



Estación Quisapincha



DIRECCIÓN DE  
RECURSOS HÍDRICOS  
Y GESTIÓN AMBIENTAL

# Boletín Meteorológico Trimestral de Tungurahua

Nº: 1



Estación Baños



Secretaría Nacional  
del Agua



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

Ambato - Ecuador

Abril - Junio - 2013

Presentación. ....	2
Análisis Meteorológico. ....	3
Precipitación. ....	4
Estación Pisayambo (PILLARO) (MT-0014) . . . . .	5
Estación Tasinteo (PILLARO) (MT-0013) . . . . .	7
Estación Colegio J. Álvarez (PILLARO) (MT-0004) . . . . .	9
Estación Cunchibamba (AMBATO) (MT-0003) . . . . .	11
Estación Aeropuerto (AMBATO) (MT-0007) . . . . .	13
Estación Quisapincha (AMBATO) (MT-0011) . . . . .	15
Estación Chiquiurco (AMBATO) (MT-0001) . . . . .	17
Mapa de las Estaciones Meteorológicas . . . . .	19
Estación Mula Corral (AMBATO) (MT-0010) . . . . .	21
Estación Calamaca (AMBATO) (MT-0009) . . . . .	23
Estación Pilahuín (AMBATO) (PV-0003) . . . . .	25
Estación Huambaló (PELILEO) (PV-0005) . . . . .	25
Estación Pampas de Salasaca (MOCHA) (MT-0012) . . . . .	26
Estación Pedro Fermín Cevallos(CEVALLOS) (MT-0008) . . . . .	28
Estación Guadalupe (PATATE) (MT-0005) . . . . .	30
Estación Col. Araujo (PATATE) (PV-0001) . . . . .	32
Estación Colegio A. J. Sucre (PATATE) (MT-0002) . . . . .	33
Estación Baños (BAÑOS) (MT-0006) . . . . .	35
Estación Río Verde (BAÑOS) (PV-0004) . . . . .	37

## BOLETÍN METEOROLÓGICO TRIMESTRAL DE TUNGURAHUA

Período: Abril, Mayo y Junio 2013.

El presente boletín presenta la información del comportamiento de los siguientes parámetros meteorológicos en la Provincia de Tungurahua:

- Precipitación
- Temperatura
- Humedad
- Velocidad del Viento
- Dirección del Viento

## PRESENTACIÓN

La información climática de Tungurahua data de la década de los años 60', época en la cual el estado ecuatoriano a través del Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología implementó una red de estaciones meteorológica e hidrométrica.

Lamentablemente muchas estaciones desaparecieron en el tiempo en los procesos de reorganización institucional, quedándose finalmente con seis estaciones meteorológicas, cuatro pluviométricas y dos hidrométricas funcionando dentro de la provincia de Tungurahua provocando limitaciones en la disponibilidad de información climática en muchas zonas de la provincia. En consecuencia diferentes instituciones instalaron estaciones propias, perdiéndose así la uniformidad en la generación de datos.

Para superar esta situación, en el año 2010 se impulsa la implementación de una Red Interinstitucional Hidrometeorológica para la provincia de Tungurahua, como una iniciativa del Honorable Gobierno Provincial de Tungurahua (HGPT), a través de la Dirección de Recursos Hídricos y Gestión Ambiental y el soporte técnico del Programa de Aguas y Cuencas de Tungurahua PACT, y el apoyo financiero de la cooperación alemana (KfW). Este proceso ha tomado dos años de trabajo concluyendo en la instalación de estaciones automáticas, 14 meteorológicas y 5 pluviométricas, que se suman a la red actual, completando un total de 25 estaciones.

Los parámetros que se miden son precipitación, temperatura ambiental, humedad ambiental, velocidad y dirección de viento, garantizando información confiable y actualizada.

La Red organizativamente está conformada por el H. Gobierno Provincial de Tungurahua (HGPT), la Secretaría Nacional del agua (SENAGUA), y el Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología (INAMHI).

La red coordina el procesamiento de datos, mantenimiento de las estaciones y la difusión de la información a través de su equipo técnico y administrativo, para proveer de información relevante para la planificación y gestión de los Recursos Hídricos.

En el año 2013, se concluirá con la instalación de 20 estaciones hidrométricas y 42 puntos de aforo con reglas limnimétricas, poniendo esta importante infraestructura al servicio de la provincia y de la región.

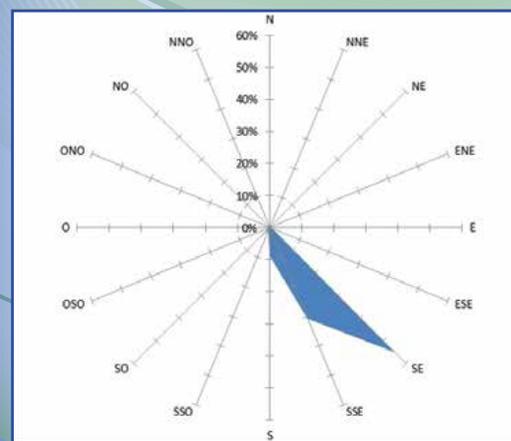
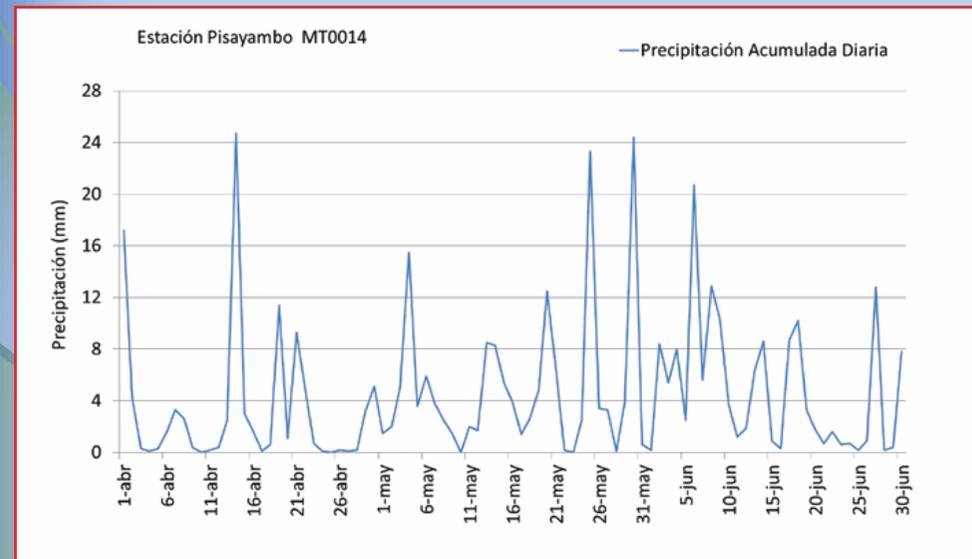
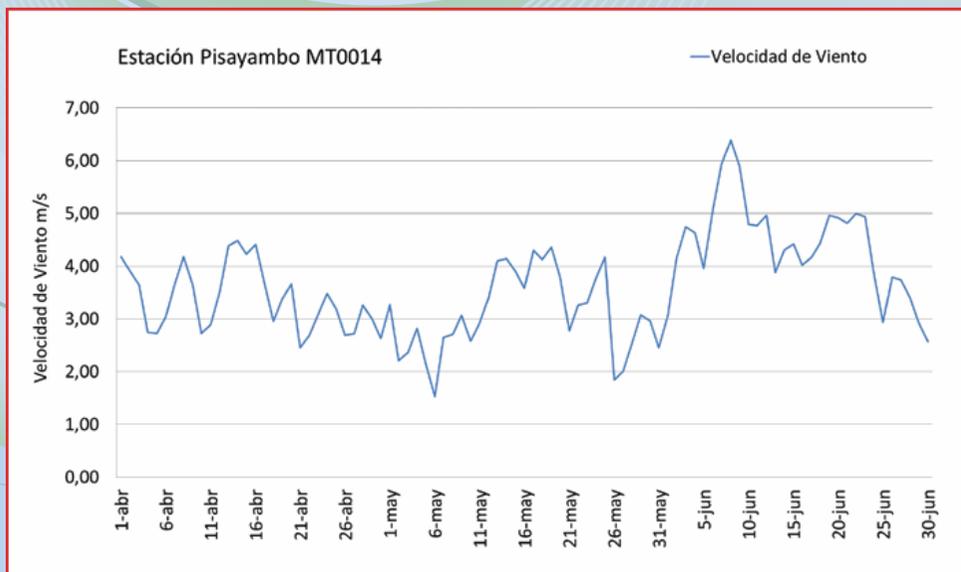
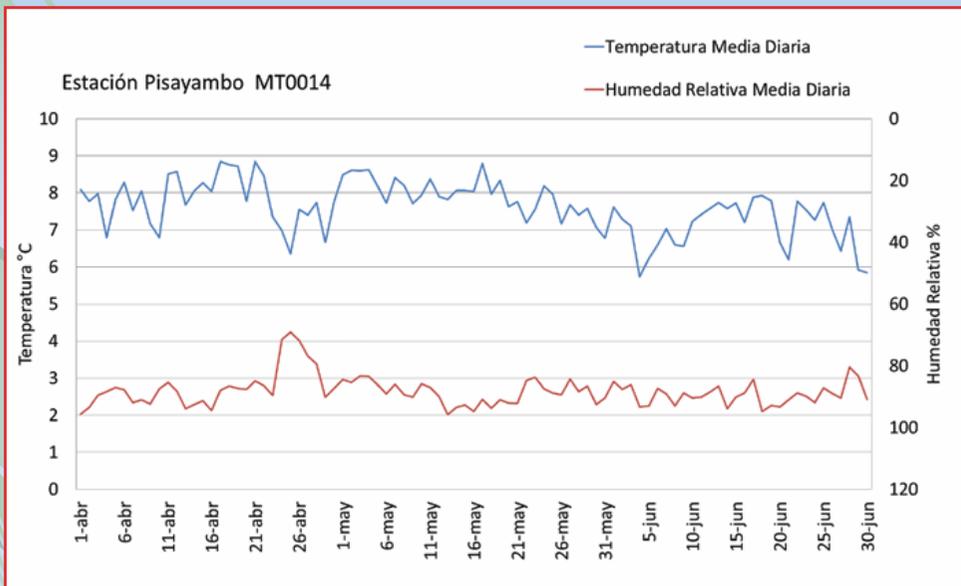
## ANÁLISIS METEOROLÓGICO

Estación	Parámetro	Temperatura (°C)			Humedad Relativa (%)		
		Máxima	Mínima	Media	Máxima	Mínima	Media
<b>Cantón Ambato</b>							
Chuiquiurco		15,90	-0,20	7,03	100,00	65,25	84,45
Cunchibamba		22,80	1,46	13,48	99,50	68,77	81,63
Aeropuerto		24,00	6,68	14,29	99,40	66,25	80,85
Calamaca		17,20	1,23	8,57	100,00	70,21	82,83
Mula Corral		15,10	-0,70	6,38	100,00	72,23	83,66
Quisapincha		15,00	3,17	7,20	100,00	69,04	91,23
<b>Cantón Píllaro</b>							
Pisayambo		17,80	-1,60	7,61	100,00	73,45	88,36
Colegio Álvarez		22,50	4,00	12,64	100,00	66,73	86,65
Escuela Tasinteo		18,90	2,30	9,08	-----	-----	-----
<b>Cantón Patate</b>							
Sucre		21,90	5,30	12,74	100,00	63,11	88,08
Guadalupe		26,10	7,84	16,37	99,80	60,11	881,80
<b>Cantón Baños</b>							
Parque de la Familia		27,50	11,40	17,81	100,00	78,90	85,83
<b>Cantón Mocha</b>							
Pampas de Salasaca		16,50	1,06	6,82	100,00	60,45	64,24
<b>Cantón Cevallos</b>							
Col. Pedro F. Cevallos		22,90	4,40	12,64	98,70	61,21	75,50

Estación	Parámetro	Precipitación				
		Intensidad máxima de precipitación (mm/hora)	Media mensual Abril (mm)	Media mensual Mayo (mm)	Media mensual Junio (mm)	Acumulada Trimestral (mm)
<b>Cantón Ambato</b>						
Chuiquiurco		7,50 (30/05)	2,06	2,81	2,77	231,91
Cunchibamba		-----	-----	-----	-----	-----
Aeropuerto		4,40 (30/05)	0,21	2,05	1,05	101,50
Calamaca		5,70 (30/05)	1,68	2,27	1,48	165,00
Mula Corral		7,30 (30/05)	1,88	2,84	2,25	212,00
Quisapincha		7,50 (30/05)	2,12	2,90	1,99	213,20
Pucará Alto		12,10 (03/05)	3,21	2,96	0,59	205,85
<b>Cantón Píllaro</b>						
Pisayambo		8,40 (30/05)	33,32	5,18	4,89	406,80
Col. Álvarez		6,20 (31/05)	1,13	3,12	0,94	161,60
Tasinteo		8,60 (31/05)	2,61	5,31	2,13	306,80
<b>Cantón Patate</b>						
Sucre		5,60 (31/05)	1,36	3,36	2,65	224,40
Guadalupe		6,47 (31/05)	0,92	3,35	2,61	209,91
Col. Araujo		68,00 (04/05)	9,50	13,08	1,59	738,20
<b>Cantón Baños</b>						
Parque de la Fmlia.		7,40 (02/06)	3,66	5,08	6,92	474,90
Río Verde		121,00 (07/05)	57,53	28,03	13,48	2999,30
<b>Cantón Mocha</b>						
Pampas de Salasaca		9,10 (31/05)	2,78	3,64	3,01	286,30
<b>Cantón Cevallos</b>						
Col. P. F. Cevallos		7,40 (07/05)	1,14	2,50	1,13	145,50
<b>Pelileo</b>						
Huambaló		10,00 (31/05)	1,89	2,71	2,50	215,70

A continuación se realiza el procesamiento de datos por estación meteorológica, detallados en la anterior tabla.

# Estación Pisayambo (PÍLLARO) (MT-0014)



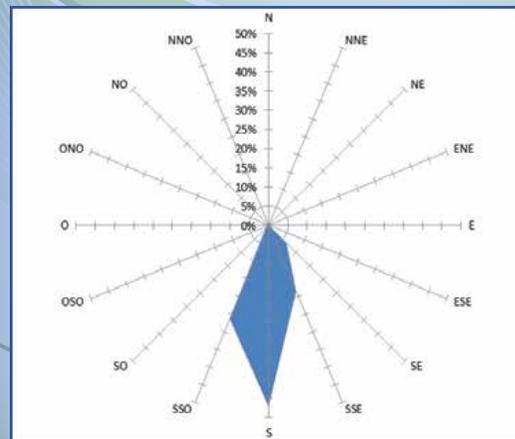
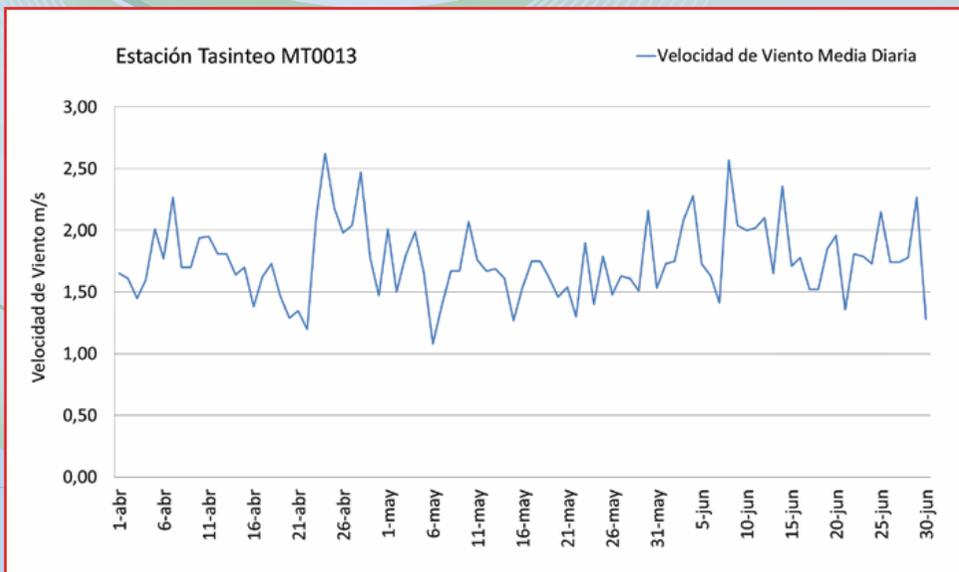
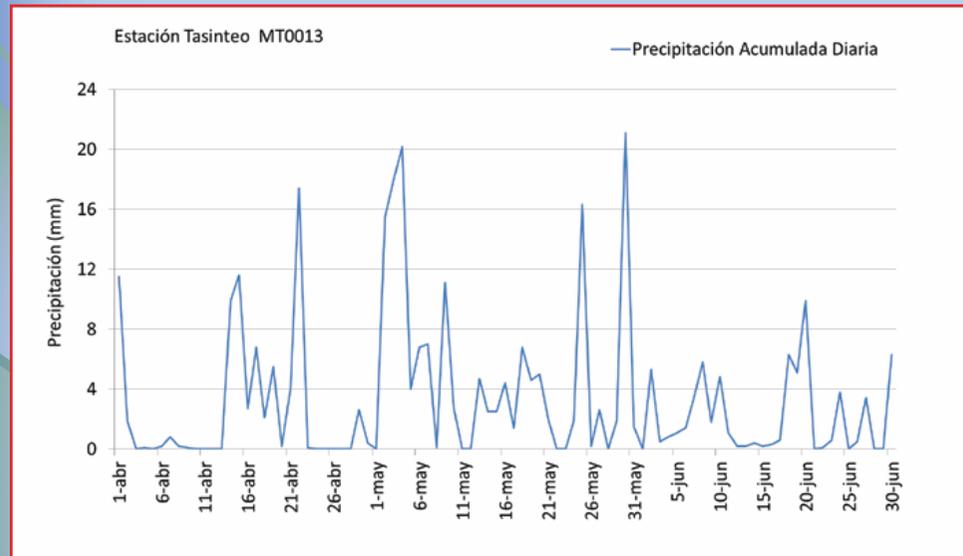
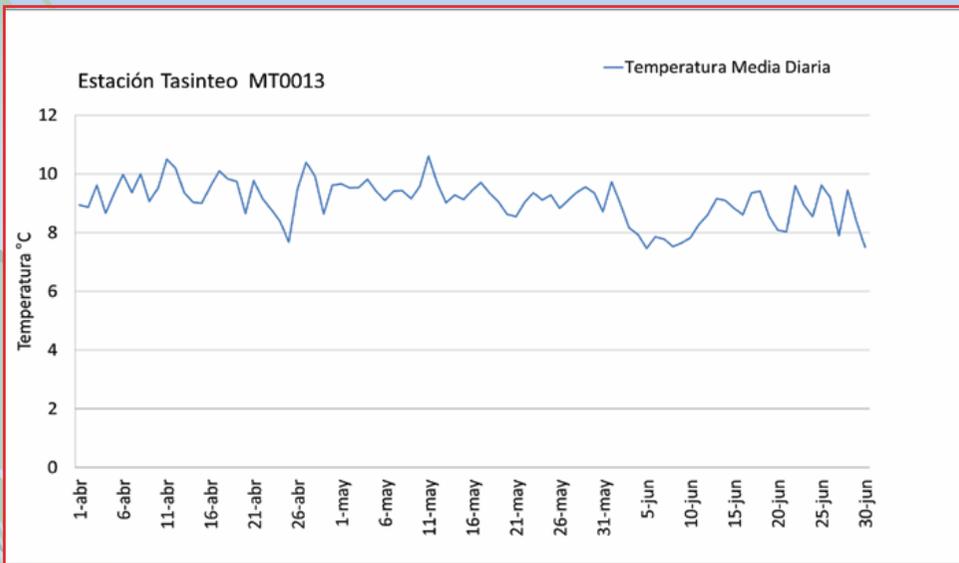
De la estación **MT-0014** se destaca el siguiente comportamiento:

El día 14 de abril se presenta una lluvia de 24,70 mm en 24 horas, y en fecha 30 de mayo una intensidad máxima de 8,40 mm/hora. La precipitación promedio diaria del trimestre es 4,47 mm.

La dirección de viento predominante es del Sur Este con una velocidad promedio de 3,61 m/s.

La velocidad máxima se presentó el día 08 de junio con 6,39 m/s del Sur Este.

# Estación Tasinto (PÍLLARO) (MT-0013)



De la estación **MT-0013** se destaca el siguiente comportamiento:

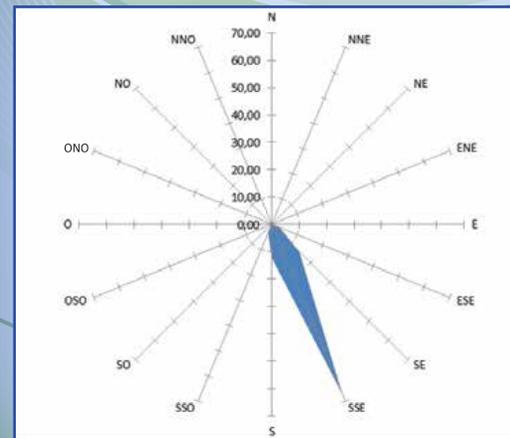
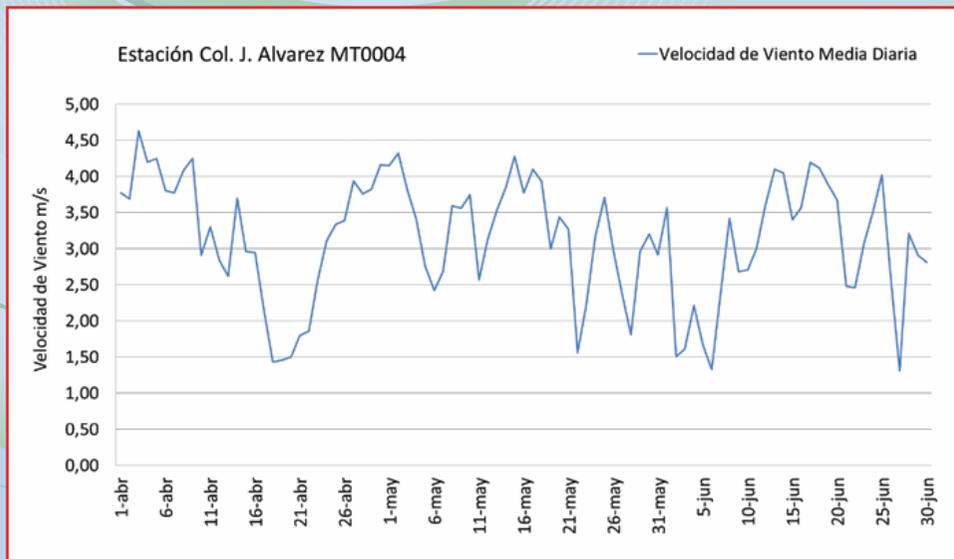
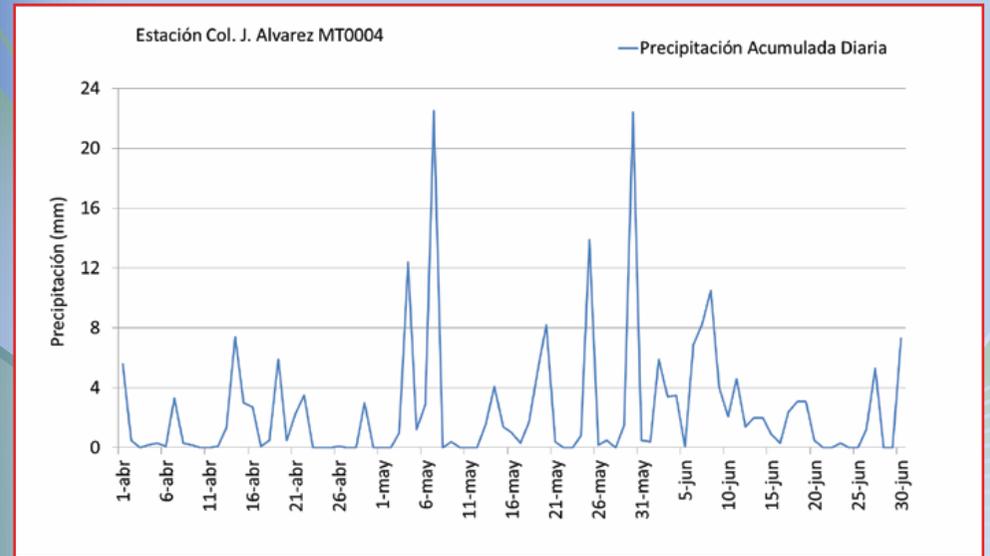
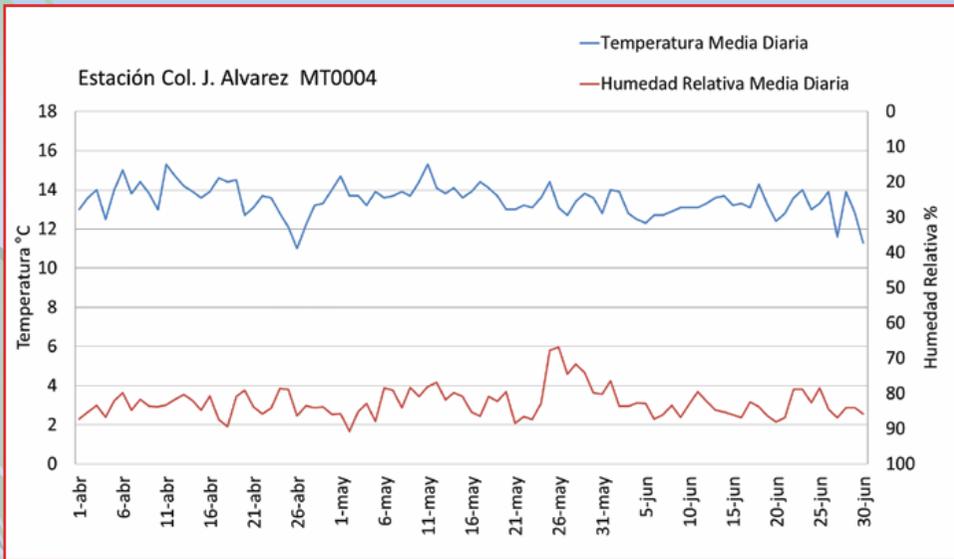
El día 30 de mayo se presenta una lluvia de 21,10 mm en 24 horas, y en fecha 31 de mayo una intensidad máxima de 8,60 mm/hora.

La precipitación promedio diaria del trimestre es 3,37 mm.

La dirección de viento predominante es del Sur con una velocidad promedio de 1,75 m/s. La velocidad máxima se presentó el día 24 de abril con 2,62 m/s del Sur.

➔ El Sensor de Humedad Relativa se encuentra en mantenimiento.

## Estación Colegio J. Álvarez (PÍLLARO) (MT-0004)

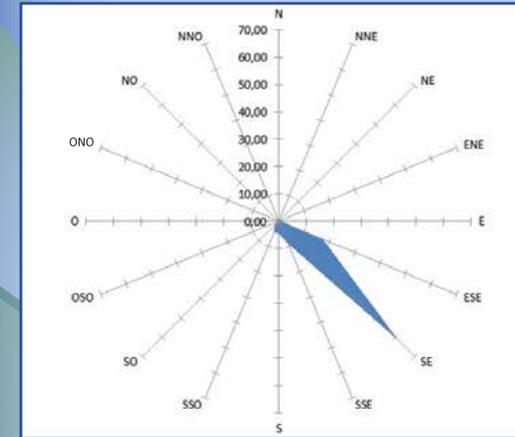
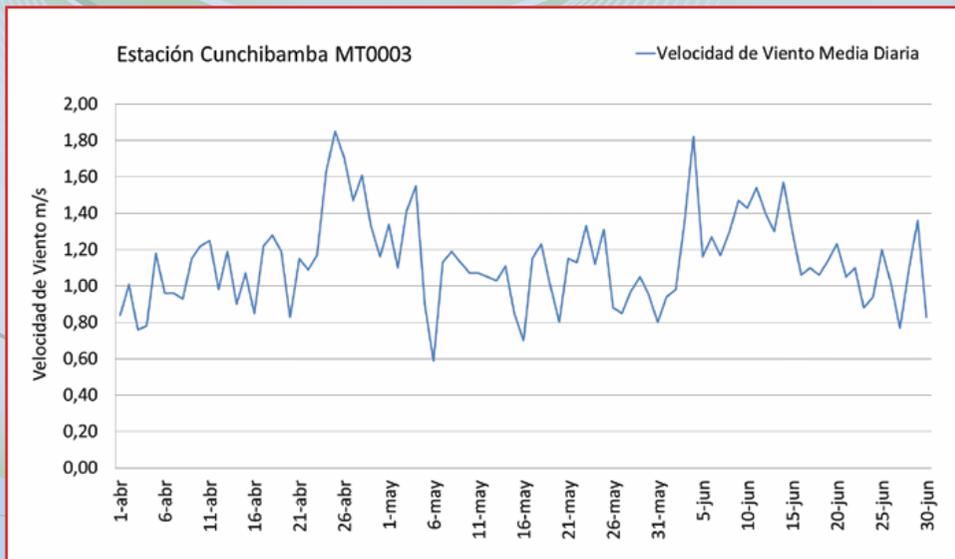
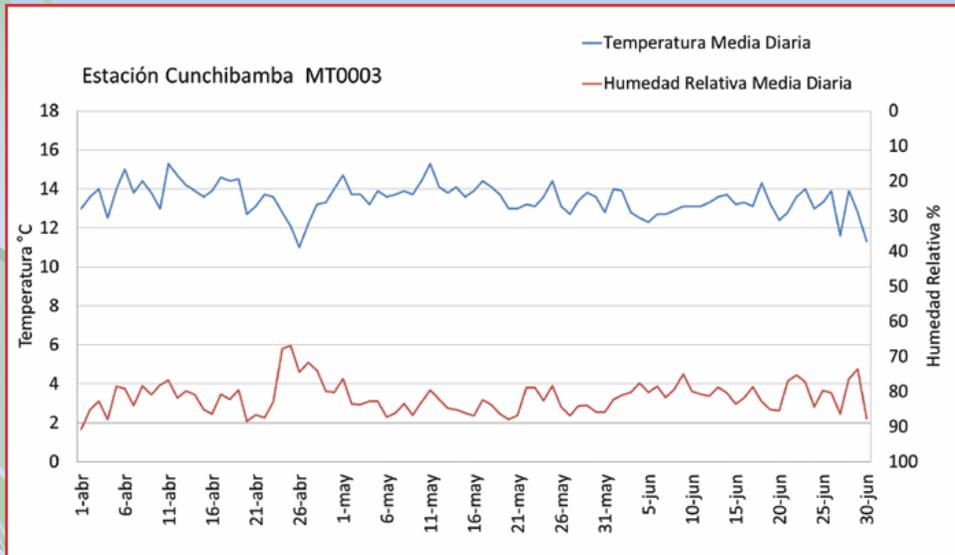


De la estación **MT-0004** se destaca el siguiente comportamiento:

El día 03 de mayo se presenta una lluvia de 20,10 mm en 24 horas, y en fecha 31 de mayo una intensidad máxima de 6,20 mm/hora. La precipitación promedio diaria del trimestre es 1,78 mm.

La dirección de viento predominante es del Sur Sur Este con una velocidad promedio de 2,22 m/s. La velocidad máxima se presentó el día 08 de junio con 3.30 m/s del Sur Sur Este.

## Estación Cunchibamba (AMBATO) (MT-0003)



De la estación **MT-0003** se destaca el siguiente comportamiento:

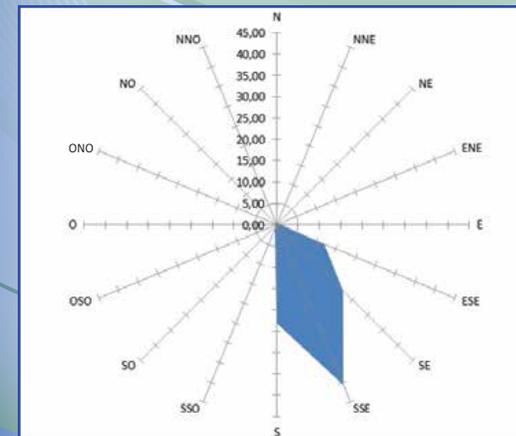
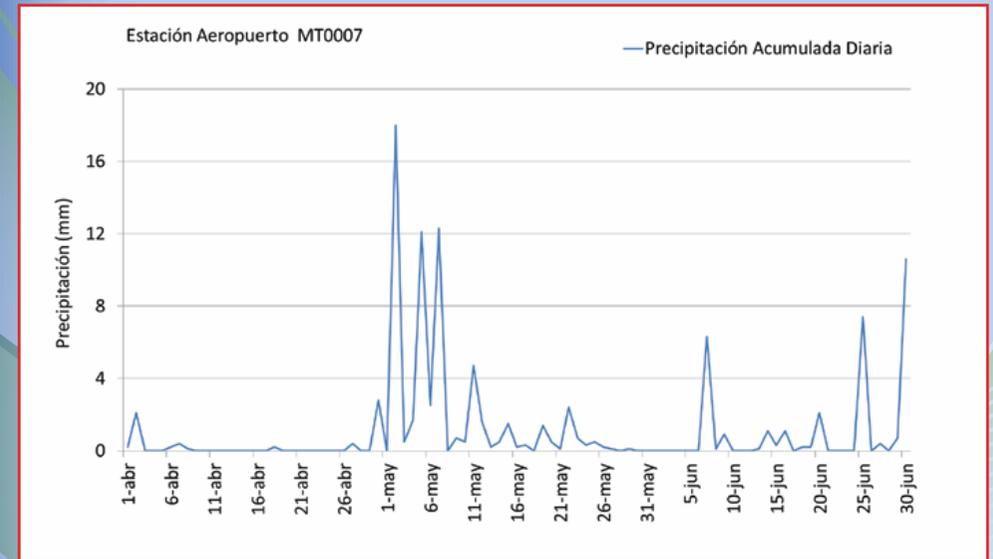
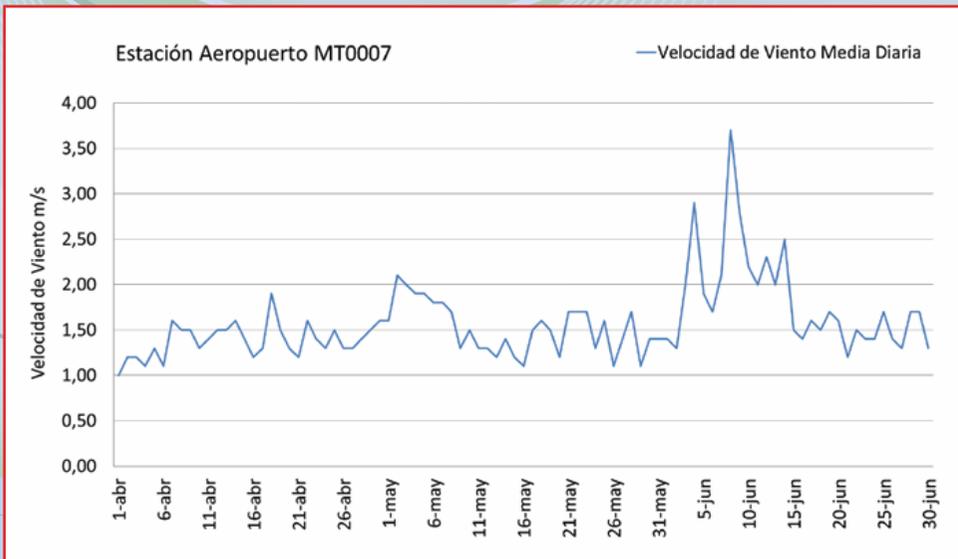
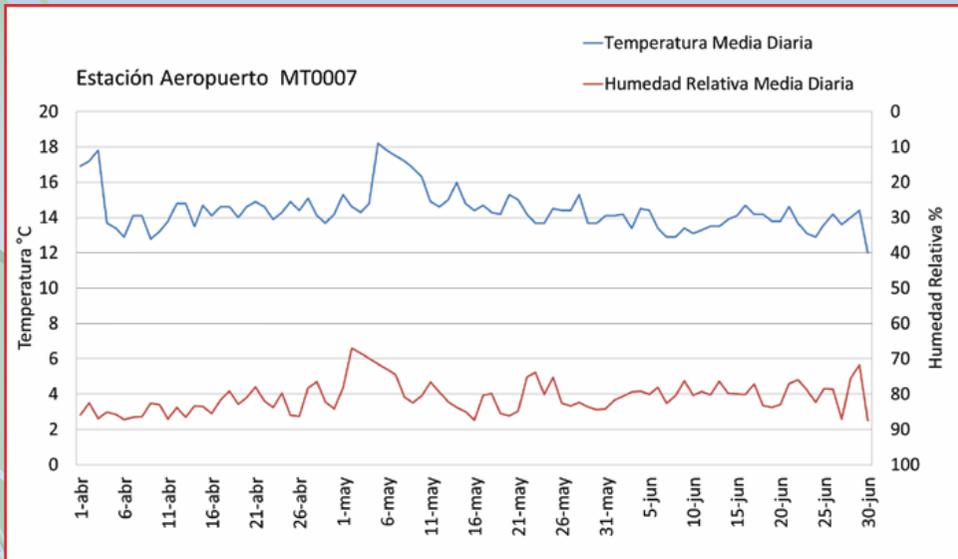
No se presenta alguna precipitación.

La dirección de viento predominante es del Sur Este con una velocidad promedio de 3,12 m/s. La velocidad máxima se presentó el día 03 de abril con 4,63 m/s del Sur Este.



El Sensor de Precipitación se encuentra en mantenimiento.

## Estación Aeropuerto (AMBATO) (MT-0007)

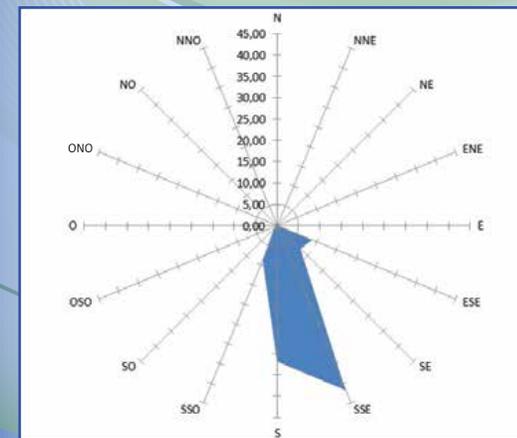
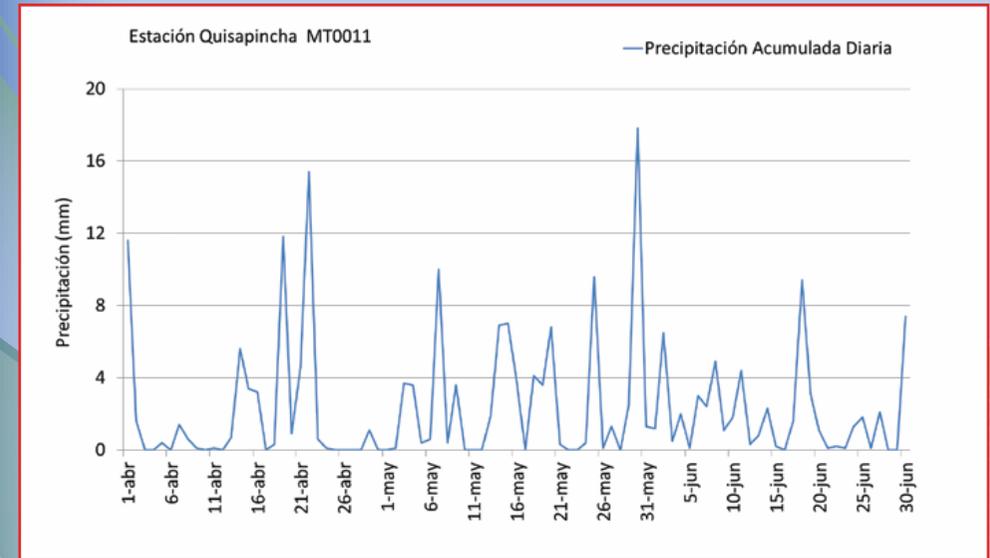
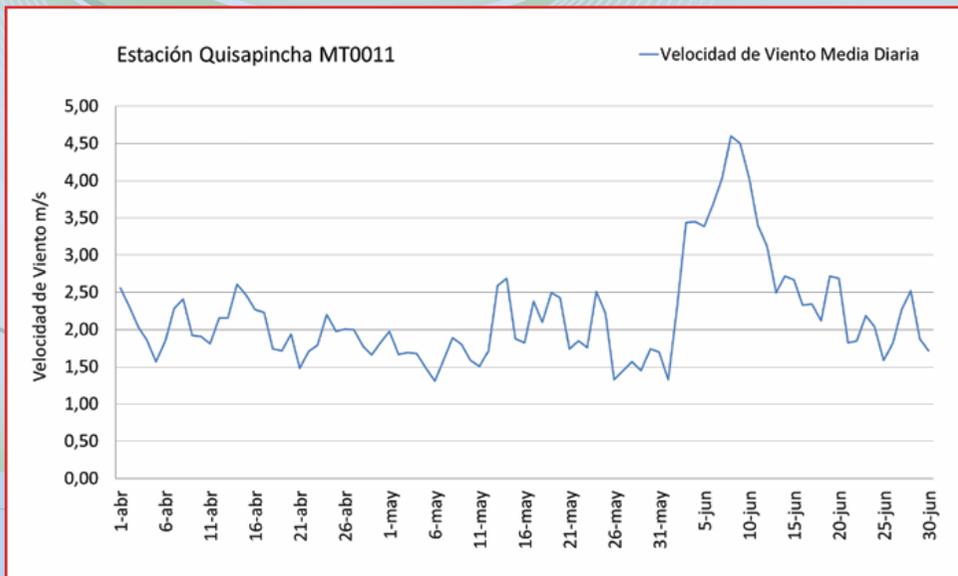
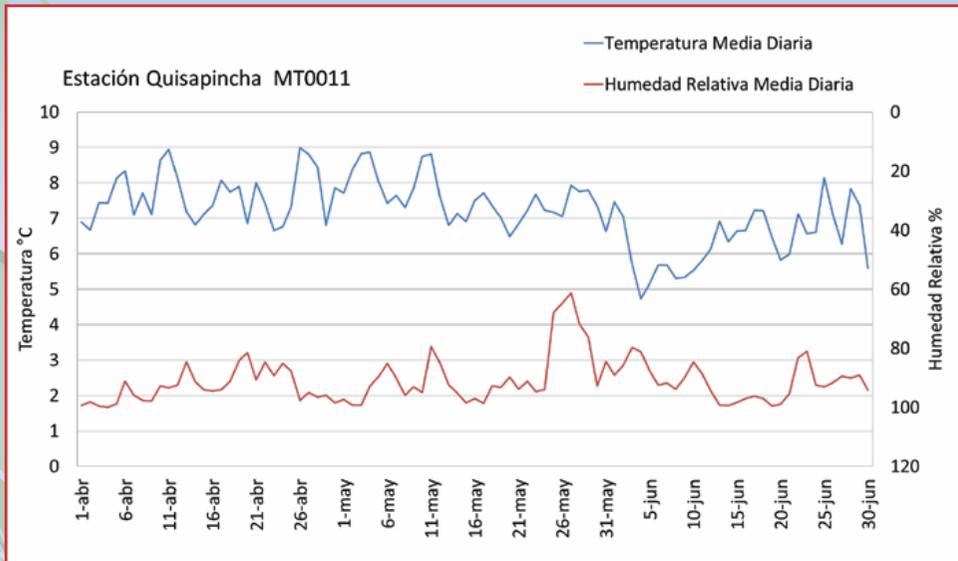


De la estación **MT-0007** se destaca el siguiente comportamiento:

El día 02 de mayo se presenta una lluvia de 18,00 mm en 24 horas, y en fecha 30 de mayo una intensidad máxima de 4,30 mm/hora. La precipitación promedio diaria del trimestre es 1,12 mm.

La dirección de viento predominante es del Sur Sur Este con una velocidad promedio de 1,57 m/s. La velocidad máxima se presentó el día 08 de junio con 3,70 m/s del Sur Sur Este.

# Estación Quisapincha (AMBATO) (MT-0011)

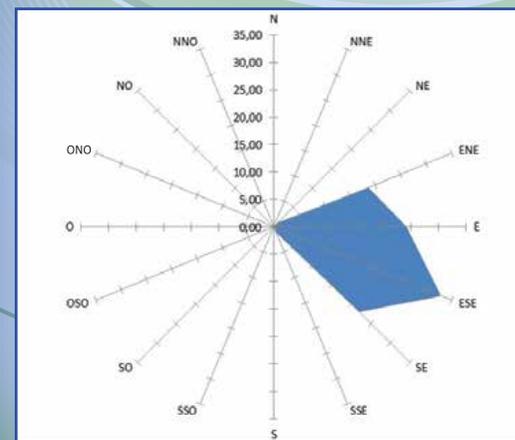
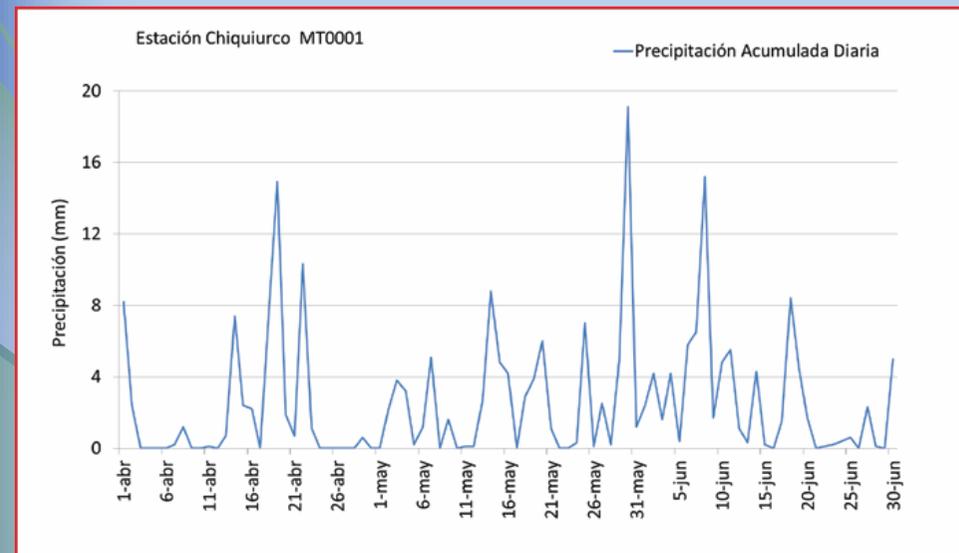
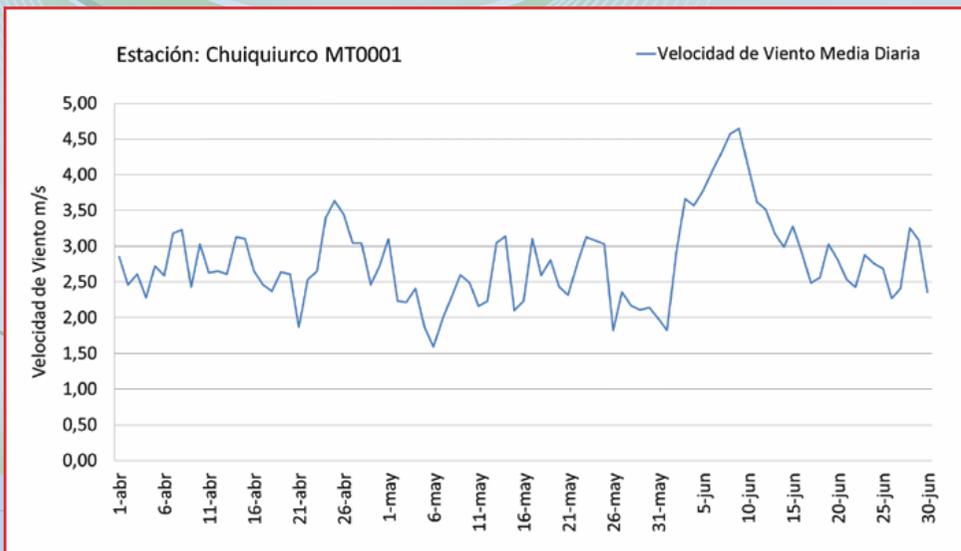
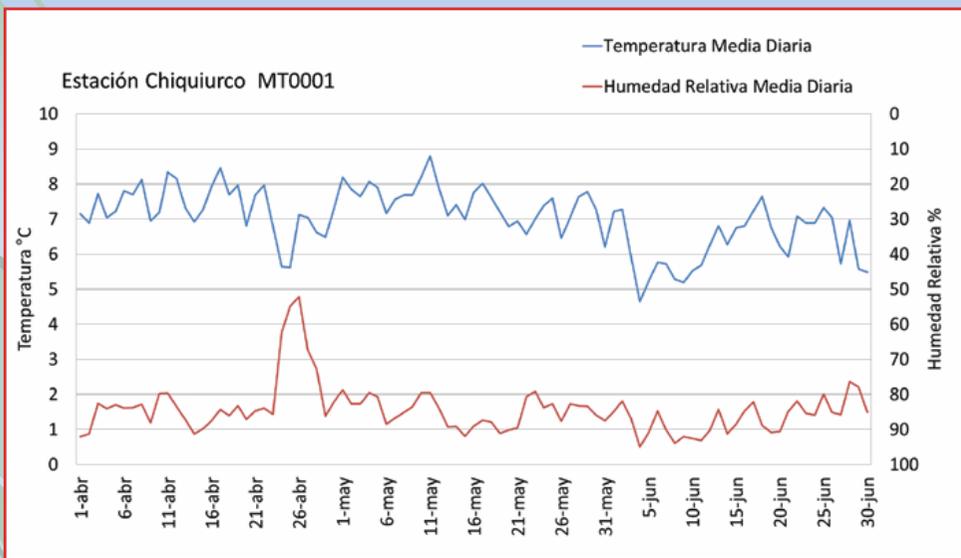


De la estación **MT-0011** se destaca el siguiente comportamiento:

El día 30 de mayo se presenta una lluvia de 17,80 mm en 24 horas, y en fecha 30 de mayo una intensidad máxima de 7,50 mm/hora. La precipitación promedio diaria del trimestre es 2,34 mm.

La dirección de viento predominante es del Sur Sur Este con una velocidad promedio de 2,19 m/s. La velocidad máxima se presentó el día 08 de junio con 4,60 m/s del Sur Sur Este

## Estación Chiquiurco (AMBATO) (MT-0001)



De la estación **MT-0001** se destaca el siguiente comportamiento:

El día 30 de mayo se presenta una lluvia de 19,10 mm en 24 horas, y en fecha 30 de mayo una intensidad máxima de 7,50 mm/hora. La precipitación promedio diaria del trimestre es 2,47 mm.

La dirección de viento predominante es del Este Sur Este con una velocidad promedio de 2,78 m/s. La velocidad máxima se presentó el día 09 de junio con 4,65 m/s del Este Sur Este

# MAPA DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS PROVINCIA DEL TUNGURAHUA

### Legenda

- Vías
- Ríos
- Cuerpos de Agua
- Centros Poblados

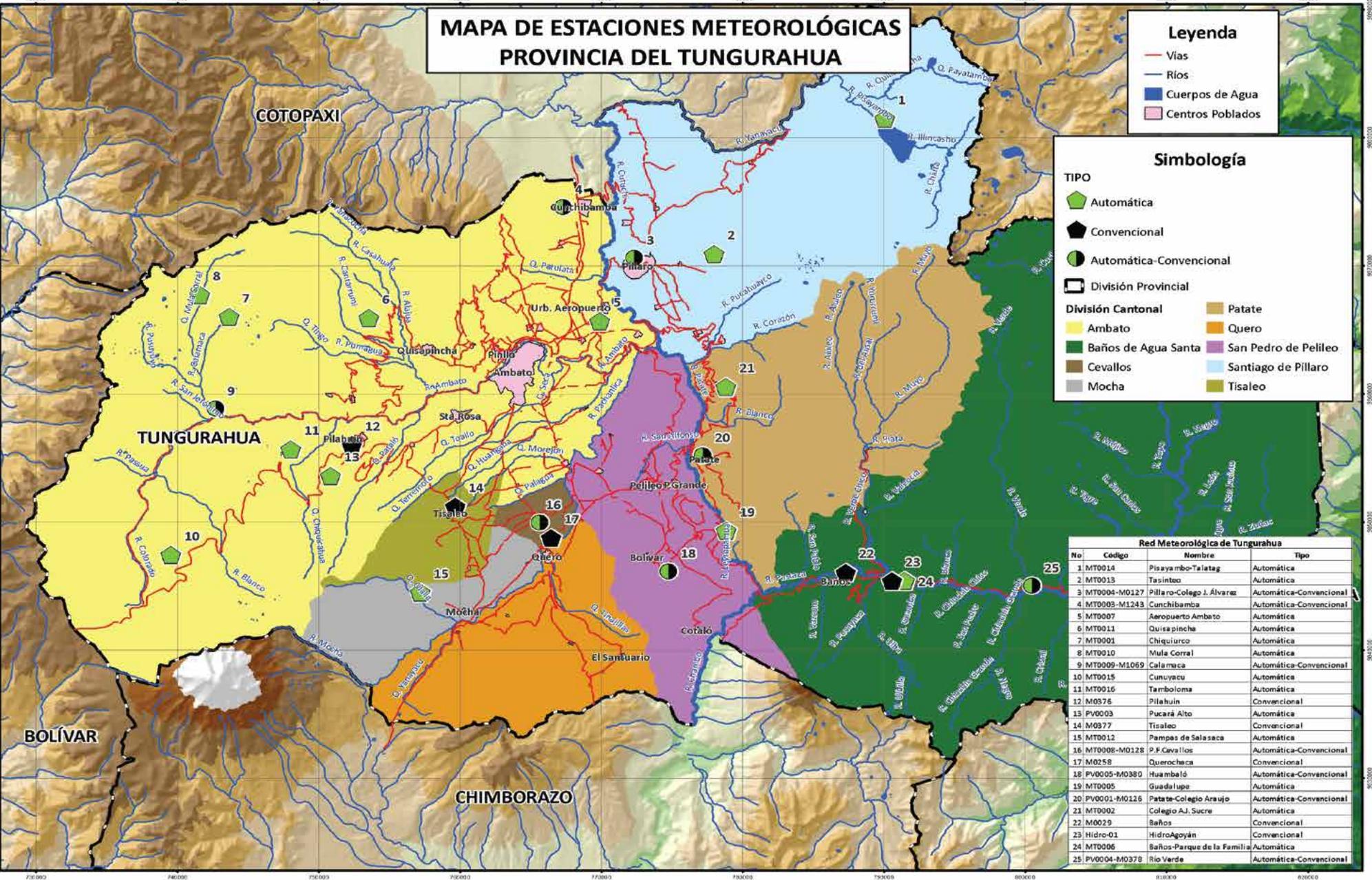
### Simbología

**TIPO**

- Automática
- Convencional
- Automática-Convencional
- División Provincial

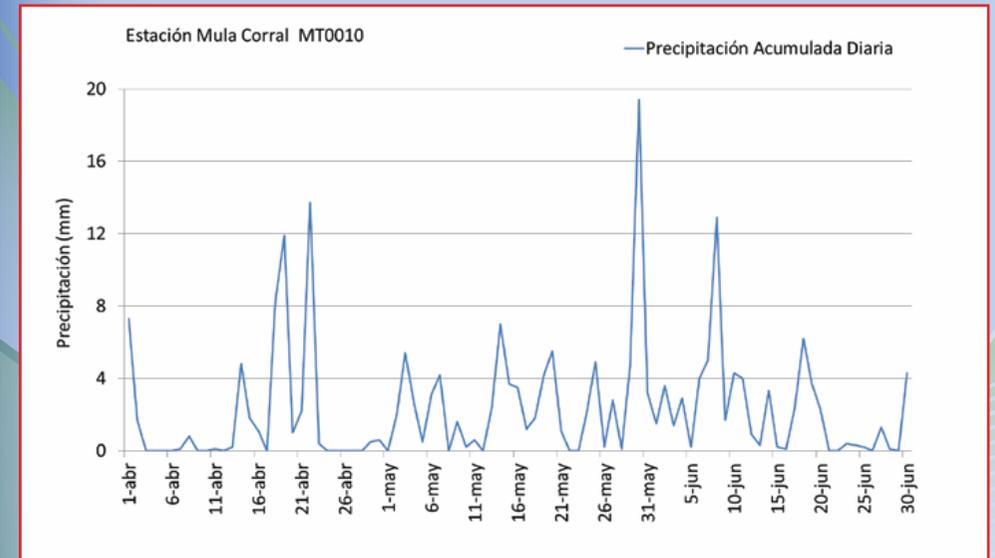
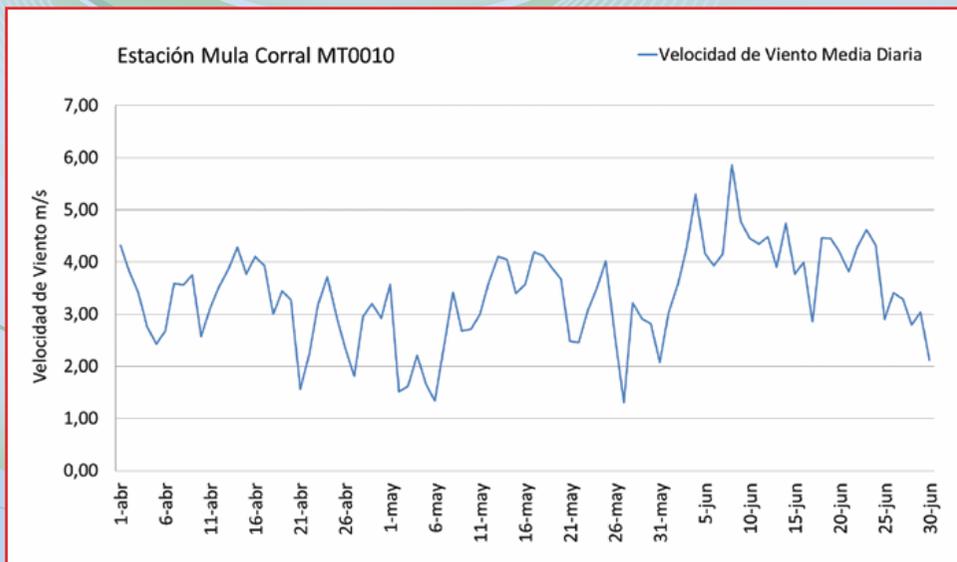
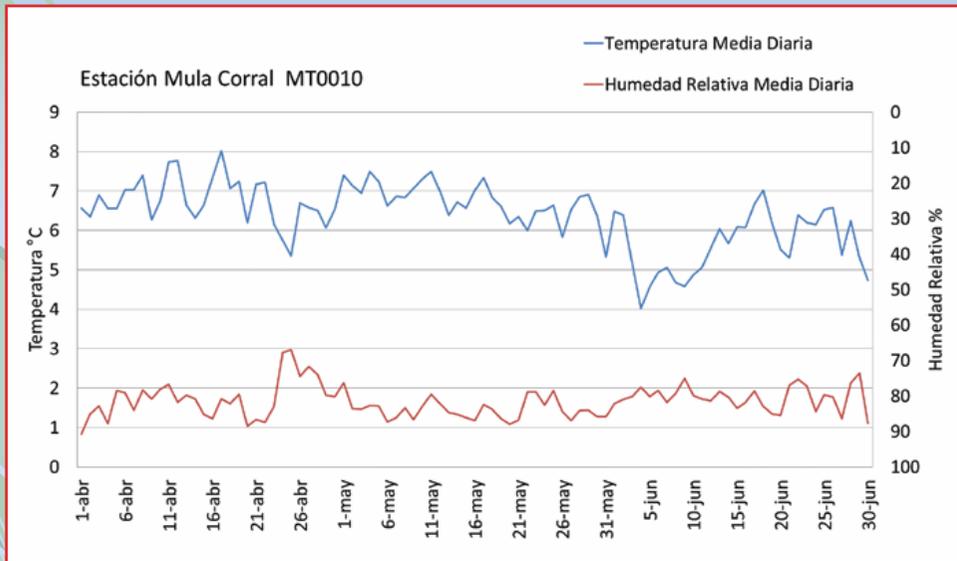
**División Cantonal**

- Ambato
- Baños de Agua Santa
- Cevallos
- Mocha
- Patate
- Quero
- San Pedro de Pelileo
- Santiago de Pillaro
- Tisaleo



Red Meteorológica de Tungurahua			
No.	Código	Nombre	Tipo
1	MT0014	Pisayambo-Talatag	Automática
2	MT0013	Tasintao	Automática
3	MT0004-M0127	Pillaro-Colegio J. Álvarez	Automática-Convencional
4	MT0003-M1243	Cunchibamba	Automática-Convencional
5	MT0007	Aeropuerto Ambato	Automática
6	MT0011	Quisapincha	Automática
7	MT0001	Chiquirco	Automática
8	MT0010	Mula Corral	Automática
9	MT0009-M1059	Calamaica	Automática-Convencional
10	MT0015	Cunuyacu	Automática
11	MT0016	Tamboloma	Automática
12	M0376	Pilahuin	Convencional
13	PV0003	Pucará Alto	Automática
14	M0377	Tisaleo	Convencional
15	MT0012	Pampas de Salasaca	Automática
16	MT0008-M0128	P.F. Cevallos	Automática-Convencional
17	M0258	Querocha	Convencional
18	PV0005-M0380	Huambaló	Automática-Convencional
19	MT0005	Guadalupe	Automática
20	PV0001-M0126	Patate-Colegio Araujo	Automática-Convencional
21	MT0002	Colegio A.J. Sucre	Automática
22	M0029	Baños	Convencional
23	Hidro-01	HidroAgoyán	Convencional
24	MT0006	Baños-Parque de la Familia	Automática
25	PV0004-M0378	Río Verde	Automática-Convencional

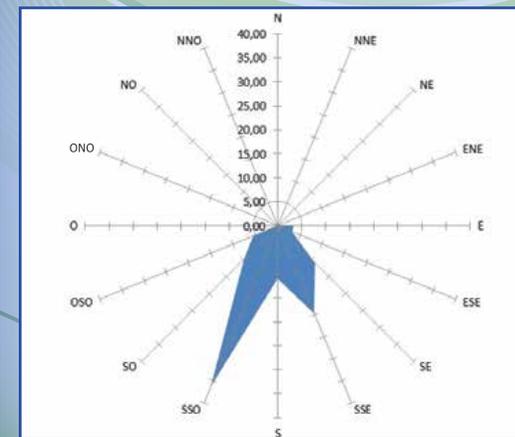
## Estación Mula Corral (AMBATO) (MT-0010)



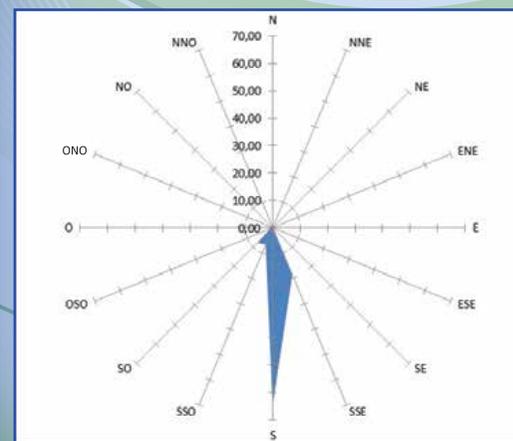
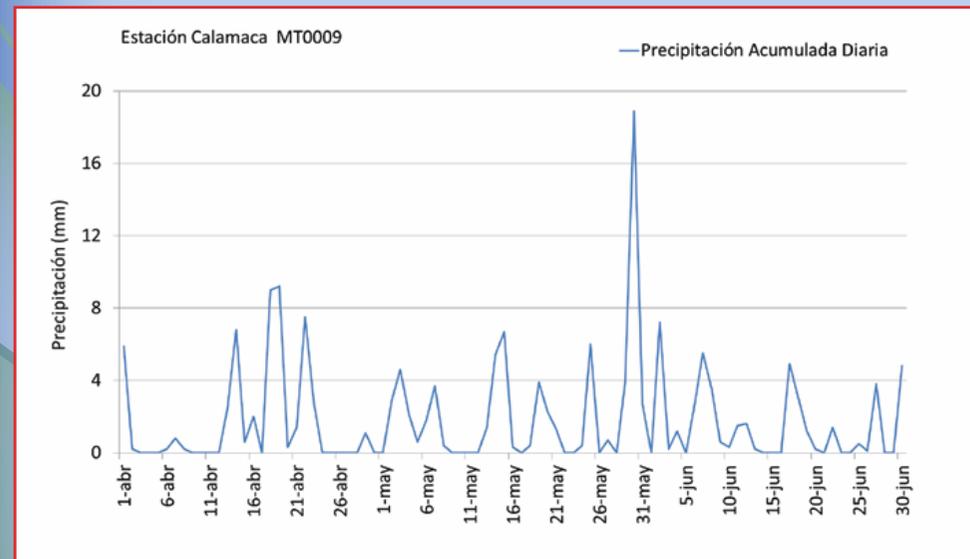
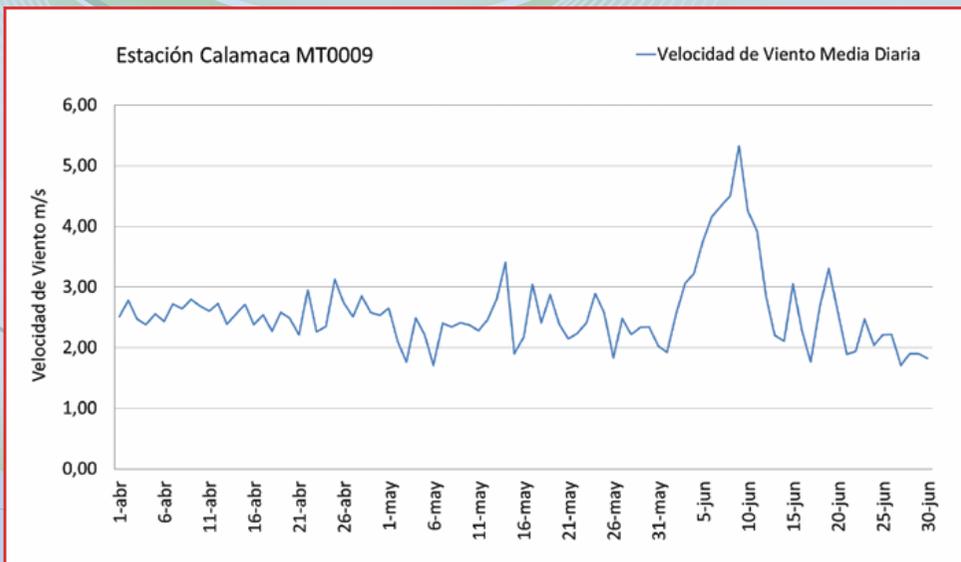
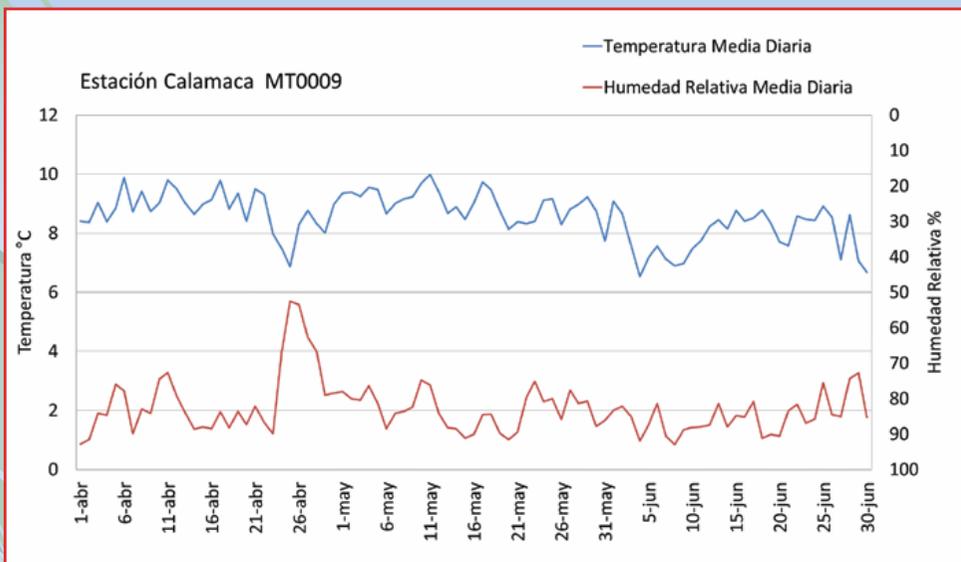
De la estación **MT-0010** se destaca el siguiente comportamiento:

El día 30 de mayo se presenta una lluvia de 19,40 mm en 24 horas, y en fecha 30 de mayo una intensidad máxima de 7,30 mm/hora. La precipitación promedio diaria del trimestre es 2,33 mm.

La dirección de viento predominante es del Sus Sur Oeste con una velocidad promedio de 3,37 m/s. La velocidad máxima se presentó el día 08 de junio con 5,86 m/s del Sus Sur Oeste.



## Estación Calamaca (AMBATO) (MT-0009)

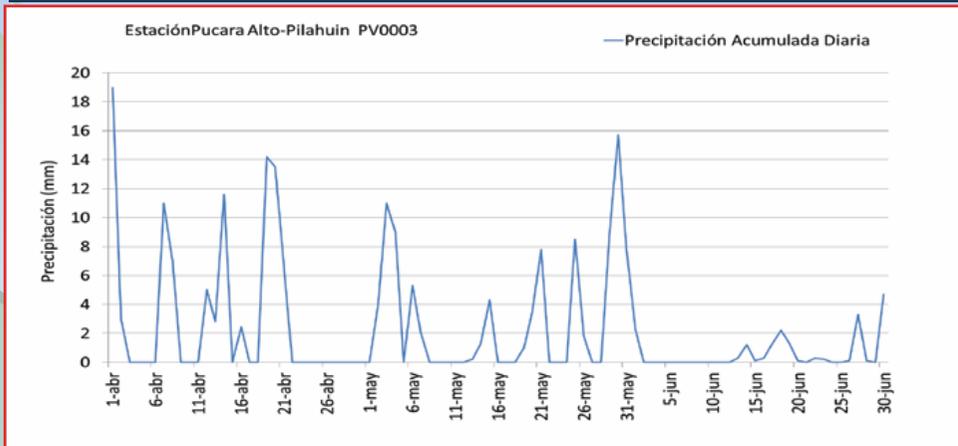


De la estación **MT-0009** se destaca el siguiente comportamiento:

El día 30 de mayo se presenta una lluvia de 18,90 mm en 24 horas, y en fecha 30 de mayo una intensidad máxima de 5,70 mm/hora. La precipitación promedio diaria del trimestre es 1,81 mm.

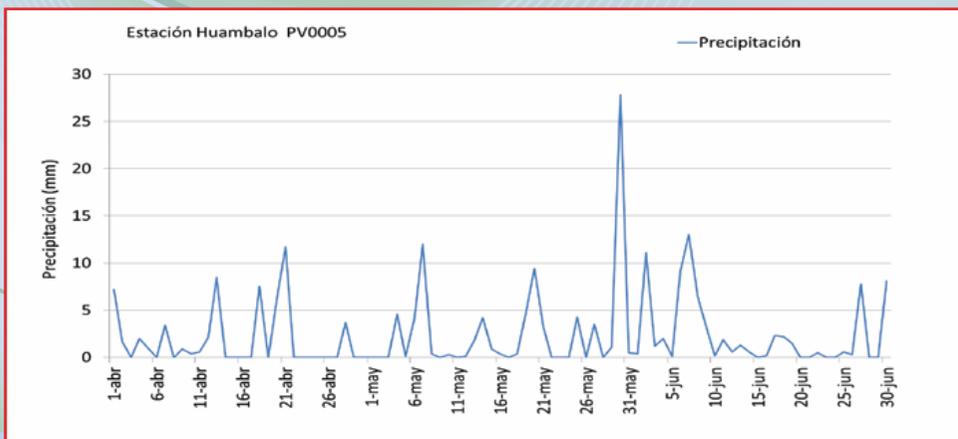
La dirección de viento predominante es del Sur con una velocidad promedio de 2,58 m/s. La velocidad máxima se presentó el día 09 de junio con 5,32 m/s del Sur.

## Estación Pilahuín (AMBATO) (PV-0003)



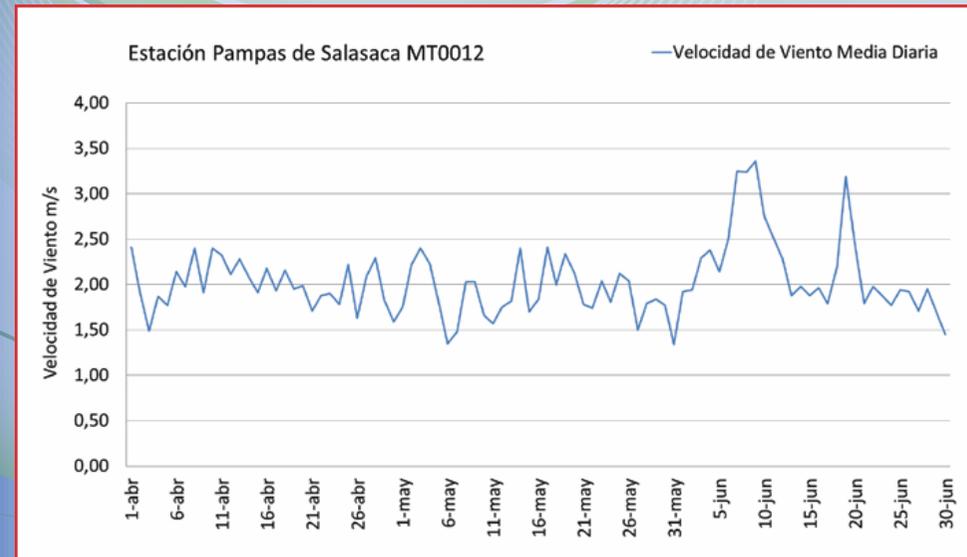
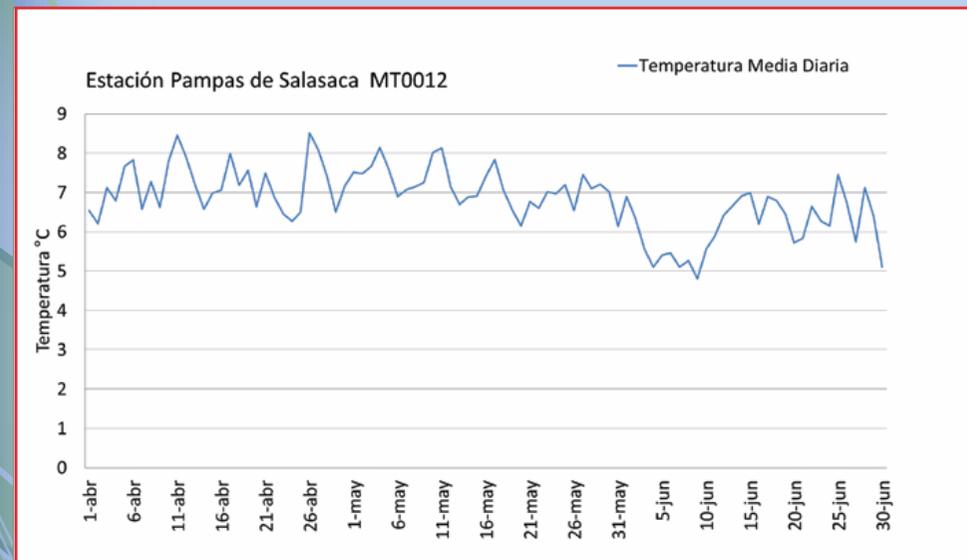
De la estación **PV-0003** se destaca el siguiente comportamiento:  
El día 01 de abril se presenta una lluvia de 19,00 mm en 24 horas, y en fecha 03 de mayo una intensidad máxima de 12,10 mm/hora. La precipitación promedio diaria del trimestre es 2,26 mm.

## Estación Huambaló (PELILEO) (PV-0005)

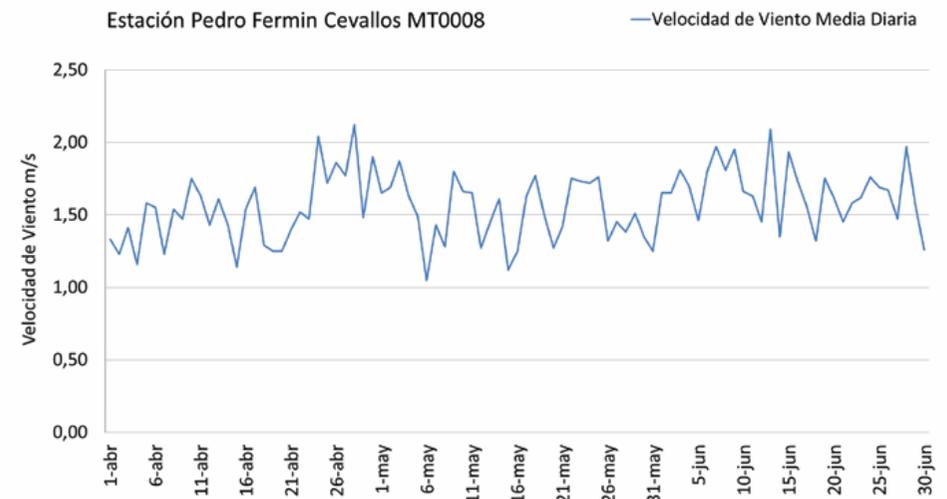
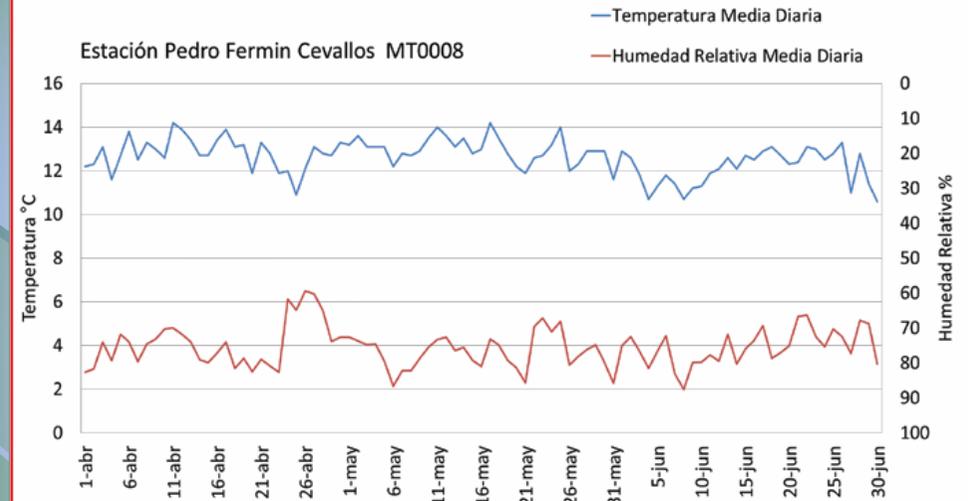
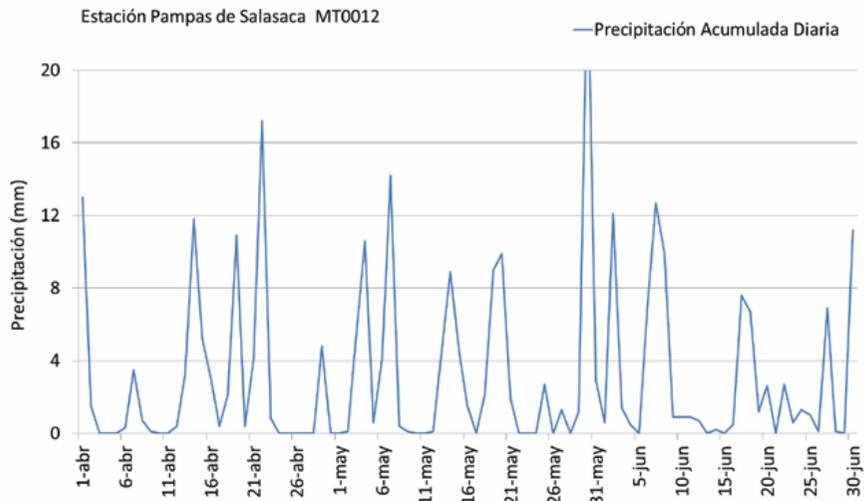


De la estación **PV-0005** se destaca el siguiente comportamiento:  
El día 30 de mayo se presenta una lluvia de 27,80 mm en 24 horas, y en fecha 31 de mayo una intensidad máxima de 10,00 mm/hora. La precipitación promedio diaria del trimestre es 2,27 mm.

## Estación Pampas de Salasaca (MOCHA) (MT-0012)



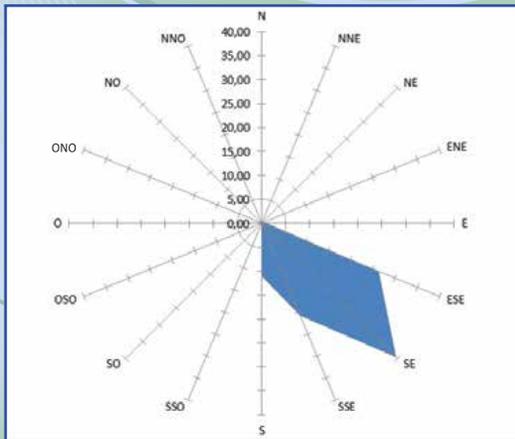
## Estación Pedro Fermín Cevallos (CEVALLOS) (MT-0008)



De la estación **MT-0012** se destaca el siguiente comportamiento:

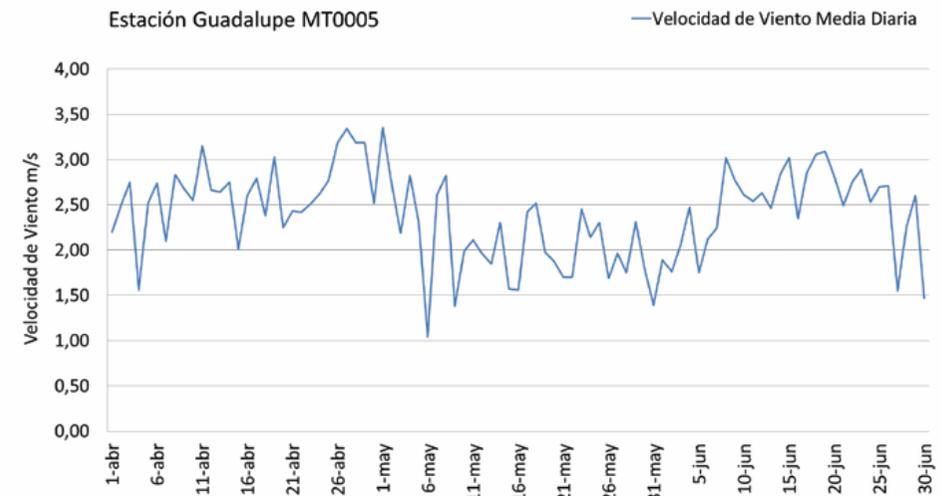
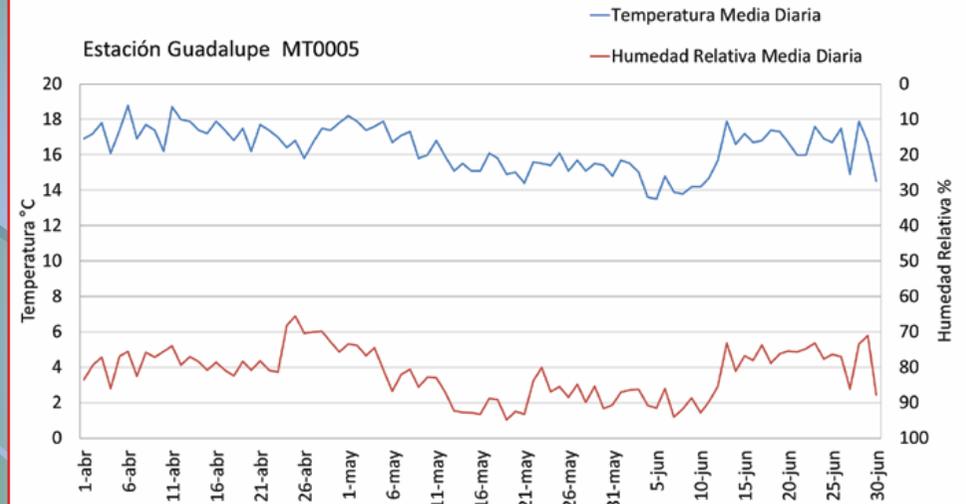
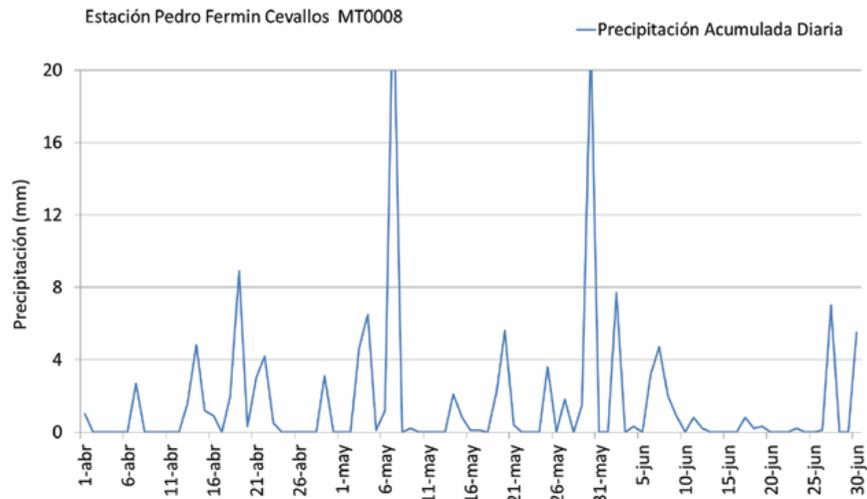
El día 30 de mayo se presenta una lluvia de 26,50 mm en 24 horas, y en fecha 31 de mayo una intensidad máxima de 9,10 mm/hora. La precipitación promedio diaria del trimestre es 3,15 mm.

La dirección de viento predominante es del Sur Este con una velocidad promedio de 2,03 m/s. La velocidad máxima se presentó el día 09 de junio con 3,36 m/s del Sur Este.



➔ El Sensor de Humedad Relativa se encuentra en mantenimiento.

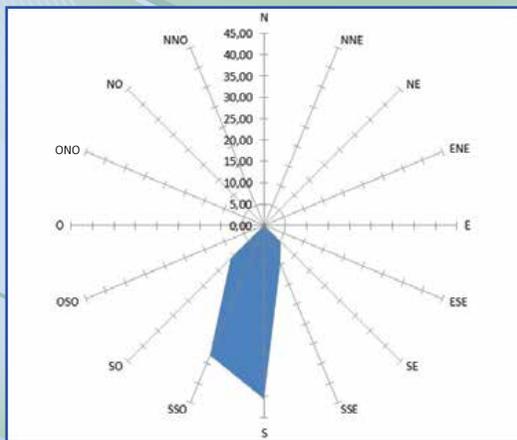
## Estación Guadalupe (PATATE) (MT-0005)



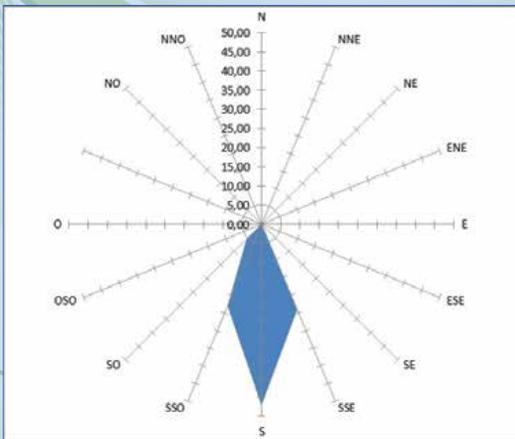
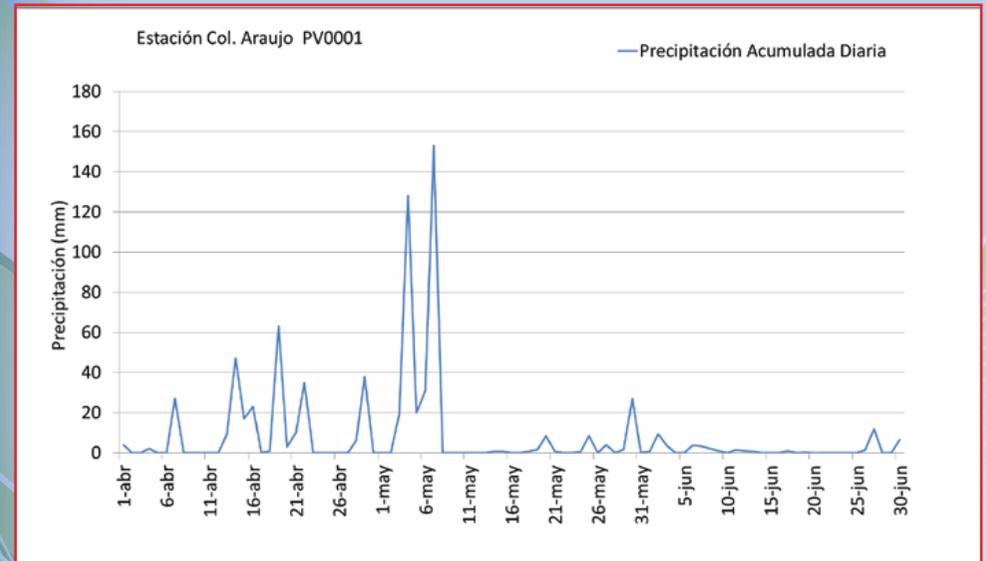
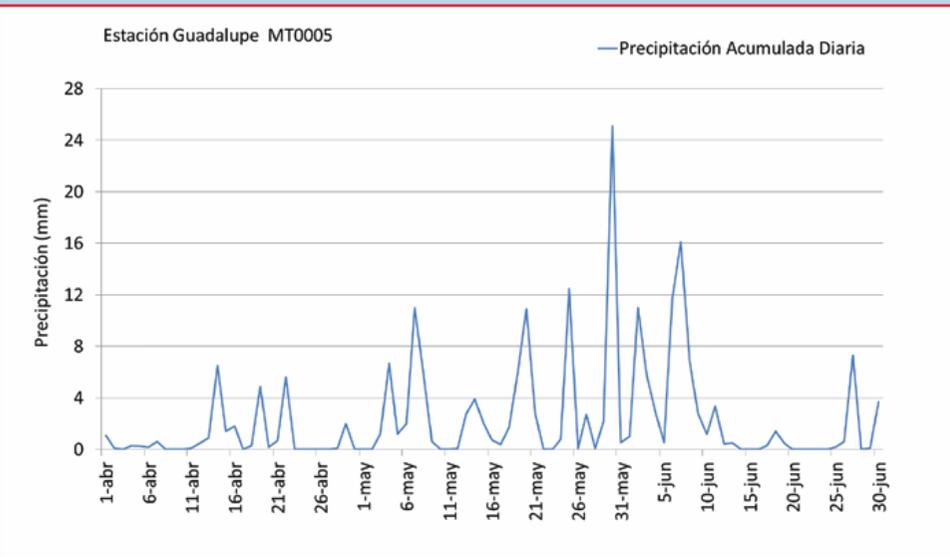
De la estación **MT-0008** se destaca el siguiente comportamiento:

El día 07 de mayo se presenta una lluvia de 25,00 mm en 24 horas, y en fecha 07 de mayo una intensidad máxima de 7,40 mm/hora. La precipitación promedio diaria del trimestre es 1,60 mm.

La dirección de viento predominante es del Sur con una velocidad promedio de 1,57 m/s. La velocidad máxima se presentó el día 28 de abril con 2,12 m/s del Sur.



## Estación Col. Araujo (PATATE) (PV-0001)



De la estación **MT-0005** se destaca el siguiente comportamiento:

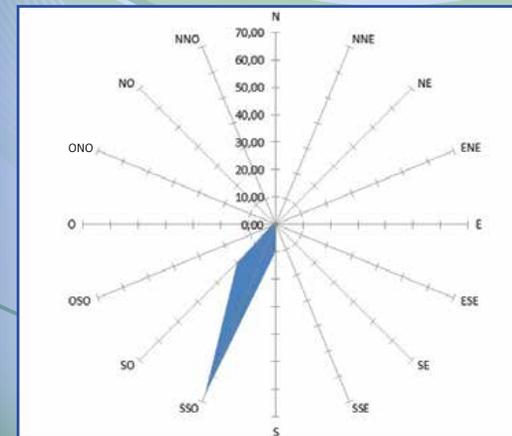
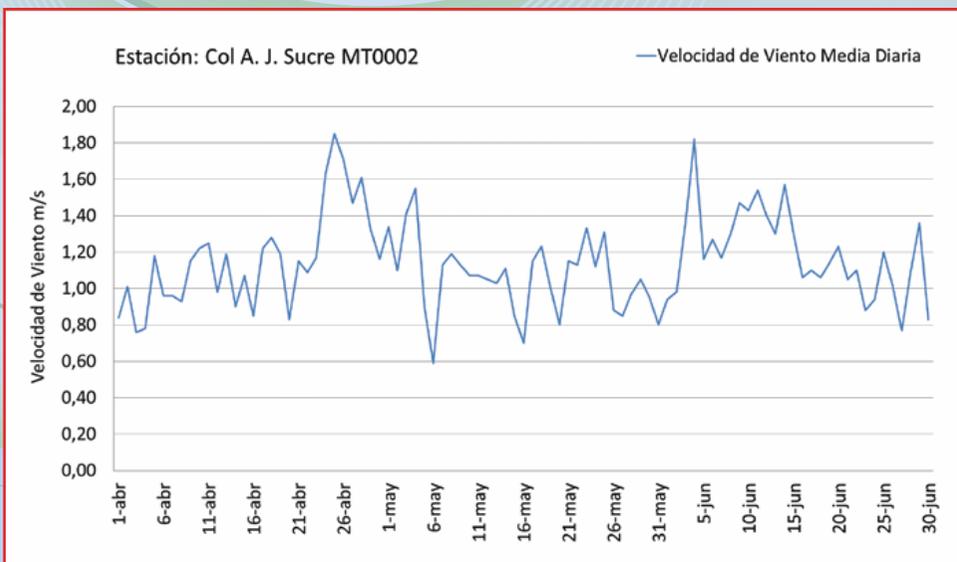
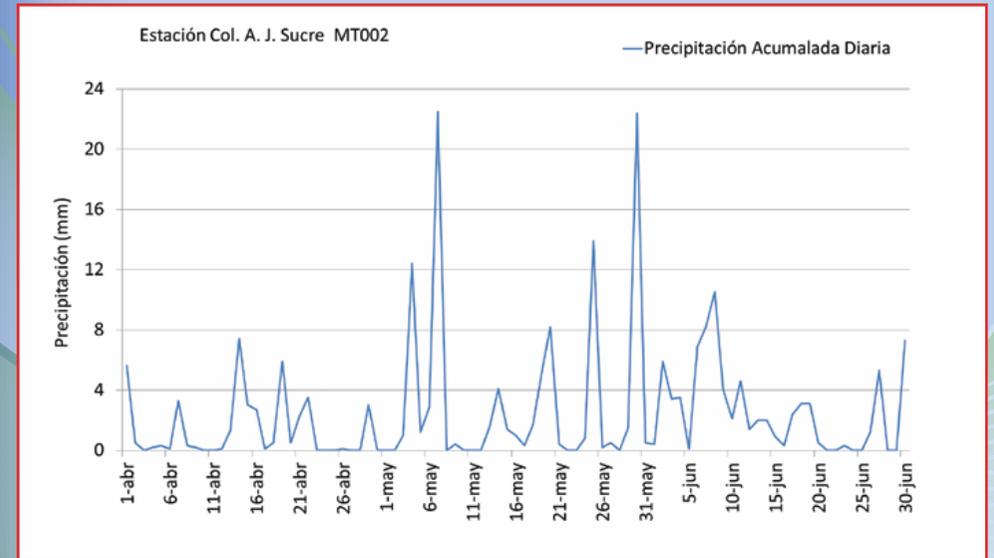
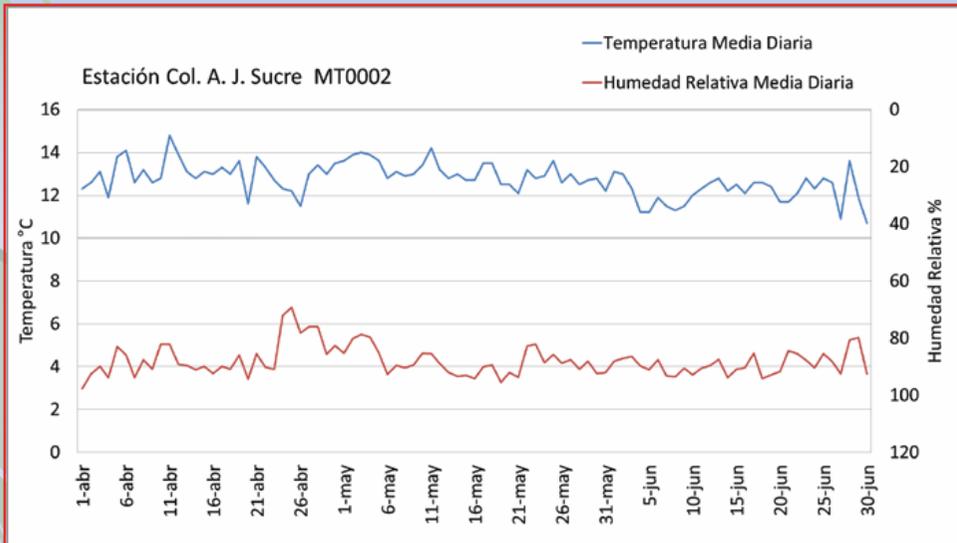
El día 30 de mayo se presenta una lluvia de 25,10 mm en 24 horas, y en fecha 31 de mayo una intensidad máxima de 6,47 mm/hora. La precipitación promedio diaria del trimestre es 2,31 mm.

La dirección de viento predominante es del Sur con una velocidad promedio de 2,39 m/s. La velocidad máxima se presentó el día 01 de mayo con 3,35 m/s del Sur.

De la estación **PV-0001** se destaca el siguiente comportamiento:

El día 07 de mayo se presenta una lluvia de 153,00 mm en 24 horas, y en fecha 04 de mayo una intensidad máxima de 68,00 mm/hora. La precipitación promedio diaria del trimestre es 8,11 mm.

## Estación Colegio A. J. Sucre (PATATE) (MT-0002)

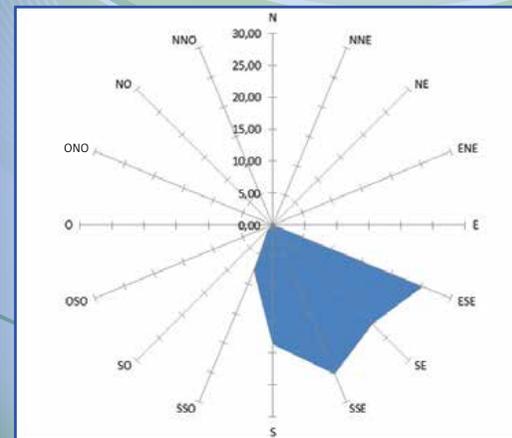
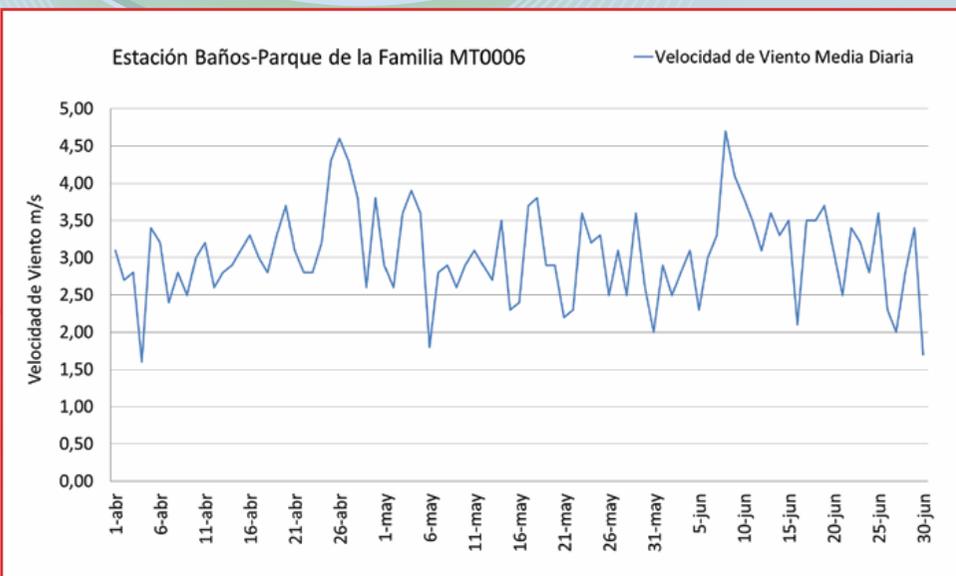
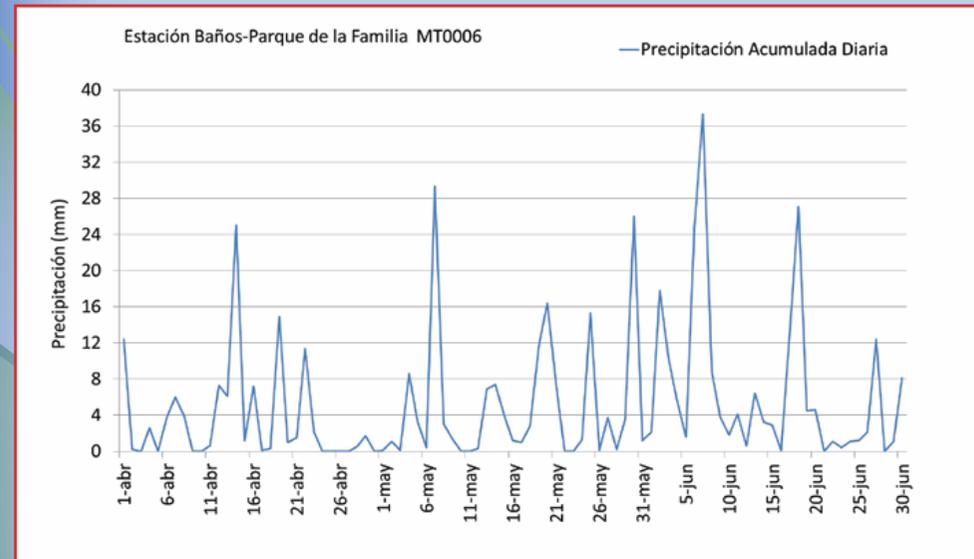
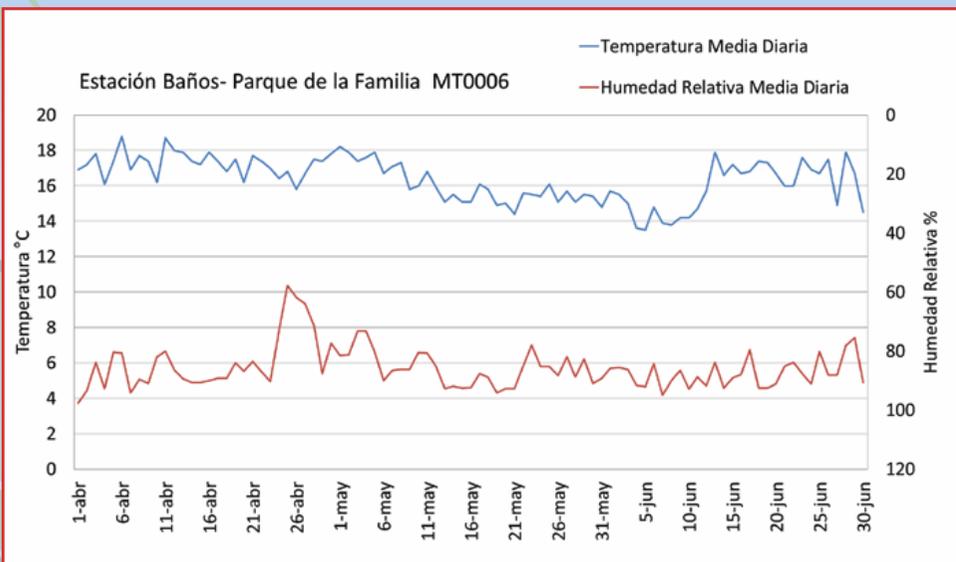


De la estación **MT-0002** se destaca el siguiente comportamiento:

El día 07 de mayo se presenta una lluvia de 22,50 mm en 24 horas, y en fecha 31 de mayo una intensidad máxima de 5,60 mm/hora. La precipitación promedio diaria del trimestre es 2,47 mm.

La dirección de viento predominante es del Sur Sur Oeste con una velocidad promedio de 1,14 m/s. La velocidad máxima se presentó el día 25 de abril con 1,85 m/s del Sur Sur Oeste.

## Estación Baños (BAÑOS) (MT-0006)

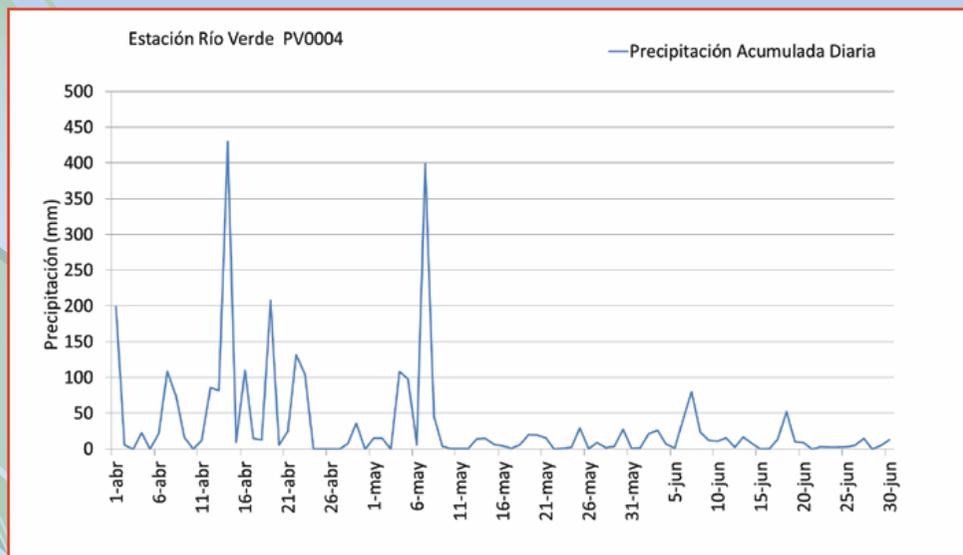


De la estación **MT-0006** se destaca el siguiente comportamiento:

El día 07 de junio se presenta una lluvia de 37,30 mm en 24 horas, y en fecha 02 de junio una intensidad máxima de 7,40 mm/hora. La precipitación promedio diaria del trimestre es 5,22 mm.

La dirección de viento predominante es del Sur Sur Este con una velocidad promedio de 3.05 m/s. La velocidad máxima se presentó el día 08 de junio con 4,70 m/s del Sur Sur Este.

## Estación Río Verde (BAÑOS) (PV-0004)



De la estación **PV-0004** se destaca el siguiente comportamiento:

El día 14 de abril se presenta una lluvia de 430,00 mm en 24 horas, y en fecha 07 de mayo una intensidad máxima de 121,00 mm/hora. La precipitación promedio diaria del trimestre es 32,96 mm.

### Edición N° 1 – 2013

#### Ing. Carlos Sánchez

Director del Departamento de Recursos Hídricos

e-mail: [carlos.sanchez@tungurahua.gob.ec](mailto:carlos.sanchez@tungurahua.gob.ec)

Tel: 0995005271

#### Ing. David Mantilla

Administrador Red Hidrometeorológica Tungurahua

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

Tel: 0998856462

#### Ing. Juan Carlos Mena

Componente Geográfico

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

Tel: 0984414608

#### Emilio Cruz

Diseñador Gráfico

e-mail: [emicruz89@hotmail.com](mailto:emicruz89@hotmail.com)

Tel: 0989683755