
TOTAL ANUAL: 987,20 mm

ABREVIATURAS: Día seco  
(-) Sin dato

Maximo Diario: 27,50  
Total dias lluvia: 184

Estación Tasinteo HGPT-MT-0013

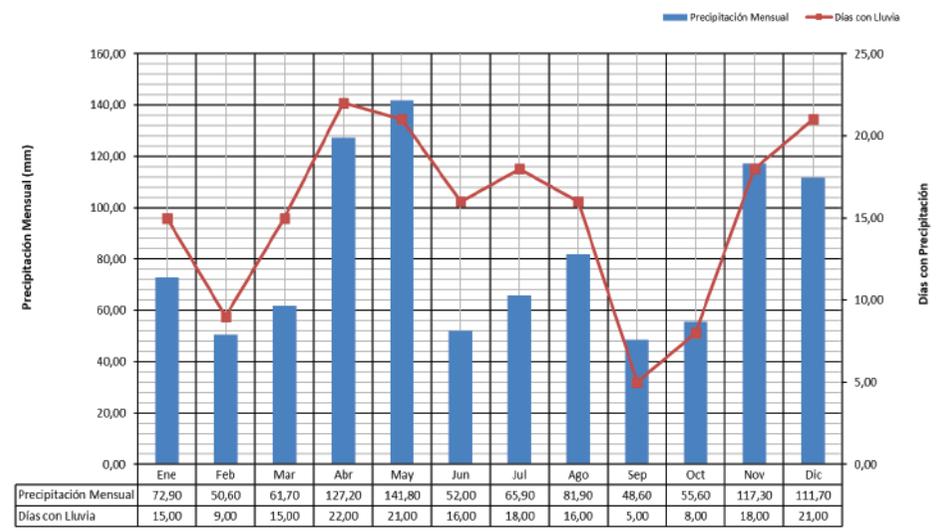
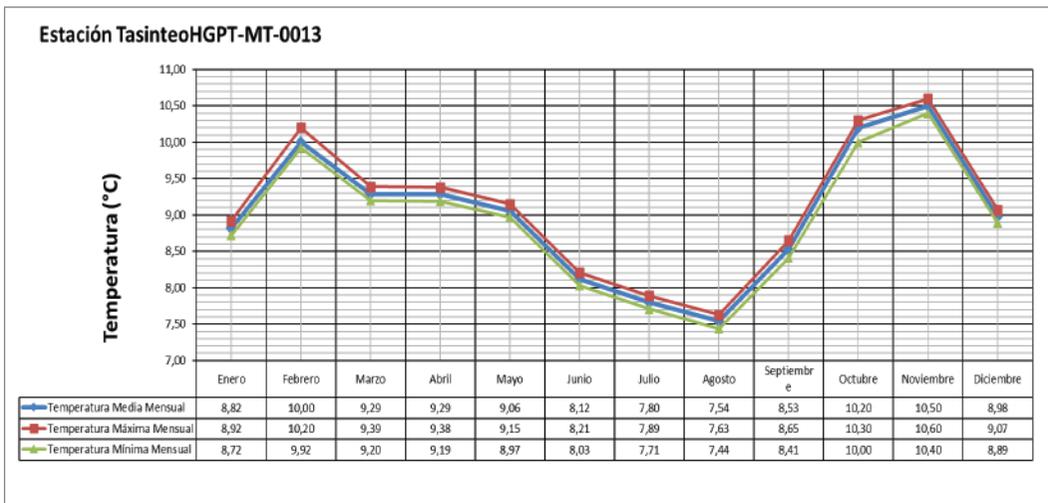


Tabla de Temperatura Ambiental y Humedad de Relativa del Aire Mensual

Méses	Temperatura (°C)			Humedad Relativa (%)			Punto de Rocío (°C)
	Max	Min	Media Mensual	Max	Min	Media Mensual	
Enero	8,92	8,72	8,82	---	---	---	---
Febrero	10,20	9,92	10,00	---	---	---	---
Marzo	9,39	9,20	9,29	---	---	---	---
Abril	9,38	9,19	9,29	---	---	---	---
Mayo	9,15	8,97	9,06	---	---	---	---
Junio	8,21	8,03	8,12	---	---	---	---
Julio	7,89	7,71	7,80	---	---	---	---
Agosto	7,63	7,44	7,54	---	---	---	---
Septiembre	8,65	8,41	8,53	---	---	---	---
Octubre	10,30	10,00	10,20	---	---	---	---
Noviembre	10,60	10,40	10,50	---	---	---	---
Diciembre	9,07	8,89	8,98	---	---	---	---

	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Punto de Rocío (°C)
Media Anual	9,01	---	---
Máxima Media Anual	10,60	---	---
Mínima Media Anual	7,44	---	---

Gráficos de Distribución Temporal De Temperatura y Humedad



Distribución Mensual de Velocidad de Viento y Frecuencia de Dirección de Viento

		Meses	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
VELOCIDAD MEDIA MENSUAL Y FRECUENCIA DEL VIENTO	N	m/s	1,94	1,99	1,74	1,32	1,74	0,00	0,00	0,00	0,00	1,48	2,04	0,00	
		%	10	4	3	3	3	0	0	0	0	0	3	3	0
	NNE	m/s	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,86
		%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
	NE	m/s	0,00	1,42	0,00	1,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,02	1,56	0,00
		%	0	4	0	7	0	0	0	0	0	0	3	7	0
	ENE	m/s	1,83	0,00	0,00	2,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,12	1,70	2,56
		%	3	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3	7	3
	E	m/s	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ESE	m/s	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SE	m/s	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,33	1,41	0,00
		%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0
	SSE	m/s	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S	m/s	0,00	2,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,03	0,00	0,00	
	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	
SSO	m/s	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SO	m/s	1,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,51	0,00	0,00	
	%	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	
OSO	m/s	1,56	1,84	1,74	0,00	1,74	2,24	1,73	1,69	0,00	0,00	1,63	1,55		
	%	16	4	6	0	10	3	3	16	0	0	3	16		
O	m/s	1,60	1,72	1,55	1,73	1,54	1,77	1,74	1,92	1,70	1,52	1,49	1,58		
	%	19	39	32	27	23	60	68	35	17	16	17	48		
ONO	m/s	1,75	2,06	1,67	1,92	1,58	1,80	1,97	1,79	2,09	1,77	1,68	1,80		
	%	23	18	26	23	42	23	23	32	57	45	37	23		
NO	m/s	1,94	2,08	1,89	1,69	1,84	1,68	1,61	2,06	2,10	2,13	1,78	1,62		
	%	26	29	29	23	23	13	3	13	17	10	23	3		
NNO	m/s	0,00	1,83	1,53	1,67	0,00	0,00	2,18	1,94	1,96	2,14	0,00	1,57		
	%	0	4	3	13	0	0	3	3	10	10	0	3		
Vel. Max Mensual	m/s	2,54	2,37	2,19	2,47	2,08	2,61	2,21	2,62	2,94	2,49	2,04	2,86		
	Dir	N	ONO	NO	ENE	NO	ONO	0	0	ONO	NO	N	NNE		
Vel. Media Mensual		m/s	1,75	1,89	1,70	1,78	1,65	1,78	1,86	2,01	1,79	1,67	1,70		

## FICHA TÉCNICA DE ESTACIÓN

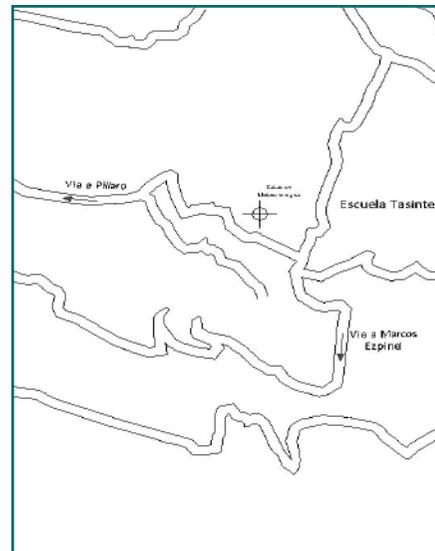
ESTACIÓN: TASINTEO		CODIGO: MT 00013		TIPO: AUTOMATICA - METEOROLOGICA	
PROVINCIA: TUNGURAHUA	CANTON: PILLARO	PARROQUIA: MARCOS ESPINEL	FECHA: 24 de Enero 2013		

### UBICACIÓN:

La estación se encuentra ubicada al Noreste de la ciudad de Ambato, en el Canton Pillaro, ubicado en el sector de San Andres.

### VÍA DE ACCESO:

Partiendo de la Ciudad de Ambato hacia el Noreste, se toma la vía de primer orden hacia Pillaro, se gira hacia la izquierda tomando la vía que conduce al sector de Tasinteo, luego se toma una vía de de segundo orden que conduce hasta el sector de San Andres en donde se encuentra ubicada la escuela de Tasinteo, la estación se encuentra ubicada en el a 20 metros de la escuela de Tasinteo.



### PARÁMETROS DE MEDICIÓN:

Temperatura Ambiental  
 Humedad Relativa del Aire  
 Precipitación  
 Velocidad de Viento  
 Dirección del Viento

### COMPONENTES DE LA ESTACIÓN:

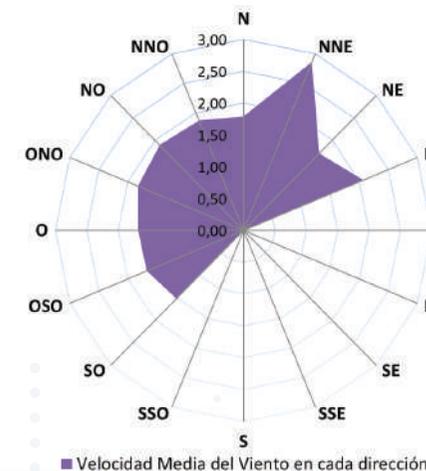
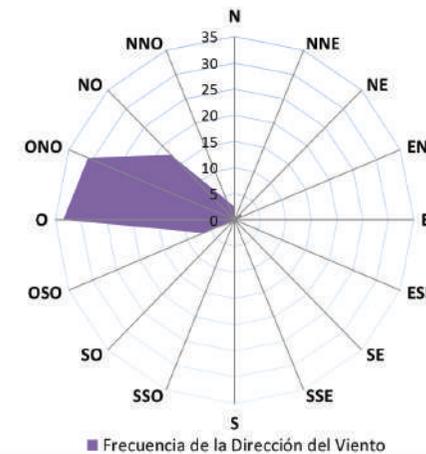
La estación está formada por un cerramiento metálico de 4 x 6 metros, de alambre que se encuentran fundido al suelo, en el cual consta una torre de aluminio de 10 metros, en su parte alta se encuentra ubicado el sensor de dirección y velocidad de viento, así mismo un sistema pararrayos, a los 6 metros se encuentra instalado el panel solar, a los 2 metros el sensor de Temperatura y Humedad del aire, y de la misma manera a 1,70 metros el datalogger sutron.

A una distancia de 2 metros se encuentra instalado el pluviómetro a una altura de 1,20 metros.

### OBSERVACIÓN:

La estación empieza a funcionar el 24 de Enero de 2013, registrando las diferentes variables meteorológicas, el sensor de Humedad Relativa se encotro dañado en esta escaion durante el periodo Junio y Julio , su primer mantenimiento se lo realizo en Septiembre del mismo año, no presenta ningún tipo de fallas ni faltantes de datos.

## Estación Tasinteo



T° Media	9,01 °C
T° Máxima	10,60 °C
T° Mínima	7,44 °C

Precipitación Anual	---	%
Precipitación Máxima Diaria	987,20	mm
Días de Lluvia	27,50	mm

Días de Lluvia	184,00
Velocidad Media del Viento	2,94 m/s
Dirección Media del Viento	ONO

21/11/18

## FICHA TÉCNICA DE ESTACIÓN

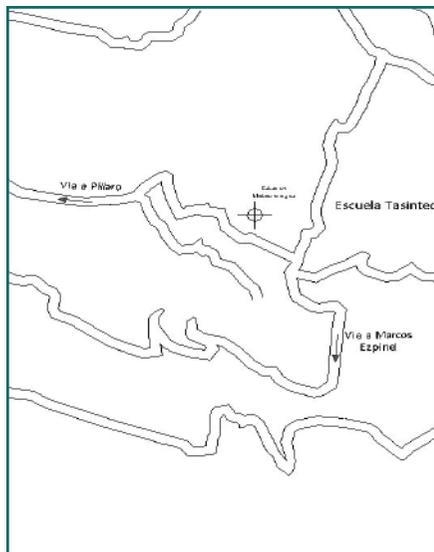
ESTACIÓN: PISAYAMBO		CODIGO: MT 00014		TIPO: AUTOMATICA - METEOROLOGICA	
PROVINCIA: TUNGURAHUA		CANTON: PILLARO		PARROQUIA POALO	
				FECHA 07 de Febrero 2013	

### UBICACIÓN:

La estación se encuentra ubicada al Noreste de la ciudad de Ambato, en el Canton Pillaro, en las instalaciones del Embalse de Pisayambo.

### VÍA DE ACCESO:

Partiendo de la Ciudad de Ambato hacia el Noreste, se toma la vía de primer orden hacia Pillaro, de allí la carretera de primer orden que conduce a la parroquia de Poalo, se gira hacia la derecha tomando una vía de segundo orden hasta la estación del MAE, luego aproximadamente 7 km hasta el embalse, se camina alrededor de 150 metros, la estación se encuentra ubicada en el interior de las instalaciones del Embalse de Pisayambo.



### PARÁMETROS DE MEDICIÓN:

- Temperatura Ambiental
- Humedad Relativa del Aire
- Precipitación
- Velocidad de Viento
- Dirección del Viento

### COMPONENTES DE LA ESTACIÓN:

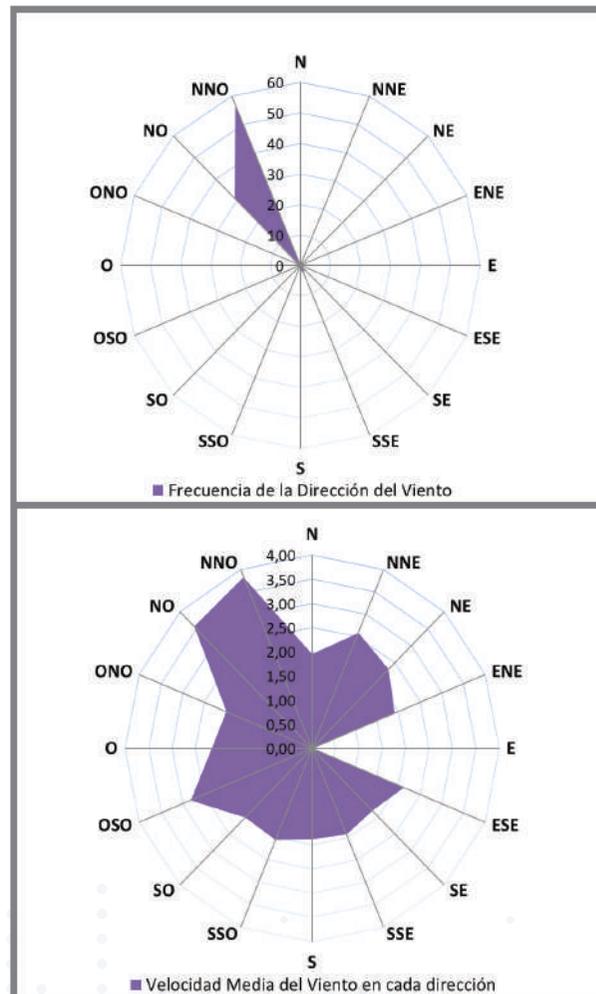
La estación está formada por un cerramiento metálico de 4 x 6 metros, de alambre que se encuentran fundido al suelo, en el cual consta una torre de aluminio de 10 metros, en su parte alta se encuentra ubicado el sensor de dirección y velocidad de viento, así mismo un sistema pararrayos, a los 6 metros se encuentra instalado el panel solar, a los 2 metros el sensor de Temperatura y Humedad del aire, y de la misma manera a 1,70 metros el datalogger sustron.

A una distancia de 2 metros se encuentra instalado el pluviómetro a una altura de 1,20 metros.

### OBSERVACIÓN:

La estación empieza a funcionar el 07 de febrero de 2013, registrando las diferentes variables meteorológicas, su primer mantenimiento se lo realizó en Septiembre del mismo año, no presenta ningún tipo de fallas ni faltantes de datos.

## ESTACION PISAYAMVO



T° Media	13,08 °C
T° Máxima	14,80 °C
T° Mínima	11,60 °C

Precipitación Anual	88,88 %
Precipitación Máxima Diaria	1330,80mm
Días de Lluvia	36,30 mm

Días de Lluvia	228,00
Velocidad Media del Viento	6,12 m/s
Dirección Media del Viento	NNO

19/01/18

Tabla de Precipitación Diaria en mm MT-0014  
ESTACION PISAYAMVO

Día	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
1	2,50	1,50	11,70	0,80	3,00	3,00	4,00	2,30	2,70	0,00	0,50	1,10
2	0,00	0,00	6,10	4,00	0,50	1,90	0,20	0,00	0,50	0,50	0,00	22,40
3	0,00	0,20	5,50	1,10	0,30	10,20	1,00	12,80	12,30	0,40	0,00	7,80
4	0,00	0,00	0,30	3,40	3,60	7,80	2,00	0,00	21,50	2,50	15,80	0,10
5	0,00	0,00	0,40	12,50	2,70	6,90	0,90	0,30	1,70	1,40	0,00	5,30
6	0,00	0,00	1,80	0,10	16,60	1,40	4,20	3,00	0,00	0,00	11,30	1,20
7	0,10	0,00	5,40	6,70	7,40	4,70	5,20	11,80	0,90	0,50	0,00	0,30
8	3,20	0,00	7,30	7,60	3,20	2,80	2,90	9,10	5,10	4,60	3,30	1,70
9	0,00	0,00	1,40	4,40	8,00	0,60	0,50	30,40	0,50	4,10	1,00	1,10
10	0,00	0,00	6,40	4,50	0,80	0,80	2,30	7,30	3,20	5,10	0,70	7,10
11	1,00	0,40	0,90	0,20	0,30	0,70	2,40	0,70	0,80	0,20	1,40	22,40
12	0,10	0,00	0,10	0,00	3,30	0,20	1,20	0,90	1,00	0,00	0,90	1,10
13	2,00	3,50	0,00	0,00	4,70	0,80	2,70	1,80	0,60	0,40	0,30	1,30
14	7,00	0,60	0,00	0,00	0,10	0,30	8,30	0,10	2,20	2,50	1,20	2,80
15	10,10	3,00	0,00	9,90	6,20	13,70	2,60	11,20	9,40	0,50	2,40	1,60
16	3,60	2,00	2,30	7,70	10,50	8,50	0,80	7,50	1,00	0,90	0,30	2,30
17	1,40	1,60	1,20	1,60	4,50	10,40	7,70	3,40	1,20	0,10	0,40	1,00
18	5,00	7,90	1,20	2,40	1,40	10,80	2,60	0,50	0,20	0,10	1,10	4,80
19	36,30	21,40	1,10	5,50	8,00	1,00	1,10	1,00	1,40	0,20	8,30	12,00
20	20,60	2,60	2,70	0,50	4,50	3,40	6,30	7,40	1,30	0,00	5,30	2,40
21	8,20	1,00	1,60	1,10	0,90	0,50	22,40	5,30	4,10	0,00	4,30	0,40
22	2,70	3,20	1,10	4,40	2,30	1,20	15,30	2,50	0,70	0,00	0,90	0,20
23	1,10	6,70	0,00	5,30	23,70	10,70	2,80	0,40	2,80	0,00	1,40	0,90
24	4,10	0,20	2,90	13,80	13,00	7,50	2,80	0,40	0,20	0,00	1,30	2,30
25	0,40	0,10	0,50	3,40	8,70	5,80	1,60	5,00	0,50	0,20	0,90	7,10
26	4,40	0,10	0,00	2,40	11,50	11,50	3,60	8,70	0,30	0,40	27,60	5,60
27	0,30	2,90	0,00	3,20	9,20	5,00	0,90	6,40	0,10	1,30	4,40	6,40
28	0,10	2,40	5,10	16,80	5,90	7,40	3,90	1,60	0,00	1,20	3,50	2,10
29	0,00		3,70	7,20	0,70	16,30	22,60	0,00	0,00	0,00	0,70	0,90
30	0,00		1,30	1,00	1,30	4,40	5,00	0,50	0,00	0,20	5,60	1,00
31	0,20		3,50		0,50		1,20	0,20		2,00		0,10
Acumulada	114,40	61,30	75,50	131,50	167,30	160,20	141,00	142,50	76,20	29,30	104,80	126,80
Máximo Diario	36,30	21,40	11,70	16,80	23,70	16,30	22,60	30,40	21,50	5,10	27,60	22,40
Días con Lluvia	16,00	13,00	20,00	23,00	23,00	23,00	26,00	19,00	15,00	9,00	17,00	24,00

AÑO COMPLETO: 365 días  
TOTAL ANUAL: 1330,80mm

ABREVIATURAS: Día seco  
(-) Sin dato

Maximo Diario: 36,30  
Total dias lluvia: 228

Estación Pisayambo HGPT-MT-0014

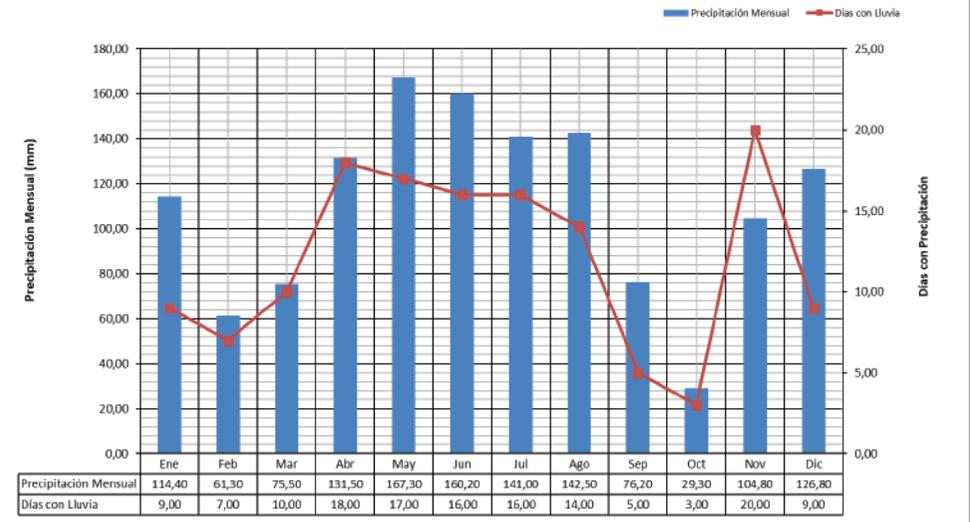
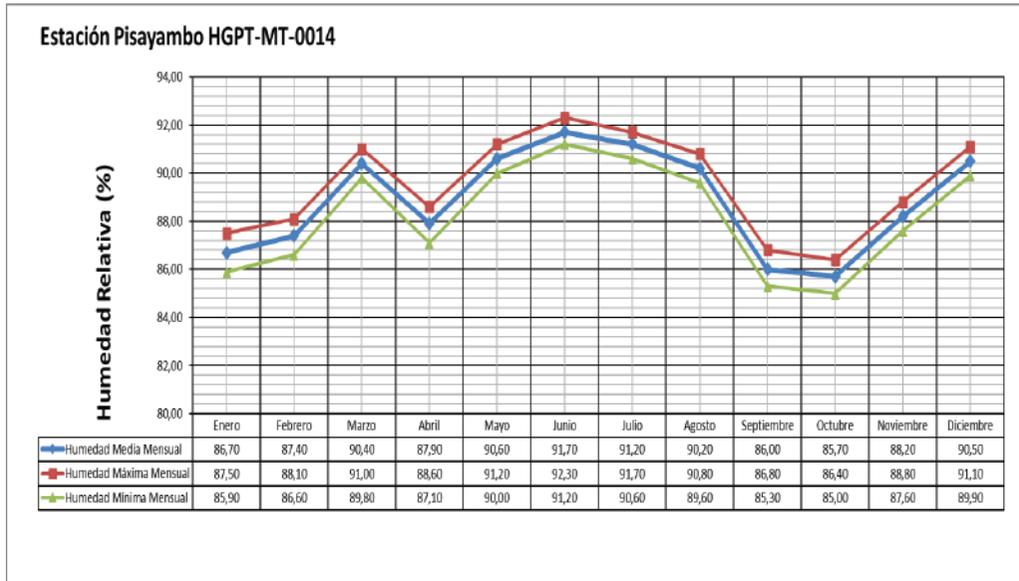


Tabla de Temperatura Ambiental y Humedad de Relativa del Aire Mensual

Méses	Temperatura (°C)			Humedad Relativa (%)			Punto de Rocío (°C)
	Max	Min	Media Mensual	Max	Min	Media Mensual	
Enero	12,50	11,60	12,00	87,50	85,90	86,70	9,34
Febrero	12,70	11,80	12,20	88,10	86,60	87,40	9,68
Marzo	12,90	12,00	12,40	91,00	89,80	90,40	10,48
Abril	13,10	12,20	12,60	88,60	87,10	87,90	10,18
Mayo	13,30	12,40	12,80	91,20	90,00	90,60	10,92
Junio	13,50	12,60	13,00	92,30	91,20	91,70	11,34
Julio	13,70	12,70	13,20	91,70	90,60	91,20	11,44
Agosto	14,00	12,90	13,40	90,80	89,60	90,20	11,44
Septiembre	14,20	13,10	13,60	86,80	85,30	86,00	10,80
Octubre	14,40	13,30	13,80	86,40	85,00	85,70	10,94
Noviembre	14,60	13,50	13,90	88,80	87,60	88,20	11,54
Diciembre	14,80T	13,70	14,10	91,10	89,90	90,50	12,20

	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Punto de Rocío (°C)
Media Anual	13,08	13,08	10,86
Máxima Media Anual	14,80	14,80	13,26
Mínima Media Anual	11,60	11,60	8,60

Gráficos de Distribución Temporal De Temperatura y Humedad



Distribución Mensual de Velocidad de Viento y Frecuencia de Dirección de Viento

		Meses	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
VELOCIDAD MEDIA MENSUAL Y FRECUENCIA DEL VIENTO	N	m/s	0,00	0,00	0,00	168	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,22	0,00	
		%	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	3	0
	NNE	m/s	0,00	0,00	2,15	3,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		%	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	NE	m/s	0,00	0,00	0,00	0,00	2,35	0,00	0,00	2,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		%	0	0	0	0	3	0	0	3	0	0	0	0	0
	ENE	m/s	0,00	1,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		%	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	E	m/s	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ESE	m/s	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,12	0,00
		%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
	SE	m/s	2,00	0,00	0,00	1,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,99	1,66
		%	3	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	3	6
	SSE	m/s	1,50	0,00	0,00	2,23	1,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,24	2,18	1,74
		%	6	45	0	7	6	0	0	0	0	0	3	7	3
S	m/s	0,00	5,34	0,00	1,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,15	2,00	2,09	
	%	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	3	3	3	
SSO	m/s	1,99	0,00	0,00	2,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	%	3	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SO	m/s	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,03	0,00	0,00	
	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	
OSO	m/s	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,81	0,00	0,00	
	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	
O	m/s	2,07	2,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,32	1,80	0,00	
	%	6	4	0	0	0	0	0	0	0	0	6	3	0	
ONO	m/s	0,00	2,35	0,00	2,13	0,00	0,00	0,00	0,00	1,48	0,00	1,98	0,00	0,00	
	%	0	4	0	3	0	0	0	0	3	0	3	0	0	
NO	m/s	3,44	2,86	3,68	2,59	3,35	4,09	4,55	4,57	3,48	3,23	3,04	4,15		
	%	35	54	53	10	23	27	23	16	10	35	40	48		
NNO	m/s	3,81	2,86	3,42	3,50	3,24	4,44	4,32	4,66	3,83	3,30	2,81	4,22		
	%	45	36	43	53	68	73	77	81	87	45	33	39		
Vel. Max Mensual	m/s	5,34	4,04	5,28	4,99	5,15	6,12	5,52	6,10	5,21	4,31	3,84	5,19		
	Dir	NNO	NO	NO	NNO	NNO	NNO	NNO	NNO	NNO	NO	NO	NO		
Vel. Media Mensual		m/s	3,30	2,79	3,51	2,86	3,14	4,25	4,38	4,56	3,72	3,08	2,70	3,87	

## FICHA TÉCNICA DE ESTACIÓN

ESTACIÓN: COL. ARAUJO		CODIGO: PV 0001		TIPO: AUTOMATICA - PLUVIOMETRICA	
PROVINCIA: TUNGURAHUA		CANTON: PATATE		PARROQUIA PATATE	
FECHA 07 de Febrero 2013					

### UBICACIÓN:

La estación se encuentra ubicada al Este de la ciudad de Ambato, se toma la vía de primer orden hacia Pelileo, se toma la vía de primer orden hacia el canto Patate, estación se encuentra ubicada dentro de las instalaciones del Col. Araujo.

### VÍA DE ACCESO:

Partiendo de la Ciudad de Ambato hacia el Este, se toma la vía de primer orden hacia Pelileo - Baños, se gira hacia la izquierda por una vía de primer orden por la vía que conduce al canton Patate, posteriormente se gira hacia la izquierda hasta llegar al Colegio Araujo, se camina alrededor de unos 150 metros donde se encuentra la estación.

### PARÁMETROS DE MEDICIÓN:

Precipitación

### COMPONENTES DE LA ESTACIÓN:

La estación está formada por un cerramiento metálico de 4 x 6 metros, de alambre que se encuentran fundido al suelo, en el cual consta de un tubo galvanizado de 6 metros, en su parte alta se encuentra ubicado un sistema pararrayos, a los 4 metros se encuentra instalado el panel solar, y de la misma manera a 1,70 metros el datalogger sutron.

A una distancia de 2 metros se encuentra instalado el pluviómetro a una altura de 1,20 metros.

### OBSERVACIÓN:

La estación empieza a funcionar el 11 de Enero 2013, registrando la cantidad de precipitación (lluvia) en el sector, su primer mantenimiento se lo realizó en Septiembre del mismo año, no presenta ningún tipo de fallas ni faltantes de datos, esta estación se encuentra compartida con la estación convencional del INAMHI M0126.



## ESTACIÓN COLEGIO. ARAUJO

### RESUMEN ANUAL

Precipitación Anual	572,90 mm
Precipitación Máxima Diaria	23,60 mm
Días de Lluvia	110,00

28/04/18

Estación Colegio Araujo HGPT-PV-0001



Estación Colegio Araujo HGPT-PV-0001

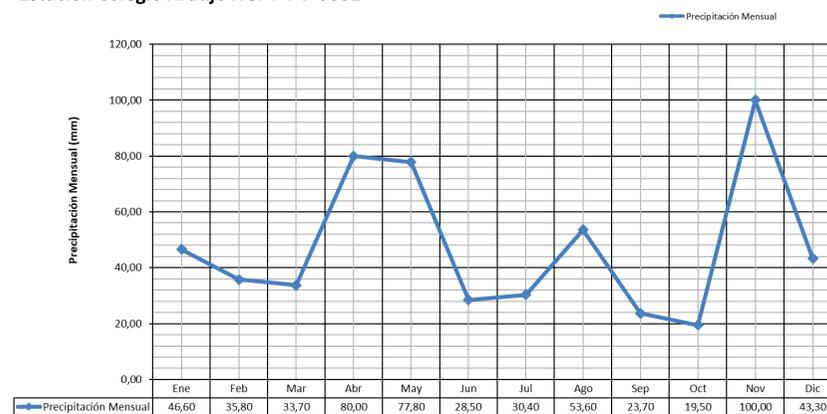


Tabla de Precipitación Diaria en mm T-PV-0001  
Estación Colegio. Araujo

Día	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
1	2,10	0,00	8,80	0,10	0,20	0,30	0,00	3,70	0,10	0,00	0,00	6,90
2	0,00	0,00	2,40	3,10	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	5,20
3	0,00	0,00	1,20	2,00	0,60	2,90	0,00	11,00	12,60	2,20	8,20	12,80
4	0,00	0,00	0,00	10,60	2,20	0,40	0,10	0,00	3,40	0,00	0,20	0,10
5	0,00	0,00	0,00	3,80	2,40	0,70	0,00	0,00	0,10	0,10	0,00	0,50
6	0,00	0,00	0,00	0,10	4,50	0,00	1,90	0,80	0,00	0,60	1,80	2,10
7	0,00	0,00	0,00	0,80	7,30	0,70	0,50	0,70	0,00	0,00	0,00	0,60
8	0,00	0,20	0,00	1,10	2,40	0,00	0,20	5,40	0,40	2,30	0,40	0,00
9	0,00	0,40	0,00	1,40	13,10	0,10	0,20	11,30	0,20	9,60	1,80	0,00
10	0,30	0,00	1,20	0,00	1,30	1,10	0,40	3,50	2,10	1,70	19,00	0,90
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	2,60	4,40
12	0,00	0,00	0,00	0,00	5,30	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,70	0,60
13	14,30	3,50	0,00	0,00	2,70	0,00	0,00	0,30	0,60	0,20	0,00	0,10
14	7,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,00	0,00	0,10	2,30	0,20
15	7,30	0,20	0,00	3,20	1,30	5,20	0,00	1,30	0,20	0,00	2,40	0,00
16	2,30	0,10	0,70	0,30	6,30	0,00	1,40	0,10	3,30	0,00	3,00	0,00
17	1,60	0,00	0,10	0,30	0,50	0,40	1,30	0,00	0,40	0,00	2,90	0,10
18	2,10	12,80	0,00	0,30	0,00	3,10	0,10	0,00	0,00	0,00	7,00	0,50
19	8,40	10,60	0,40	0,00	2,00	0,10	0,20	0,00	0,00	0,00	10,50	3,40
20	0,40	5,50	0,00	0,10	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,40	0,00
21	0,70	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	3,40	0,50	0,20	0,00	12,30	0,30
22	0,00	1,90	1,40	1,60	0,00	0,00	3,30	2,30	0,10	0,00	0,00	0,00
23	0,00	0,50	0,00	0,30	6,90	1,30	0,50	0,10	0,00	0,00	0,00	0,30
24	0,00	0,00	1,00	14,00	4,10	0,20	1,30	0,20	0,00	0,00	0,10	2,10
25	0,00	0,00	0,00	0,50	4,40	0,40	0,00	4,60	0,00	0,30	0,10	0,50
26	0,00	0,00	0,00	1,20	5,30	0,90	0,10	7,70	0,00	1,60	20,50	1,70
27	0,00	0,00	0,00	4,20	2,10	1,70	0,10	0,00	0,00	0,00	0,40	0,00
28	0,00	0,00	1,00	23,60	1,70	6,70	0,00	0,00	0,00	0,70	1,40	0,00
29	0,00	0,00	1,60	3,60	0,10	0,80	13,70	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00
30	0,00	0,00	0,00	3,80	0,00	1,40	0,90	0,00	0,00	0,00	0,90	0,00
31	0,00	0,00	13,90	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Acumulada	46,60	35,80	33,70	80,00	77,80	28,50	30,40	53,60	23,70	19,50	100,00	43,30
Máximo Diario	14,30	12,80	13,90	23,60	13,10	6,70	13,70	11,30	12,60	9,60	20,50	12,80
Días con Lluvia	8,00	5,00	9,00	14,00	18,00	8,00	7,00	9,00	4,00	5,00	15,00	8,00

AÑO COMPLETO: 365 días

ABREVIATURAS: Día seco

Maximo Diario: 23,60

TOTAL ANUAL: 572,90mm

(-) Sin dato

Total dias lluvia: 110

## FICHA TÉCNICA DE ESTACIÓN

ESTACIÓN: PUCARA ALTO	CODIGO: PV 0003	TIPO: AUTOMATICA - PLUVIOMETRICA
PROVINCIA: TUNGURAHUA	CANTON: AMBATO	PARROQUIA: PILAHUIN
		FECHA: 18 de Enero 2013

### UBICACIÓN:

La estación se encuentra ubicada al Sur Oeste de la ciudad de Ambato, se toma la vía de primer orden hacia Guaranda, hasta llegar a la parroquia de Pilahuin.

### VÍA DE ACCESO:

Partiendo de la Ciudad de Ambato hacia el Sur Oeste, se toma la vía de primer orden hacia Guaranda, hasta llegar a la parroquia de Pilahuin, se gira hacia la izquierda por una vía de primer orden unos 300 metros, para posteriormente seguir con una vía de segundo orden hasta llegar a la comunidad de Pucara Alto, se gira hacia la derecha por un camino de tercer orden hasta llegar sector en donde se encuentra la estación, para llegar a la misma se debe caminar alrededor de 150 metros.



### PARÁMETROS DE MEDICIÓN:

Precipitación

### COMPONENTES DE LA ESTACIÓN:

La estación está formada por un cerramiento metálico de 4 x 6 metros, de alambre que se encuentran fundido al suelo, en el cual consta de un tubo galvanizado de 6 metros, en su parte alta se encuentra ubicado un sistema pararrayos, a los 4 metros se encuentra instalado el panel solar, y de la misma manera a 1,70 metros el datalogger sutron.

A una distancia de 2 metros se encuentra instalado el pluviómetro a una altura de 1,20 metros.

### OBSERVACIÓN:

La estación empieza a funcionar el 18 de Enero 2013, registrando la cantidad de precipitación (lluvia) en el sector, su primer mantenimiento se lo realizó en Septiembre del mismo año, no presenta ningún tipo de fallas ni faltantes de datos.

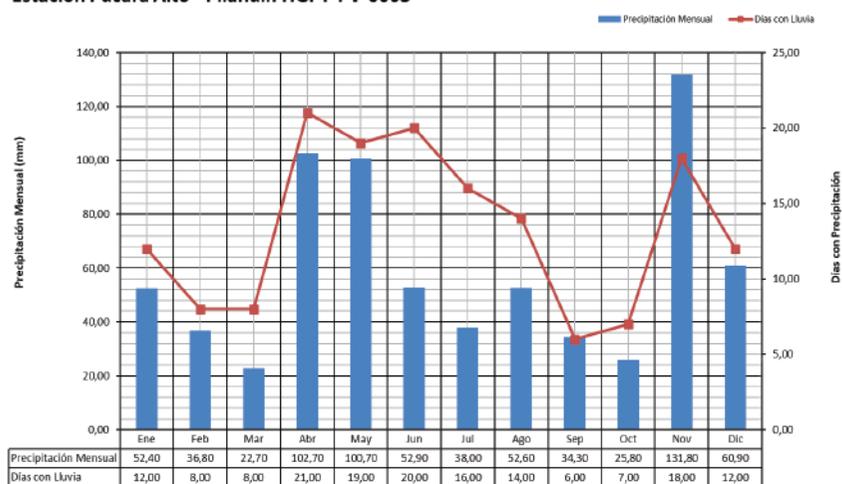
ESTACIÓN PUCARA ALTO - PILAHUIN

RESUMEN ANUAL

Precipitación Anual	711,60 mm
Precipitación Máxima Diaria	20,40 mm
Días de Lluvia	161,00

26/11/18

Estación Púcara Alto - Pilahuin HGPT-PV-0003



Estación Púcara Alto - Pilahuin HGPT-PV-0003



Tabla de Precipitación Diaria en mm T-PV-0003  
Estación Pucara Alto - Pilahuin

Día	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
1	1,10	0,00	3,20	10,80	2,40	0,70	0,00	9,70	0,30	0,00	0,00	4,10
2	0,00	0,00	3,80	3,60	6,20	0,00	0,00	0,20	0,10	0,00	0,00	0,90
3	0,00	0,00	1,50	5,80	0,00	1,20	0,30	4,40	9,40	1,20	7,90	19,80
4	0,00	0,00	1,50	6,70	0,80	1,90	1,60	0,10	3,90	0,30	1,70	0,10
5	0,00	1,30	0,00	12,70	3,20	1,30	0,30	0,00	0,10	2,10	0,00	0,10
6	0,00	0,00	1,50	1,90	1,20	0,00	1,30	0,10	0,00	3,30	0,00	2,40
7	0,00	0,00	0,40	3,30	11,00	2,50	1,40	0,70	0,00	0,00	0,10	0,00
8	0,00	0,00	1,50	0,80	3,30	1,20	0,00	3,10	0,40	7,50	1,40	2,60
9	0,00	0,00	0,10	0,00	9,30	1,30	1,40	7,70	0,40	5,00	4,30	0,70
10	0,30	0,00	2,00	2,30	0,40	1,60	3,00	2,30	0,80	2,00	17,40	2,10
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	3,30	0,80	0,30	0,10	0,00	1,40	6,60
12	0,00	0,10	0,00	0,00	4,50	0,00	0,10	0,10	0,00	0,00	1,10	1,00
13	1,90	1,30	0,00	0,00	3,60	1,10	0,10	0,40	0,00	0,00	0,20	0,30
14	4,60	0,30	0,00	0,00	0,00	1,10	1,60	0,00	1,30	0,90	13,10	0,40
15	15,50	0,30	0,00	3,80	0,20	7,00	0,00	3,80	10,70	0,00	6,40	0,70
16	2,90	2,30	1,80	3,90	6,10	1,70	1,00	1,60	2,00	0,70	0,00	0,60
17	0,70	0,10	0,20	0,10	0,20	2,10	1,60	1,60	0,20	0,00	0,90	0,10
18	2,60	0,00	0,00	1,10	1,70	2,10	1,60	0,30	0,00	0,00	6,00	1,50
19	11,30	12,80	0,30	1,10	1,40	0,20	0,00	0,00	0,10	0,00	13,80	3,00
20	3,00	4,60	0,40	0,70	1,00	0,30	0,40	1,50	0,00	0,00	0,10	0,80
21	1,90	2,00	0,10	0,30	0,40	0,00	1,40	1,50	2,80	0,00	8,70	0,00
22	1,50	7,50	0,80	4,50	0,30	0,30	1,90	1,20	0,70	0,00	5,40	0,00
23	0,20	4,10	0,00	1,10	12,20	1,50	2,50	0,10	0,70	0,00	2,20	0,80
24	1,60	0,00	0,00	5,70	6,30	0,20	1,20	0,10	0,00	0,00	1,70	4,80
25	0,20	0,00	0,70	2,10	6,90	0,50	1,00	3,90	0,10	0,80	0,90	1,80
26	2,70	0,00	0,00	5,70	11,00	2,20	0,90	2,70	0,20	1,00	20,40	3,90
27	0,20	0,00	0,40	1,40	3,70	3,30	0,70	4,20	0,00	0,80	0,50	0,70
28	0,10	0,10	0,80	17,70	3,10	5,30	0,20	0,50	0,00	0,00	2,60	0,20
29	0,00		0,80	4,10	0,20	7,70	6,40	0,00	0,00	0,10	0,30	0,50
30	0,00		0,30	1,50	0,00	1,30	4,40	0,10	0,00	0,00	13,30	0,30
31	0,10		0,60		0,00		0,90	0,40		0,10		0,10
Acumulada	52,40	36,80	22,70	102,70	100,70	52,90	38,00	52,60	34,30	25,80	131,80	60,90
Máximo Diario	15,50	12,80	3,80	17,70	12,20	7,70	6,40	9,70	10,70	7,50	20,40	19,80
Días con Lluvia	12,00	8,00	8,00	21,00	19,00	20,00	16,00	14,00	6,00	7,00	18,00	12,00

AÑO COMPLETO: 365 días

ABREVIATURAS: Día seco

Maximo Diario: 20,40

TOTAL ANUAL: 711,60mm

( - ) Sin dato

Total dias lluvia: 161

## FICHA TÉCNICA DE ESTACIÓN

ESTACIÓN: RIO VERDE		CODIGO: PV 0004		TIPO: AUTOMATICA - PLUVIOMETRICA	
PROVINCIA: TUNGURAHUA		CANTON: BAÑOS		PARROQUIA: RIO VERDE	
				FECHA: 05 de Febrero 2013	

### UBICACIÓN:

La estación se encuentra ubicada al Este de la ciudad de Ambato, se toma la vía de primer orden hacia Baños, hasta llegar a la parroquia de Río Verde.

### VÍA DE ACCESO:

Partiendo de la Ciudad de Ambato hacia el Este, se toma la vía de primer orden hacia Pelileo - Baños, se gira hacia la izquierda por una vía de primer orden hasta el canton de Baños, se sigui por la carretera que conduce hacia el Puyo hasta llegar a la parroquia de Río Verde, se ingresa hacia el Orquidiario en donde se encuentra instalada la estación dentro de sus instalaciones.

### PARÁMETROS DE MEDICIÓN:

Precipitación

### COMPONENTES DE LA ESTACIÓN:

La estación está formada por un cerramiento metálico de 4 x4 metros, de alambre que se encuentran fundido al suelo, en el cual consta de un tubo galvanizado de 6 metros, en su parte alta se encuentra ubicado un sistema pararrayos, a los 4 metros se encuentra instalado el panel solar, y de la misma manera a 1,70 metros el datalogger sutron.

A una distancia de 2 metros se encuentra instalado el pluviómetro a una altura de 1,20 metros.

### OBSERVACIÓN:

La estación empieza a funcionar el 05 de Febrero 2013, registrando la cantidad de precipitación (lluvia) en el sector, su primer mantenimiento se lo realizo en Septiembre del mismo año, no presenta ningún tipo de fallas ni faltantes de datos.



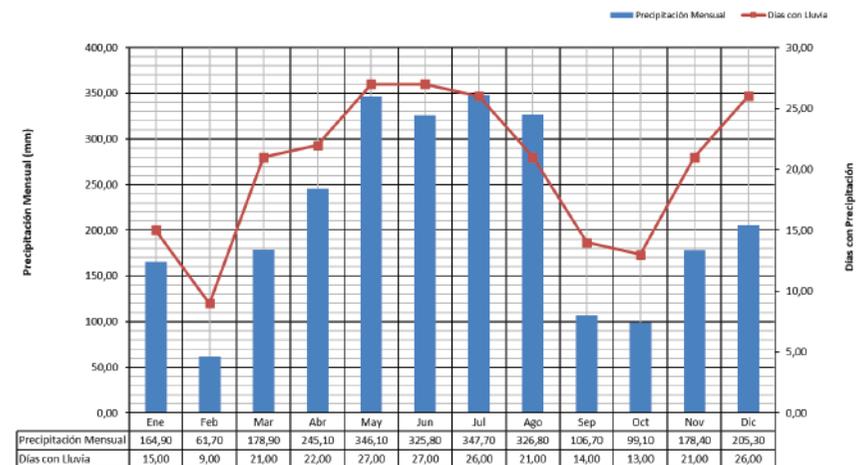
## ESTACIÓN COLEGIO. ARAUJO

### RESUMEN ANUAL

Precipitación Anual	2586,50mm
Precipitación Máxima Diaria	68,20 mm
Días de Lluvia	242,00

28/04/18

Estación Río Verde HGPT-PV-0004



Estación Río Verde HGPT-PV-0004



Tabla de Precipitación Diaria en mm T-PV-0004  
Estación Río Verde

Día	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
1	2,10	0,00	8,80	0,10	0,20	0,30	0,00	3,70	0,10	0,00	0,00	6,90
2	0,00	0,00	2,40	3,10	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	5,20
3	0,00	0,00	1,20	2,00	0,60	2,90	0,00	11,00	12,60	2,20	8,20	12,80
4	0,00	0,00	0,00	10,60	2,20	0,40	0,10	0,00	3,40	0,00	0,20	0,10
5	0,00	0,00	0,00	3,80	2,40	0,70	0,00	0,00	0,10	0,10	0,00	0,50
6	0,00	0,00	0,00	0,10	4,50	0,00	1,90	0,80	0,00	0,60	1,80	2,10
7	0,00	0,00	0,00	0,80	7,30	0,70	0,50	0,70	0,00	0,00	0,00	0,60
8	0,00	0,20	0,00	1,10	2,40	0,00	0,20	5,40	0,40	2,30	0,40	0,00
9	0,00	0,40	0,00	1,40	13,10	0,10	0,20	11,30	0,20	9,60	1,80	0,00
10	0,30	0,00	1,20	0,00	1,30	1,10	0,40	3,50	2,10	1,70	19,00	0,90
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	2,60	4,40
12	0,00	0,00	0,00	0,00	5,30	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,70	0,60
13	14,30	3,50	0,00	0,00	2,70	0,00	0,00	0,30	0,60	0,20	0,00	0,10
14	7,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,00	0,00	0,10	2,30	0,20
15	7,30	0,20	0,00	3,20	1,30	5,20	0,00	1,30	0,20	0,00	2,40	0,00
16	2,30	0,10	0,70	0,30	6,30	0,00	1,40	0,10	3,30	0,00	3,00	0,00
17	1,60	0,00	0,10	0,30	0,50	0,40	1,30	0,00	0,40	0,00	2,90	0,10
18	2,10	12,80	0,00	0,30	0,00	3,10	0,10	0,00	0,00	0,00	7,00	0,50
19	8,40	10,60	0,40	0,00	2,00	0,10	0,20	0,00	0,00	0,00	10,50	3,40
20	0,40	5,50	0,00	0,10	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,40	0,00
21	0,70	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	3,40	0,50	0,20	0,00	12,30	0,30
22	0,00	1,90	1,40	1,60	0,00	0,00	3,30	2,30	0,10	0,00	0,00	0,00
23	0,00	0,50	0,00	0,30	6,90	1,30	0,50	0,10	0,00	0,00	0,00	0,30
24	0,00	0,00	1,00	14,00	4,10	0,20	1,30	0,20	0,00	0,00	0,10	2,10
25	0,00	0,00	0,00	0,50	4,40	0,40	0,00	4,60	0,00	0,30	0,10	0,50
26	0,00	0,00	0,00	1,20	5,30	0,90	0,10	7,70	0,00	1,60	20,50	1,70
27	0,00	0,00	0,00	4,20	2,10	1,70	0,10	0,00	0,00	0,00	0,40	0,00
28	0,00	0,00	1,00	23,60	1,70	6,70	0,00	0,00	0,00	0,70	1,40	0,00
29	0,00		1,60	3,60	0,10	0,80	13,70	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00
30	0,00		0,00	3,80	0,00	1,40	0,90	0,00	0,00	0,00	0,90	0,00
31	0,00		13,90		0,00		0,20	0,00		0,00		0,00
Acumulada	46,60	35,80	33,70	80,00	77,80	28,50	30,40	53,60	23,70	19,50	100,00	43,30
Máximo Diario	14,30	12,80	13,90	23,60	13,10	6,70	13,70	11,30	12,60	9,60	20,50	12,80
Días con Lluvia	8,00	5,00	9,00	14,00	18,00	8,00	7,00	9,00	4,00	5,00	15,00	8,00

AÑO COMPLETO: 365 días

ABREVIATURAS: Día seco

Maximo Diario: 68,20

TOTAL ANUAL: 2586,50mm

(-) Sin dato

Total dias lluvia: 242

## FICHA TÉCNICA DE ESTACIÓN

ESTACIÓN: PUCARA ALTO	CODIGO: PV 0005	TIPO: AUTOMATICA - PLUVIOMETRICA
PROVINCIA: TUNGURAHUA	CANTON: PELILEO	PARROQUIA HUAMBALO
		FECHA 11 de Enero 2013

### UBICACIÓN:

La estación se encuentra ubicada al Este de la ciudad de Ambato, se toma la vía de primer orden hacia Pelileos, hasta llegar a la parroquia de Huambalo..

### VÍA DE ACCESO:

Partiendo de la Ciudad de Ambato hacia el Este, se toma la vía de primer orden hacia Pelileo - Baños, se gira hacia la derecha por una vía de primer orden hasta la parroquia de Huambalo, se sigue hasta llegar al centro de la parroquia, se gira hacia la derecha por un camino de segundo orden hasta la propiedad de Sr. Galo Teofilo Garzon, se ingresa hacia su propiedad donde se encuentra la estación.

### PARÁMETROS DE MEDICIÓN:

Precipitación

### COMPONENTES DE LA ESTACIÓN:

La estación está formada por un cerramiento metálico de 4 x4 metros, de alambre que se encuentran fundido al suelo, en el cual consta de un tubo galvanizado de 6 metros, en su parte alta se encuentra ubicado un sistema pararrayos, a los 4 metros se encuentra instalado el panel solar, y de la misma manera a 1,70 metros el datalogger sutron.

A una distancia de 2 metros se encuentra instalado el pluviómetro a una altura de 1,20 metros.

### OBSERVACIÓN:

La estación empieza a funcionar el 18 de Enero 2013, registrando la cantidad de precipitación (lluvia) en el sector, su primer mantenimiento se lo realizó en Septiembre del mismo año, no presenta ningún tipo de fallas ni faltantes de datos.



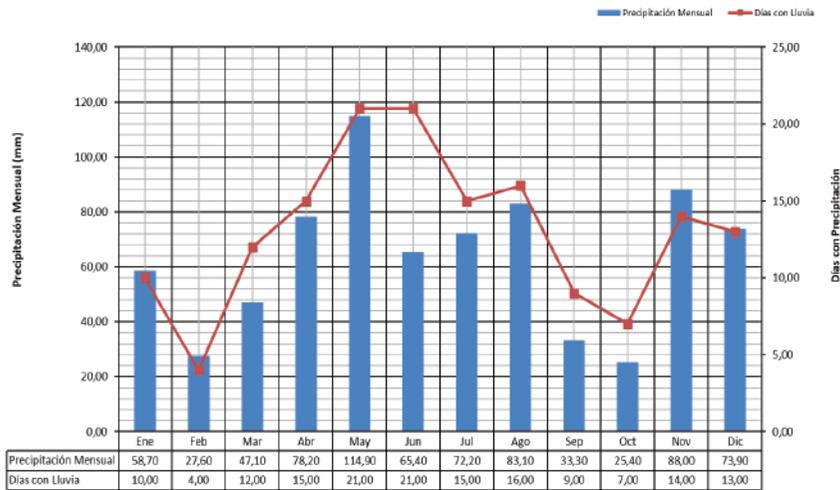
ESTACIÓN PUCARA ALTO - PILAHUIN

RESUMEN ANUAL

Precipitación Anual	767,80 mm
Precipitación Máxima Diaria	23,90 mm
Días de Lluvia	157,00

28/04/18

Estación Huambaló HGPT-MT-0005



Estación Huambaló HGPT-MT-0005

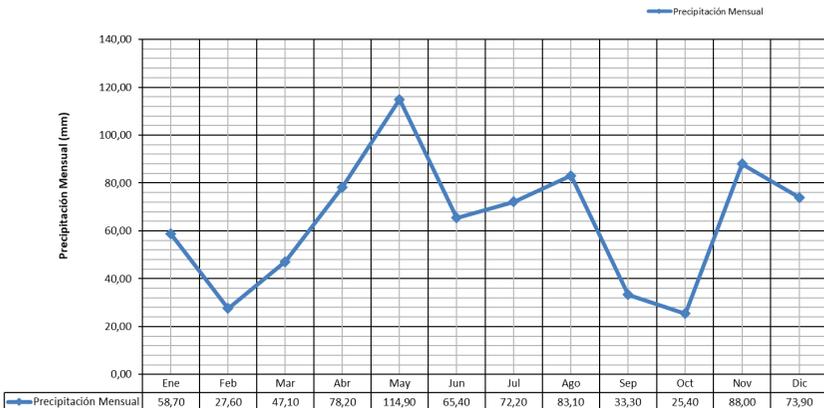


Tabla de Precipitación Diaria en mm T-PV-0005  
Estación Huambalo

Día	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
1	2,00	0,00	6,90	1,00	0,50	1,30	0,00	1,70	1,30	0,00	0,00	5,30
2	0,00	0,00	2,10	0,00	2,70	0,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,70
3	0,00	0,00	4,70	0,70	1,90	2,00	0,30	8,30	6,60	1,00	5,30	18,00
4	0,00	0,00	0,10	0,60	2,80	1,50	1,00	0,10	3,60	0,30	3,70	0,50
5	0,00	0,60	0,60	2,70	3,40	1,00	0,00	0,10	0,00	1,40	0,00	0,00
6	0,00	0,00	1,60	0,90	6,30	0,00	4,60	3,00	0,00	2,00	5,50	0,30
7	0,00	0,00	0,50	3,50	12,80	3,30	4,70	3,10	0,00	0,00	0,00	0,30
8	0,00	0,00	0,20	0,50	5,10	1,00	0,20	5,60	0,30	4,60	3,50	0,00
9	0,00	0,00	0,10	0,00	12,40	1,80	0,50	16,10	0,20	4,90	0,20	0,10
10	0,00	0,00	2,70	0,10	1,20	8,20	1,80	5,40	1,00	7,40	0,60	3,30
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,30	0,50	1,20	0,10	0,40	4,10	6,20
12	0,00	0,00	0,00	0,00	3,30	0,00	0,20	0,10	0,00	0,00	3,80	0,80
13	0,60	3,20	0,00	0,00	3,30	1,20	0,50	0,10	0,00	0,00	0,30	0,10
14	4,30	0,00	0,00	0,00	0,70	3,80	2,30	0,00	0,00	1,20	2,40	1,20
15	8,00	0,60	0,00	4,00	2,20	7,90	0,10	5,50	3,40	0,00	3,60	0,50
16	3,90	0,50	1,40	1,20	11,20	4,10	4,30	3,50	9,30	0,10	0,00	0,00
17	1,00	0,00	0,20	0,60	0,80	5,30	2,70	0,90	1,60	0,00	0,30	0,00
18	5,80	0,00	0,00	2,50	0,70	2,30	3,80	0,00	0,00	0,00	3,20	2,30
19	16,50	14,80	0,00	0,30	9,20	0,40	0,10	0,00	0,00	0,00	2,90	4,20
20	7,70	6,10	0,40	1,40	2,10	0,30	0,70	2,50	0,00	0,00	1,60	0,00
21	4,70	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	4,40	1,60	4,50	0,00	15,60	0,10
22	0,70	1,50	1,10	4,50	0,30	2,00	6,40	5,50	0,00	0,00	0,00	0,10
23	0,30	0,20	4,20	0,40	14,50	1,90	3,00	0,10	1,30	0,10	0,00	1,00
24	0,50	0,00	4,90	15,70	4,20	0,10	1,10	1,10	0,00	0,00	0,20	7,70
25	0,00	0,10	1,30	3,00	4,20	0,80	1,30	13,60	0,00	0,10	0,10	3,00
26	2,70	0,00	0,00	1,30	4,50	1,40	0,30	3,30	0,10	0,40	21,60	2,50
27	0,00	0,00	0,00	1,90	2,40	2,00	0,60	0,40	0,00	0,20	0,50	2,60
28	0,00	0,00	1,70	23,90	0,60	6,10	2,30	0,30	0,00	0,80	8,20	0,10
29	0,00		0,80	4,40	1,50	3,70	23,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	0,00		0,00	3,10	0,10	0,30	0,80	0,00	0,00	0,00	0,80	0,00
31	0,00		11,50		0,00		0,40	0,00		0,50		0,00
Acumulada	58,70	27,60	47,10	78,20	114,90	65,40	72,20	83,10	33,30	25,40	88,00	73,90
Máximo Diario	16,50	14,80	11,50	23,90	14,50	8,20	23,30	16,10	9,30	7,40	21,60	18,00
Días con Lluvia	10,00	4,00	12,00	15,00	21,00	21,00	15,00	16,00	9,00	7,00	14,00	13,00

AÑO COMPLETO: 365 días  
TOTAL ANUAL: 767,80mm

ABREVIATURAS: Día seco  
(-) Sin dato

Maximo Diario: 23,90  
Total dias lluvia: 157



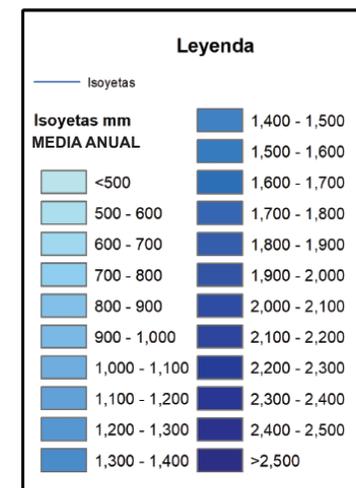
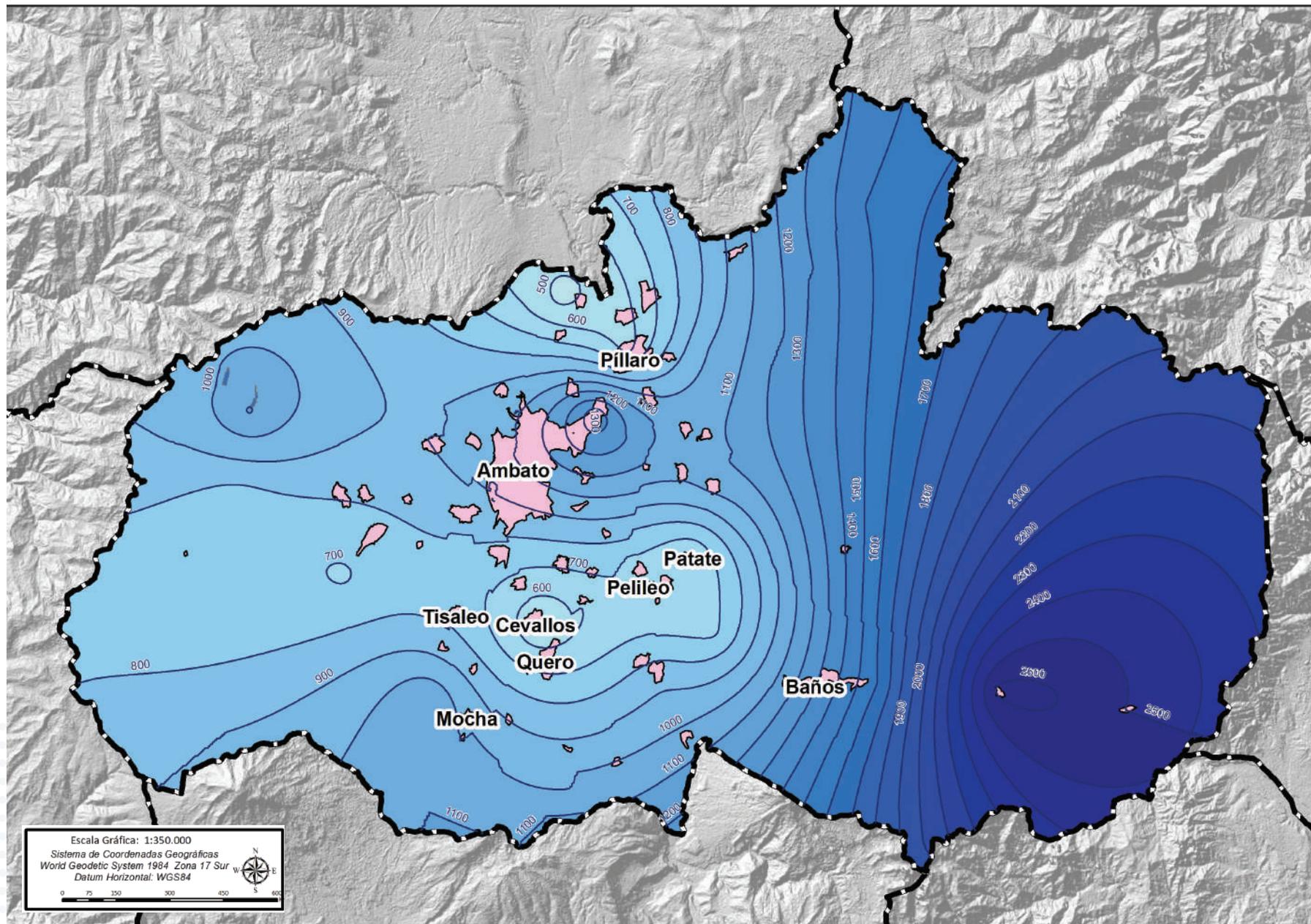
Tabla de Humedad Relativa Mensual de la Red Meteorológica de Tungurahua en %

Parámetro	Humedad Relativa (%)												Humedad Relativa Máxima	Humedad Relativa Mínima	Humedad Relativa Media Anual		
	Estación	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov				Dic	
<b>Cantón Ambato</b>																	
Chuquirco	80,84	81,11	85,69	83,56	87,54	88,92	89,00	87,90	81,24	79,31	85,62	86,79	89,59	78,45	84,79		
Cunchibamba	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
Aeropuerto	81,30	79,30	80,60	81,80	85,00	82,00	79,80	80,20	75,90	75,60	81,40	81,50	85,70	74,90	80,37		
Calamarca	78,19	76,76	83,97	62,88	90,02	93,01	92,50	88,37	74,97	73,34	89,97	90,38	93,43	61,93	82,86		
Mula Corral	75,00	77,10	81,20	78,90	83,20	84,40	84,10	83,10	75,70	73,50	82,40	81,90	85,40	72,20	80,04		
<b>Quisapincha</b>																	
<b>Cantón Pillaro</b>																	
Pisayambo	86,70	87,40	90,40	87,90	90,60	91,70	91,20	90,20	86,00	85,70	88,20	90,50	92,30	85,03	88,88		
<b>Col. Alvarez</b>																	
Tasinteo	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
<b>Cantón Patate</b>																	
Sucre	87,36	86,47	87,72	87,94	91,37	90,15	88,75	88,50	82,94	83,36	87,76	89,37	91,91	82,22	87,64		
Guadalupe	78,80	77,50	78,10	81,40	83,80	81,00	78,30	78,30	76,80	75,90	80,60	80,30	84,50	75,20	79,23		
<b>Cantón Baños</b>																	
Parque de la Familia	84,50	81,50	87,10	85,60	89,50	90,60	89,90	88,30	81,70	80,00	84,80	89,30	91,00	79,50	86,07		
<b>Cantón Mocha</b>																	
Pampas de Salasaca	89,50	89,10	93,80	92,60	96,30	95,65	95,00	86,00	78,40	71,90	62,90	37,30	97,40	32,10	82,37		
<b>Cantón Cevallos</b>																	
Col. Pedro F. Cevallos	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		

Tabla de Dirección de Viento Mensual de la Red Meteorológica de Tungurahua en %

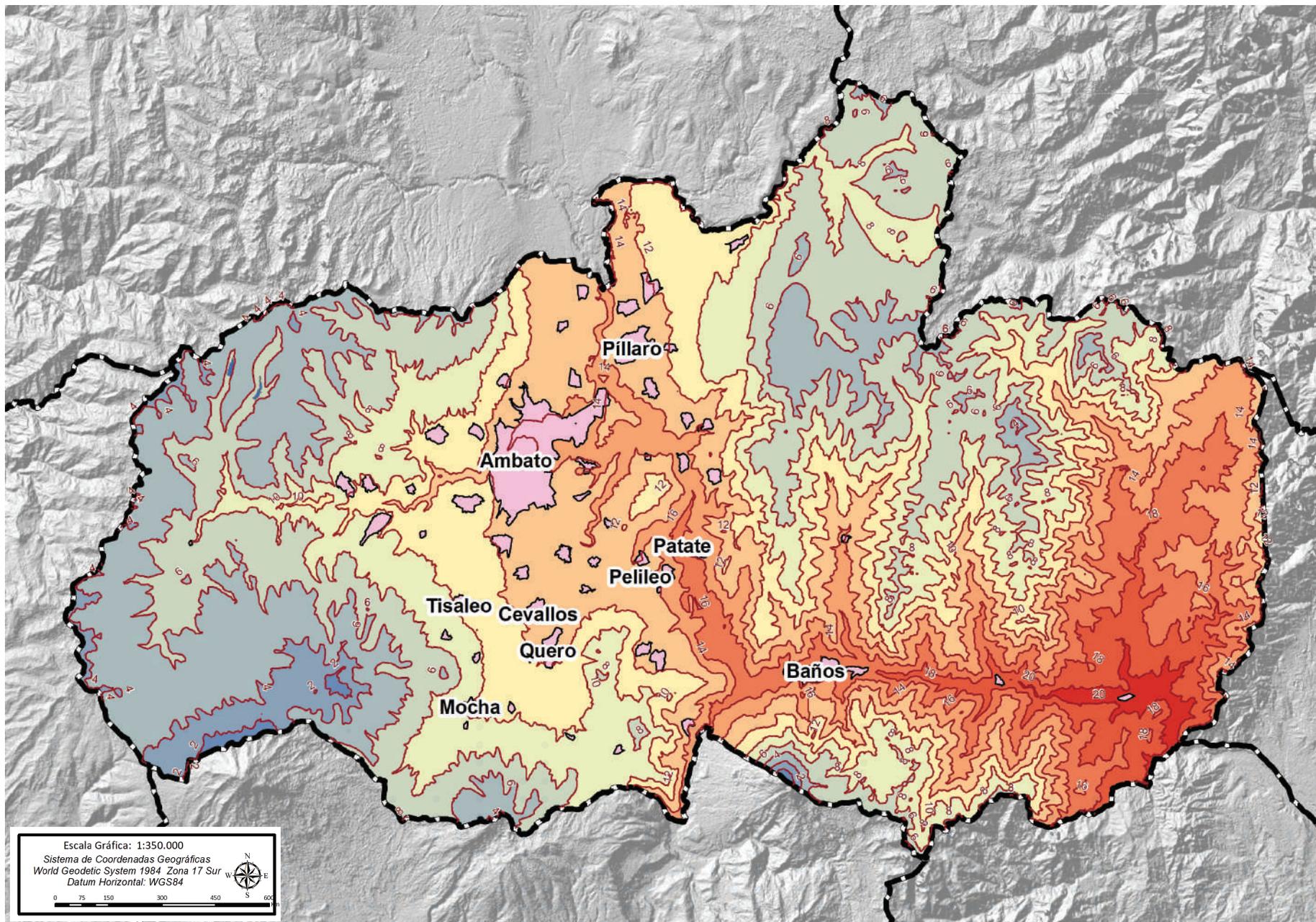
Parámetro	Humedad Relativa (%)												Frecuencia Anual %	Dirección			
	Estación	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov			Dic		
<b>Cantón Ambato</b>																	
Chuquirco	48 NNE	43 NNE	44 NNE	71 NNE	53 NNE	61 NNE	50 NNE	65 NNE	48 NNE	60 NNE	32 NNE	30 NNE	68 NNE	53 NNE			
Cunchibamba	52 NNO	79 NNO	55 NNO	70 NNO	68 NNO	83 NNO	61 NNO	52 N	60 NNO	60 NNO	55 NNO	63 NNO	65 NNO	63 NNO			
Aeropuerto	26 ONN	37 ONN	42 ONN	23 ON	35 ON	43 ON	47 ON	35 ON	33 ON	33 ON	39 ON	40 ON	35 ON	33 ON			
Calamarca	35 ONO	50 ONO	68 ONO	33 ONO	19 ONO	67 ONO	58 ONO	17 ONO	19 ONO	19 ONO	55 ONO	40 ONO	68 ONO	56 ONO			
Mula Corral	26 O	32 ONN	39 ON	27 O	35 O	37 OSO	38 OSO	45 O	27 OSO	26 N	26 N	37 ONO	52 O	32 O			
Quisapincha	39 ON	46 ON	45 ON	23 ONO	48 ON	60 ON	55 ON	52 NO	50 ON	50 ON	52 ON	37 ON	58 NO	47 NO			
<b>Cantón Pillaro</b>																	
Pisayambo	45 NNO	54 ON	53 ON	53 NNO	68 NNO	73 NNO	77 NNO	81 NNO	87 NNO	45 NNO	40 NNO	48 NO	57 NNO				
Col. Alvarez	52 ON	71 ON	68 ON	70 ON	81 ON	70 ON	74 NO	58 NO	60 NO	65 ON	67 NO	74 NO	67 NO				
Tasinteo	26 NO	39 O	32 O	27 O	42 ONO	60 O	68 O	35 O	57 ONO	45 ONO	37 ONO	48 O	33 O				
<b>Cantón Patate</b>																	
Sucre	74 O	79 O	94 ON	73 O	87 O	67 O	58 O	65 O	63 O	71 O	67 O	84 O	73 O				
Guadalupe	55 ONO	50 O	68 ONO	50 O	55 O	47 O	74 ONO	87 ONO	70 ONO	44 ONO	53 O	58 ONO	58 ONO				
<b>Cantón Baños</b>																	
Parque de la Familia	58 N	71 N	68 N	87 N	84 N	90 N	90 N	84 N	53 N	74 N	77 N	81 N	76 N				
<b>Cantón Mocha</b>																	
Pampas de Salasaca	42 N	50 NNO	42 N	50 N	42 N	57 N	45 N	65 N	50 N	32 N	43 N	42 N	46 N				
<b>Cantón Cevallos</b>																	
Col. Pedro F. Cevallos	35 O	29 NNO	39 O	27 NNO	32 ONO	47 ONO	45 ONO	39 O	53 O	26 O	37 NNO	48 ONO	27 O				

## MAPA DE LA PRECIPITACIÓN ACUMULADA MEDIA ANUAL EN LA PROVINCIA DE TUNGURAHUA



Escala Gráfica: 1:350.000  
 Sistema de Coordenadas Geográficas  
 World Geodetic System 1984 Zona 17 Sur  
 Datum Horizontal: WGS84

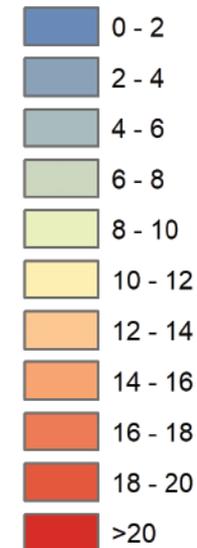
## MAPA DE TEMPERATURA MEDIA EN LA PROVINCIA DE TUNGURAHUA



— Isothermas

**Temperatura °C**

**Isothermas**



Escala Gráfica: 1:350.000

Sistema de Coordenadas Geográficas  
World Geodetic System 1984 Zona 17 Sur  
Datum Horizontal: WGS84



## CREDITOS

### Ing. Ángel Valdez Sevilla

Director del Departamento de Recursos Hidricos

e-mail: [angel.valdez@tungurahua.gob.ec](mailto:angel.valdez@tungurahua.gob.ec)

Contacto: 099 900 5211

### Ing. David Mantilla

Administrador Red Hidrometeorológica Tungurahua

e-mail: [david1982\\_mantilla@hotmail.es](mailto:david1982_mantilla@hotmail.es)

Contacto: 099 803 0790

### Ing. Juan Carlos Mena

Componente Geográfico

e-mail: [menajuan.carlos@gmail.com](mailto:menajuan.carlos@gmail.com)

Contacto: 098 441 4608

### Ing. Santiago Cueva

Diseñador Digital y Multimedia

e-mail: [santiago\\_cueva88@hotmail.com](mailto:santiago_cueva88@hotmail.com)

Contacto: 099 294 1442

# Tungurahua

para el Ecuador y el mundo



Productividad



Ecología



Interculturalidad



Turismo