



Estación Colegio Araujo



DIRECCIÓN DE
RECURSOS HÍDRICOS
Y GESTIÓN AMBIENTAL

Boletín Meteorológico Trimestral de Tungurahua

N° 6



Secretaría Nacional
del Agua



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

Ambato - Ecuador

Julio, Agosto, Septiembre 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

Periodo: Julio, Agosto y Septiembre del 2014.

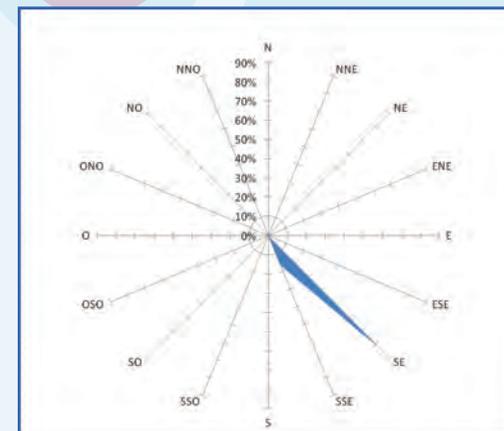
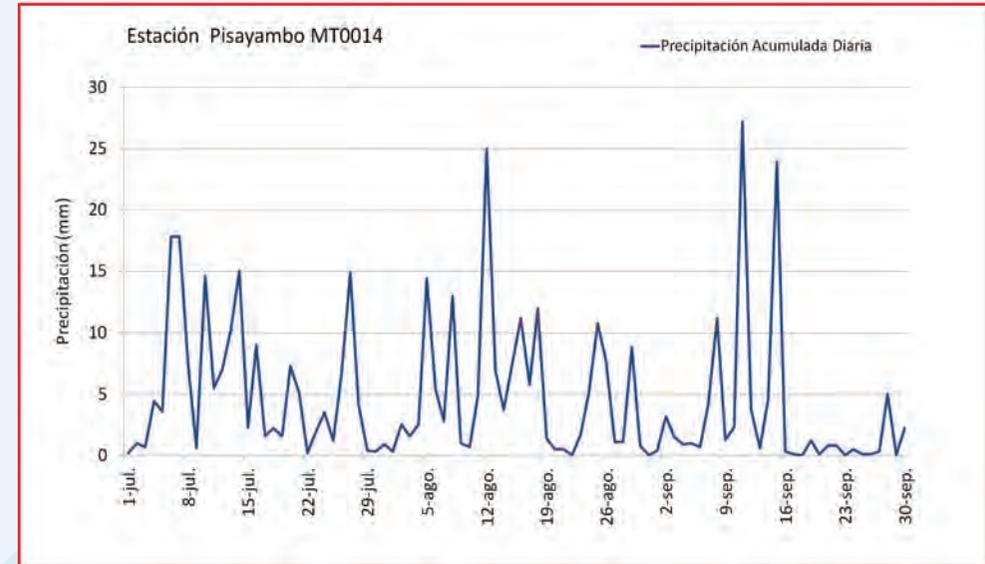
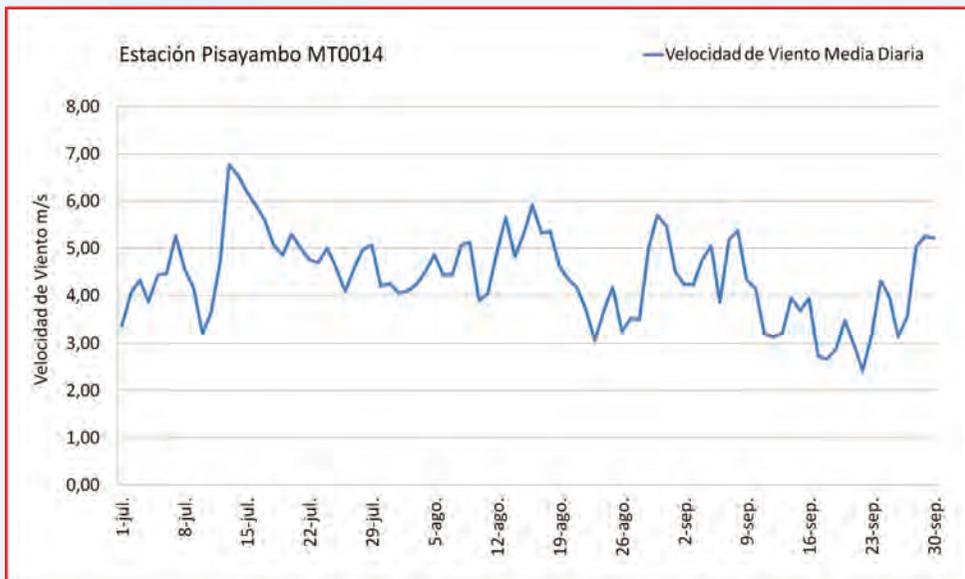
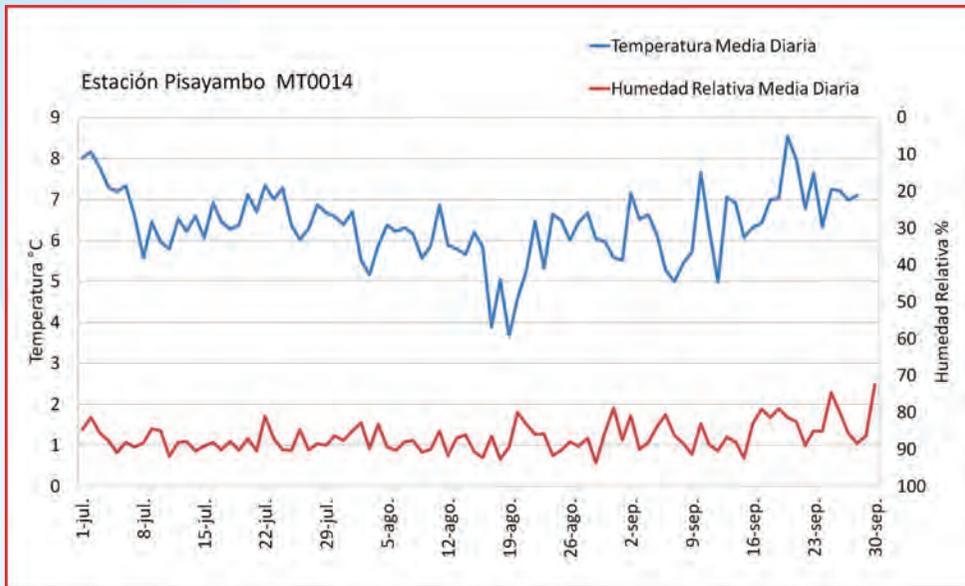
El presente boletín presenta la información del comportamiento de los siguientes parámetros meteorológicos en la Provincia de Tungurahua:

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

| Estación | Temperatura Media Trimestral °C | | | Humedad Relativa Media Trimestral % | | |
|-------------------------------|---------------------------------|--------|-------|-------------------------------------|--------|-------|
| | Máxima | Minima | Media | Máxima | Minima | Media |
| Cantón Ambato | | | | | | |
| Chuiquirco | 8,77 | 3,08 | 5,68 | 98,63 | 59,30 | 85,69 |
| Cunchibamba | 14,70 | 10,50 | 12,56 | 89,80 | 52,30 | 78,23 |
| Aeropuerto | 15,30 | 11,40 | 13,06 | 88,80 | 56,40 | 77,18 |
| Calamaca | 8,92 | 3,10 | 5,25 | 93,64 | 49,32 | 69,41 |
| Mula Corral | 7,50 | 2,37 | 4,95 | 96,50 | 69,20 | 84,84 |
| Quisapincha | 10,20 | 5,28 | 7,66 | 95,14 | 52,69 | 83,92 |
| Cantón Pillaro | | | | | | |
| Pisayambo | 8,69 | 3,61 | 6,37 | 94,10 | 71,20 | 86,69 |
| Col. J. Álvarez | 13,79 | 9,45 | 11,57 | 95,63 | 59,90 | 83,48 |
| Escuela Tasinteo | 10,10 | 5,94 | 7,92 | 99,70 | 76,00 | 91,94 |
| Cantón Patate | | | | | | |
| Col. A. J. Sucre | 13,86 | 9,40 | 11,63 | 98,71 | 64,82 | 87,37 |
| Guadalupe | 18,10 | 13,70 | 15,90 | 87,30 | 71,80 | 78,77 |
| Col. Araujo INAMHI | 26,00 | 3,00 | 15,45 | 97,10 | 81,50 | 91,63 |
| Cantón Baños | | | | | | |
| Parque de la Familia | 19,10 | 14,20 | 16,85 | 96,90 | 66,60 | 86,20 |
| Cantón Mocha | | | | | | |
| Pampas de Salasaca | 7,41 | 2,89 | 5,42 | 100,00 | 72,80 | 91,55 |
| Cantón Cevallos | | | | | | |
| Col. Pedro F. Cevallos | 13,60 | 8,76 | 11,24 | 90,70 | 58,60 | 74,73 |
| Col. Pedro F. Cevallos INAMHI | 21,20 | 2,00 | 12,05 | 98,90 | 63,80 | 81,99 |

| Estación | Precipitación Acumulada Mensual (mm) | | | | Número de días con Precipitación | Intensidad máxima de precipitación (mm/hora) |
|-------------------------------|--------------------------------------|--------|------------|----------------------|----------------------------------|--|
| | Julio | Agosto | Septiembre | Acumulada Trimestral | | |
| Cantón Ambato | | | | | | |
| Chuiquirco | 84,50 | 121,80 | 53,20 | 259,10 | 43 | 18,00 (01/07/2014) |
| Cunchibamba | 99,10 | 106,40 | 65,90 | 270,90 | 45 | 24,00 (29/07/2014) |
| Aeropuerto | 2,40 | 27,00 | 44,30 | 73,70 | 16 | 18,00 (15/09/2014) |
| Calamaca | 78,07 | 62,02 | 33,99 | 173,63 | 52 | 7,20 (08/07/2014) |
| Mula Corral | 113,60 | 91,10 | 53,80 | 258,00 | 44 | 20,40 (19/09/2014) |
| Quisapincha | 69,00 | 66,40 | 48,10 | 183,00 | 44 | 8,40 (15/09/2014) |
| Pucará Alto | 16,00 | 66,80 | 46,30 | 128,40 | 28 | 19,20 (02/07/2014) |
| Pilahuín INAMHI | 34,50 | 72,90 | --- | 107,40 | 23 | 15,70 (05/08/2014) |
| Cantón Pillaro | | | | | | |
| Pisayambo | 169,20 | 160,90 | 98,20 | 426,10 | 62 | 10,80 (12/09/2014) |
| Col. J. Álvarez | 17,30 | 33,10 | 36,80 | 87,20 | 22 | 9,60 (26/08/2014) |
| Tasinteo | 59,80 | 68,00 | 50,80 | 178,30 | 42 | 24,00 (20/07/2014) |
| Cantón Patate | | | | | | |
| Col. A. J. Sucre | 99,10 | 106,40 | 65,90 | 270,90 | 45 | 27,00 (22/09/2014) |
| Guadalupe | 92,20 | 68,40 | 43,30 | 202,30 | 37 | 10,80(26/08/2014) |
| Col. Araujo | 37,20 | 64,80 | 49,50 | 151,10 | 32 | 15,60(24/07/2014) |
| Col. Araujo INAMHI | 31,90 | 58,90 | 45,70 | 136,50 | 24 | 22,60 (12/09/2014) |
| Cantón Baños | | | | | | |
| Parque de la Familia | 178,90 | 162,50 | 105,90 | 436,60 | 64 | 26,40 (24/07/2014) |
| Rio Verde | 334,10 | 267,90 | 121,80 | 717,50 | 66 | 43,20 (09/07/2014) |
| Rio Verde INAMHI | 368,30 | 294,50 | 131,90 | 787,70 | 67 | 41,00 (27/07/2014) |
| Cantón Mocha | | | | | | |
| Pampas de Salasaca | 103,10 | 87,90 | 64,30 | 252,40 | 47 | 9,60 (15/09/2014) |
| Cantón Cevallos | | | | | | |
| Col. Pedro F. Cevallos | 46,60 | 49,90 | 37,10 | 132,60 | 28 | 13,20(08/08/2014) |
| Col. Pedro F. Cevallos INAMHI | 25,50 | 47,70 | 36,00 | 109,20 | 19 | 19,50 (12/09/2014) |
| Cantón Pelileo | | | | | | |
| Huambaló | 37,90 | 88,00 | 49,10 | 172,90 | 35 | 10,80 (26/08/2014) |
| Huambaló INAMHI | 79,20 | 80,20 | 36,05 | 193,45 | 42 | 20,00 (17/07/2014) |
| Cantón Tisaleo | | | | | | |
| Tisaleo INAMHI | 48,50 | 64,10 | 43,90 | 155,50 | 32 | 12,70 (08/08/2014) |

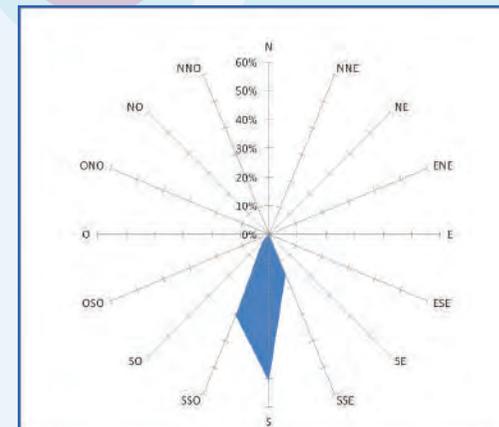
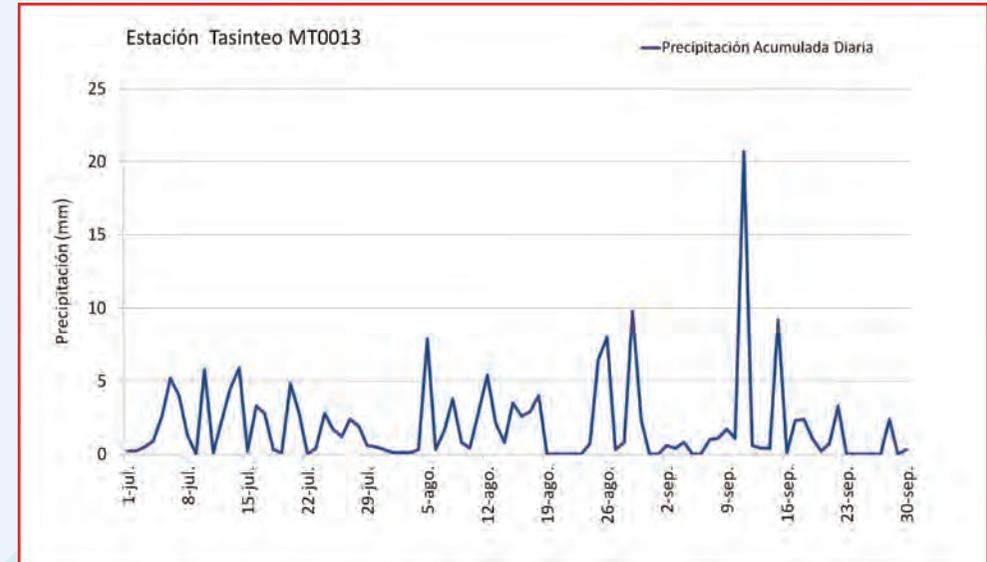
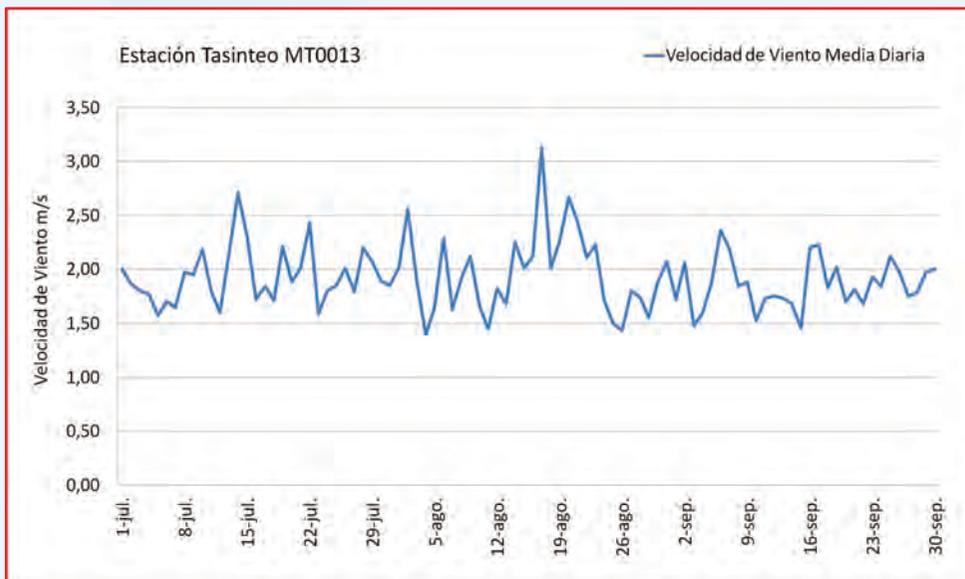
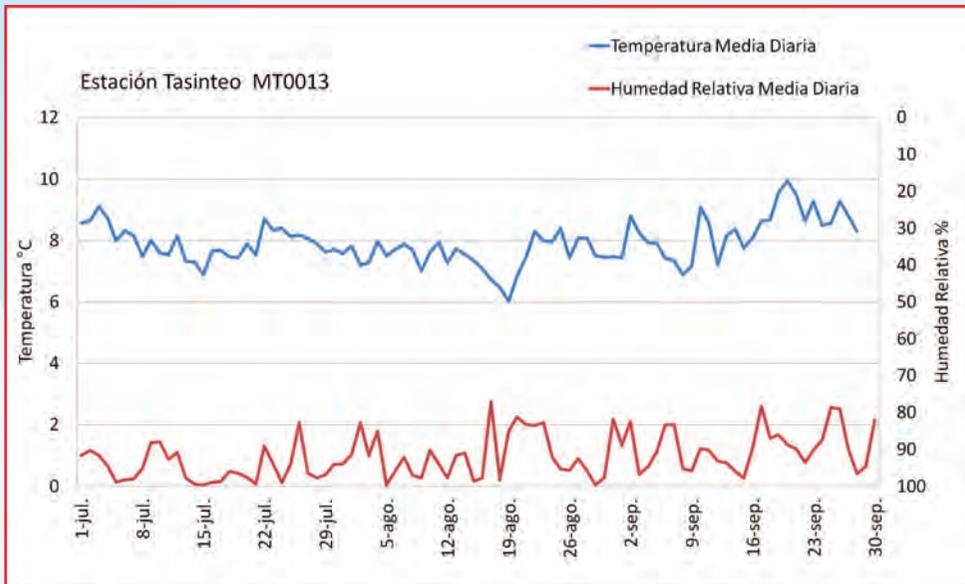
A continuación se realiza el procesamiento de datos por estación meteorológica, detallados en la anterior tabla.



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

El día 11 de Septiembre se presenta una lluvia de 27,20 mm en 24 horas, y en fecha 12 de Septiembre una intensidad máxima de 10,80 mm/hora. La precipitación promedio diaria del trimestre es 4,66 mm.

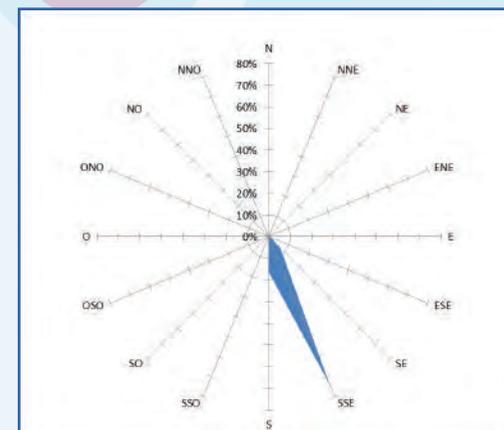
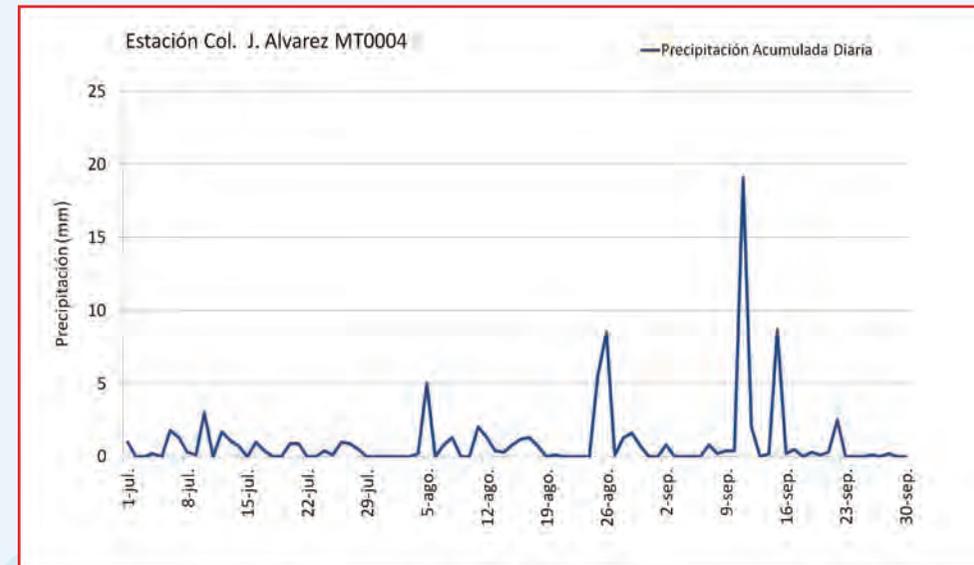
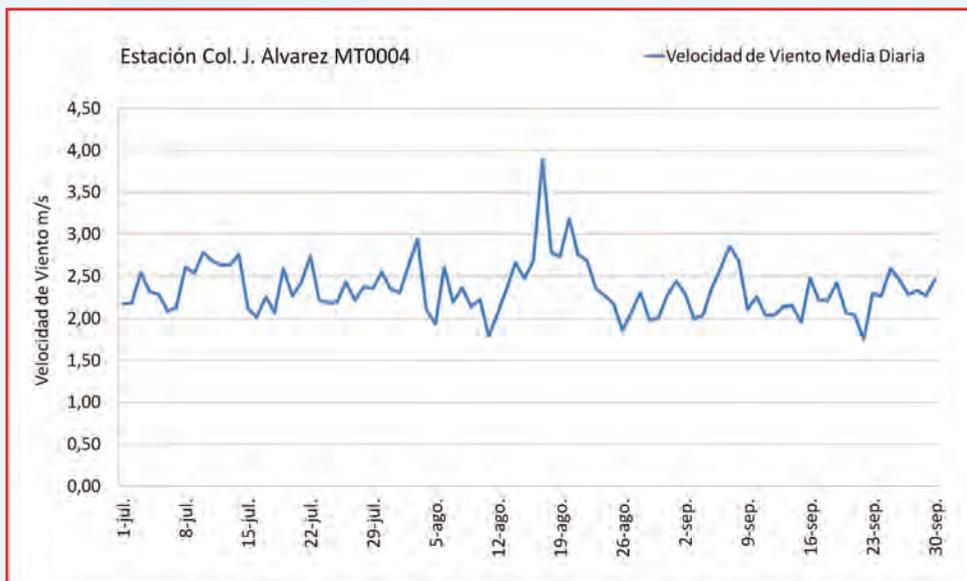
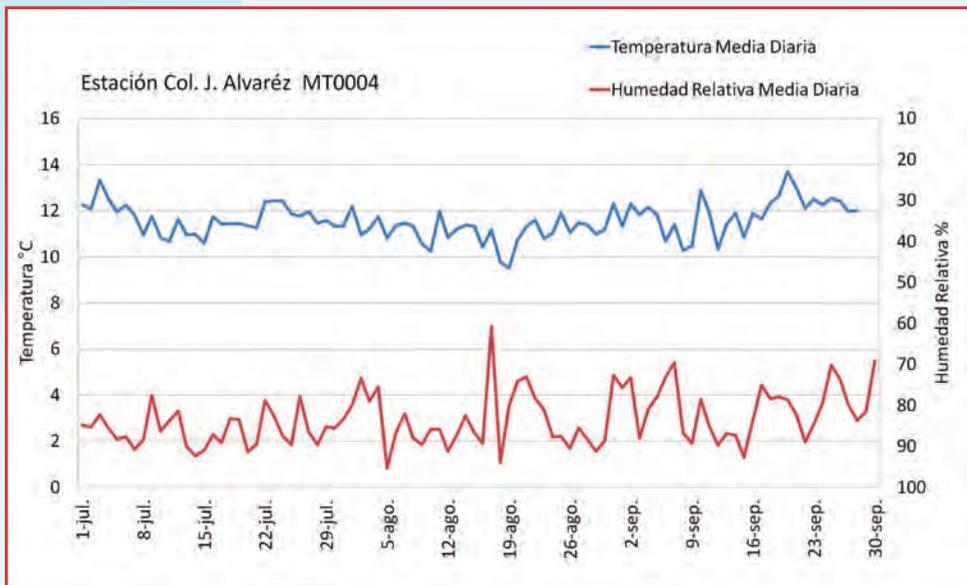
La dirección de viento predominante es del Sur Este con una velocidad promedio de 4,41 m/s. La velocidad máxima se presentó el día 13 de Julio con 6,77 m/s del Sur Este.



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

El día 11 de Septiembre se presenta una lluvia de 20,70 mm en 24 horas, y en fecha 20 de Julio una intensidad máxima de 24,00 mm/hora. La precipitación promedio diaria del trimestre es 1,94 mm.

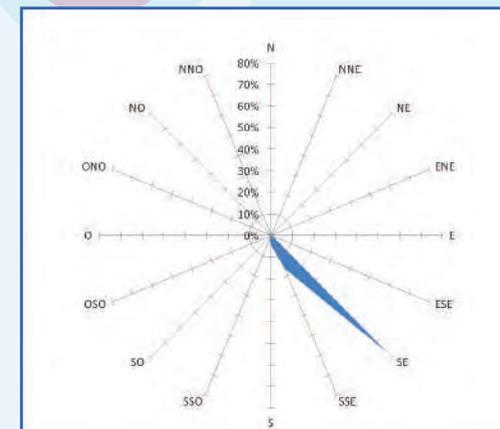
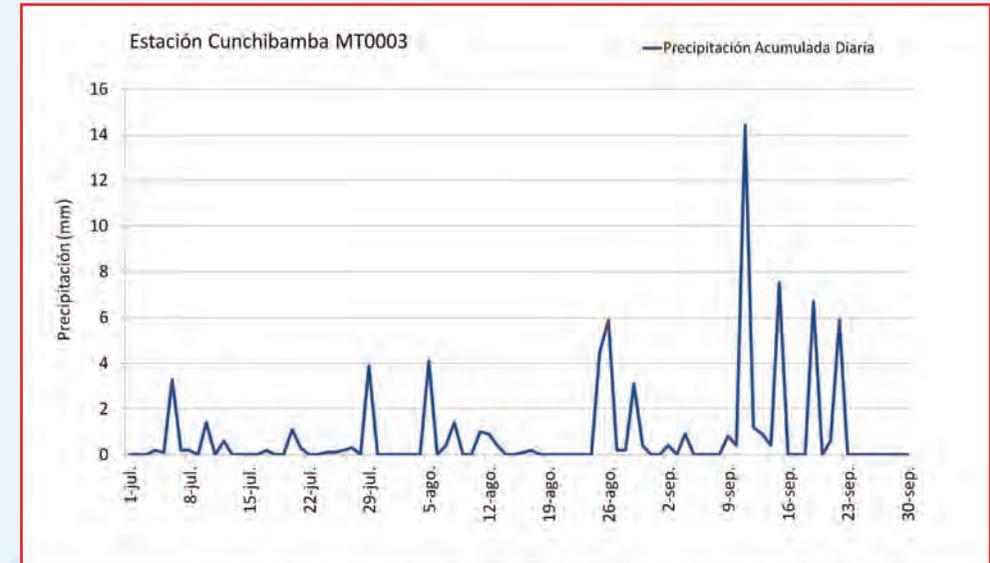
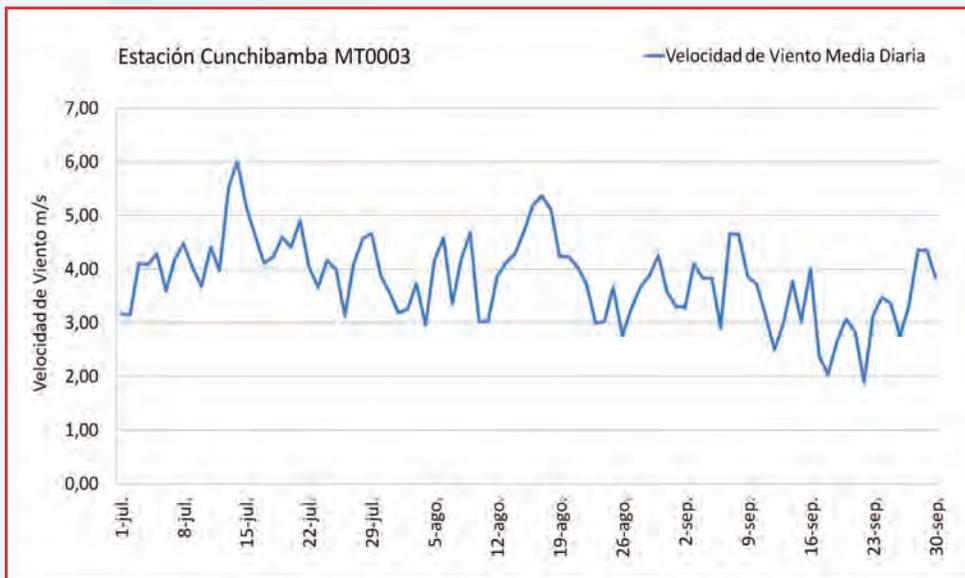
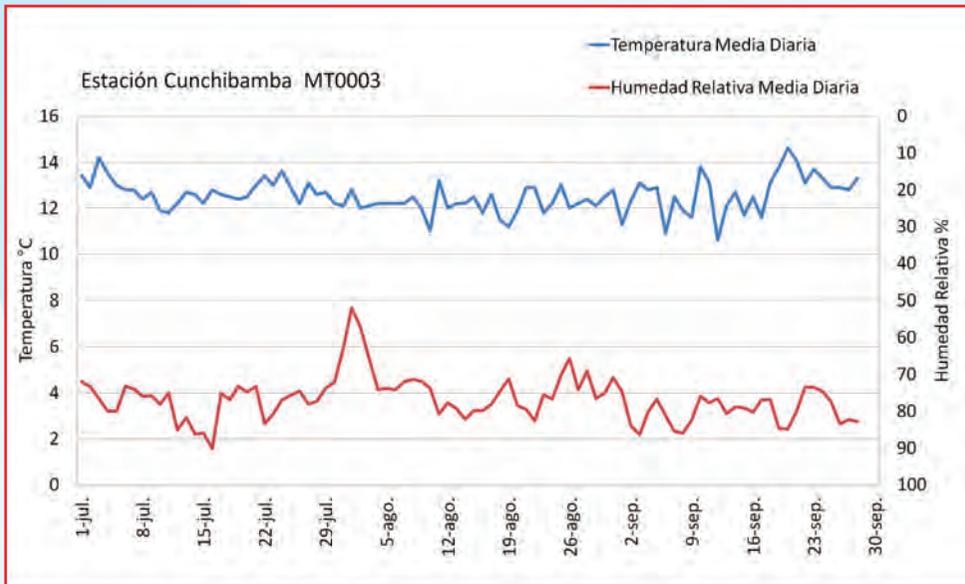
La dirección de viento predominante es del Sur con una velocidad promedio de 1,92 m/s. La velocidad máxima se presentó el día 17 de Agosto con 3,13 m/s del Sur.



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

El día 11 de Septiembre se presenta una lluvia de 19,10 mm en 24 horas, y en fecha 26 de Agosto una intensidad máxima de 9,60 mm/hora. La precipitación promedio diaria del trimestre es 0,95 mm.

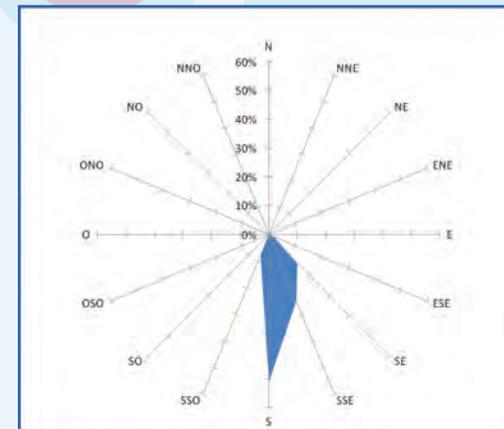
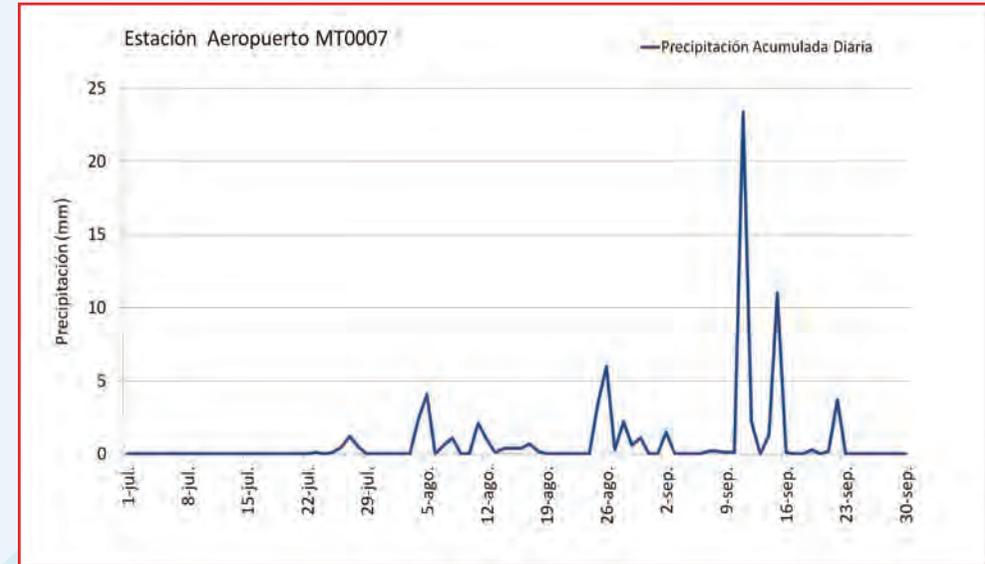
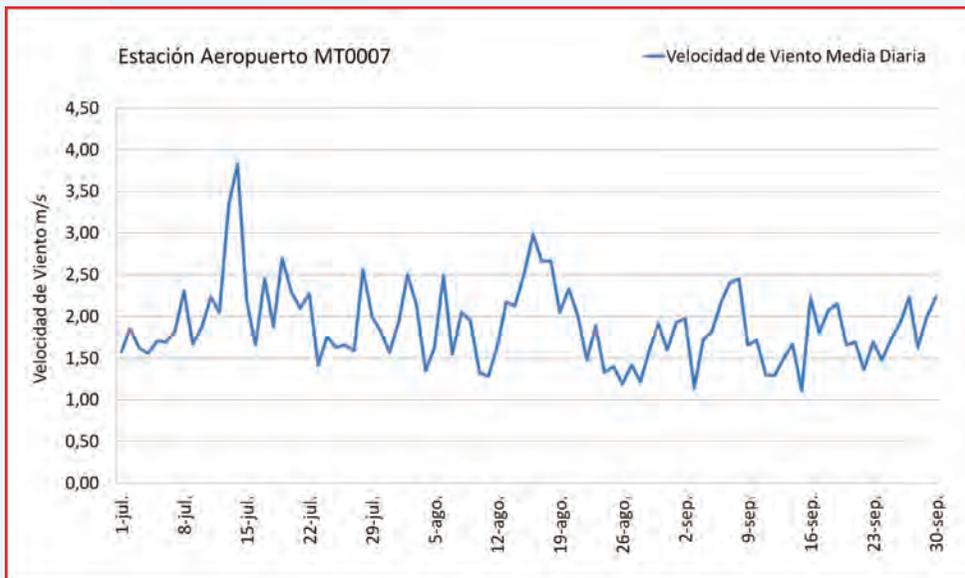
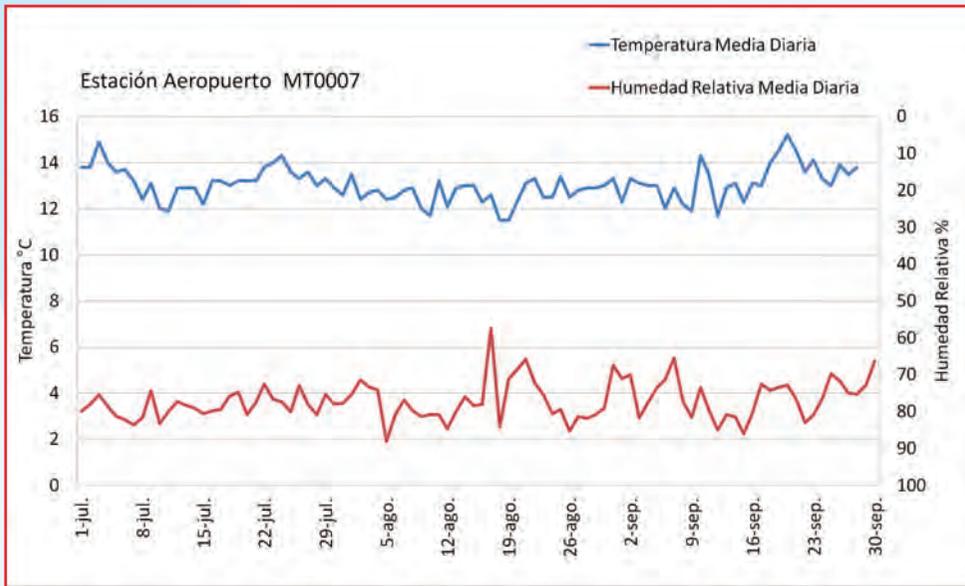
La dirección de viento predominante es del Sur Sur Este con una velocidad promedio de 2,35 m/s. La velocidad máxima se presentó el día 17 de Agosto con 3,89 m/s del Sur.



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

El día 11 de Septiembre se presenta una lluvia de 11,40 mm en 24 horas, y en fecha 29 de Julio intensidad máxima de 27,00 mm/hora. La precipitación promedio diaria del trimestre es 0,82 mm.

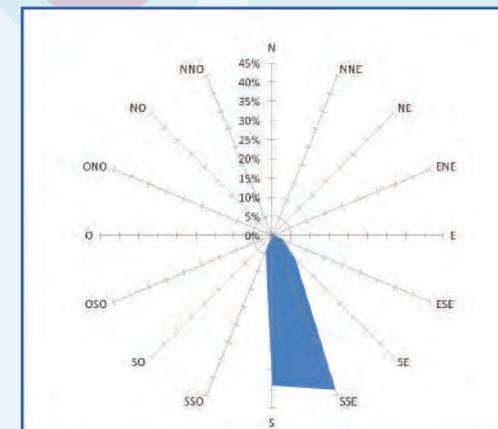
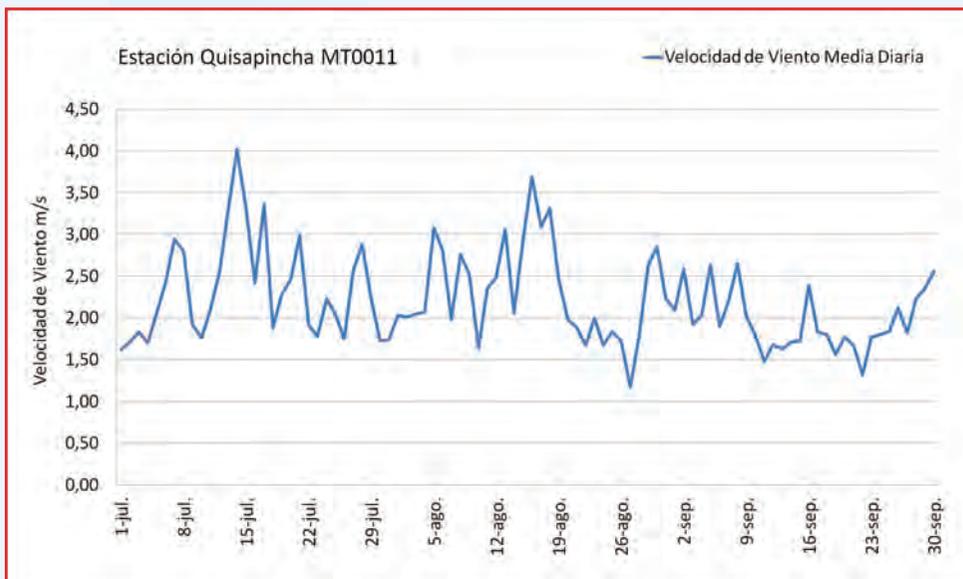
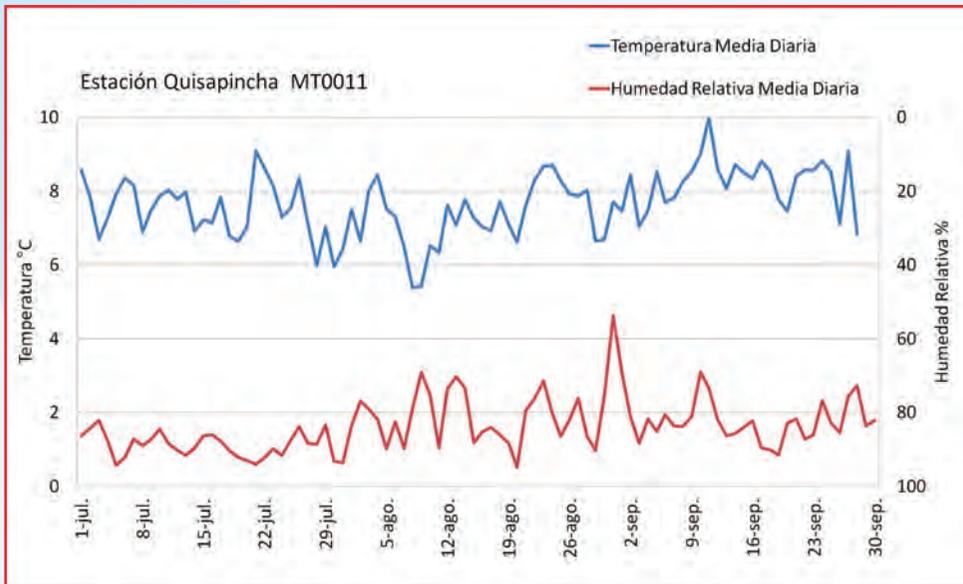
La dirección de viento predominante es del Sur Este con una velocidad promedio de 3,82 m/s. La velocidad máxima se presentó el día 14 de Julio con 6,00 m/s del Sur Este.



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

El día 11 de Septiembre se presenta una lluvia de 23,40 mm en 24 horas, y en fecha 15 de Septiembre Enero una intensidad máxima de 18,00 mm/hora. La precipitación promedio diaria del trimestre es 0,80 mm.

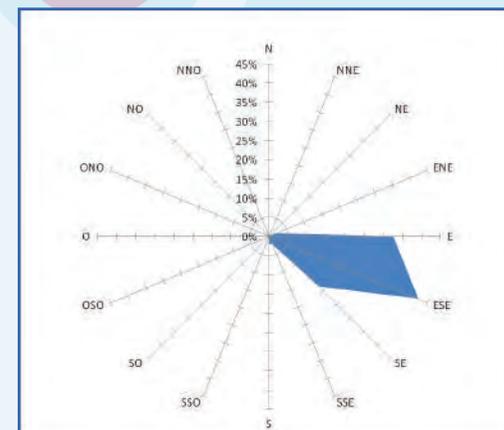
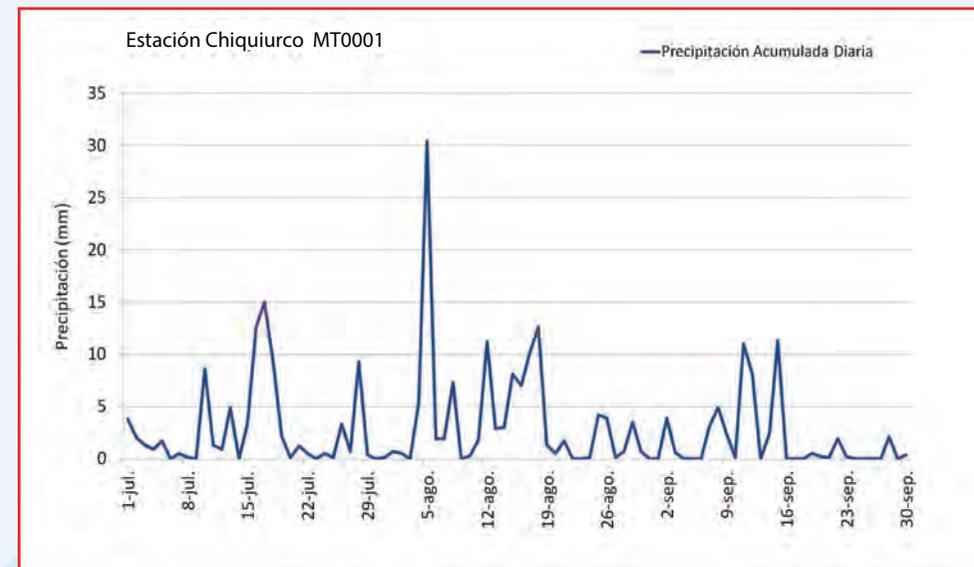
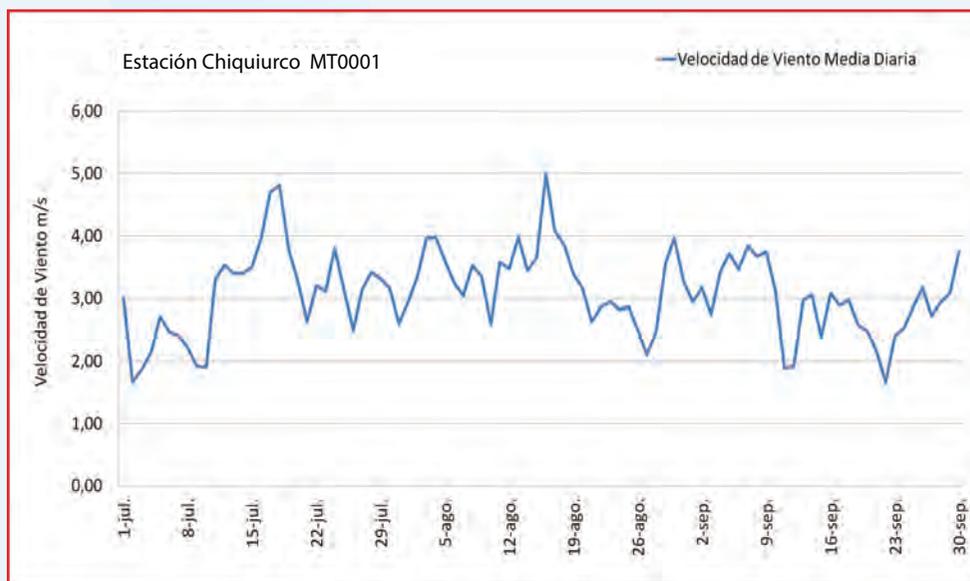
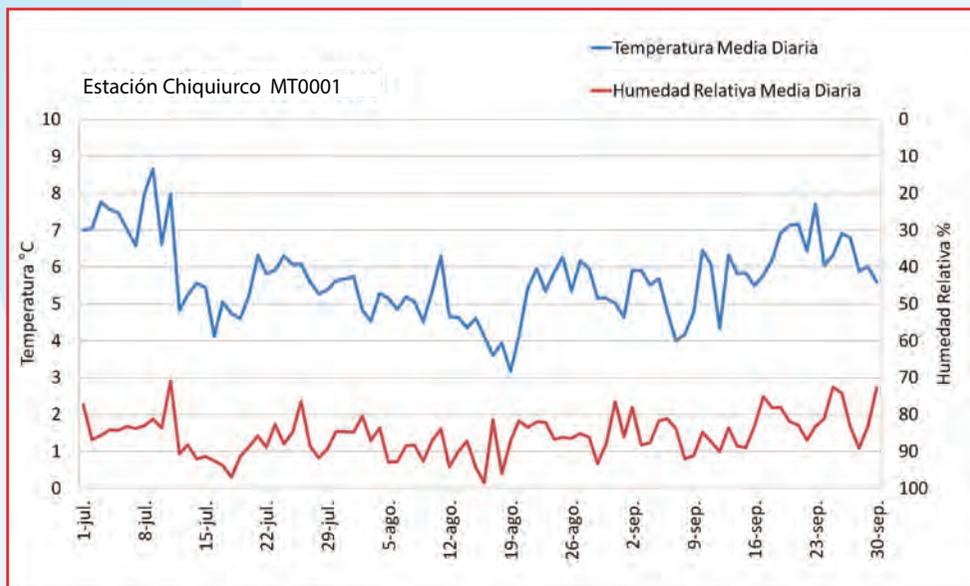
La dirección de viento predominante es del Sur con una velocidad promedio de 1,90 m/s. La velocidad máxima se presentó el día 14 de Julio con 3,83 m/s del Sur Sur Oeste.



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

El día 11 de Septiembre se presenta una lluvia de 16,60 mm en 24 horas, y en fecha 15 de Septiembre una intensidad máxima de 08,40 mm/hora. La precipitación promedio diaria del trimestre es 1,99 mm.

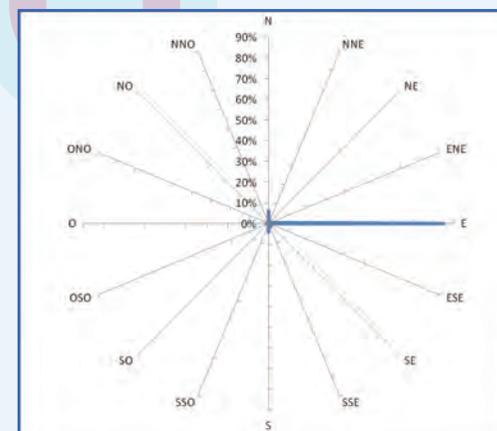
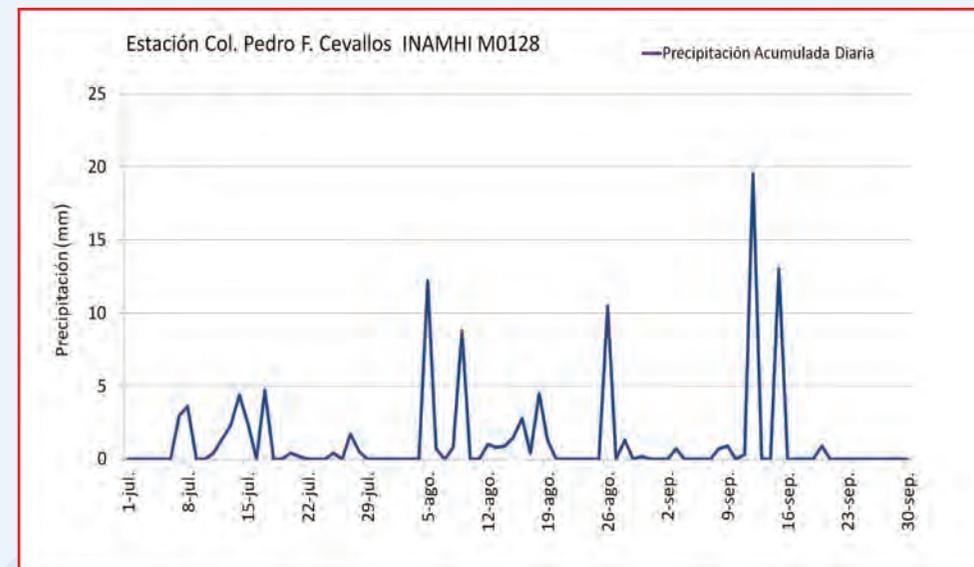
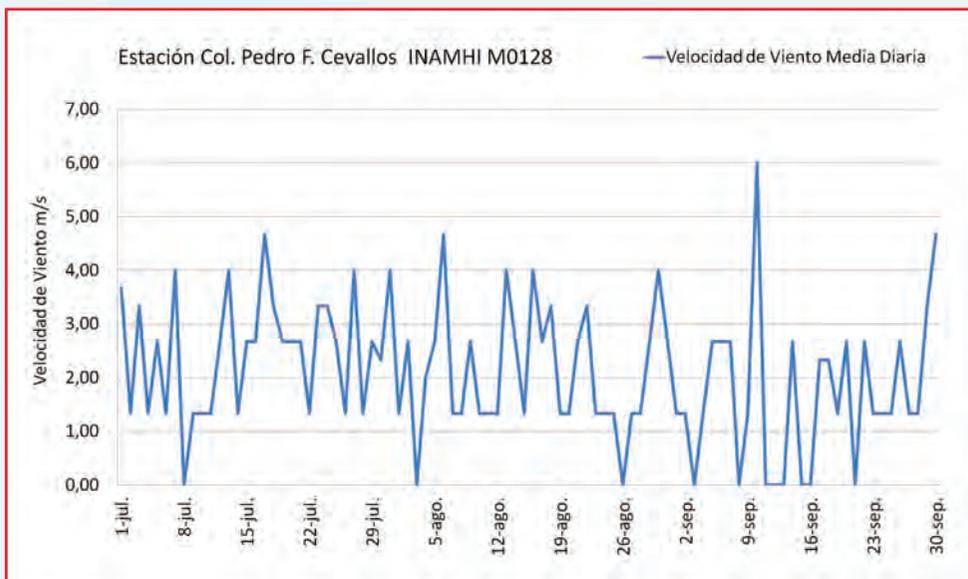
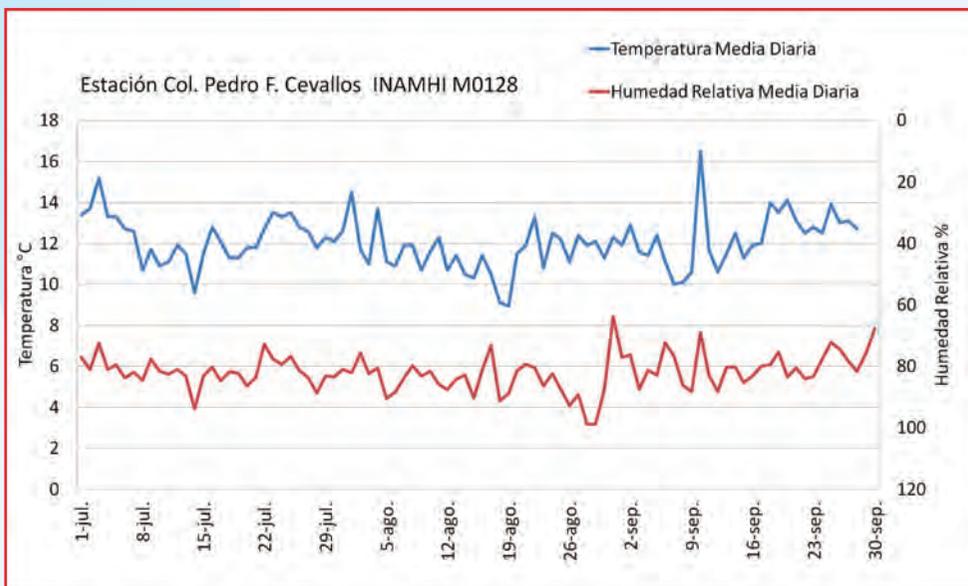
La dirección de viento predominante es del Sur Sur Este con una velocidad promedio de 2,21 m/s. La velocidad máxima se presentó el día 14 de Julio con 4,02 m/s del Sur Sur Este.



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

El día 05 de Agosto se presenta una lluvia de 30,40 mm en 24 horas, y en fecha 01 de Julio una intensidad máxima de 18,00 mm/hora. La precipitación promedio diaria del trimestre es 2,85 mm.

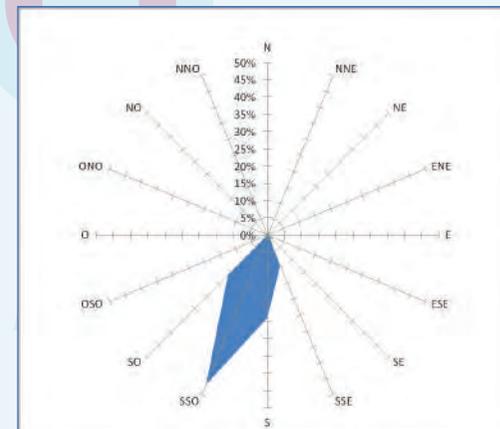
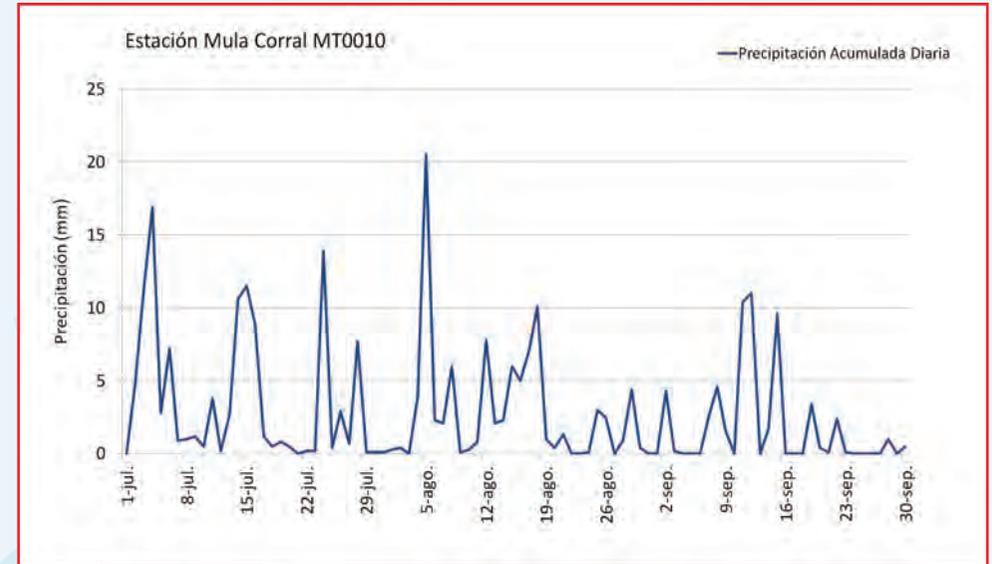
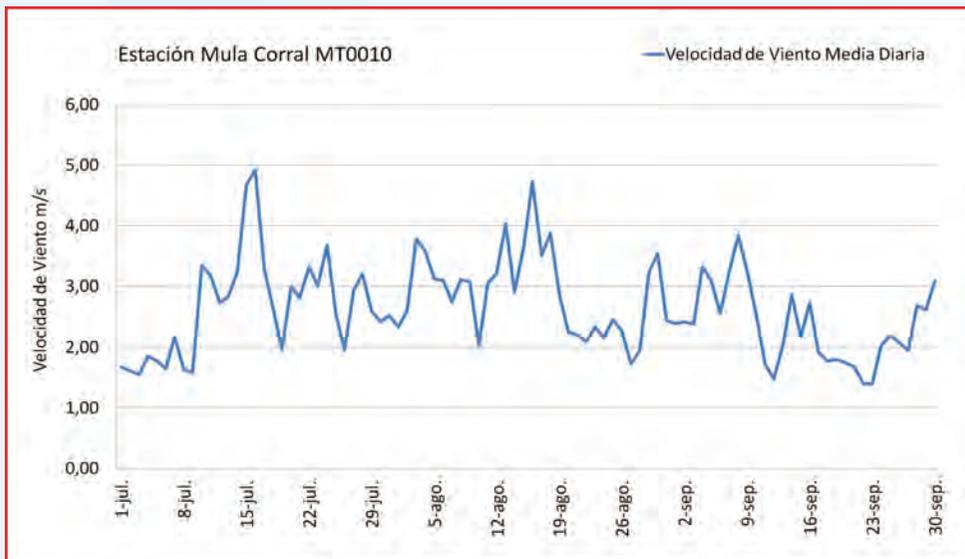
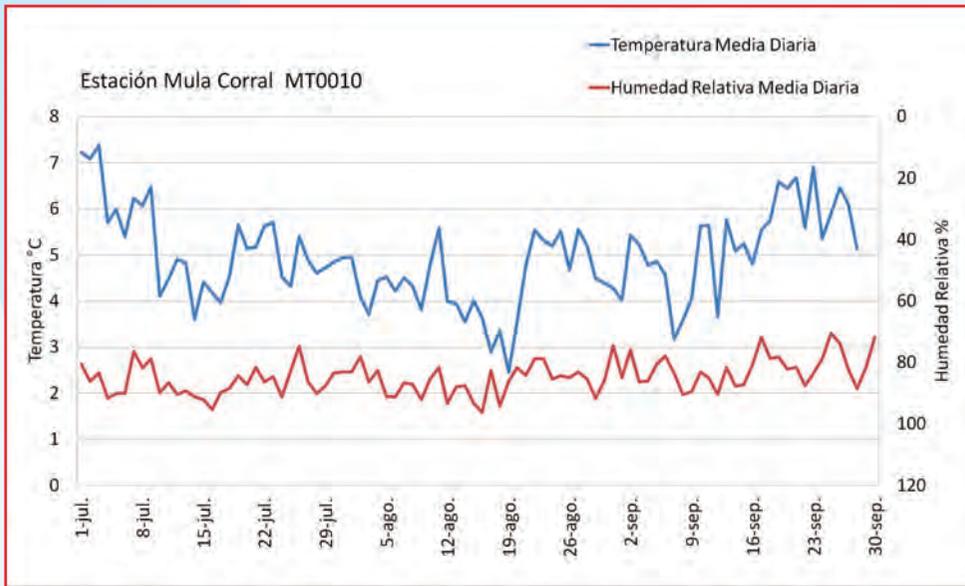
La dirección de viento predominante es del Este Sur Este con una velocidad promedio de 3,08 m/s. La velocidad máxima se presentó el día 16 de Agosto con 4,99 m/s del Este.



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

El día 01 de Junio se presenta una lluvia de 17,40 mm en 24 horas, y en fecha 31 de Mayo una intensidad máxima de 24,20 mm/hora. La precipitación promedio diaria del trimestre es 2,02 mm.

La dirección de viento predominante es del Este con una velocidad promedio de 2,01 m/s. La velocidad máxima se presentó el día 19 y 31 de Mayo con 8,00 m/s del Suer Este y del Este respectivamente.



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

El día 05 de Agosto se presenta una lluvia de 20,50 mm en 24 horas, y en fecha 19 de Septiembre una intensidad máxima de 20,40 mm/hora. La precipitación promedio diaria del trimestre es 2,81 mm.

La dirección de viento predominante es del Sur Sur Oeste con una velocidad promedio de 2,64 m/s. La velocidad máxima se presentó el día 16 de Julio con 4,92 m/s del Sus Oeste.

MAPA DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS PROVINCIA DEL TUNGURAHUA

Legenda

- Vías
- Ríos
- Cuerpos de Agua
- Centros Poblados

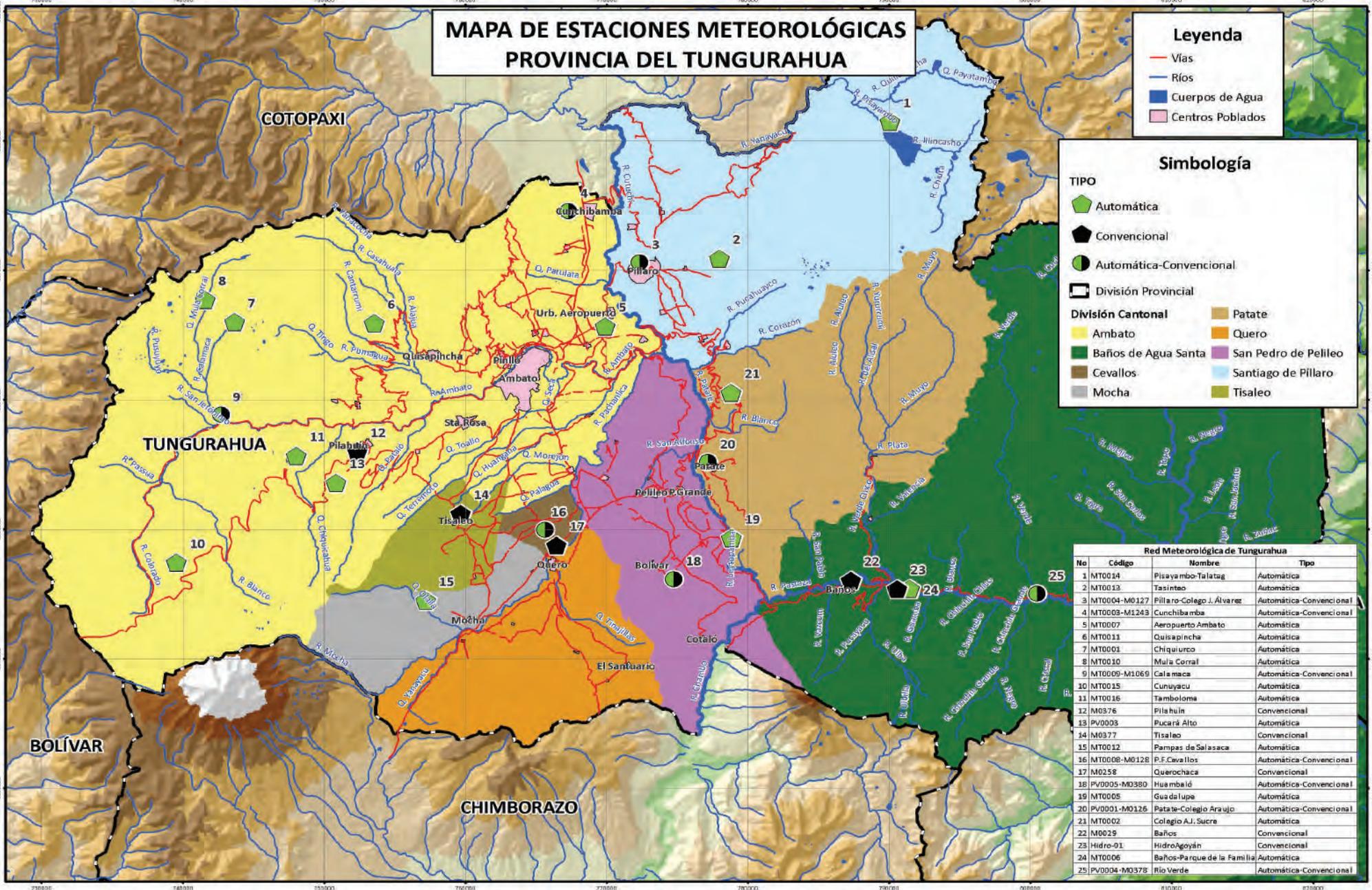
Simbología

TIPO

- Automática
- Convencional
- Automática-Convencional
- División Provincial

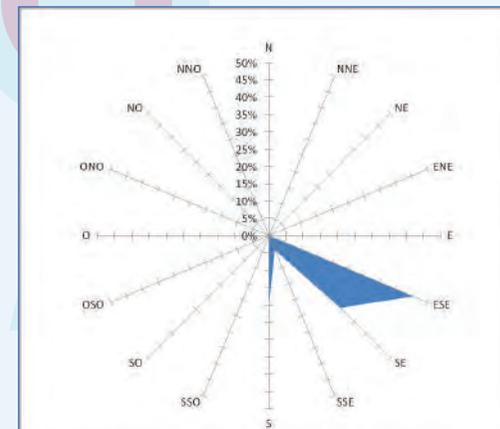
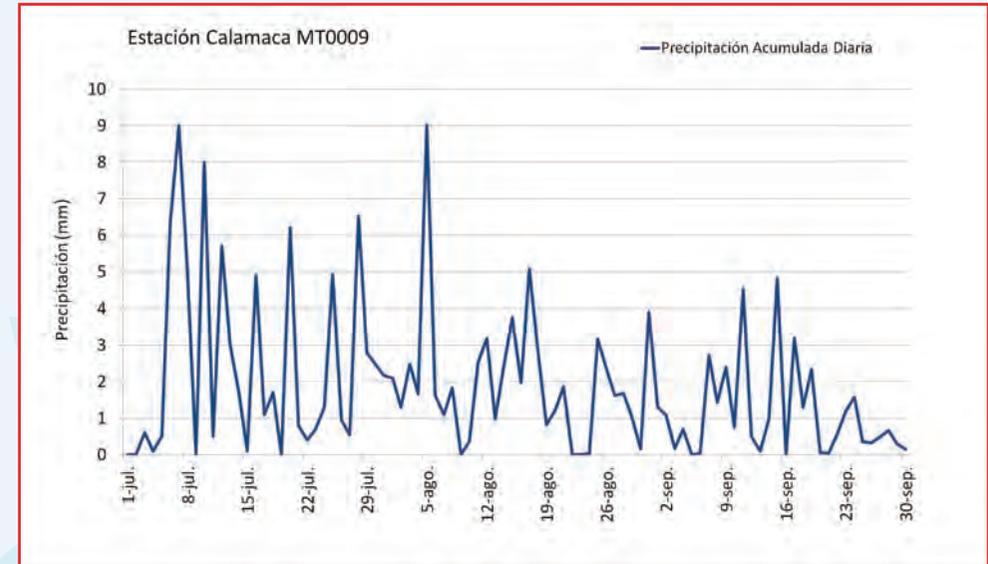
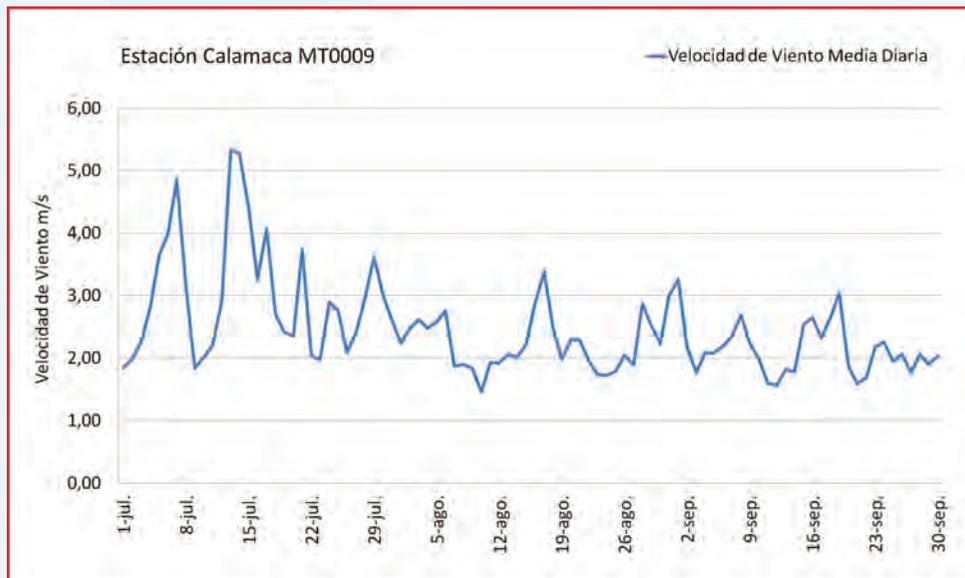
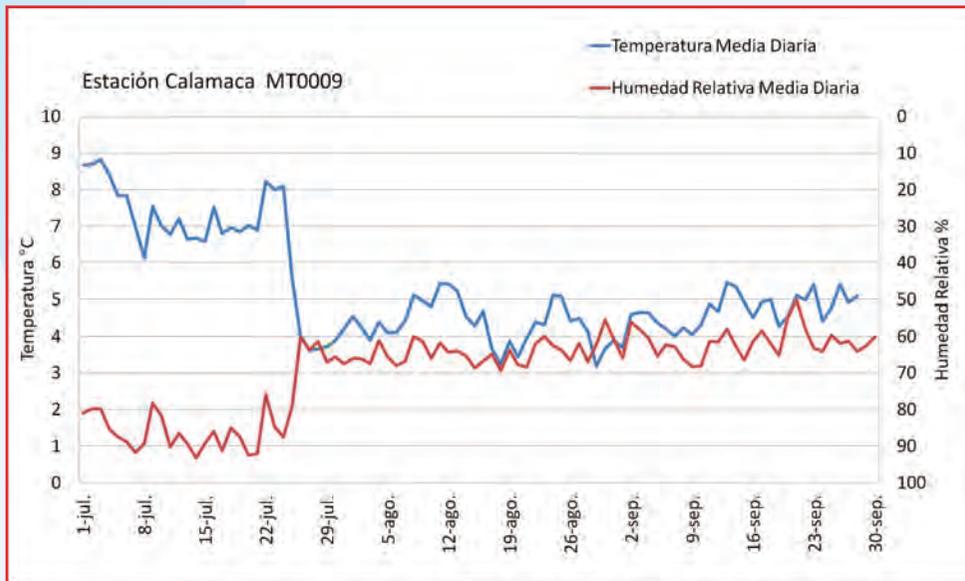
División Cantonal

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



Red Meteorológica de Tungurahua

| No | Código | Nombre | Tipo |
|----|--------------|----------------------------|-------------------------|
| 1 | MT0014 | Pisayambo-Talataj | Automática |
| 2 | MT0013 | Tasimao | Automática |
| 3 | MT0004-M0127 | Pillaro-Colegio J. Alvarez | 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 | Calamaca | Automática-Convencional |
| 10 | MT0015 | Cunuyacu | Automática |
| 11 | MT0016 | Tamboloma | Automática |
| 12 | M0376 | Pillahuin | 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 | Huambalá | Automática-Convencional |
| 19 | MT0005 | Gua de Lupe | Automática |
| 20 | PV0001-M0126 | Patate-Colegio Araujo | Automática-Convencional |
| 21 | MT0002 | Colagio 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 |

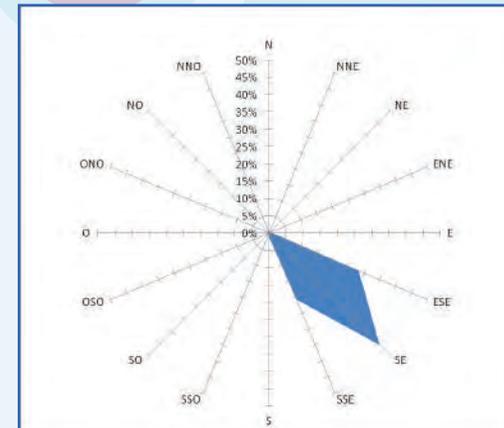
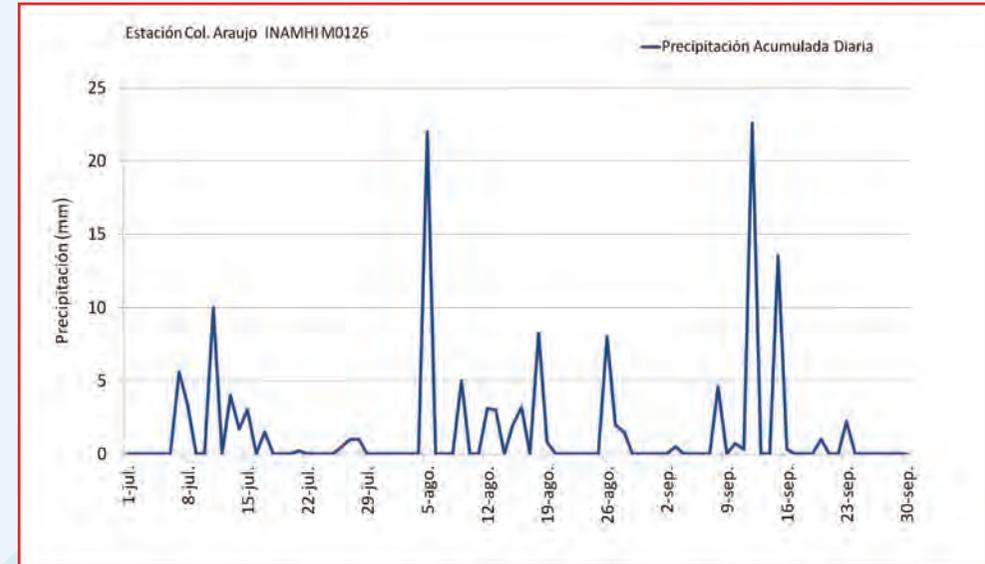
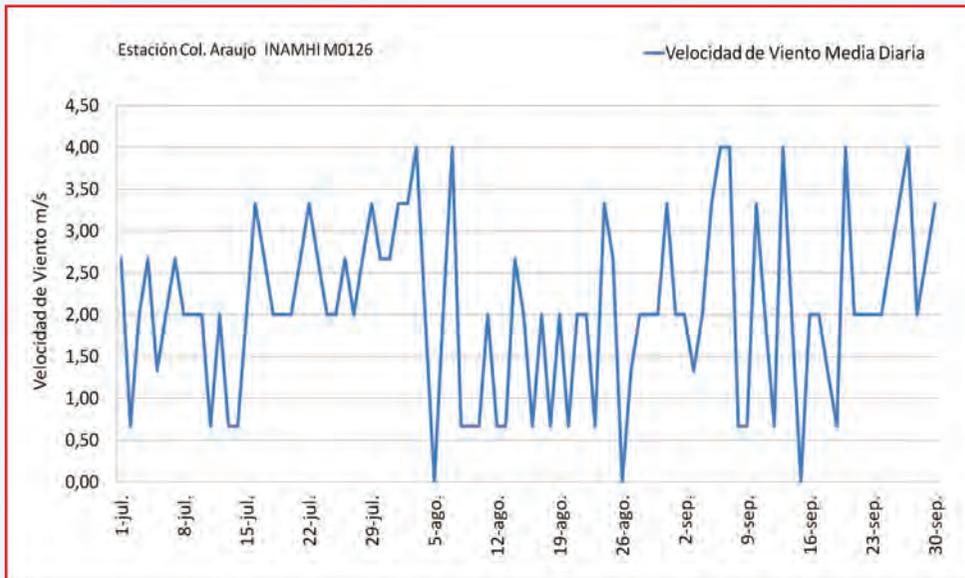
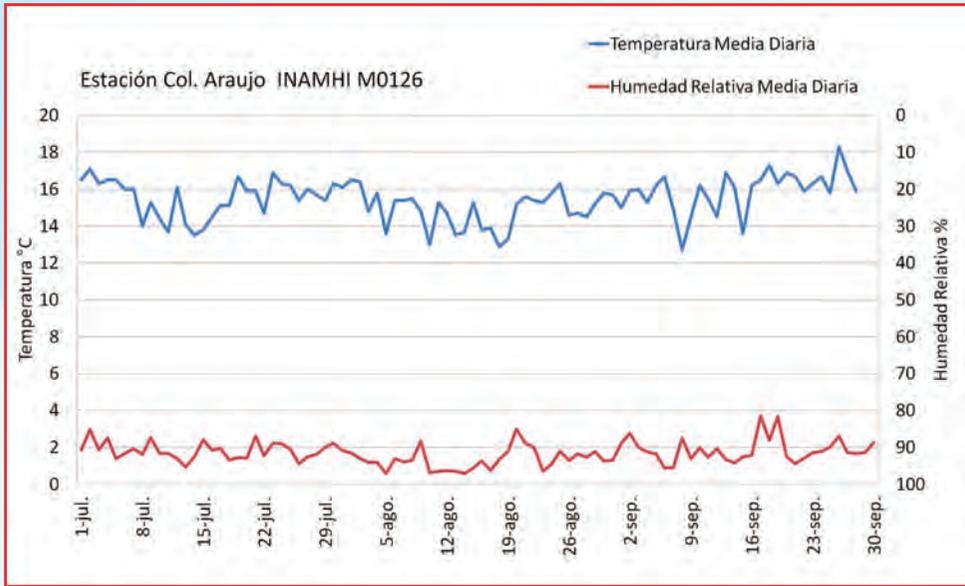


De la estación **MT-0009** se destaca el siguiente comportamiento:

El día 05 de Agosto se presenta una lluvia de 09,01 mm en 24 horas, y en fecha 08 de Julio una intensidad máxima de 7,20 mm/hora. La precipitación promedio diaria del trimestre es 1,89 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 13 de Julio con 5,33 m/s del Sur.

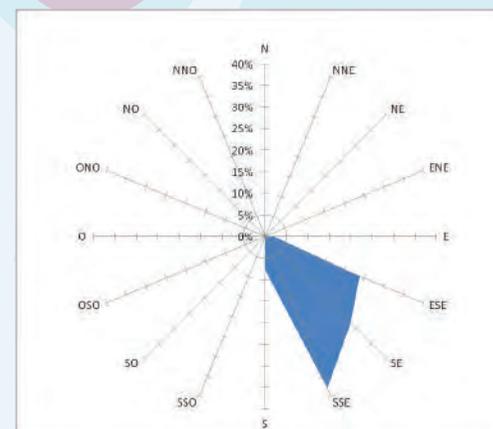
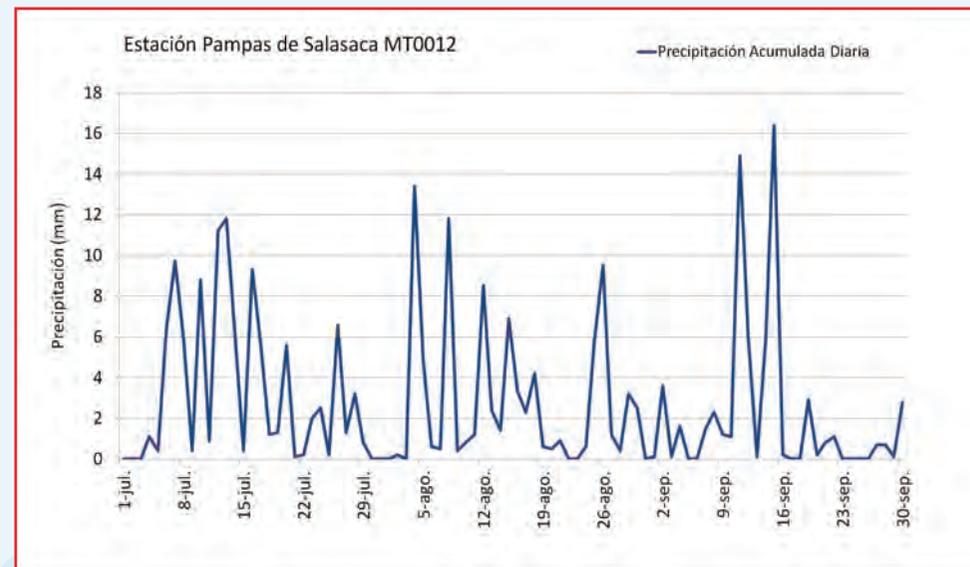
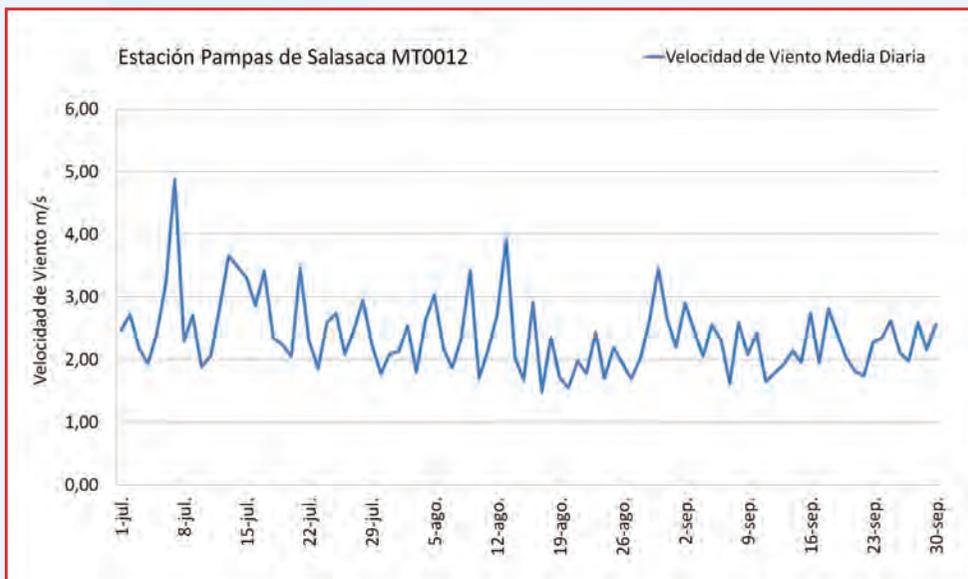
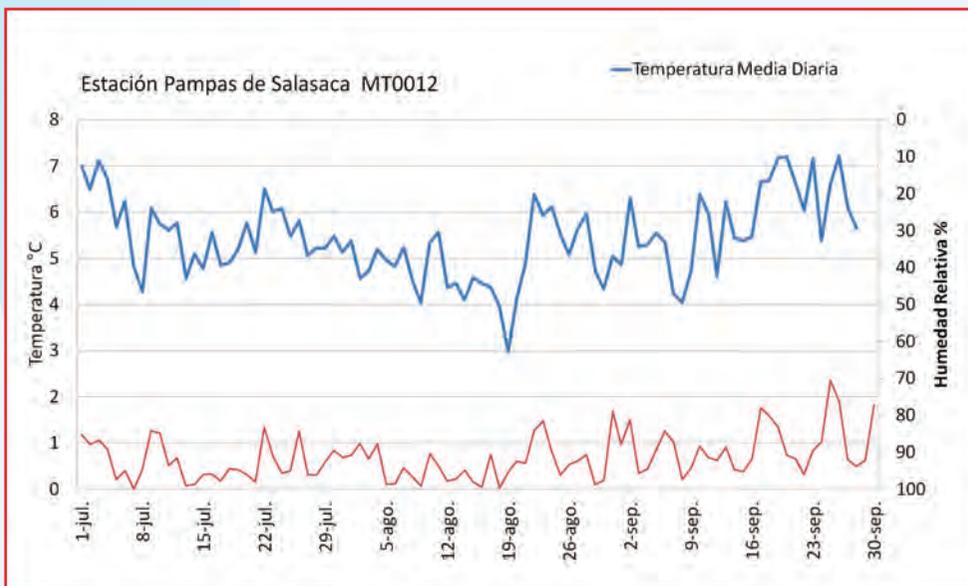
Sensor de Temperatura y Humedad Relativa se encuentra con fallos.



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

El día 12 de Septiembre se presenta una lluvia de 22,60 mm en 24 horas, y en fecha 12 de Septiembre una intensidad máxima de 22,60 mm/hora. La precipitación promedio diaria del trimestre es 1,48 mm.

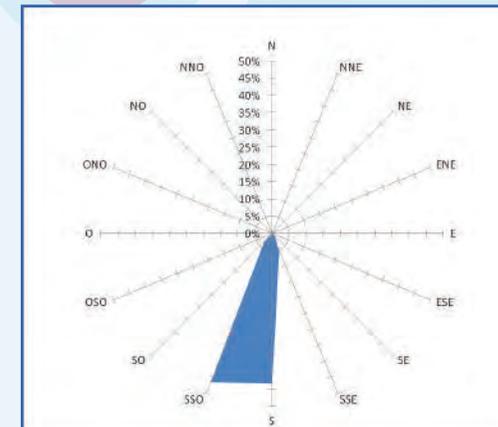
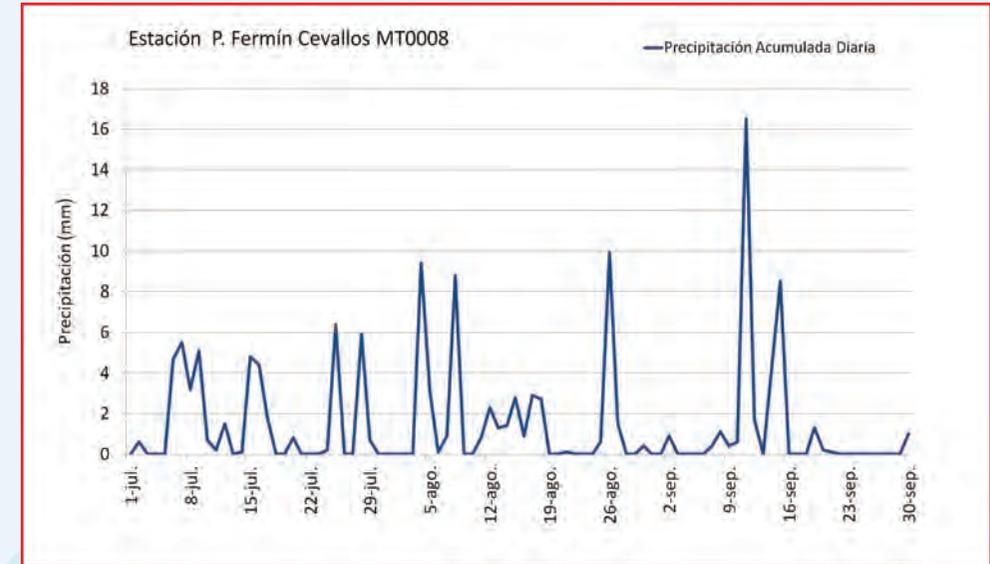
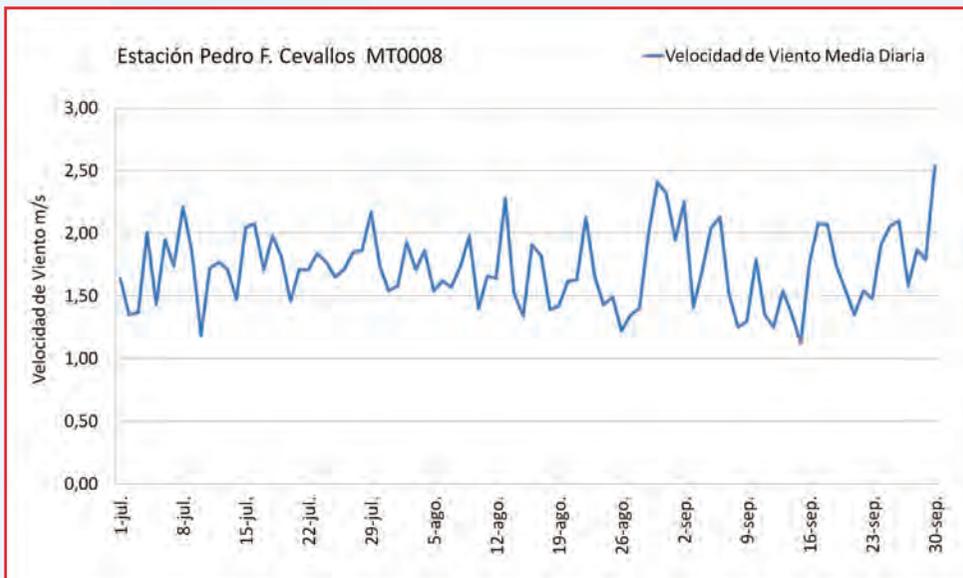
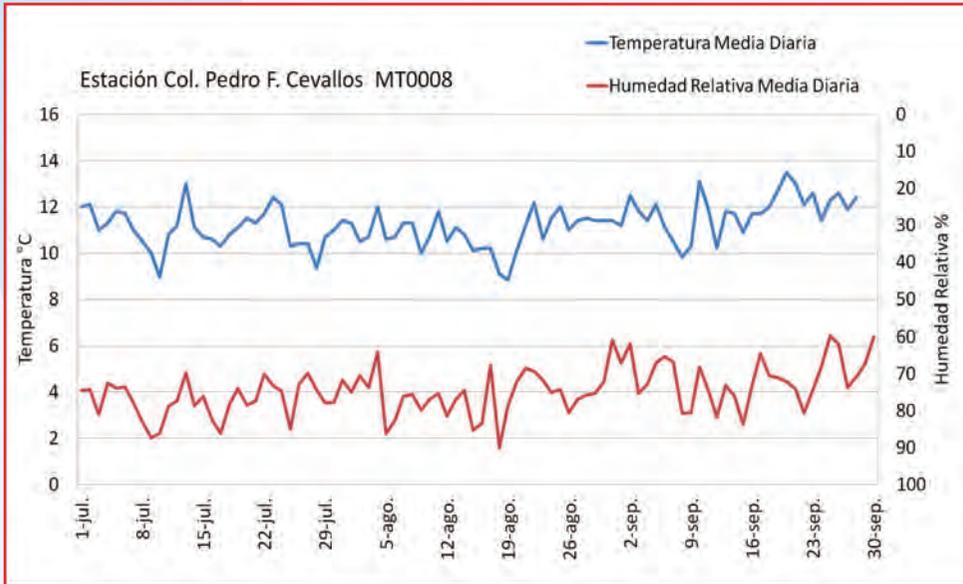
La dirección de viento predominante es del Sur Este con una velocidad promedio de 2,07 m/s. La velocidad máxima se presentó el día 13 de Septiembre con 4,00 m/s del Sur Sur Este



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

El día 15 de Septiembre se presenta una lluvia de 16,40 mm en 24 horas, y en fecha 15 de Septiembre una intensidad máxima de 09,60 mm/hora. La precipitación promedio diaria del trimestre es 2,77 mm.

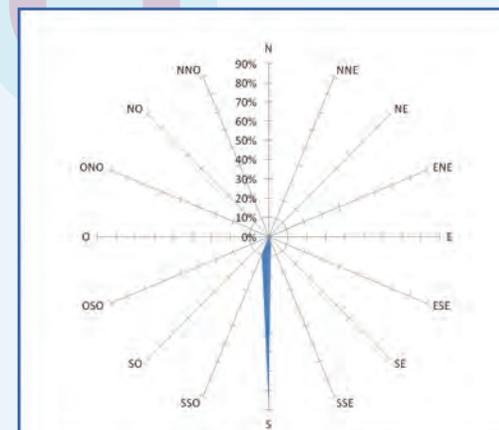
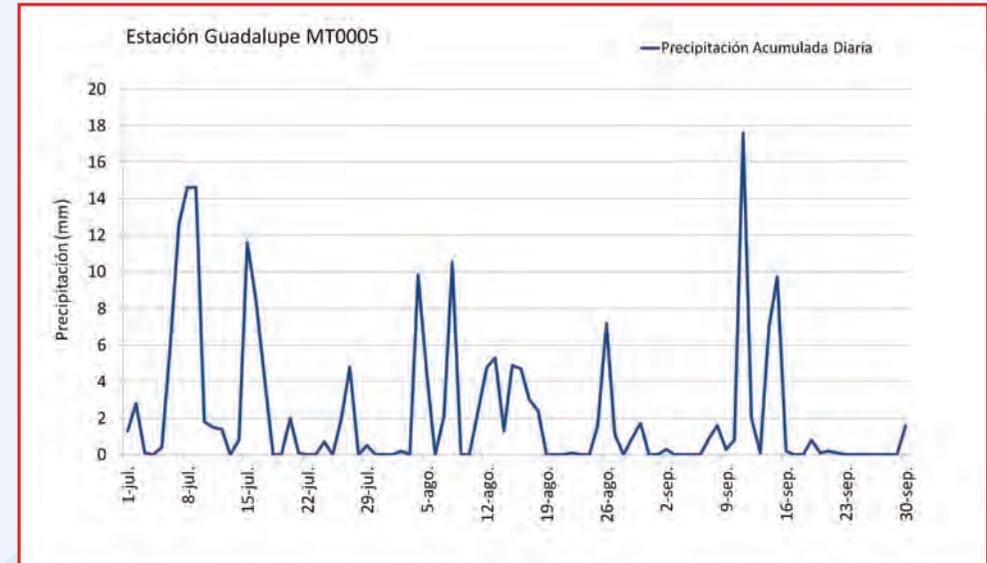
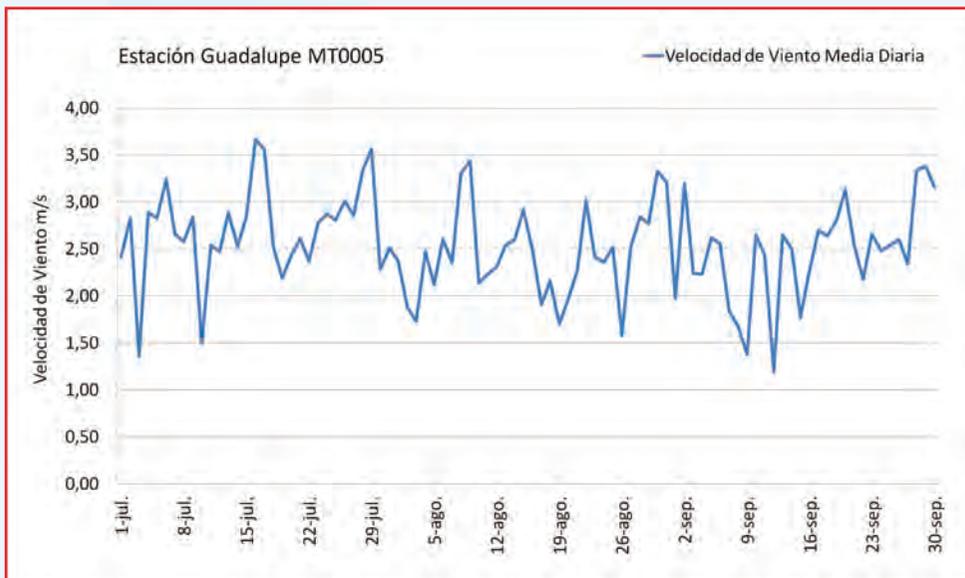
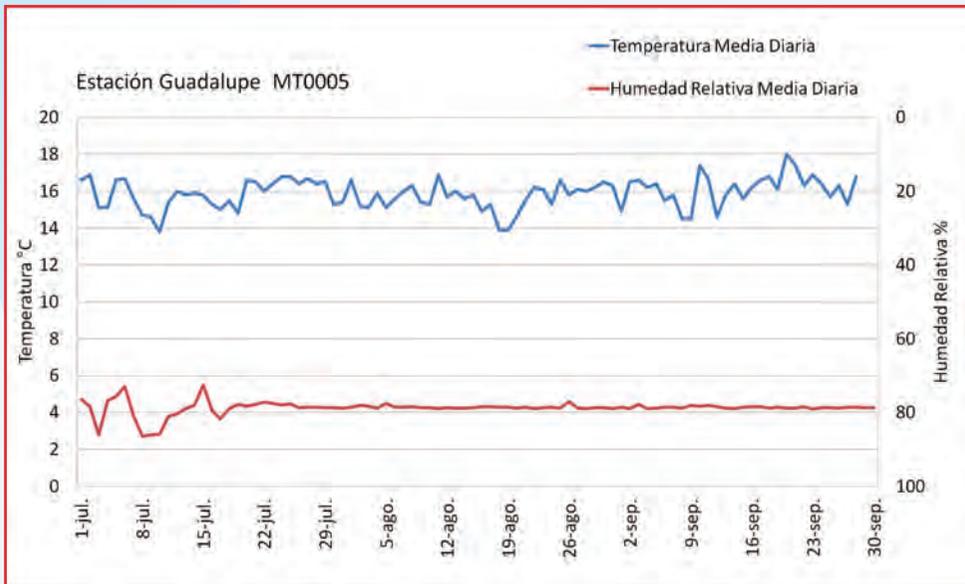
La dirección de viento predominante es del Sur Sur Este con una velocidad promedio de 2,38 m/s. La velocidad máxima se presentó el día 07 de Julio con 4,88 m/s del Este Sur Este.



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

El día 11 de Septiembre se presenta una lluvia de 16,50 mm en 24 horas, y en fecha 08 de Agosto una intensidad máxima de 13,20 mm/hora. La precipitación promedio diaria del trimestre es 1,45 mm.

La dirección de viento predominante es del Sur Sur Oeste con una velocidad promedio de 1,72 m/s. La velocidad máxima se presentó el día 30 de Septiembre con 2,54 m/s del Sur.

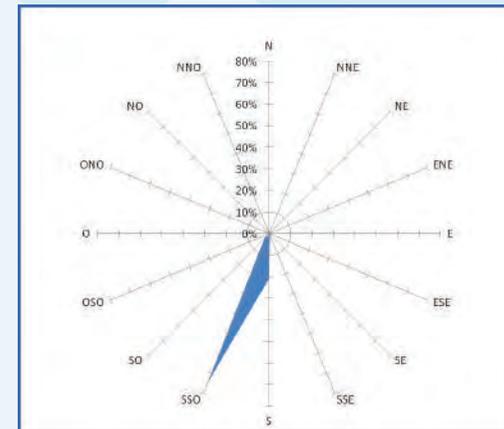
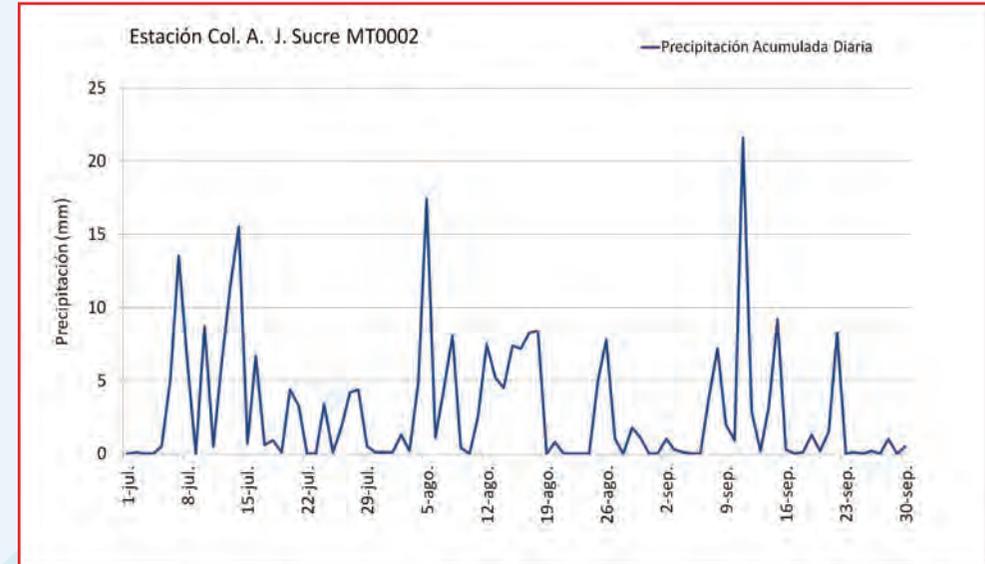
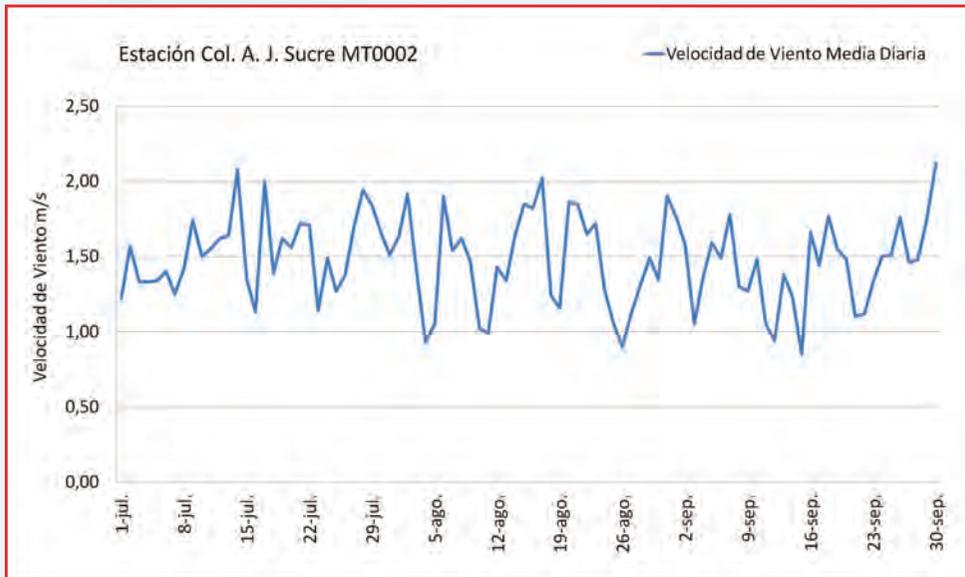
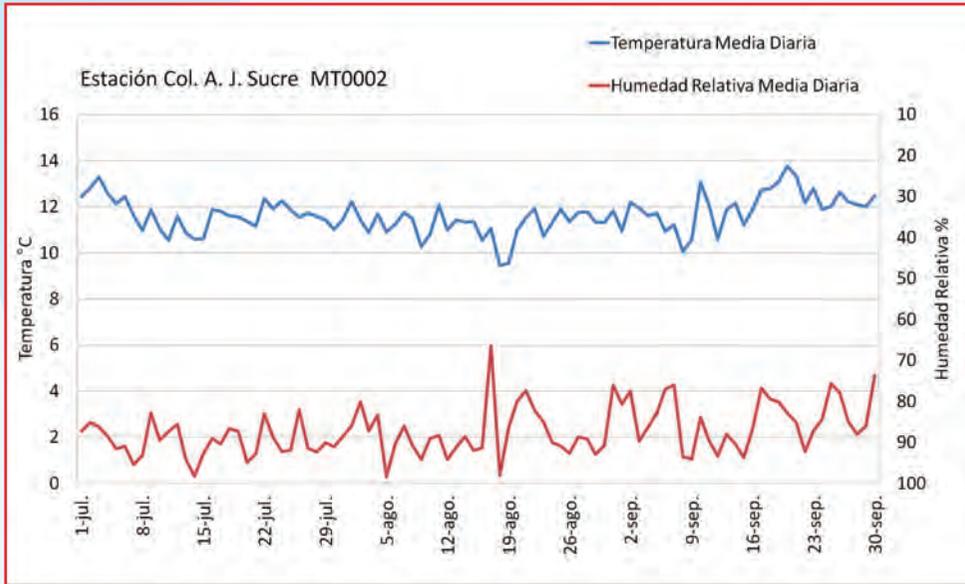


De la estación **MT-0005** se destaca el siguiente comportamiento:

El día 11 de Septiembre se presenta una lluvia de 17,60 mm en 24 horas, y en fecha 26 de Agosto una intensidad máxima de 10,80 mm/hora. La precipitación promedio diaria del trimestre es 2,22 mm.

La dirección de viento predominante es del Sur con una velocidad promedio de 2,54 m/s. La velocidad máxima se presentó el día 16 de Julio con 3,67 m/s del Sur.

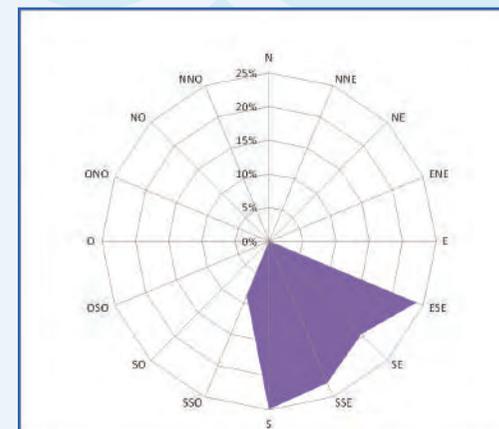
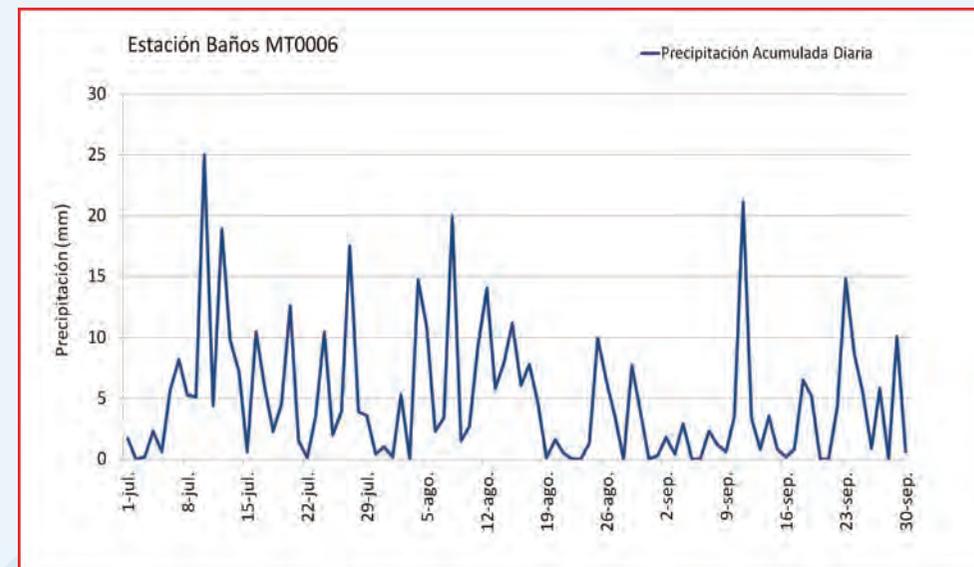
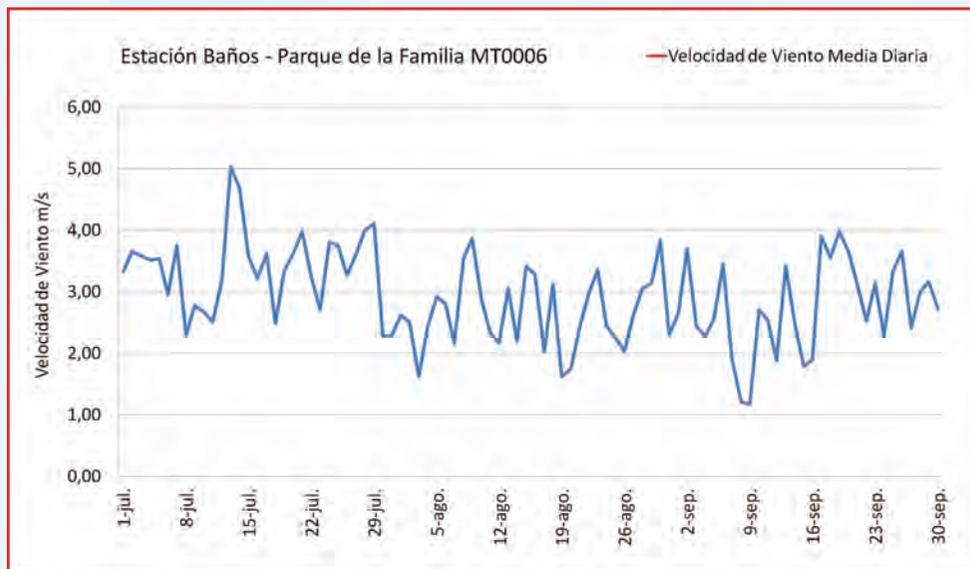
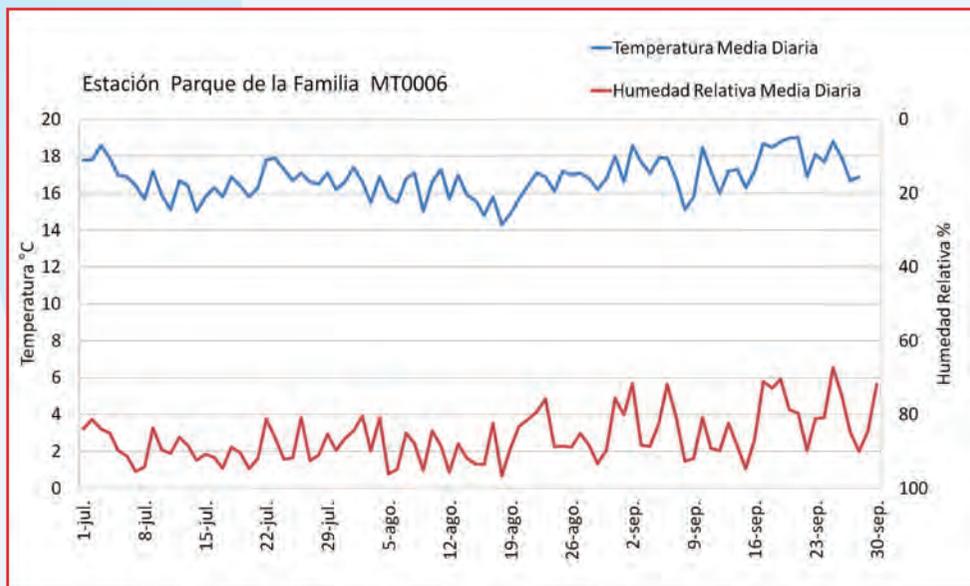
Sensor de Humedad Relativa se encuentra con fallos.



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

El día 11 de Septiembre se presenta una lluvia de 21,60 mm en 24 horas, y en fecha 22 de Septiembre una intensidad máxima de 27,00 mm/hora. La precipitación promedio diaria del trimestre es 2,95 mm.

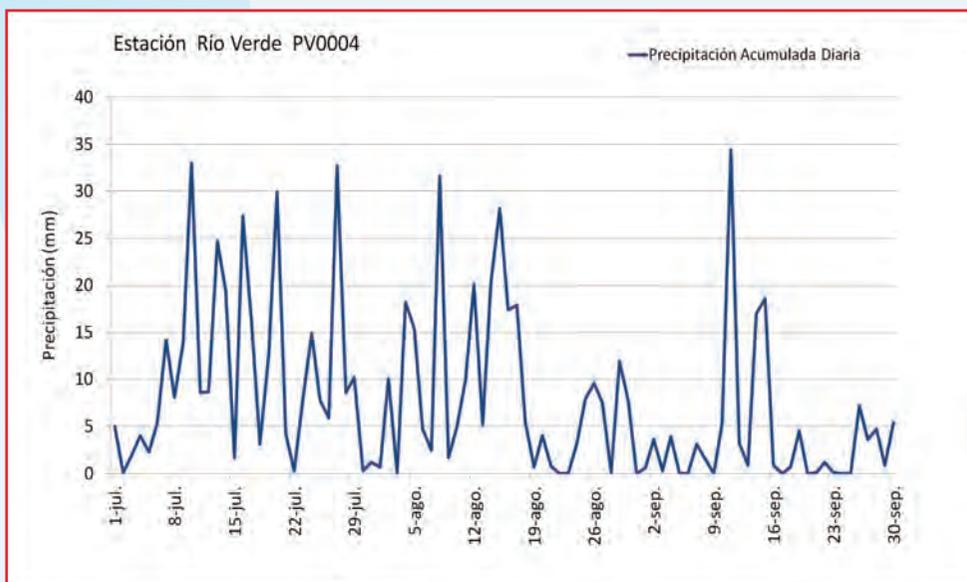
La dirección de viento predominante es del Sur Sur Oeste con una velocidad promedio de 1,47 m/s. La velocidad máxima se presentó el día 30 de Septiembre con 2,12 m/s del Sur Sur Oeste.



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

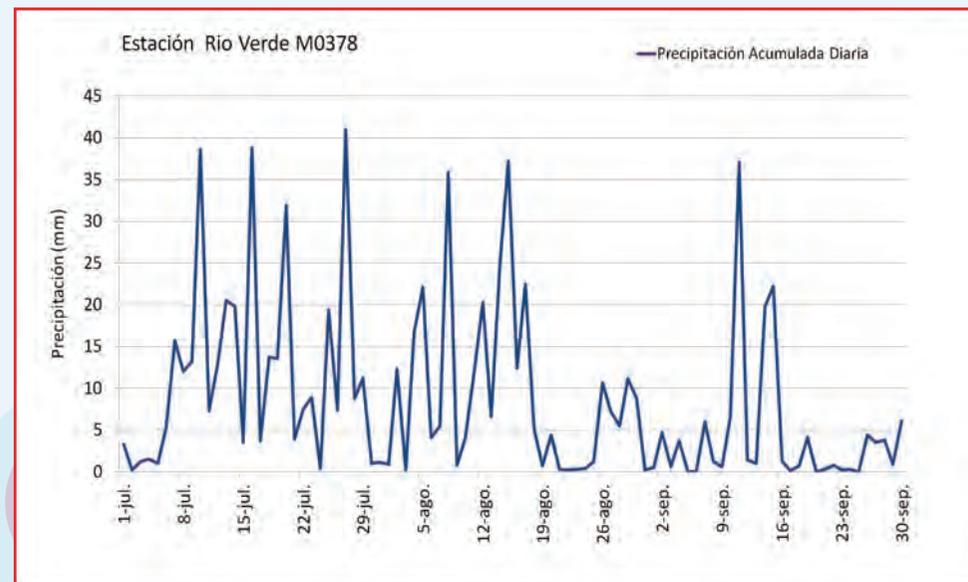
El día 10 de Julio se presenta una lluvia de 13,90 mm en 24 horas, y en fecha 24 de Julio una intensidad máxima de 26,40 mm/hora. La precipitación promedio diaria del trimestre es 4,86 mm.

La dirección de viento predominante es del Sur con una velocidad promedio de 2,93 m/s. La velocidad máxima se presentó el día 13 de Julio con 5,03 m/s del Este Sur Este.

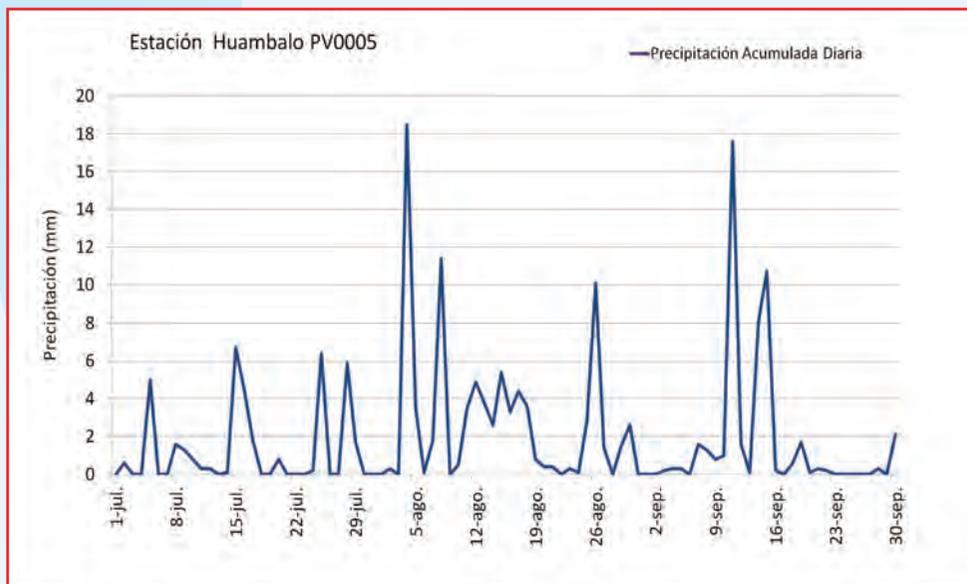


De la estación PV-0004 se destaca el siguiente comportamiento: El día 11 de Septiembre se presenta una lluvia de 34,40 mm en 24 horas, y en fecha 09 de Julio una intensidad máxima de 43,20 mm/hora. La precipitación promedio diaria del trimestre es 7,87 mm.

Estación Río Verde (BAÑOS) (INAMHI-M0378)



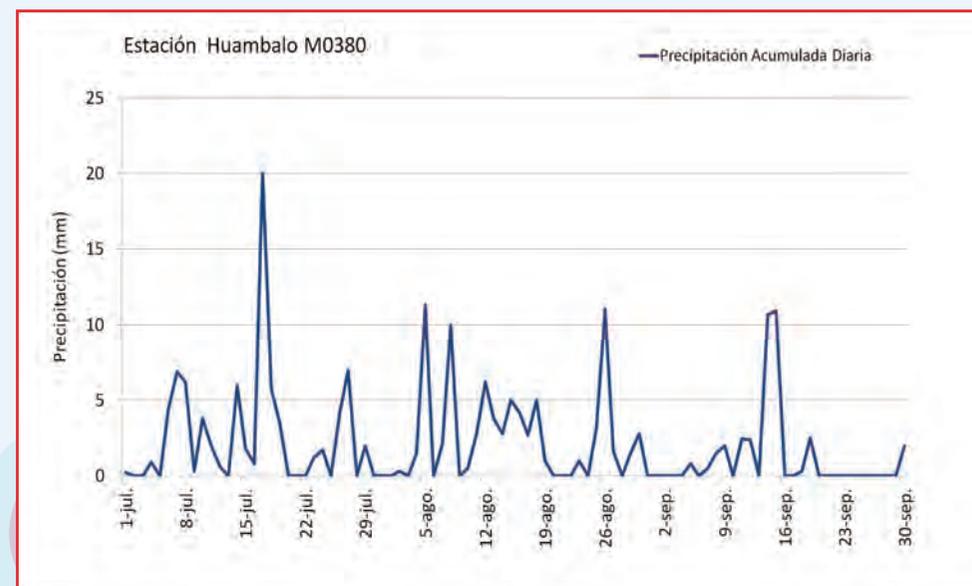
De la estación INAMHI M0378 se destaca el siguiente comportamiento: El día 27 de Julio se presenta una lluvia de 41,00 mm en 24 horas. La precipitación promedio diaria del trimestre es 8,64 mm.



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

El día 04 de Agosto se presenta una lluvia de 18,50 mm en 24 horas, y en fecha 26 de Agosto una intensidad máxima de 10,80 mm/hora. La precipitación promedio diaria del trimestre es 1,90 mm.

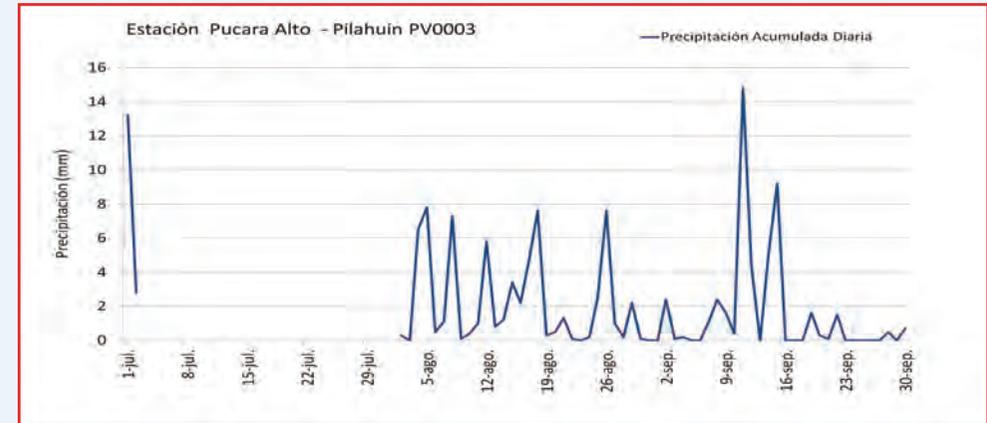
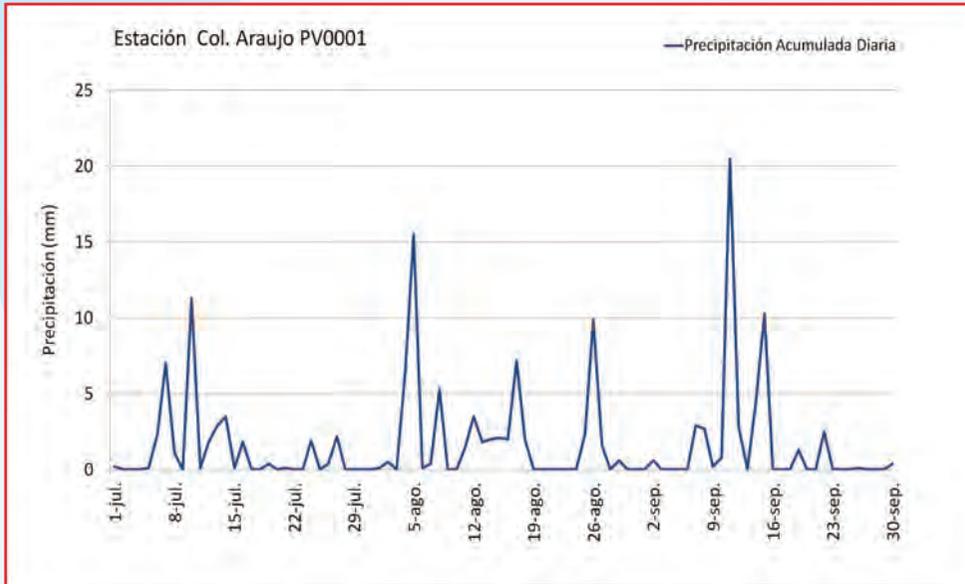
Estación Huambaló (PELILEO) (INAMHI-M0380)



De la estación INAMHI M0380 se destaca el siguiente comportamiento:

El día 16 y 17 de Julio se presenta una lluvia de 20,00 mm en 24 horas. La precipitación promedio diaria del trimestre es 2,12 mm.

Estación Pilahuín (AMBATO) (PV-0003)



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

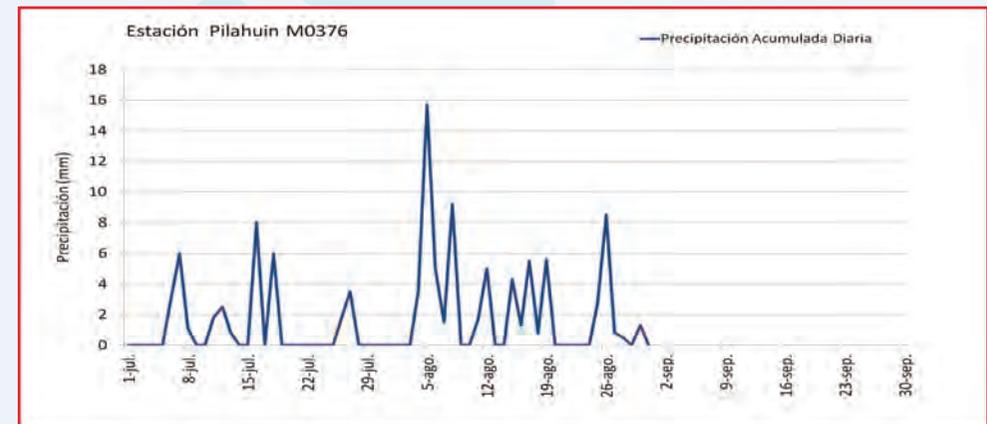
El día 11 de Septiembre se presenta una lluvia de 20,50 mm en 24 horas, y en fecha 24 de Julio una intensidad máxima de 15,60 mm/hora. La precipitación promedio diaria del trimestre es 1,65 mm.

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

El día 11 de Septiembre se presenta una lluvia de 14,80 mm en 24 horas, y en fecha 02 de Julio una intensidad máxima de 19,20 mm/hora. La precipitación promedio diaria del trimestre es 2,08 mm.

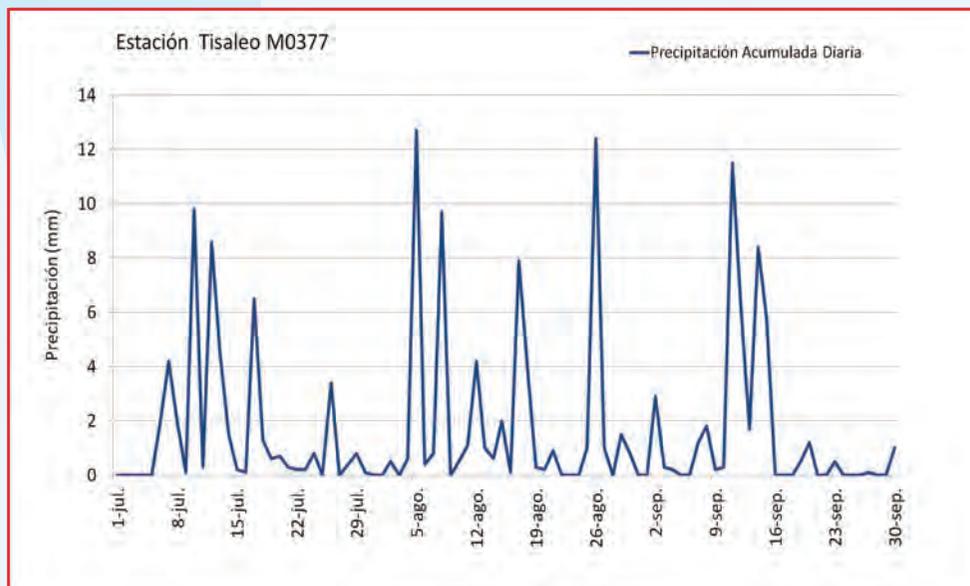
Sensor de Lluvia en mantenimiento a finales de Julio

Estación Pilahuín (AMBATO) (INAMHI-M0376)



De la estación **INAMHI M0376** se destaca el siguiente comportamiento: El día 30 de Marzo se presenta una lluvia de 15,70 mm en 24 horas. La precipitación promedio diaria del trimestre es 1,73 mm.

Nota: INAMHI no entregó los datos del mes de Septiembre.



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

El día 08 de Agosto se presenta una lluvia de 12,70 mm en 24 horas. La precipitación promedio diaria del trimestre es 1,70 mm.

Edición N° 6 - 2014

Ing. Carlos Sánchez

Director del Departamento de Recursos Hídricos

e-mail: carlos.sanchez@tungurahua.gob.ec

Tel: 0995005271

Ing. David Mantilla

Administrador Red Hidrometeorológica Tungurahua

e-mail: david.mantilla@tungurahua.gob.ec

Tel: 0998856462