



DIRECCIÓN de  
RECURSOS HÍDRICOS  
y GESTIÓN AMBIENTAL

# Boletín Meteorológico Trimestral de Tungurahua



Estación Colegio Araujo



Secretaría Nacional  
del Agua



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

Ambato - Ecuador

Octubre, Noviembre, Diciembre del 2014.

## Índice

## Pág.

Análisis Meteorológico.....	2
Precipitación.....	3
Estación Pisayambo (PILLARO) (MT-0014).....	4
Estación Tasinteo (PILLARO) (MT-0013).....	6
Estación Col. J. Álvarez (PILLARO) (MT-0004).....	8
Estación Cunchibamba (AMBATO) (MT-0003).....	10
Estación Aeropuerto (AMBATO) (MT-0007).....	12
Estación Quisapincha (AMBATO) (MT-0011).....	14
Estación Chiquiurco (AMBATO) (MT-0001).....	16
Estación Col. Pedro Fermín Cevallos (INAMHI M 0128).....	18
Mapa de las Estaciones Meteorológicas.....	20
Estación Col. Araujo (PATATE) (INAMHI M0126).....	22
Estación Mula Corral (AMBATO) (MT-0010).....	24
Estación Calamaca (AMBATO) (MT-0009).....	26
Estación Pampas de Salasaca (MOCHA) (MT-0012).....	28
Estación Col. Pedro Fermín Cevallos(CEVALLOS) (MT-0008).....	30
Estación Guadalupe (PATATE) (MT-0005).....	32
Estación Col. A. J. Sucre (PATATE) (MT-0002).....	34
Estación Baños (BAÑOS) (MT-0006).....	36
Estación Col. Araujo (PATATE) (PV-0001).....	38
Estación Río Verde (BAÑOS) (PV-0004).....	38
Estación Pucará Alto (AMBATO) (PV-0003).....	39
Estación Pilahuín (AMBATO) (INAMHI-M0376).....	39
Estación Huambaló (PELILEO) (PV-0005).....	40

## BOLETÍN METEOROLÓGICO TRIMESTRAL DE TUNGURAHUA

Período: Octubre, Noviembre, Diciembre del 2014.

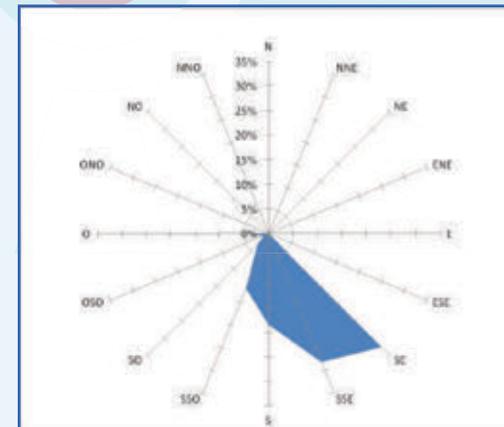
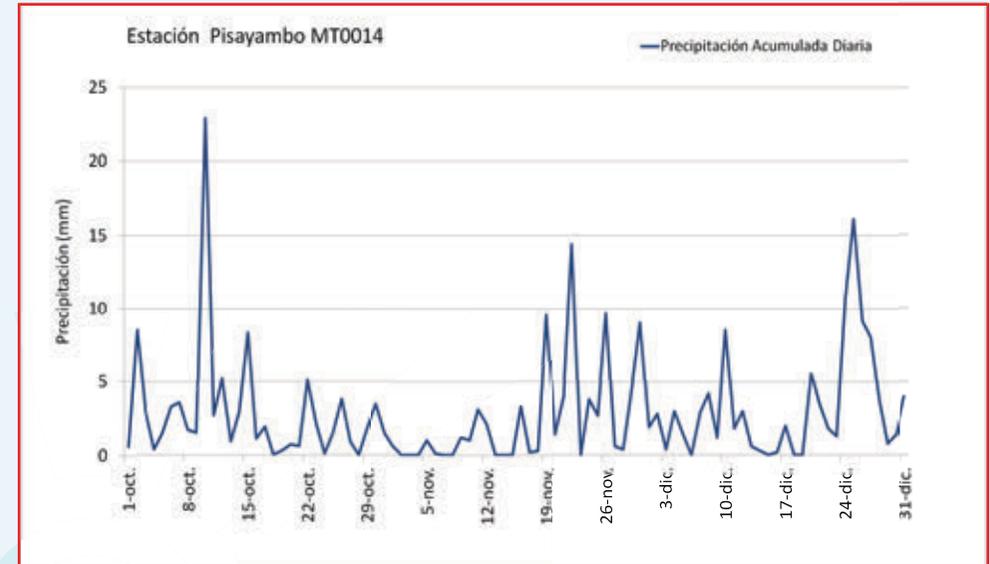
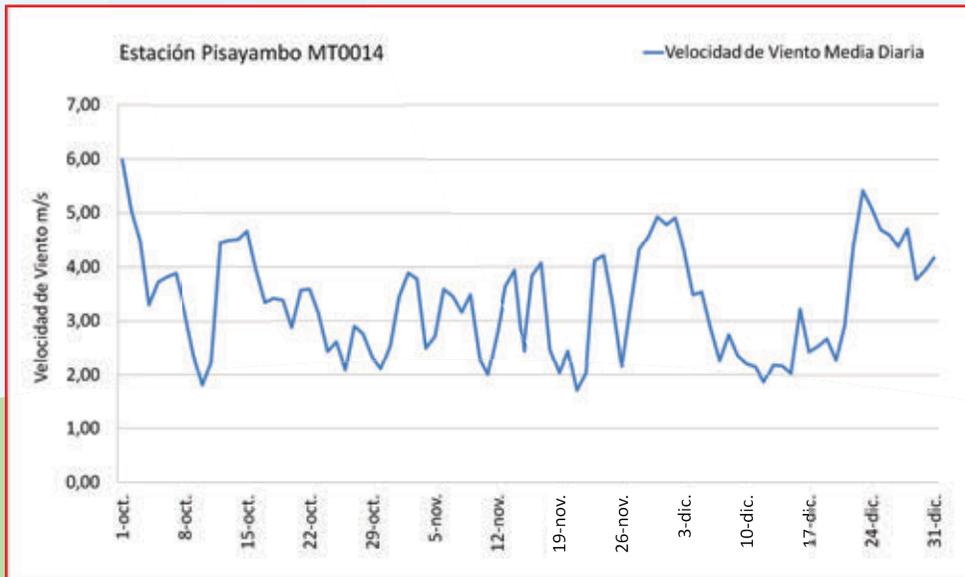
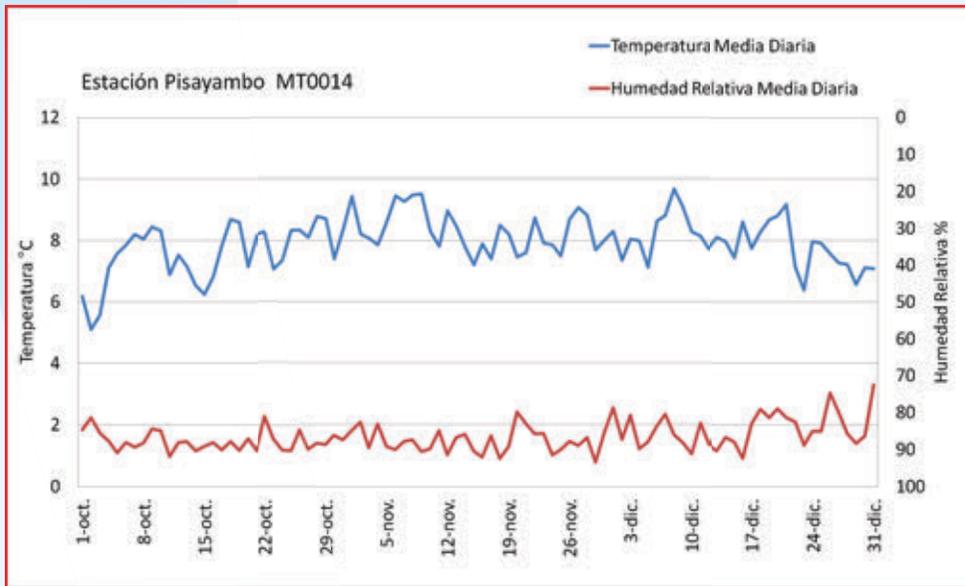
El presente boletín presenta la información del comportamiento de los siguientes parámetros meteorológicos en la Provincia de Tungurahua:

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

Estación	Temperatura Media Trimestral °C			Humedad Relativa Media Trimestral %		
	Máxima	Mínima	Media	Máxima	Mínima	Media
Cantón Ambato						
Chiquiurco	8,83	4,07	7,00	96,08	55,65	83,35
Cunchibamba	16,40	10,80	14,05	90,90	55,30	79,39
Aeropuerto	16,70	10,50	14,67	88,00	50,20	76,20
Calamaca	10,49	4,59	7,22	97,27	46,01	69,33
Mula Corral	8,29	3,41	6,42	94,90	50,90	82,52
Quisapincha	9,54	5,20	7,39	99,97	51,91	87,53
Cantón Pillaro						
Pisayambo	9,84	5,01	7,95	94,90	53,80	84,31
Col. J. Álvarez	15,22	9,85	13,15	97,53	49,37	82,51
Escuela Tasinteo	11,60	6,31	9,79	99,50	51,40	88,37
Cantón Patate						
Col. A. J. Sucre	15,39	9,60	13,26	100,00	63,36	86,31
Guadalupe	25,50	13,00	17,88	94,00	74,30	81,83
Col. Araujo INAMHI	29,00	3,40	16,82	97,00	81,90	90,99
Cantón Baños						
Parque de la Familia	21,20	14,80	18,48	98,70	59,50	82,29
Cantón Mocha						
Pampas de Salasaca	8,76	4,14	7,06	99,90	64,80	89,92
Cantón Cevallos						
Col. Pedro F. Cevallos	15,00	9,78	13,02	86,60	49,20	73,35
Col. Pedro F. Cevallos INAMHI	24,00	2,20	13,79	98,00	71,00	87,39

Parámetro	Precipitación Acumulada Mensual (mm)				Número de días con Precipitación	Intensidad máxima de precipitación (mm/hora)
	Octubre	Noviembre	Diciembre	Acumulada Trimestral		
Cantón Ambato						
Chiquiurco	71,20	84,30	71,40	226,90	41	31,20 (01/11/2014)
Cunchibamba	35,30	61,80	46,90	172,60	24	68,40 (22/11/2014)
Aeropuerto	33,10	37,50	23,60	144,00	22	30,00 (09/12/2014)
Calamaca	49,31	48,33	33,10	130,74	37	25,20 (26/11/2014)
Mula Corral	55,00	72,90	67,40	195,30	41	61,20 (17/12/2014)
Quisapincha	73,00	83,20	44,80	201,00	38	44,40 (16/12/2014)
Pucará Alto	66,20	50,50	32,50	149,20	39	27,60 (10/10/2014)
Pilahuín INAMHI	47,30	24,90	125,40	197,60	40	18,00 (02/12/2014)
Cantón Pillaro						
Pisayambo	92,10	73,20	100,50	265,80	58	26,40 (19/11 y 10/12/2014)
Col. J. Álvarez	40,30	59,90	37,80	138,00	32	36,00 (21/11/2014)
Tasinteo	79,00	70,10	51,20	200,30	47	32,40 (19/12/2014)
Cantón Patate						
Col. A. J. Sucre	67,70	46,20	58,70	172,60	31	63,60 (06/12/2014)
Guadalupe	53,90	8,20	16,80	78,90	20	09,60 (22/11/2014)
Col. Araujo	58,00	27,10	17,50	102,60	25	14,40 (10/10/2014)
Col. Araujo INAMHI	50,70	23,10	16,10	89,90	22	10,00 (23/11/2014)
Cantón Baños						
Parque de la Familia	219,20	146,35	68,30	433,85	58	31,20 (26/11/2014)
Río Verde	205,80	110,20	155,10	471,10	57	37,20 (17/10/2014)
Río Verde INAMHI	207,50	88,40	152,60	448,50	51	27,10 (10/10/2014)
Cantón Mocha						
Pampas de Salasaca	72,70	42,50	62,30	177,50	44	26,40 (21/12/2014)
Cantón Cevallos						
Col. Pedro F. Cevallos	57,20	17,30	24,80	99,30	25	34,80 (25/10/2014)
Col. Pedro F. Cevallos INAMHI	45,30	15,80	23,30	84,40	26	07,10 (24/12/2014)
Cantón Pelileo						
Huambaló	61,10	31,30	24,20	116,60	30	12,00 (04/11/2014)
Huambaló INAMHI	45,78	24,50	19,77	90,05	33	
Cantón Tisaleo						
Tisaleo INAMHI	56,60	28,10	43,50	128,20	33	07,50 (26/11/2014)

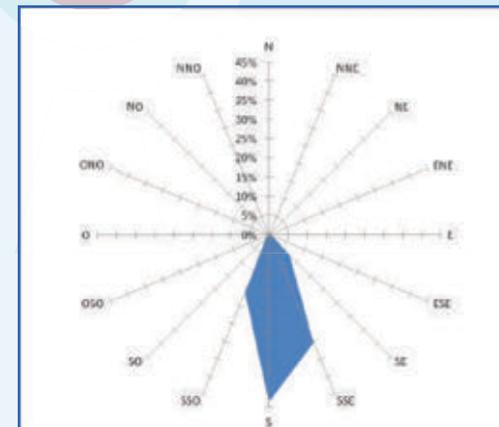
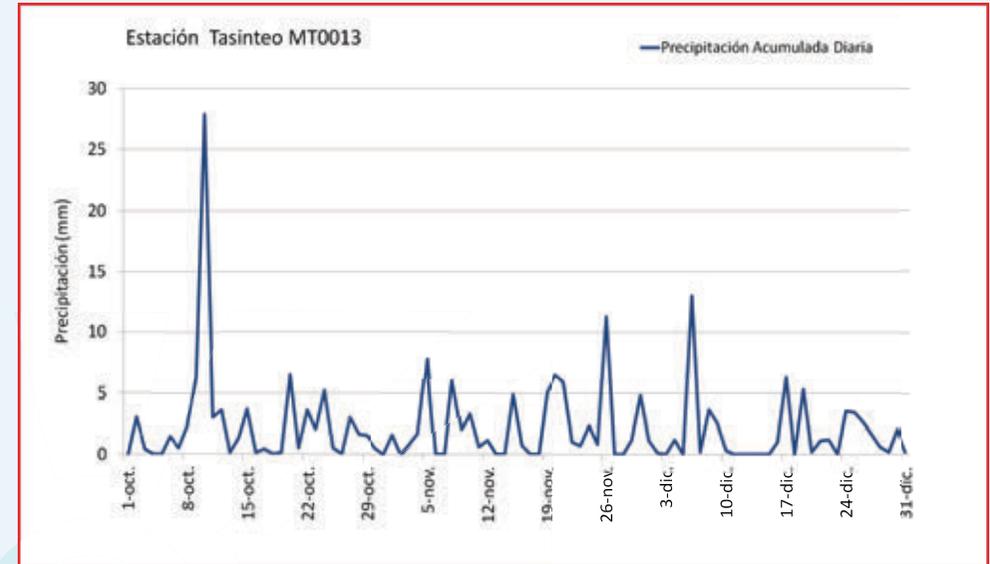
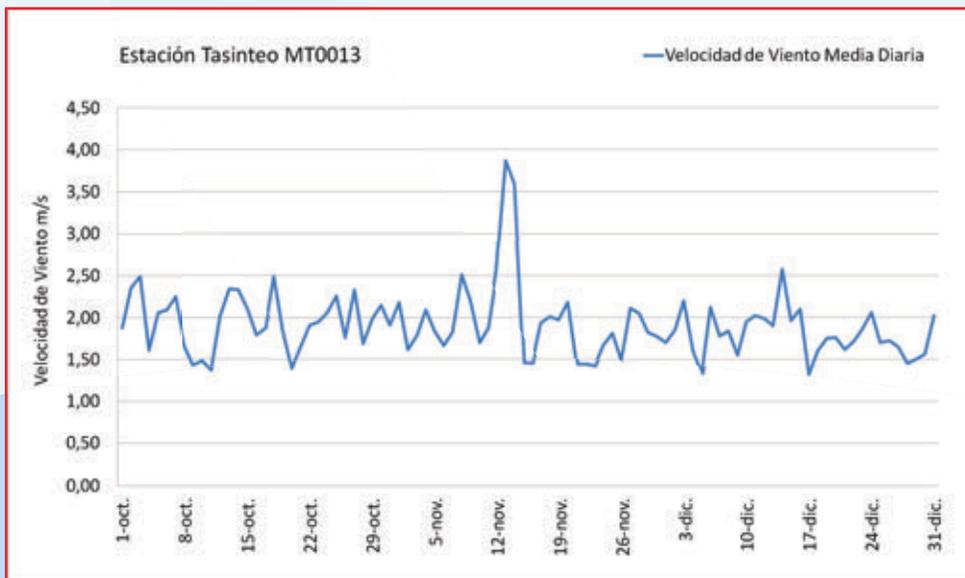
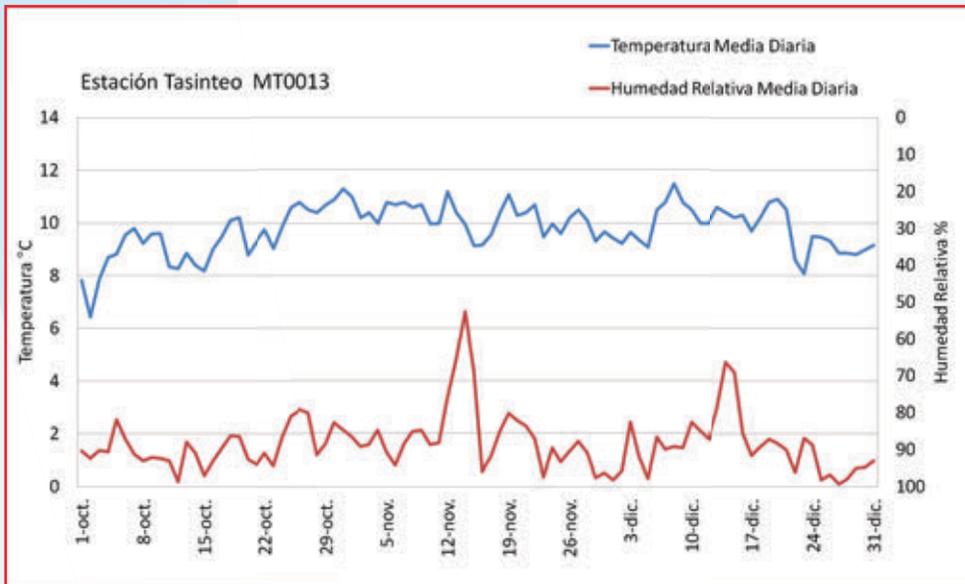
A continuación se realiza el procesamiento de datos por estación meteorológica, detallados en la anterior tabla.



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

El día 10 de Octubre se presenta una lluvia de 22, 90 mm en 24 horas, y en fecha 19 de Noviembre y 10 de Diciembre una intensidad máxima de 26,40 mm/hora. La precipitación promedio diaria del trimestre es 2,89 mm.

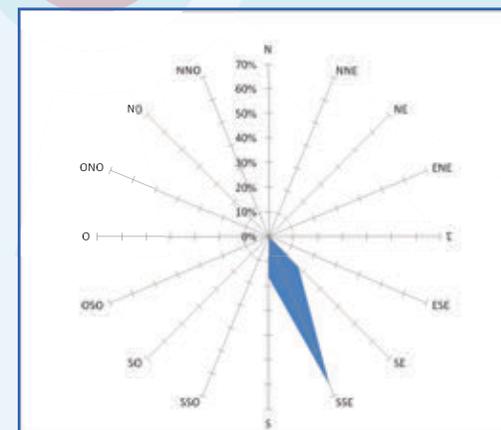
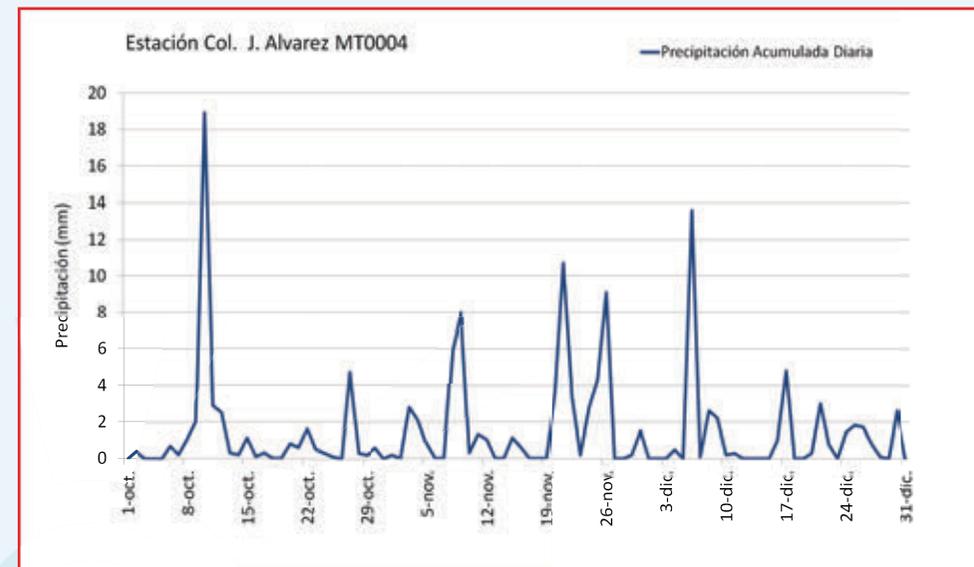
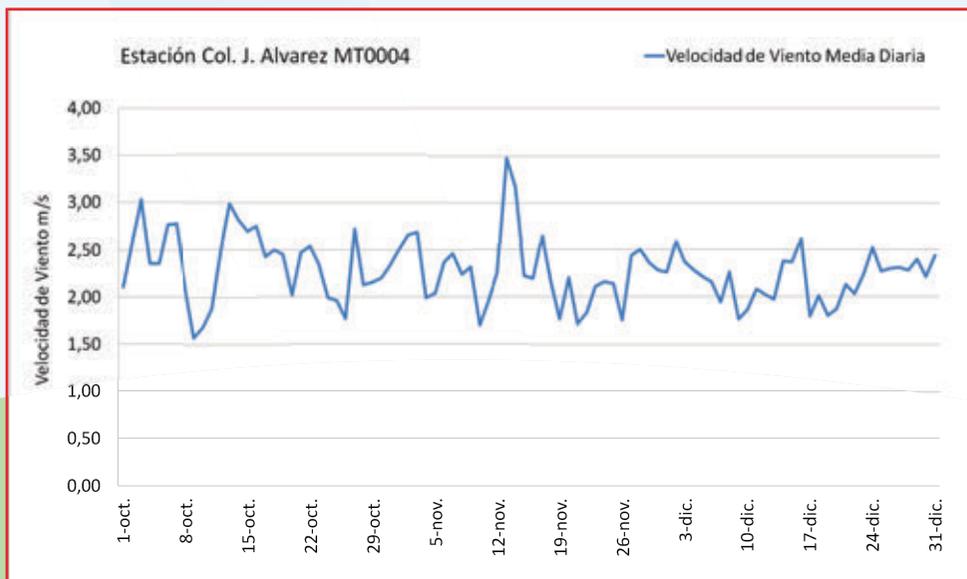
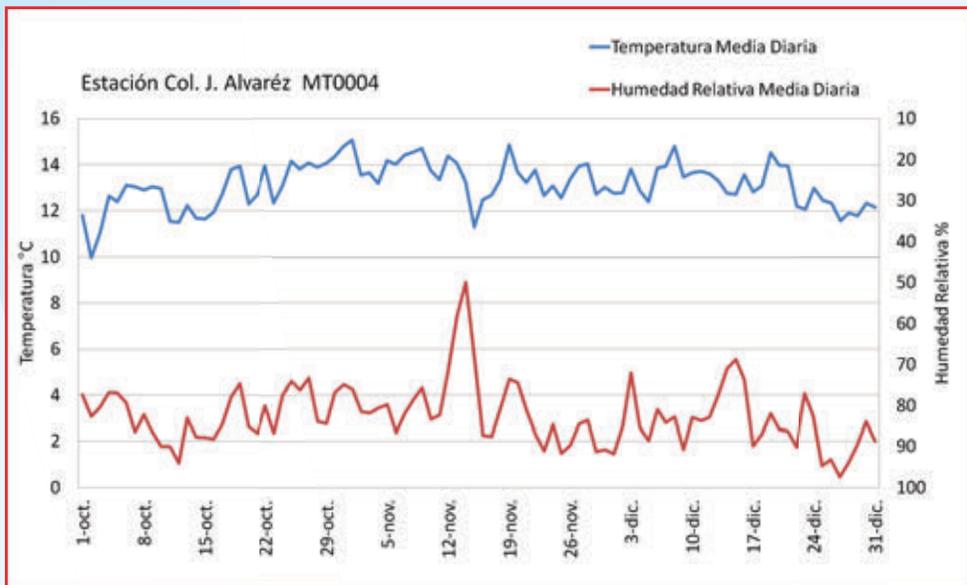
La dirección de viento predominante es del Sur Este con una velocidad promedio de 3,34 m/s. La velocidad máxima se presentó el día 23 de Diciembre con 5,43 m/s del Sur Este.



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

El día 10 de Octubre se presenta una lluvia de 27,90 mm en 24 horas, y en fecha 19 de Diciembre una intensidad máxima de 32,40 mm/hora. La precipitación promedio diaria del trimestre es 2,18 mm.

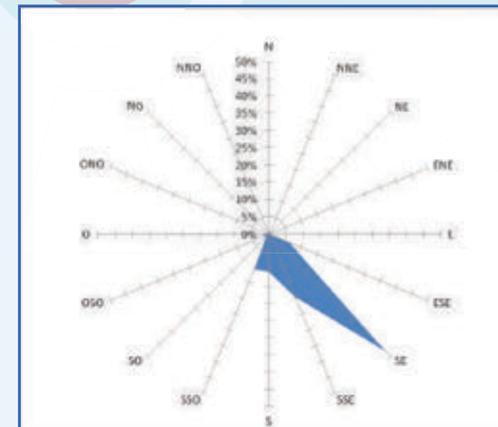
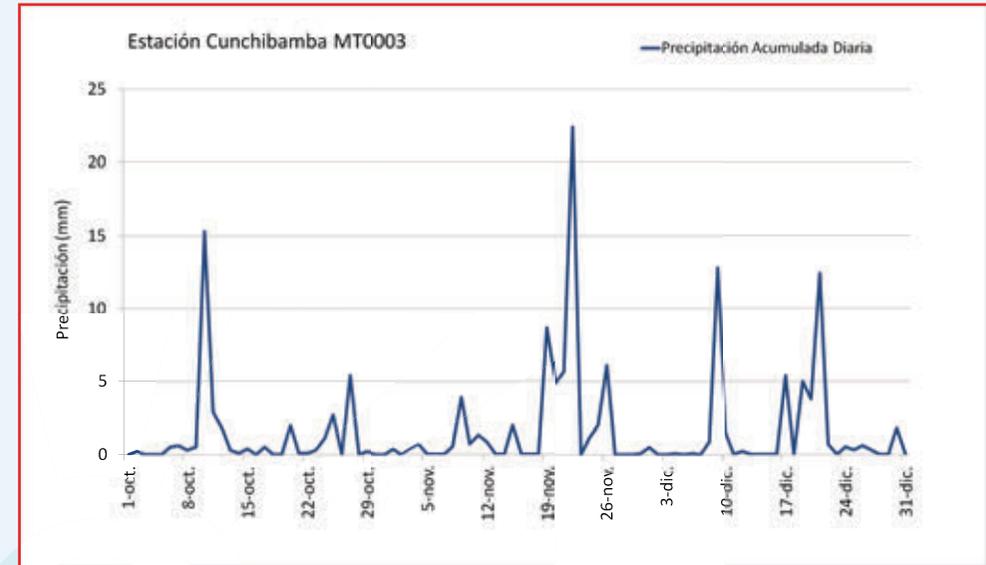
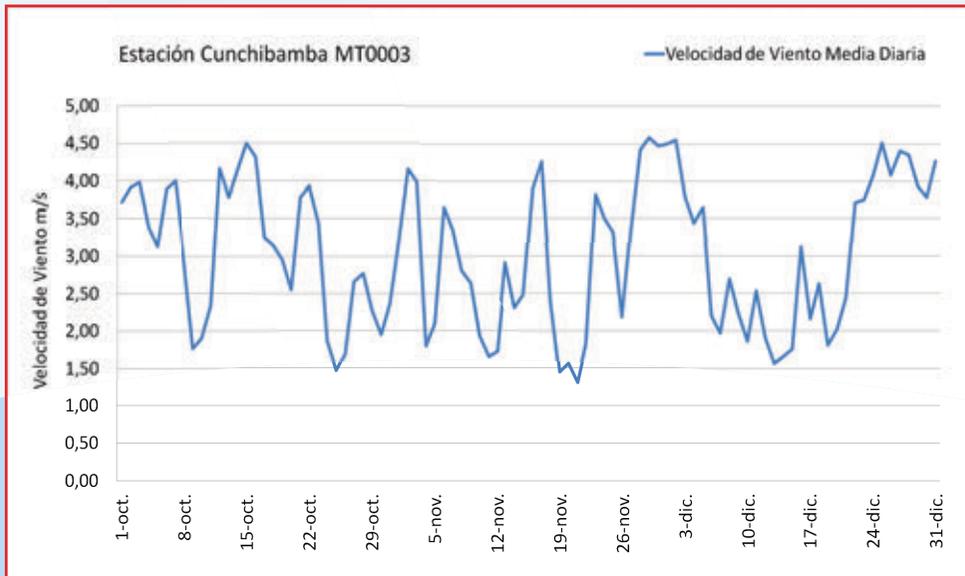
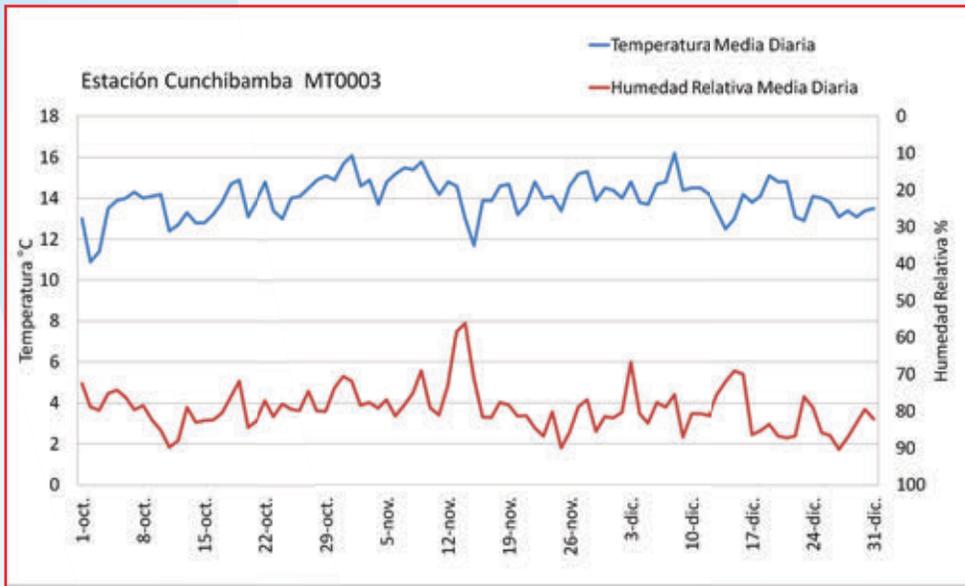
La dirección de viento predominante es del Sur con una velocidad promedio de 1,91 m/s. La velocidad máxima se presentó el día 13 de Noviembre con 3,87 m/s del Este Sur Este.



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

El día 10 de Octubre se presenta una lluvia de 18,90 mm en 24 horas, y en fecha 21 de Noviembre una intensidad máxima de 36,00 mm/hora. La precipitación promedio diaria del trimestre es 1,50 mm.

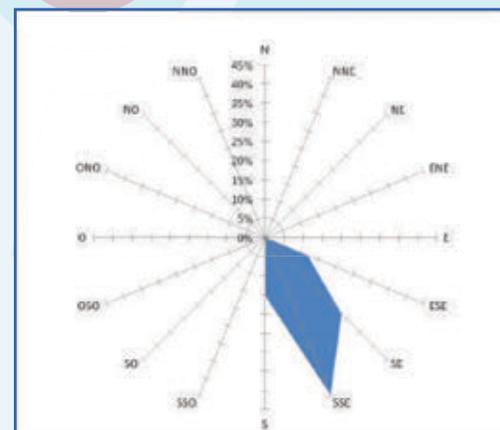
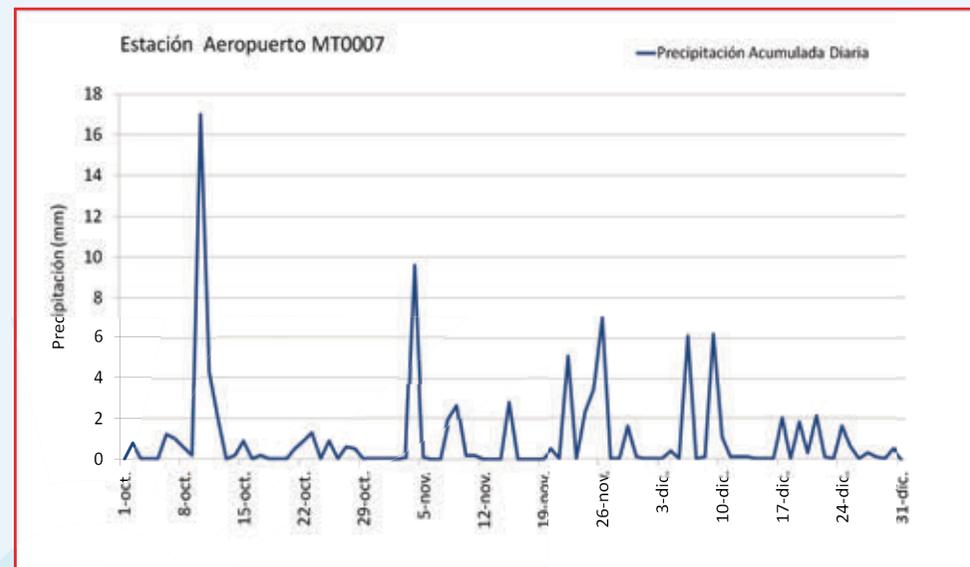
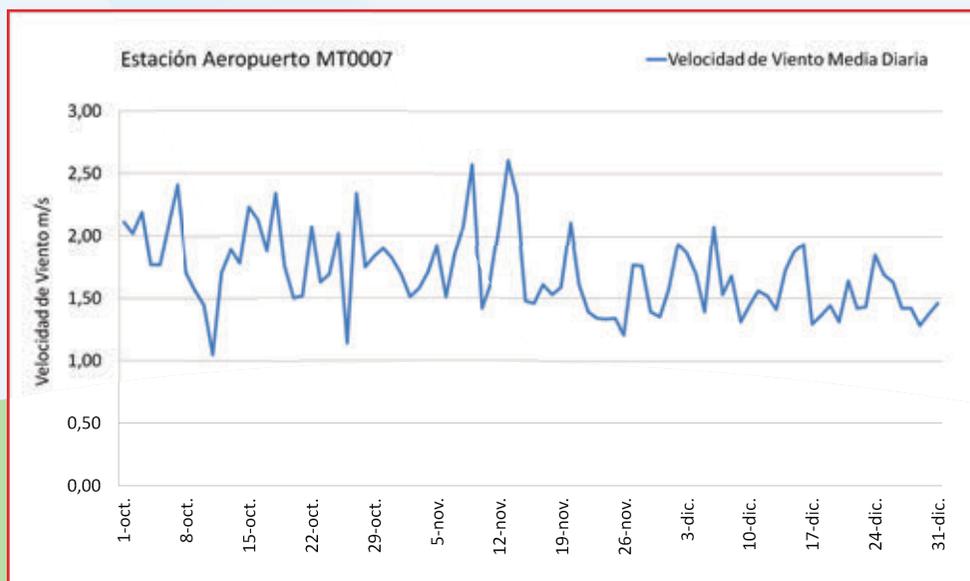
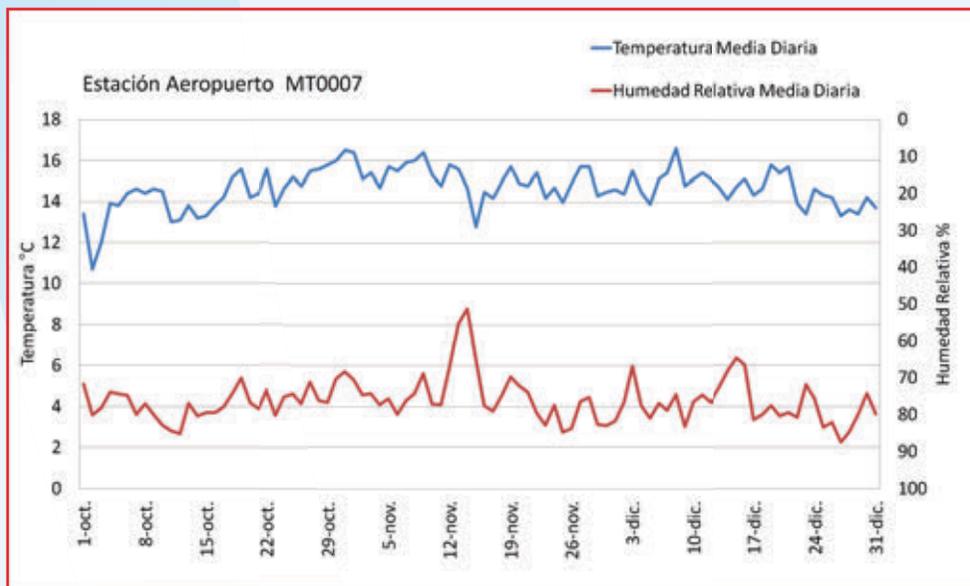
La dirección de viento predominante es del Sur Sur Este con una velocidad promedio de 2,27 m/s. La velocidad máxima se presentó el día 13 de Noviembre con 3,48 m/s del Sur Sur Este.



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

El día 22 de Noviembre se presenta una lluvia de 22,40 mm en 24 horas, y en fecha 22 de Noviembre intensidad máxima de 68,40 mm/hora. La precipitación promedio diaria del trimestre es 1,57 mm.

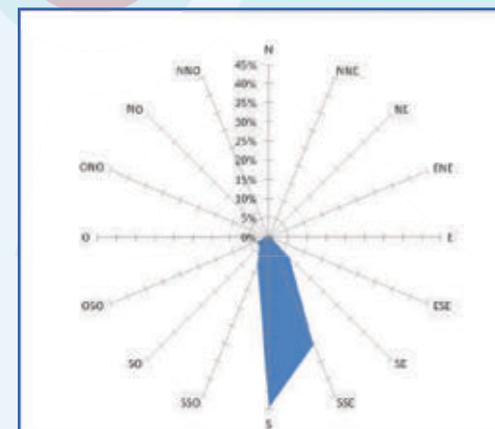
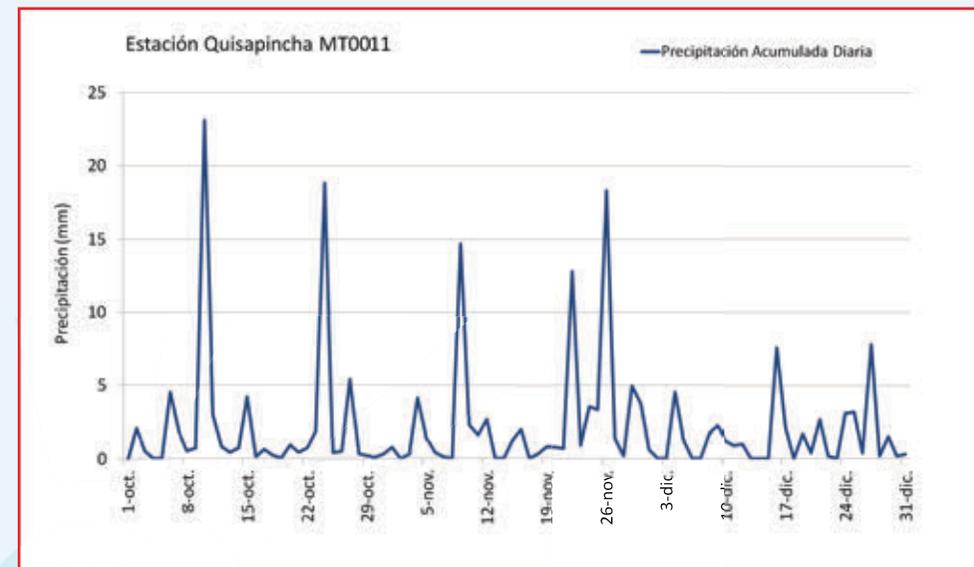
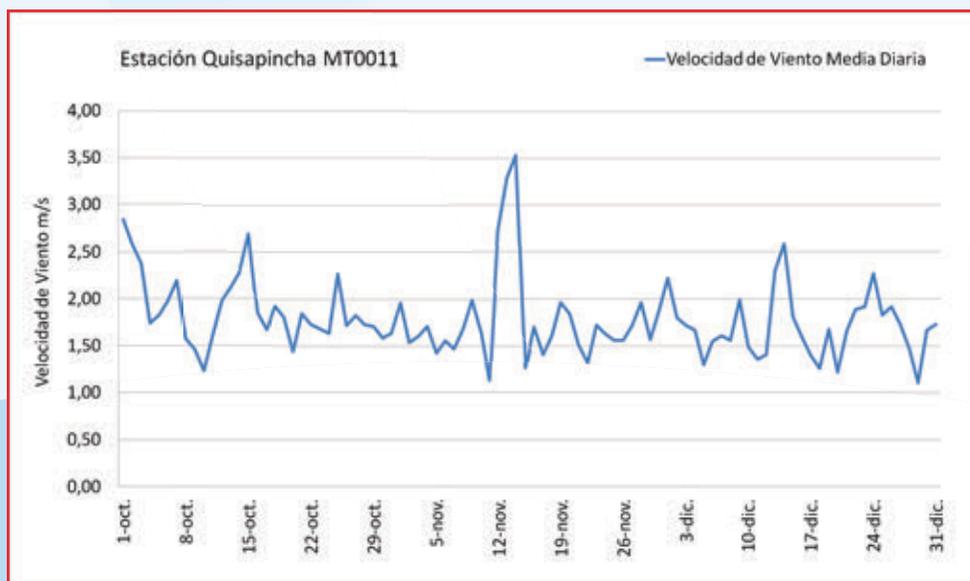
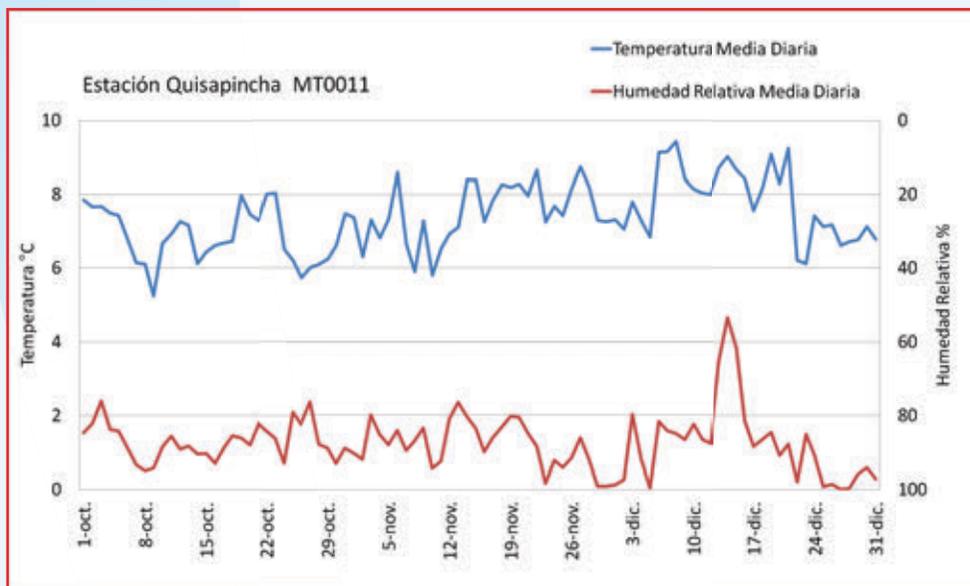
La dirección de viento predominante es del Sur Este con una velocidad promedio de 3,03 m/s. La velocidad máxima se presentó el día 29 de Noviembre con 4,58 m/s del Sur Este.



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

El día 10 de Octubre se presenta una lluvia de 17,00 mm en 24 horas, y en fecha 09 de Diciembre una intensidad máxima de 30,00 mm/hora. La precipitación promedio diaria del trimestre es 1,02 mm.

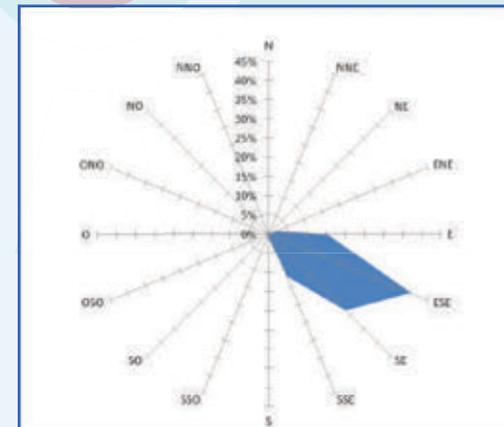
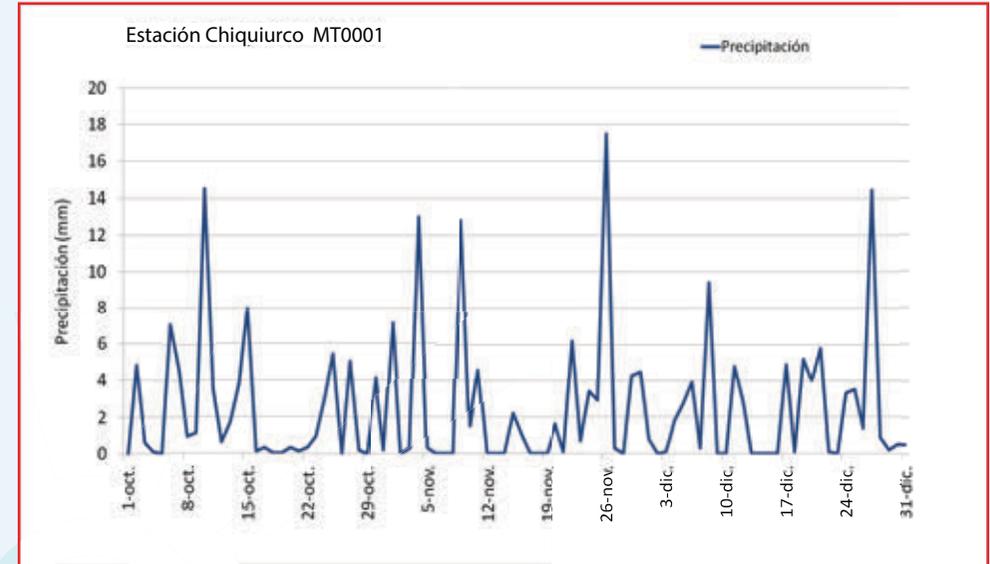
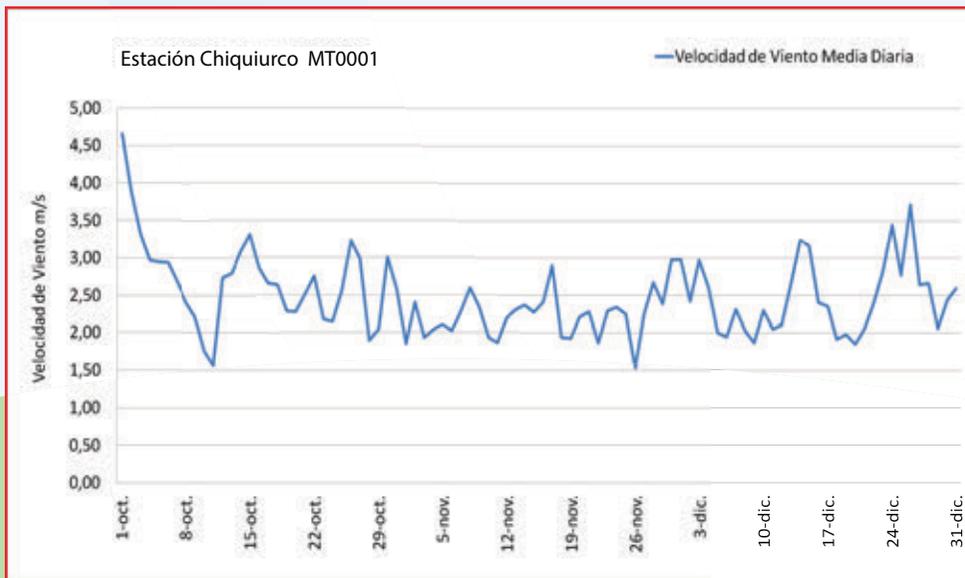
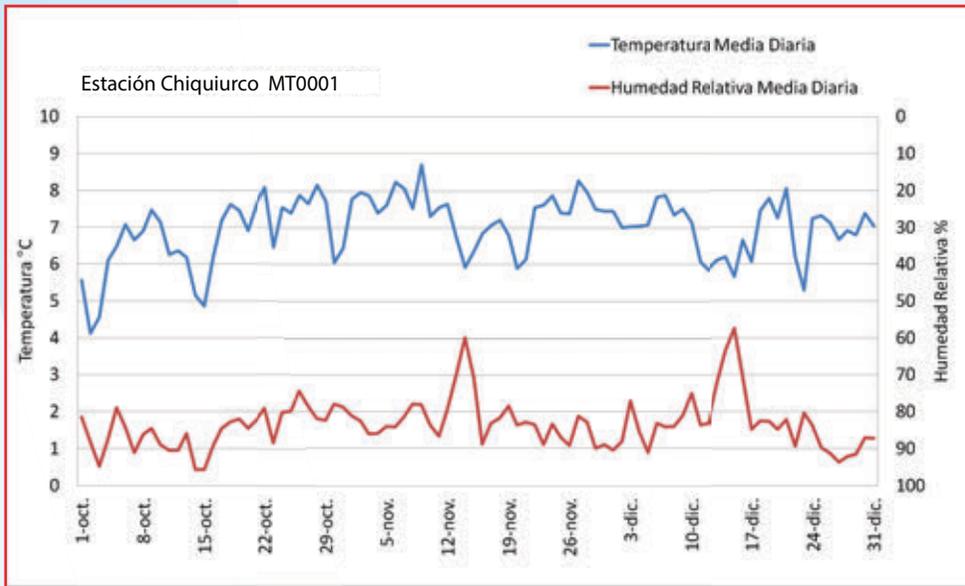
La dirección de viento predominante es del Sur Sur Este con una velocidad promedio de 1,70 m/s. La velocidad máxima se presentó el día 13 de Noviembre con 2,61 m/s del Sur Este.



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

El día 10 de Octubre se presenta una lluvia de 23,10 mm en 24 horas, y en fecha 16 de Diciembre una intensidad máxima de 44,40 mm/hora. La precipitación promedio diaria del trimestre es 2,18 mm.

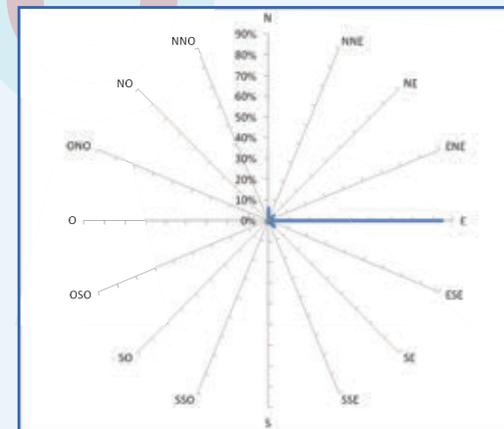
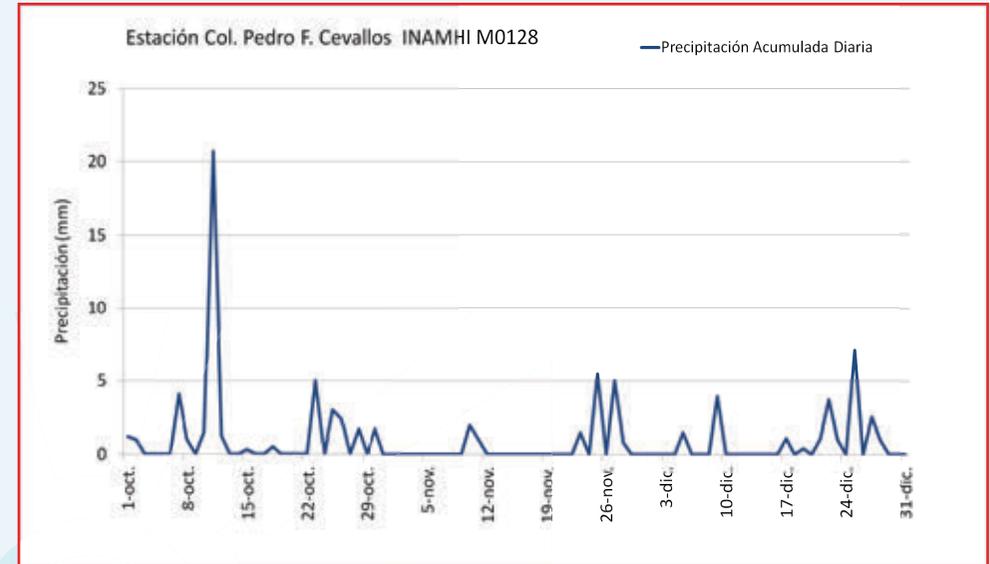
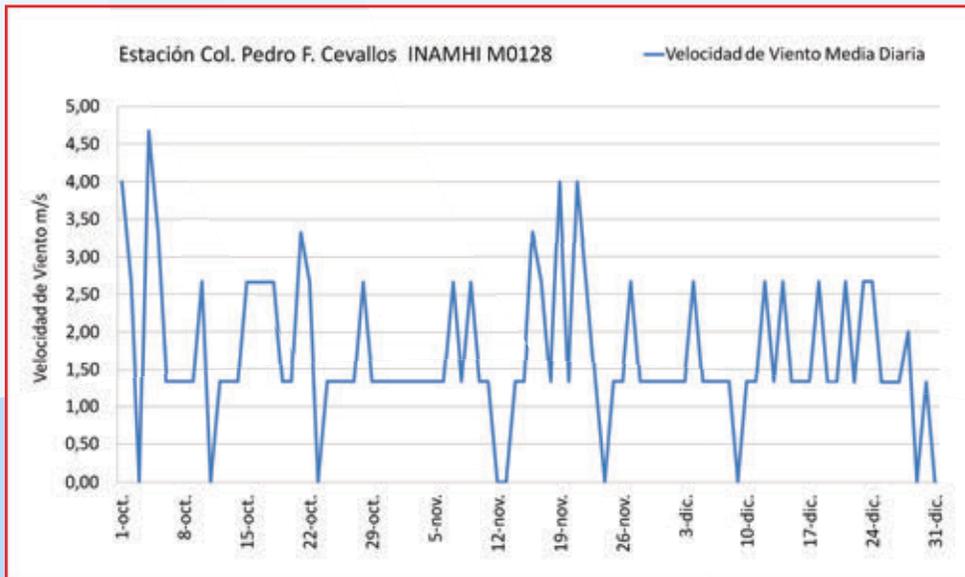
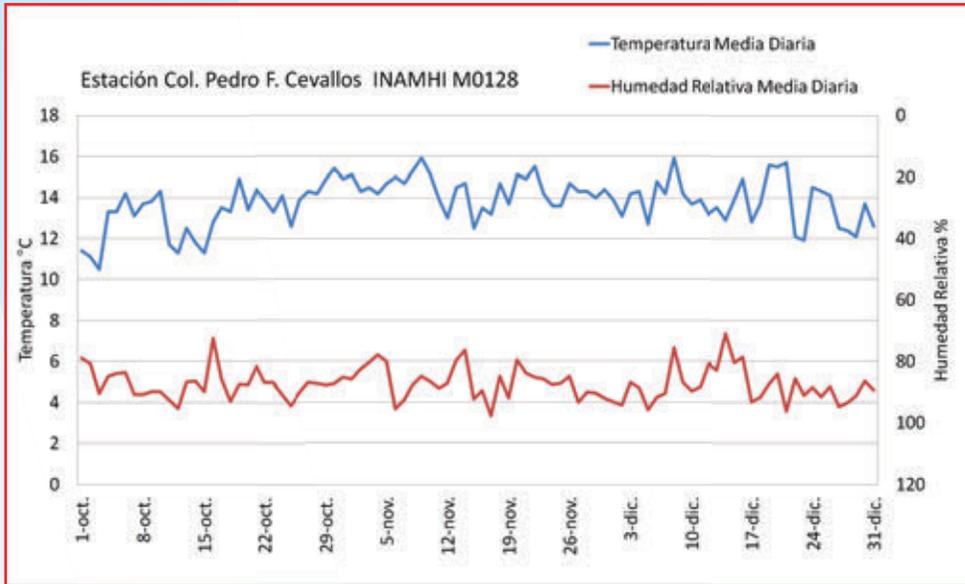
La dirección de viento predominante es del Sur con una velocidad promedio de 1,79 m/s. La velocidad máxima se presentó el día 14 de Noviembre con 3,53 m/s del Oeste.



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

El día 22 de Noviembre se presenta una lluvia de 22,40 mm en 24 horas, y en fecha 01 de Noviembre una intensidad máxima de 31,20 mm/hora. La precipitación promedio diaria del trimestre es 1,57 mm.

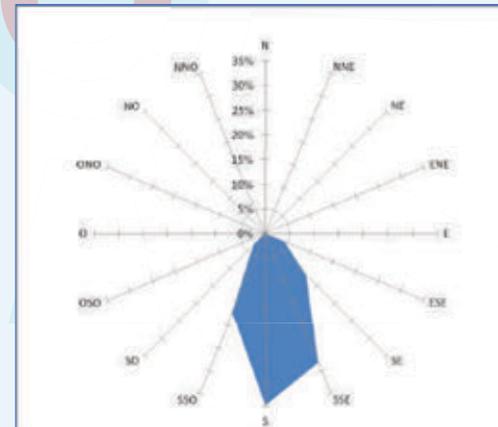
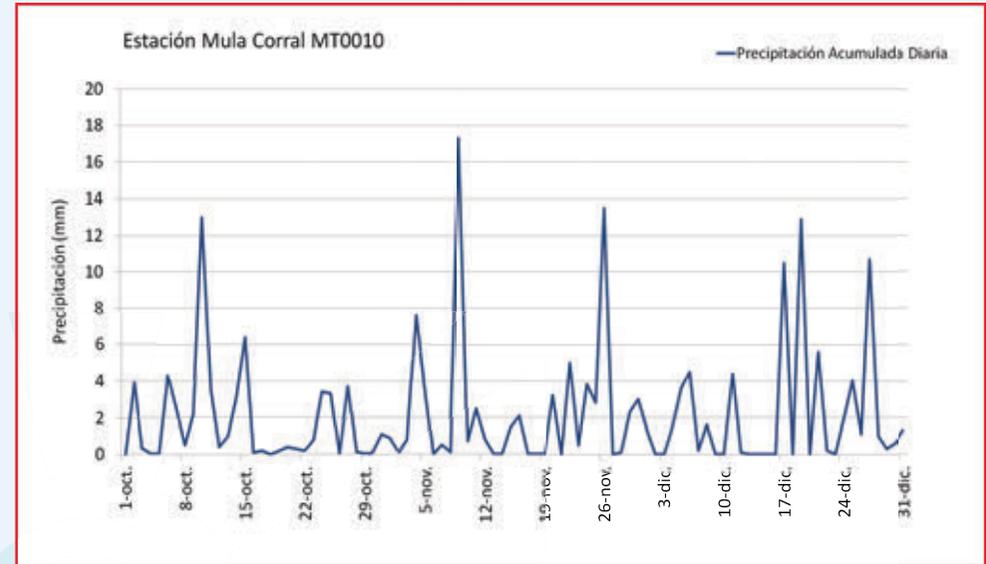
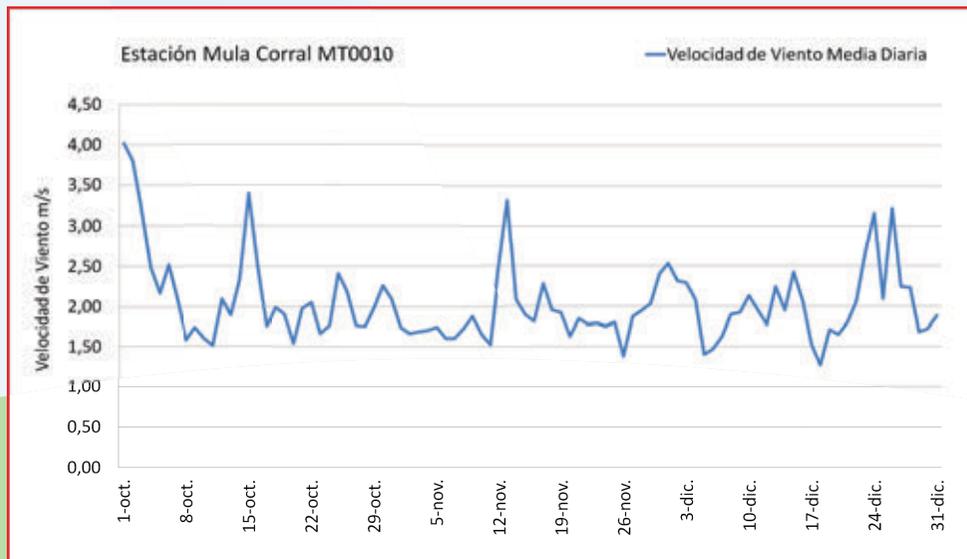
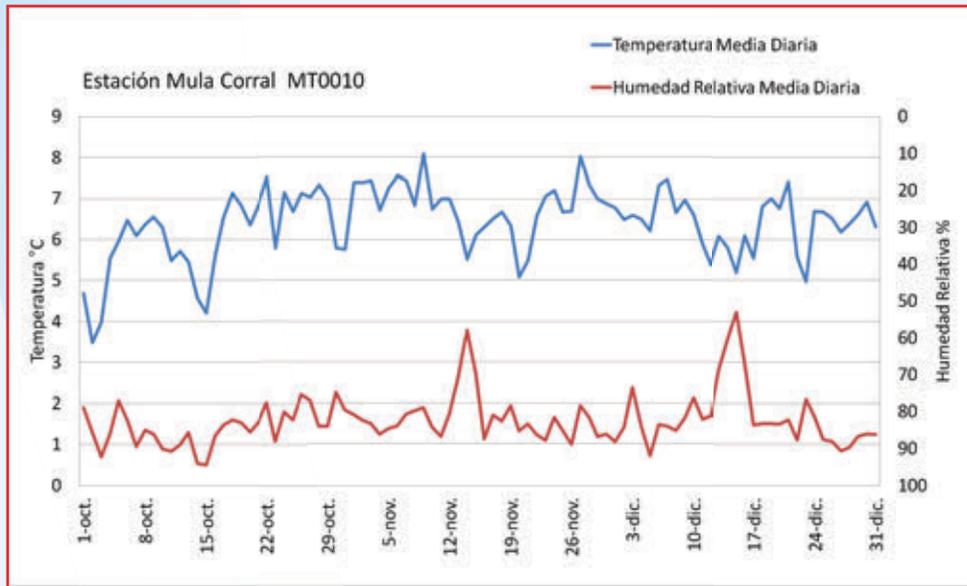
La dirección de viento predominante es del Este Sur Este con una velocidad promedio de 2,47 m/s. La velocidad máxima se presentó el día 01 de Octubre con 4,66 m/s del Este.



De la estación **INAMHI M0128** se destaca el siguiente comportamiento:

El día 11 de Octubre se presenta una lluvia de 20,70 mm en 24 horas, y en fecha 24 de Diciembre intensidad máxima de 07,10 mm/hora. La precipitación promedio diaria del trimestre es 0,92 mm.

La dirección de viento predominante es del Este con una velocidad promedio de 1,69 m/s. La velocidad máxima se presentó el día 04 de Octubre con 4,67 m/s del Este.



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

El día 09 de Noviembre se presenta una lluvia de 17,30 mm en 24 horas, y en fecha 17 de Diciembre una intensidad máxima de 61,20 mm/hora. La precipitación promedio diaria del trimestre es 2,12 mm.

La dirección de viento predominante es del Sur con una velocidad promedio de 2,04 m/s. La velocidad máxima se presentó el día 01 de Octubre con 4,02 m/s del Sur Sur Oeste.

# MAPA DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS PROVINCIA DEL TUNGURAHUA

## Legenda

- Vías
- Ríos
- Cuerpos de Agua
- Centros Poblados

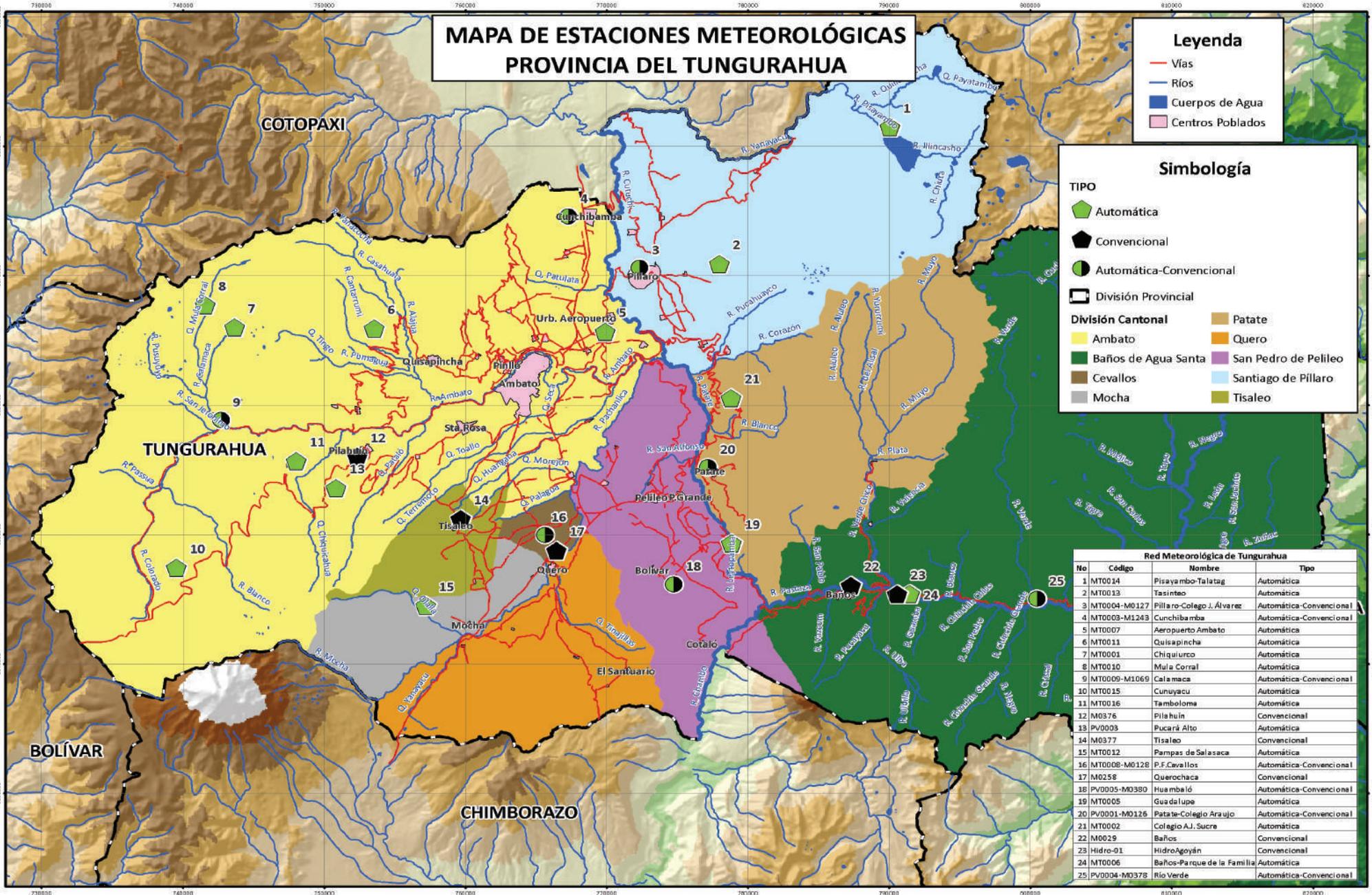
## Simbología

### TIPO

- Automática
- Convencional
- Automática-Convencional
- División Provincial

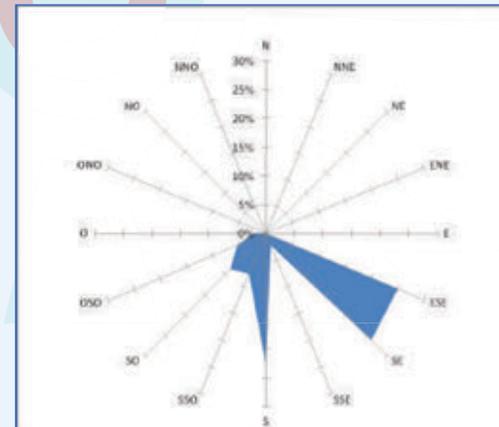
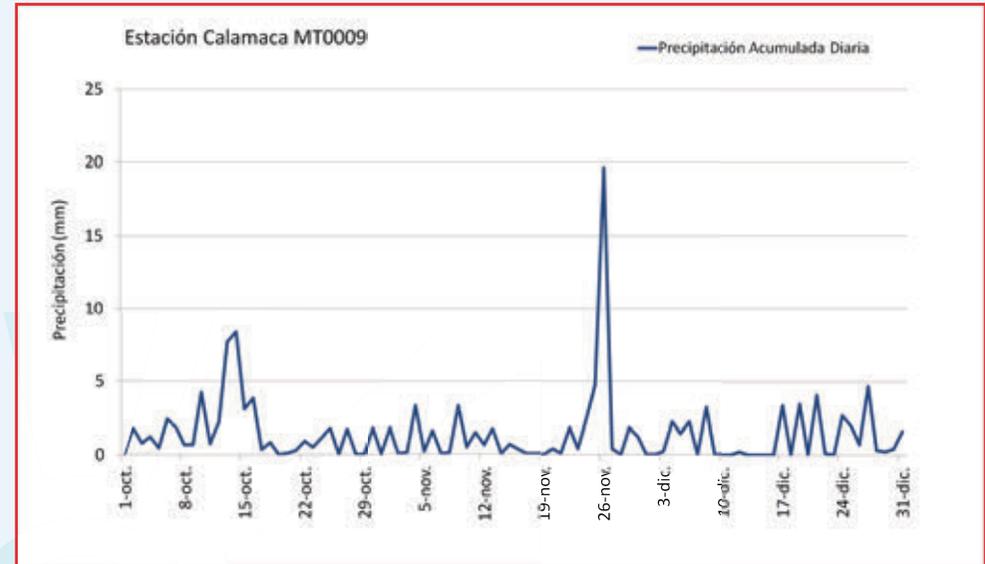
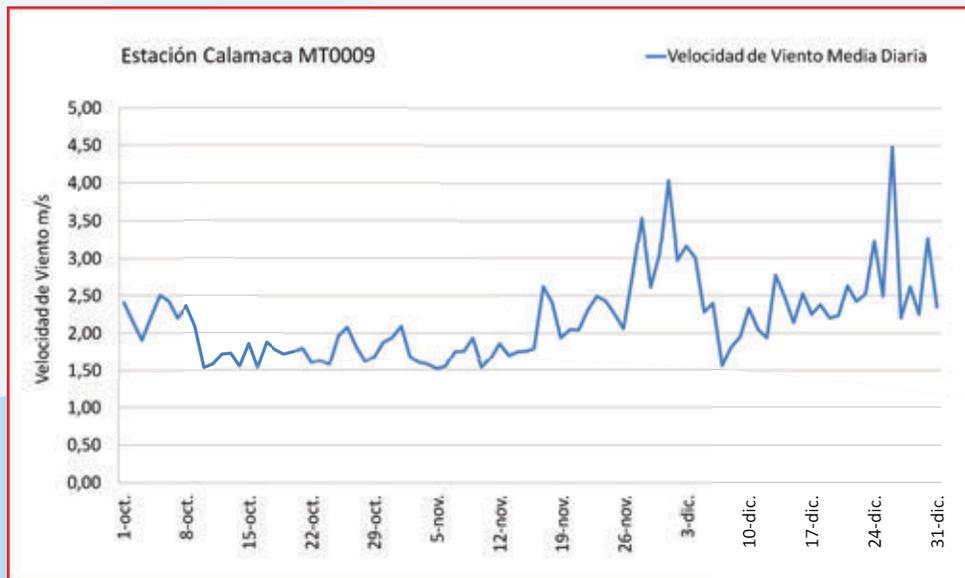
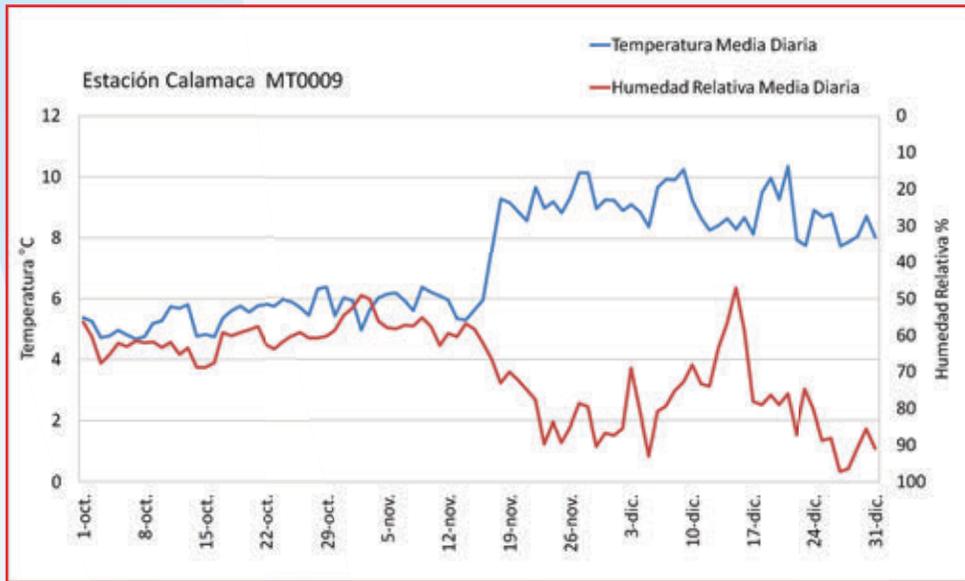
### División Cantonal

- 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-Talata	Automática
2	MT0013	Tasimbo	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-M1069	Calama	Automática-Convencional
10	MT0015	Cunayacu	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.Cavallos	Automática-Convencional
17	M0258	Querochaca	Convencional
18	PV0005-M0380	Huambaló	Automática-Convencional
19	MT0005	Gua de Lupe	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	Rio Verde	Automática-Convencional

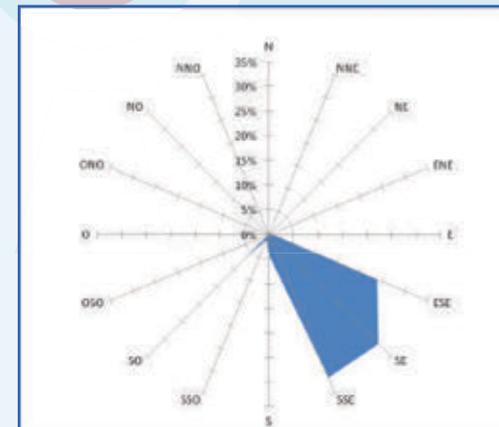
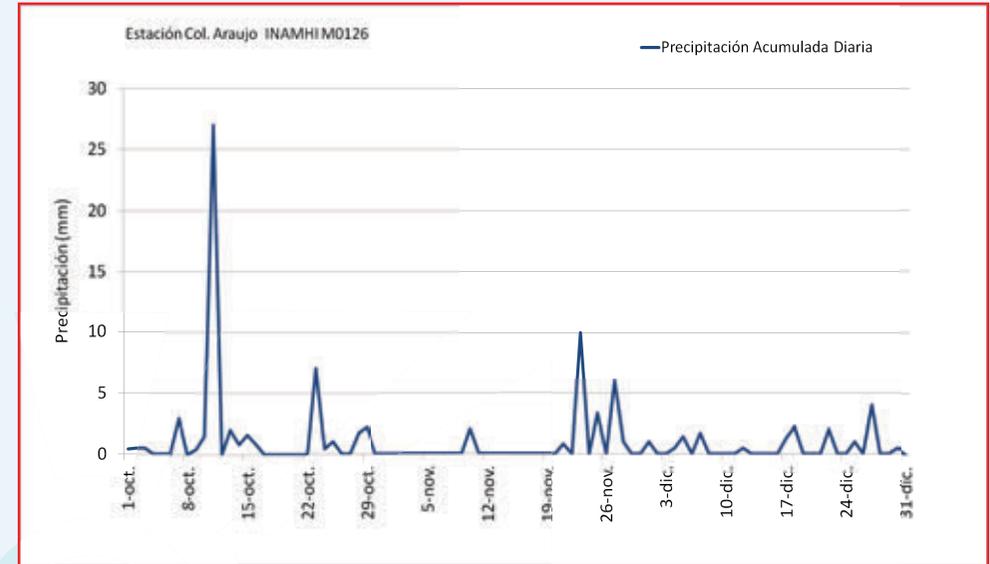
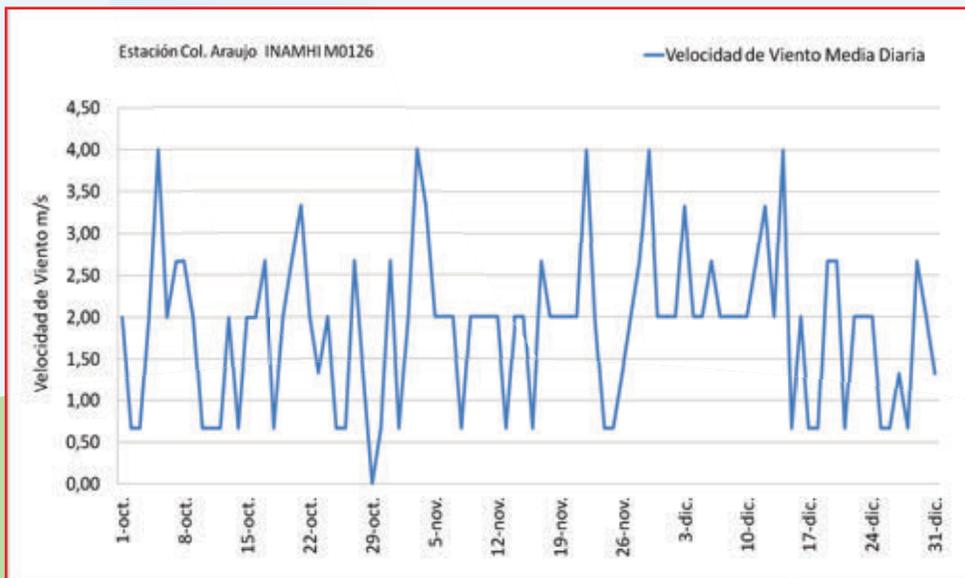
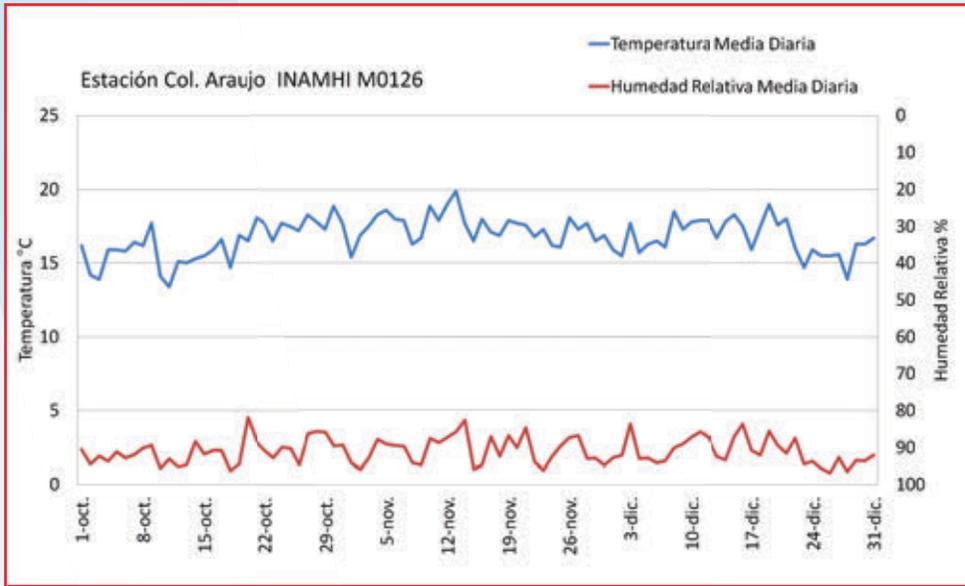


De la estación **MT-0009** se destaca el siguiente comportamiento:

El día 26 de Noviembre se presenta una lluvia de 19,60 mm en 24 horas, y en fecha 26 de Noviembre una intensidad máxima de 25,20 mm/hora. La precipitación promedio diaria del trimestre es 1,42 mm.

La dirección de viento predominante es del Sur Este con una velocidad promedio de 2,17 m/s. La velocidad máxima se presentó el día 26 de Diciembre con 4,49 m/s del Sur.

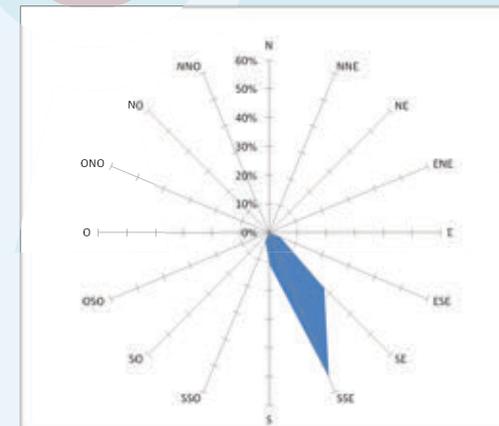
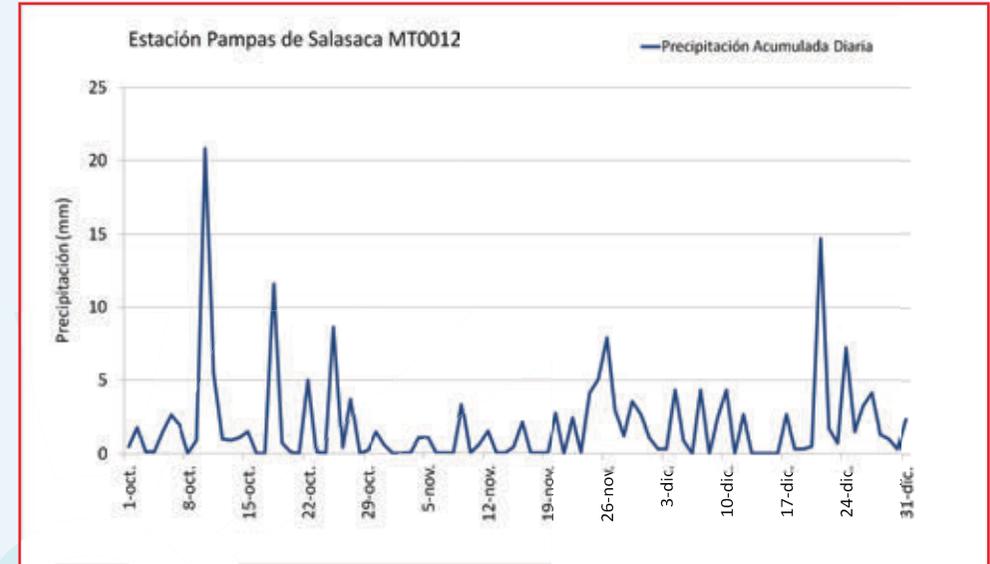
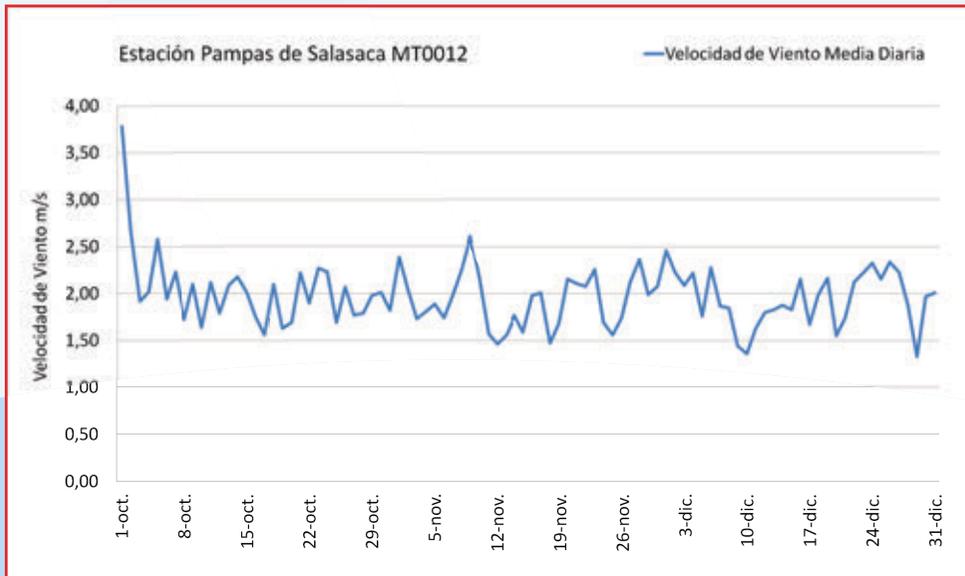
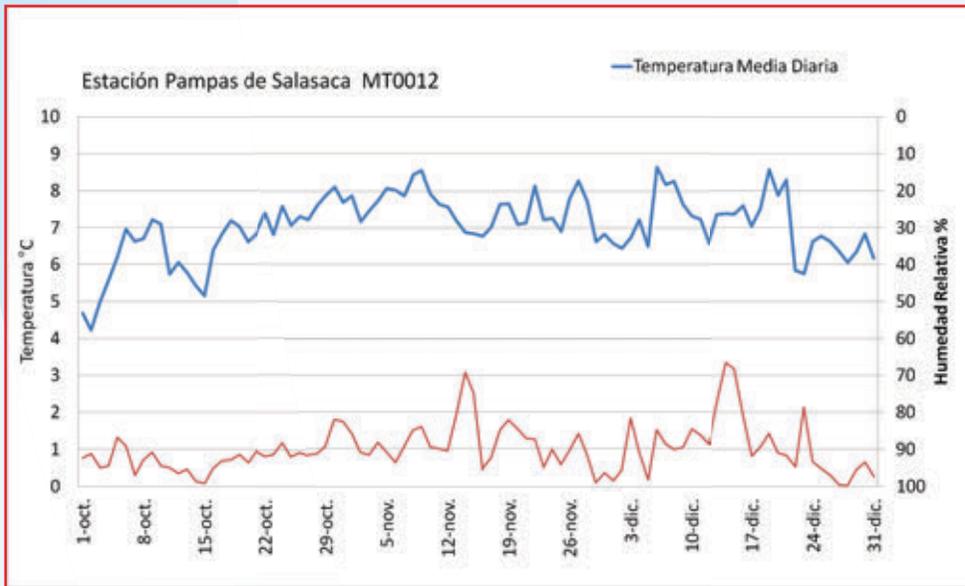
**Sensor de Temperatura y Humedad Relativa se encuentra con fallos.**



De la estación **INAMHI – M0126** se destaca el siguiente comportamiento:

El día 11 de Octubre se presenta una lluvia de 27,00 mm en 24 horas, y en fecha 23 de Noviembre una intensidad máxima de 10,00 mm/hora. La precipitación promedio diaria del trimestre es 0,98 mm.

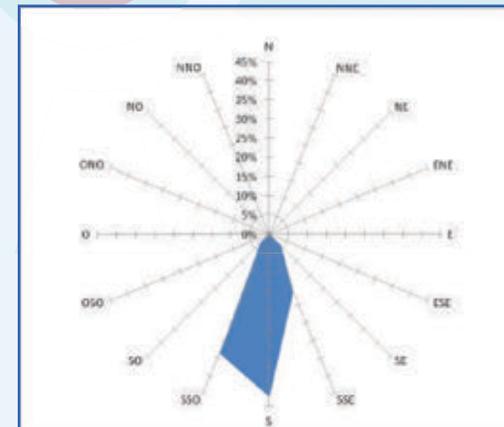
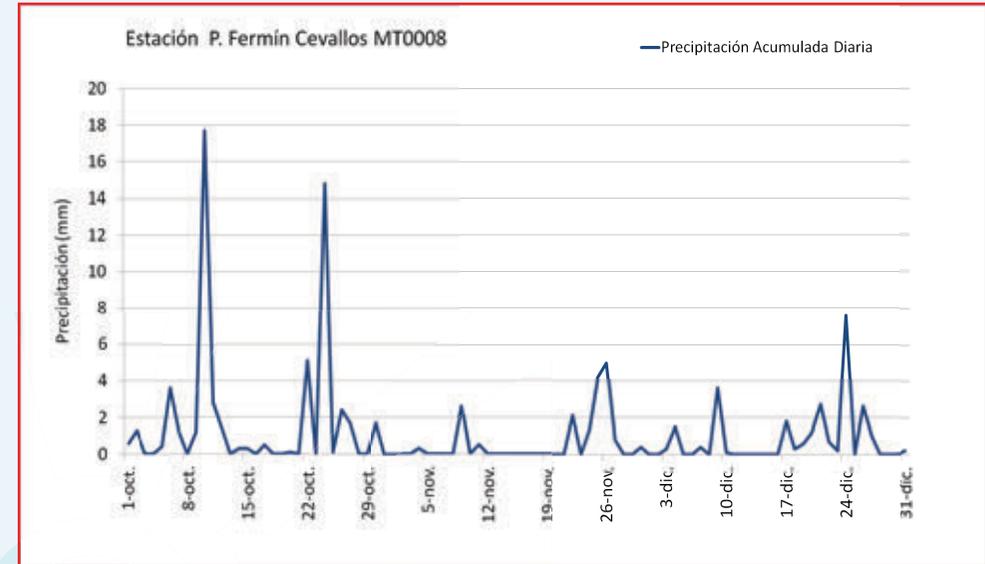
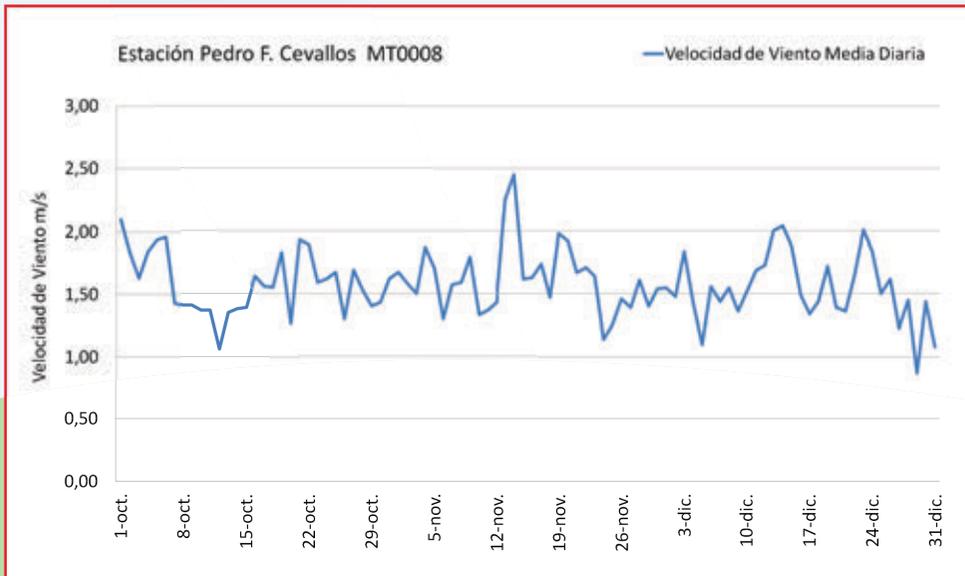
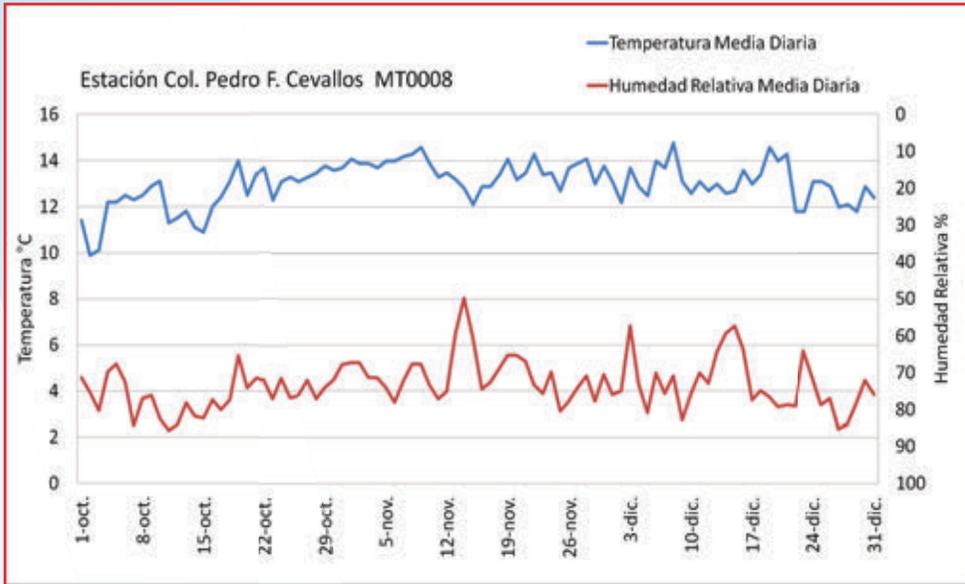
La dirección de viento predominante es del Sur Este con una velocidad promedio de 1,87 m/s. La velocidad máxima se presentó el día 29 de Noviembre con 4,00 m/s del Sur Sur Este.



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

El día 10 de Octubre se presenta una lluvia de 20,80 mm en 24 horas, y en fecha 21 de Diciembre una intensidad máxima de 26,40 mm/hora. La precipitación promedio diaria del trimestre es 1,93 mm.

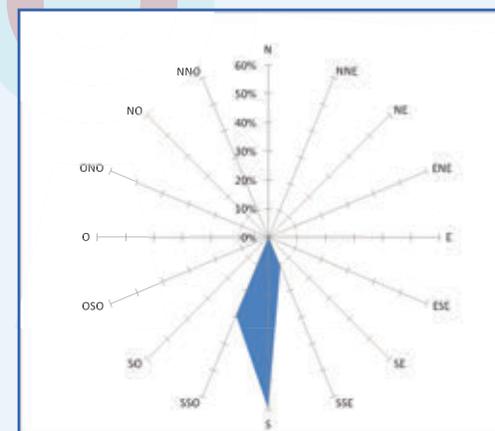
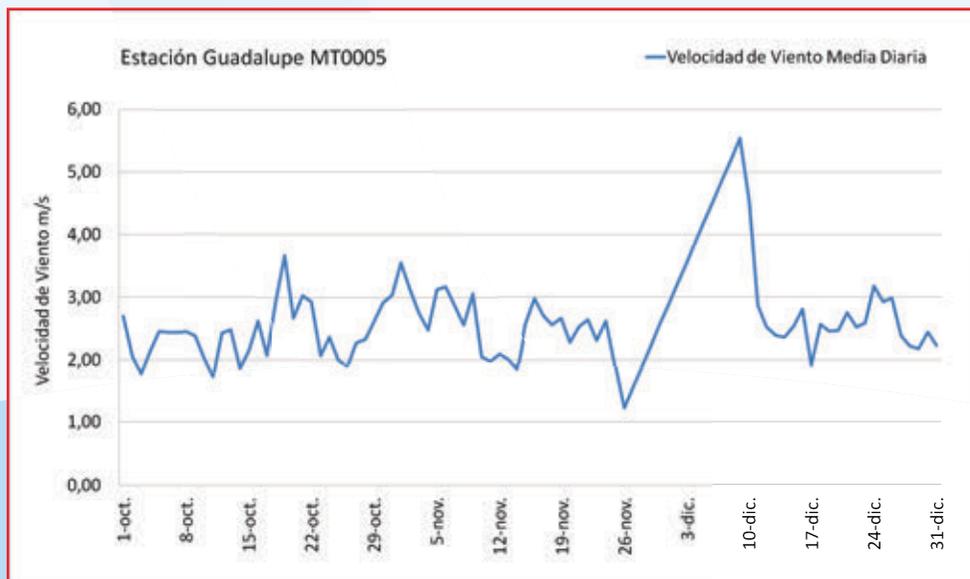
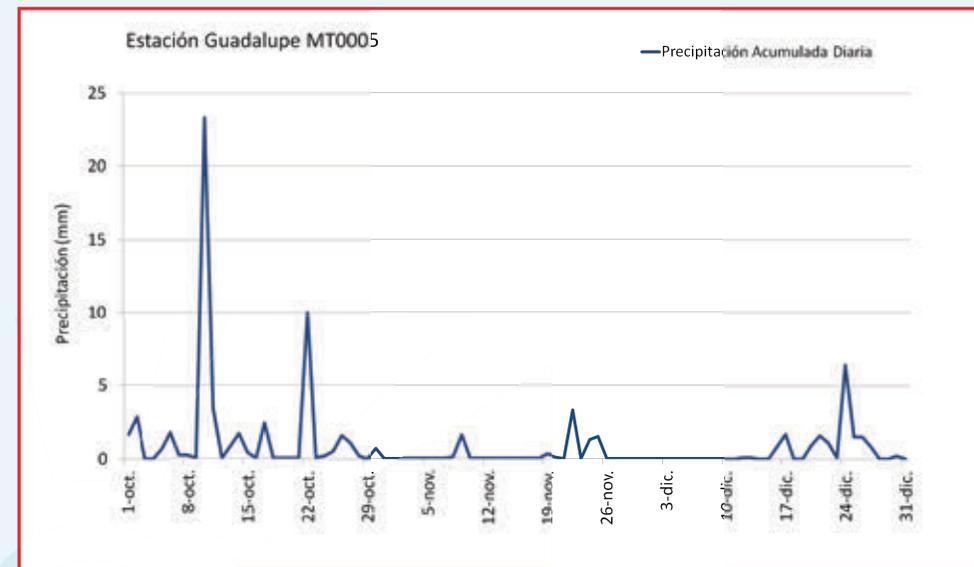
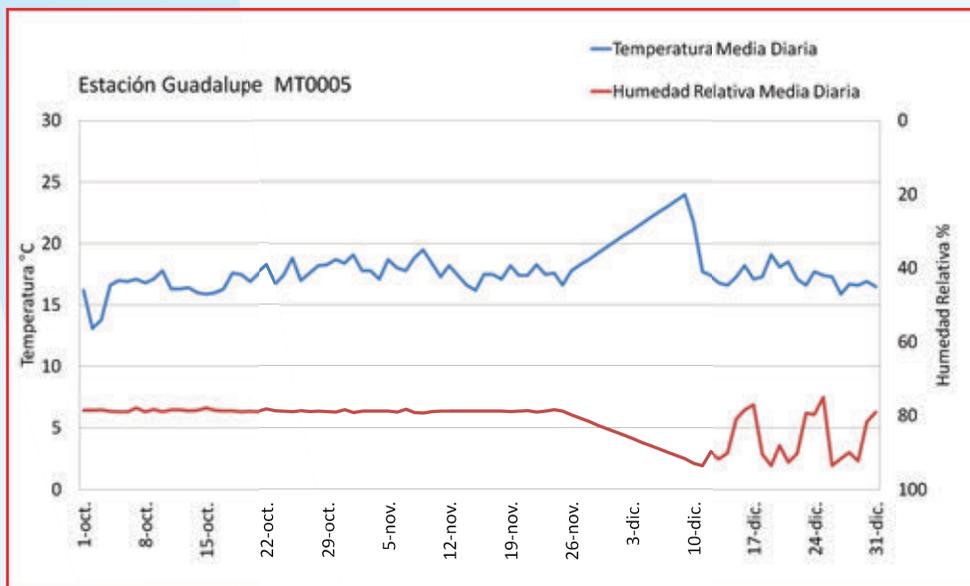
La dirección de viento predominante es del Sur Sur Este con una velocidad promedio de 1,97 m/s. La velocidad máxima se presentó el día 01 de Octubre de Julio con 3,78 m/s del Este Sur Este.



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

El día 10 de Octubre se presenta una lluvia de 17,70 mm en 24 horas, y en fecha 25 de Octubre una intensidad máxima de 34,80 mm/hora. La precipitación promedio diaria del trimestre es 1,08 mm.

La dirección de viento predominante es del Sur con una velocidad promedio de 1,58 m/s. La velocidad máxima se presentó el día 14 de Noviembre con 2,45 m/s del Sur Oeste.

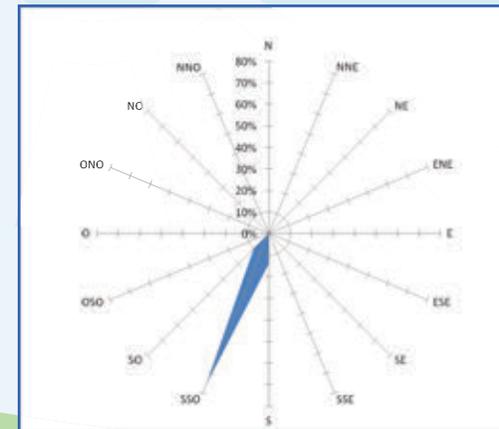
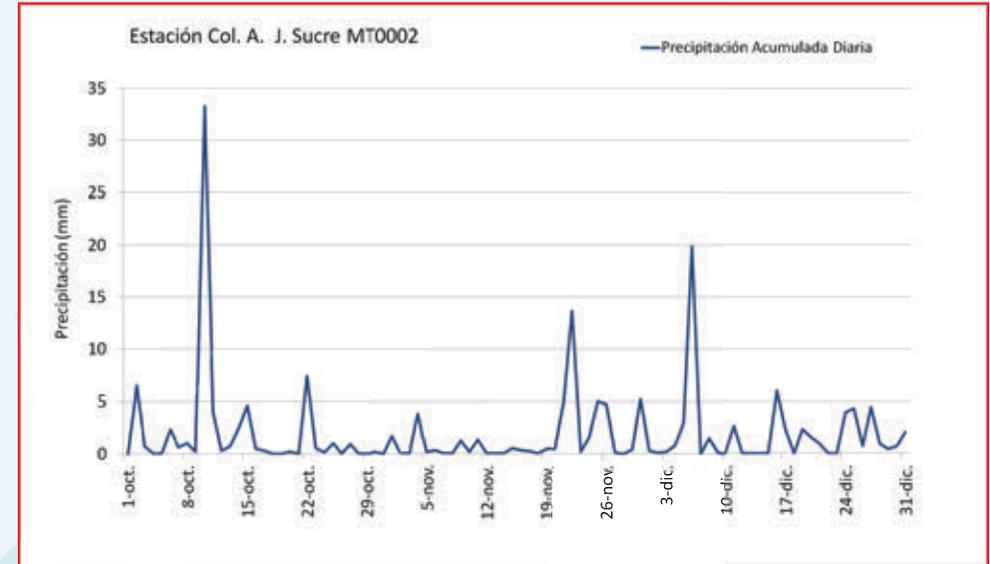
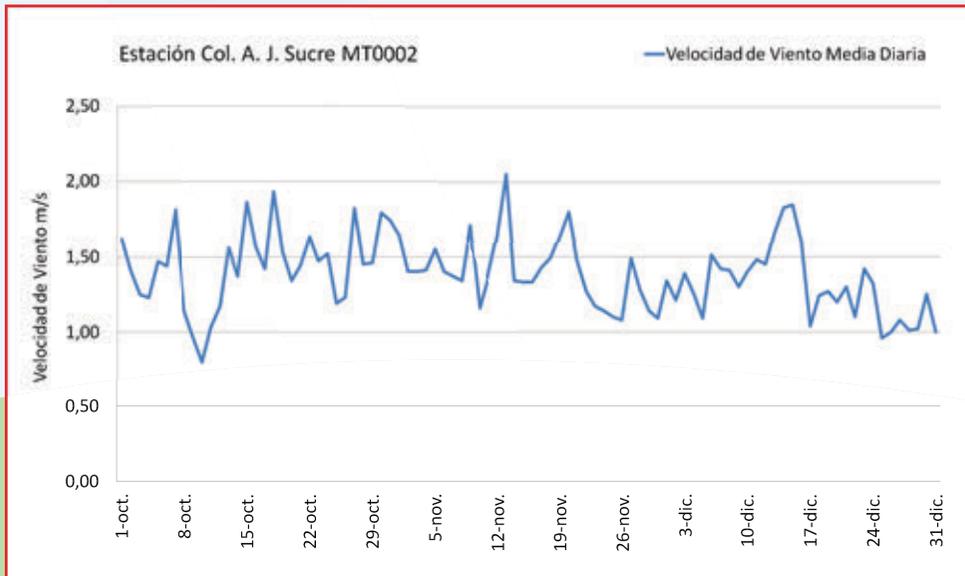
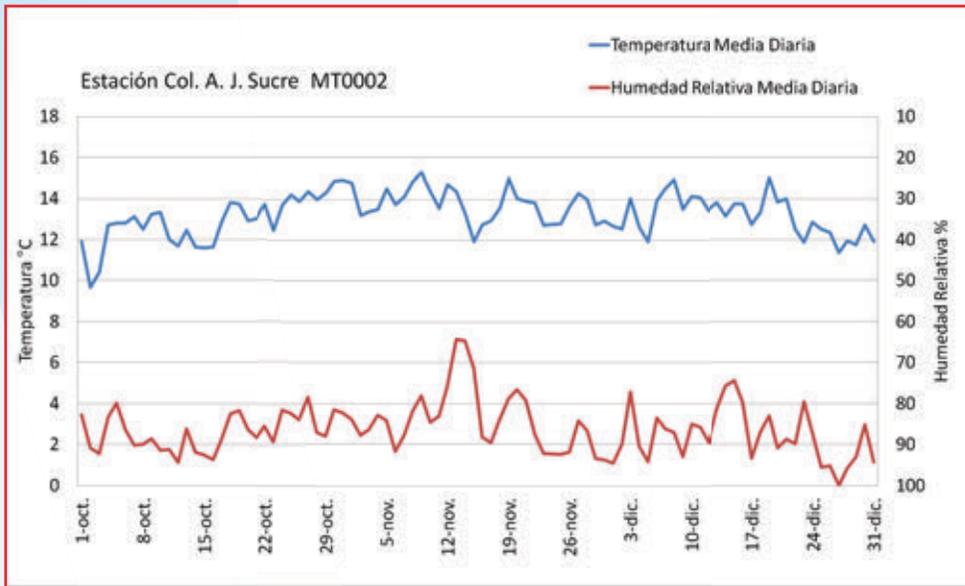


De la estación **MT-0005** se destaca el siguiente comportamiento:

El día 10 de Octubre se presenta una lluvia de 23,30 mm en 24 horas, y en fecha 22 de Noviembre una intensidad máxima de 09,60 mm/hora. La precipitación promedio diaria del trimestre es 0,86 mm.

La dirección de viento predominante es del Sur con una velocidad promedio de 2,66 m/s. La velocidad máxima se presentó el día 09 de Diciembre con 5,54 m/s del Sur Sur Oeste.

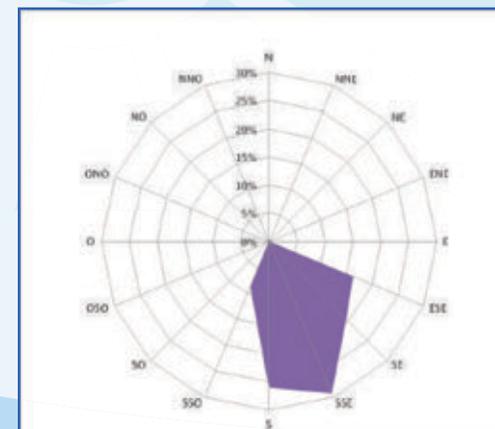
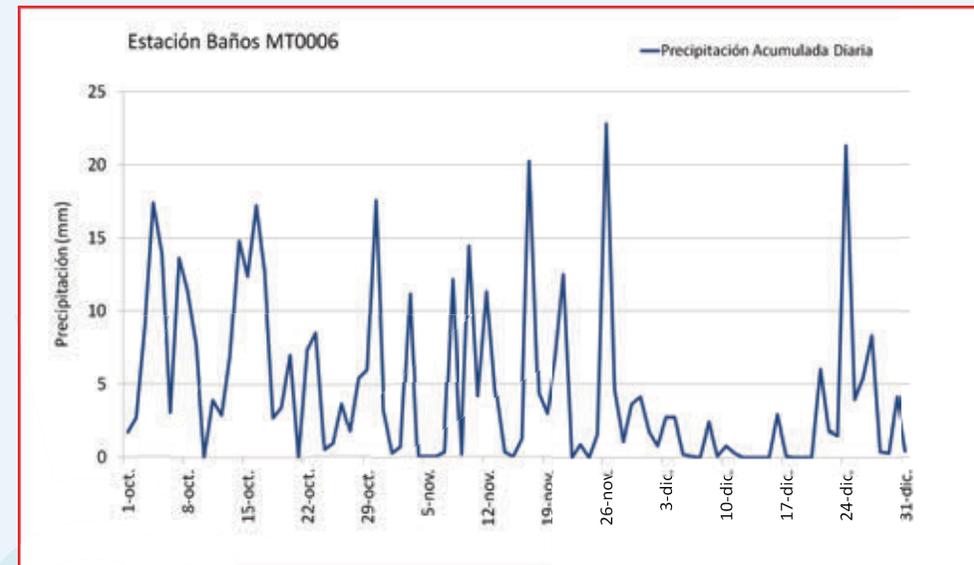
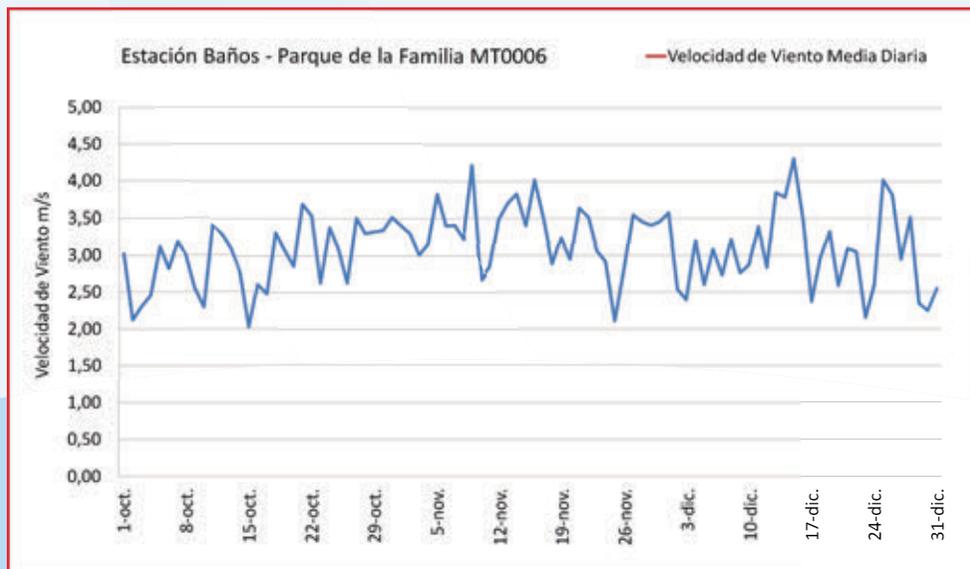
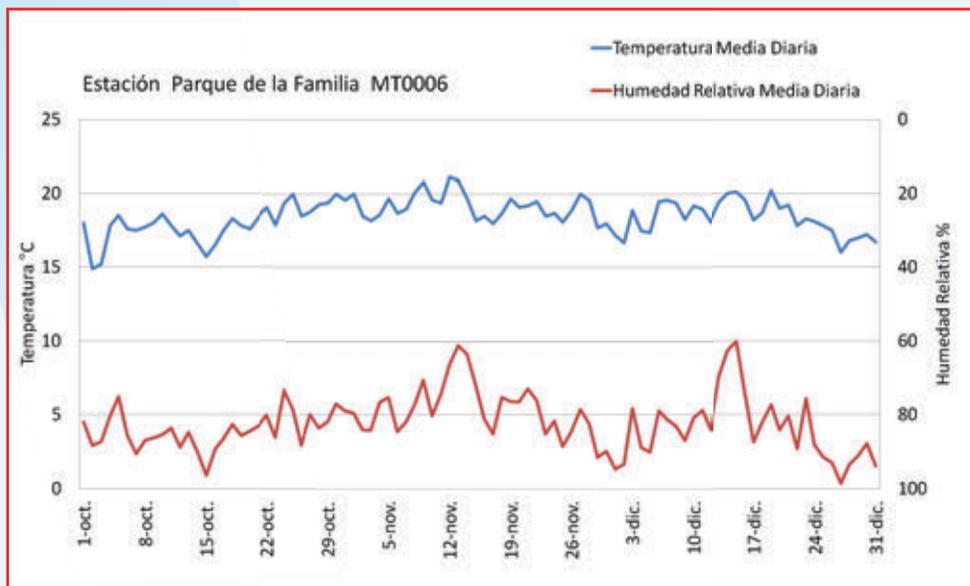
**Sensor de Humedad Relativa se encuentra con fallos.**



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

El día 10 de Octubre se presenta una lluvia de 33,30 mm en 24 horas, y en fecha 06 de Diciembre una intensidad máxima de 63,12 mm/hora. La precipitación promedio diaria del trimestre es 1,88 mm.

La dirección de viento predominante es del Sur Sur Oeste con una velocidad promedio de 1,38 m/s. La velocidad máxima se presentó el día 13 de Noviembre con 2,05 m/s del Sur Oeste.

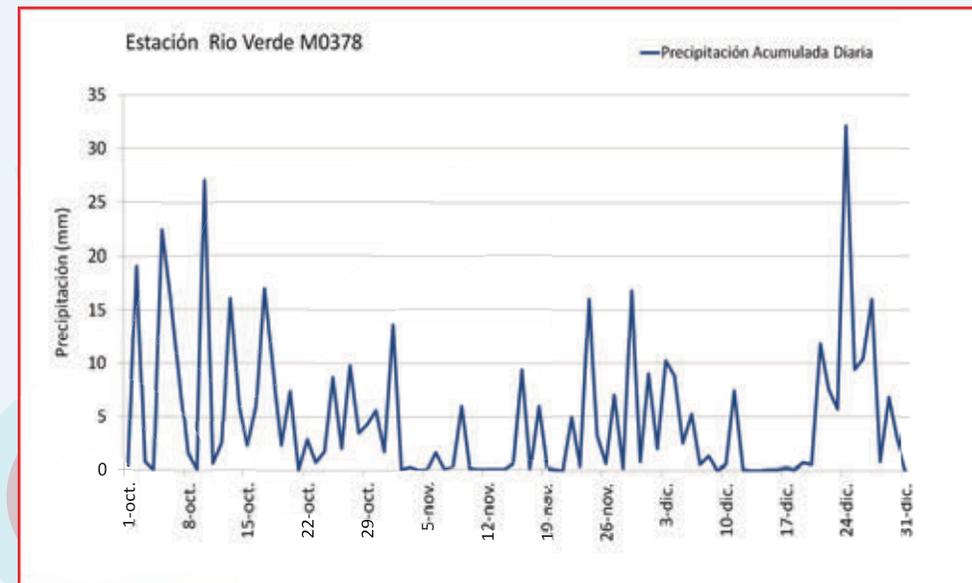
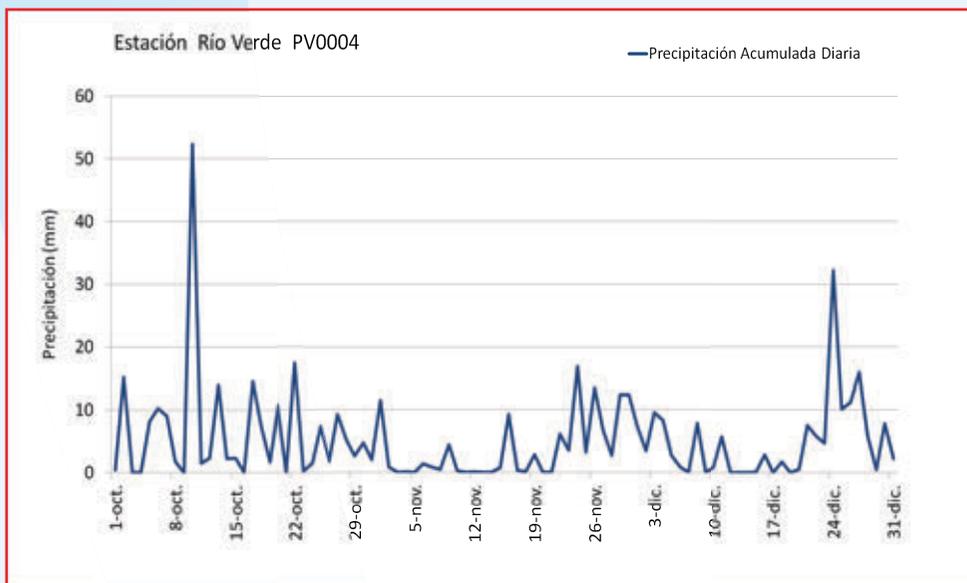


De la estación **MT-0006** se destaca el siguiente comportamiento:

El día 26 de Noviembre se presenta una lluvia de 22,80 mm en 24 horas, y en fecha 26 de Noviembre una intensidad máxima de 31,20 mm/hora. La precipitación promedio diaria del trimestre es 4,72 mm.

La dirección de viento predominante es del Sur Sur Este con una velocidad promedio de 3,10 m/s. La velocidad máxima se presentó el día 15 de Diciembre con 4,31 m/s del Sur.

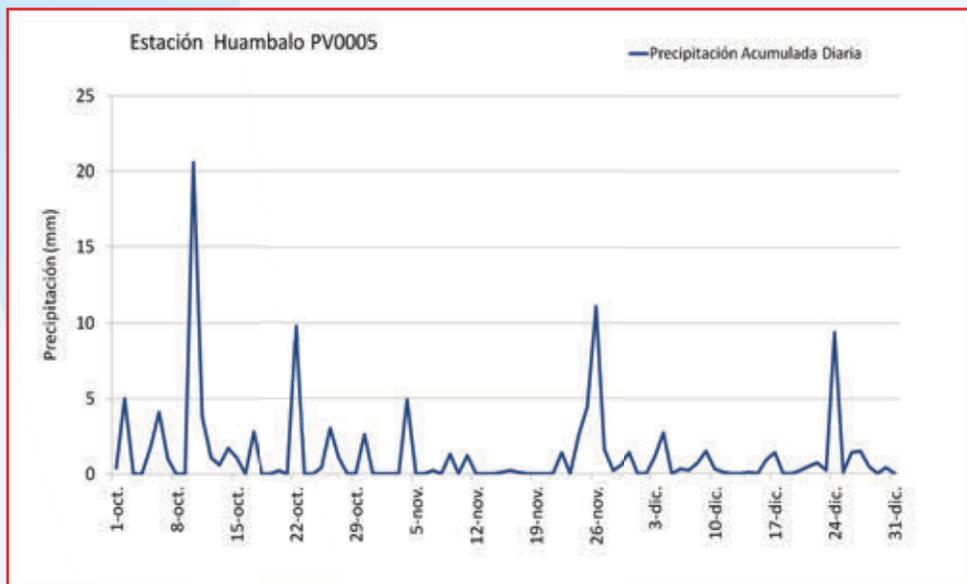
## Estación Río Verde (BAÑOS) (INAMHI-M0378)



De la estación PV-0004 se destaca el siguiente comportamiento:  
El día 10 de Octubre se presenta una lluvia de 53,30 mm en 24 horas, y en fecha 17 de Octubre una intensidad máxima de 37,20 mm/hora. La precipitación promedio diaria del trimestre es 5,12 mm.

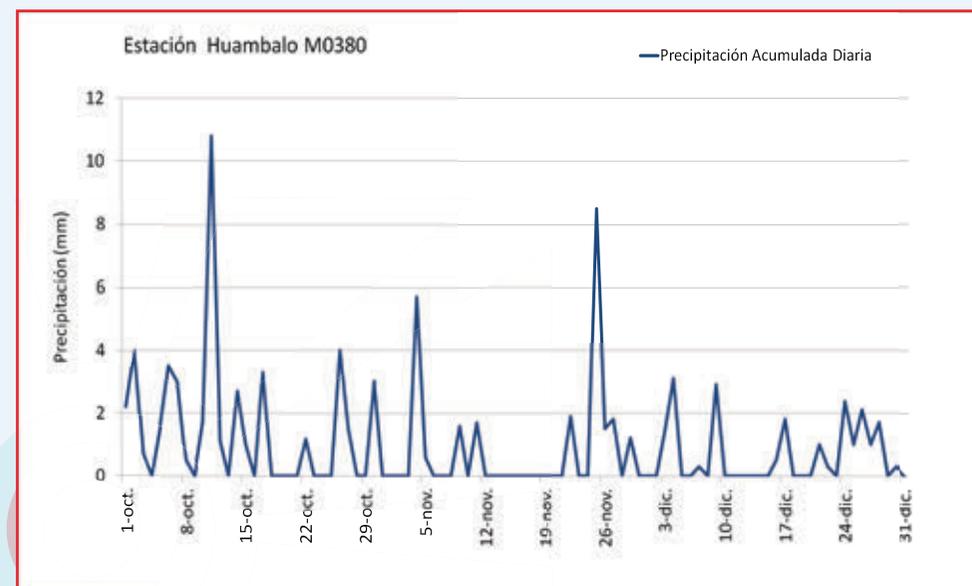
De la estación INAMHI M0378 se destaca el siguiente comportamiento:  
El día 24 de Diciembre se presenta una lluvia de 32,10 mm en 24 horas. La precipitación promedio diaria del trimestre es 4,87 mm.

## Estación Huambaló (PELILEO) (INAMHI-M0380)



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

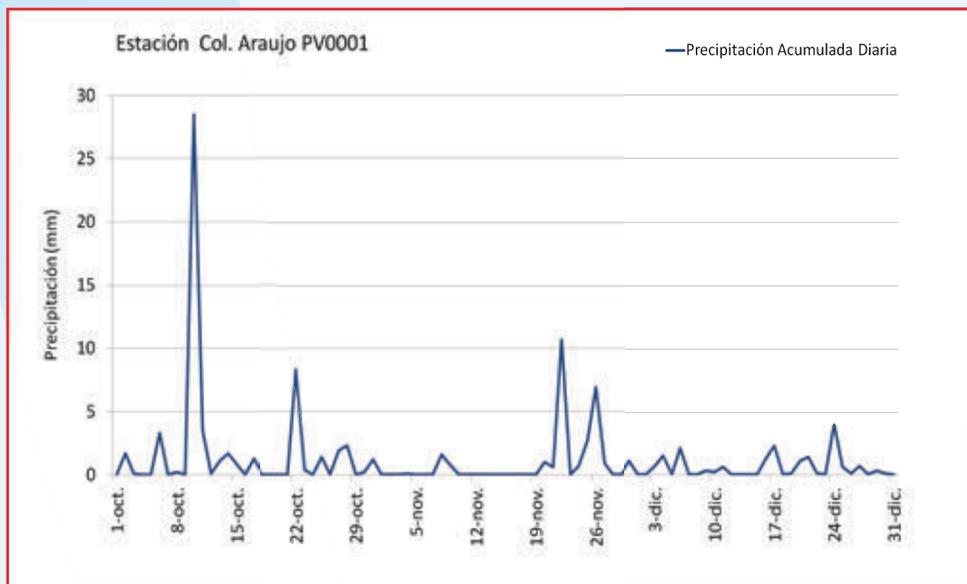
El día 10 de Octubre se presenta una lluvia de 20,60 mm en 24 horas, y en fecha 04 de Noviembre una intensidad máxima de 12,00 mm/hora. La precipitación promedio diaria del trimestre es 1,27 mm.



De la estación INAMHI M0380 se destaca el siguiente comportamiento:

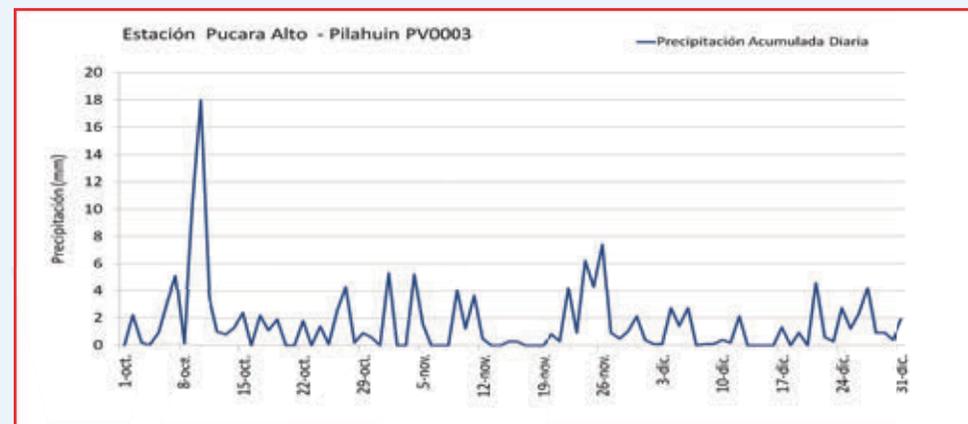
El día 11 de Octubre se presenta una lluvia de 10,80 mm en 24 horas. La precipitación promedio diaria del trimestre es 0,98 mm.

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



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

El día 10 de Octubre se presenta una lluvia de 28,50 mm en 24 horas, y en fecha 10 de Octubre una intensidad máxima de 14,40 mm/hora. La precipitación promedio diaria del trimestre es 1,12 mm.

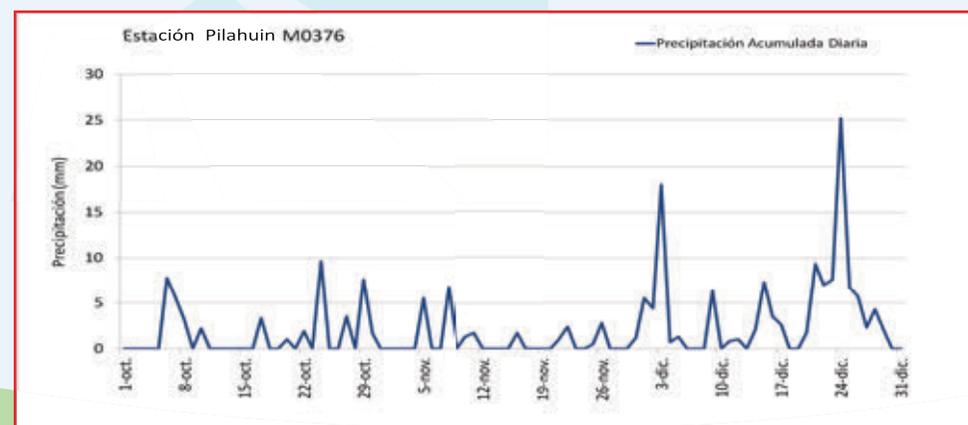


De la estación **PV-0003** se destaca el siguiente comportamiento:

El día 10 de Octubre se presenta una lluvia de 18,00 mm en 24 horas, y en fecha 10 de Octubre una intensidad máxima de 27,60 mm/hora. La precipitación promedio diaria del trimestre es 1,62 mm.

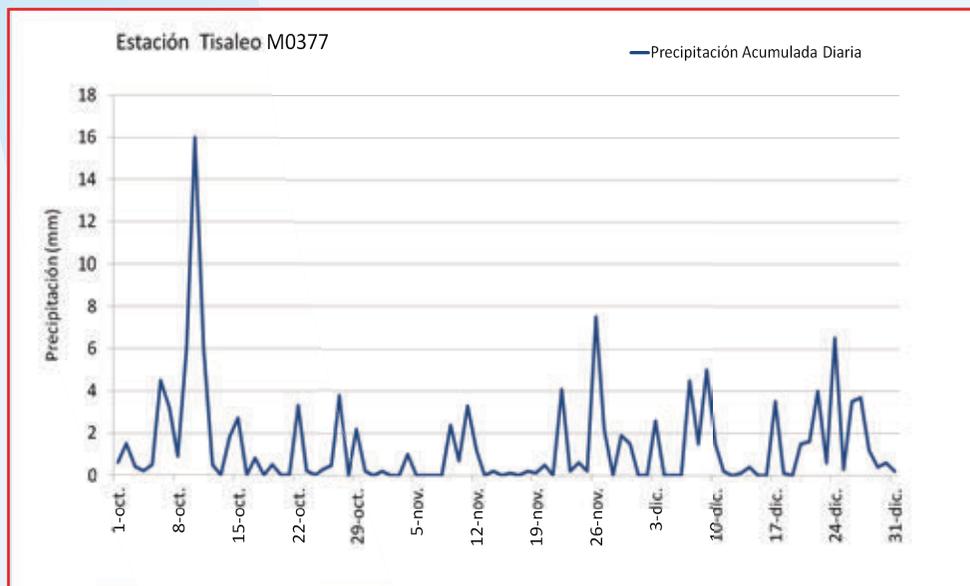
Sensor de Lluvia en mantenimiento a finales de Julio

## Estación Pilahuín (AMBATO) (INAMHI-M0376)



De la estación **INAMHI M0376** se destaca el siguiente comportamiento:

El día 24 de Diciembre se presenta una lluvia de 25,20 mm en 24 horas. La precipitación promedio diaria del trimestre es 2,15 mm.



De la estación **INAMHI M0377** se destaca el siguiente comportamiento:

El día 10 de Octubre se presenta una lluvia de 16,00 mm en 24 horas. La precipitación promedio diaria del trimestre es 1,39 mm.

Edición N° 7 - 2014

**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: [david.mantilla@tungurahua.gob.ec](mailto:david.mantilla@tungurahua.gob.ec)

Tel: 0998856462