



Estación Pisayambo



DIRECCIÓN DE
RECURSOS HÍDRICOS
Y GESTIÓN AMBIENTAL

Boletín Meteorológico Trimestral de Tungurahua

N° 3



Estación Quisapincha



Secretaría Nacional
del Agua



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

Ambato - Ecuador

Octubre - Noviembre - Diciembre - 2013

Presentación.....	1
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 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 Dirección de Recursos Hídricos y Gestión Ambiental, cumple con el compromiso de publicar los datos generados por la red de estaciones meteorológicas, los cuales son recopilados y procesados por esta Dirección, con la finalidad de proporcionar un resumen de las observaciones meteorológicas realizadas.

El presente boletín contiene un resumen estadístico trimestral de las observaciones y mediciones de los parámetros meteorológicos monitoreados por la Red Hidrometeorológica de HGPT en la cuenca alta, media y baja del río Pastaza durante los meses de Julio, Agosto y Septiembre del presente año. Información que ha sido validada, depurada y procesada.

No cabe duda, que el aporte que INAMHI fue el entregar el registro histórico del comportamiento hidrometeorológico de nuestra cuenca, siendo de esta manera que la base de datos de nuestra Red Hidrometeorológica cuenta con este historial de todas las estaciones que se encuentran dentro de la Provincia de Tungurahua, que colabora, estimula y facilita la investigación y el desarrollo sustentable del cantón, en total armonía con el Nuevo Modelo de Gestión de la provincia de Tungurahua.

Al momento nos encontramos en el proceso de instalación de 20 estaciones hidrométricas y 42 puntos de aforo con reglas limnimétricas, las cuales complementaran a las estaciones meteorológicas, para así fortalecer la Red Hidrometeorológica de Tungurahua.

La de la Dirección de Recursos Hídricos y Gestión Ambiental ha desplegado sus esfuerzos durante los últimos años, a fin de proporcionar a tiempo y en forma continua, la información hidrometeorológica de la cuenca del río Pastaza; la presentación del boletín meteorológico contribuye a una mejor comprensión de la variabilidad del clima.

Para mayor información y sugerencias sugerimos consultar la sección de boletines informativos en nuestro geoportal

<http://rrnn.tungurahua.gob.ec/prgramas/ver/5242e363bd92ea0011000001>

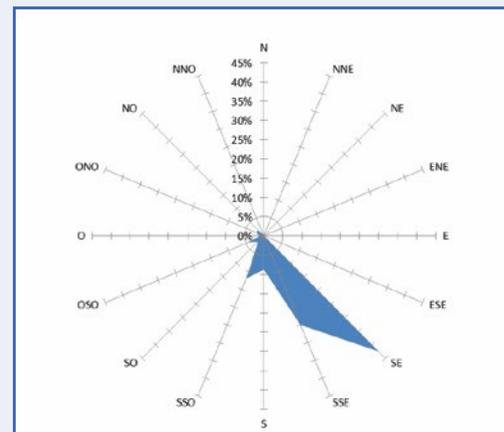
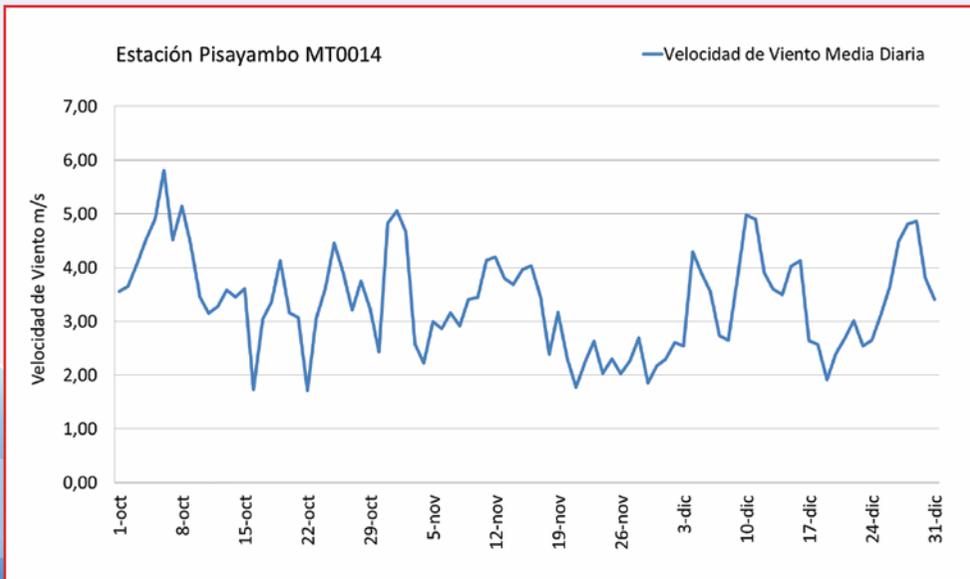
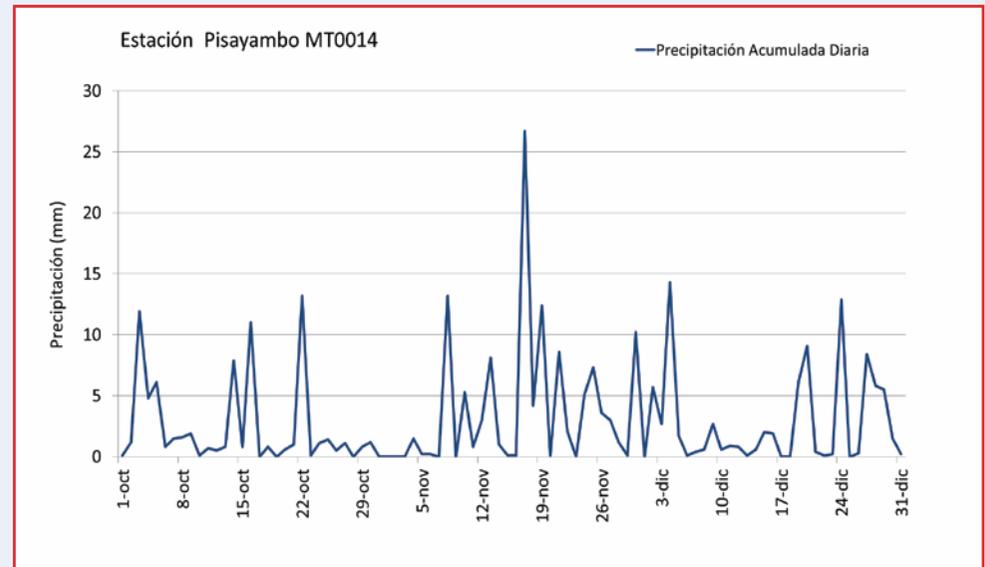
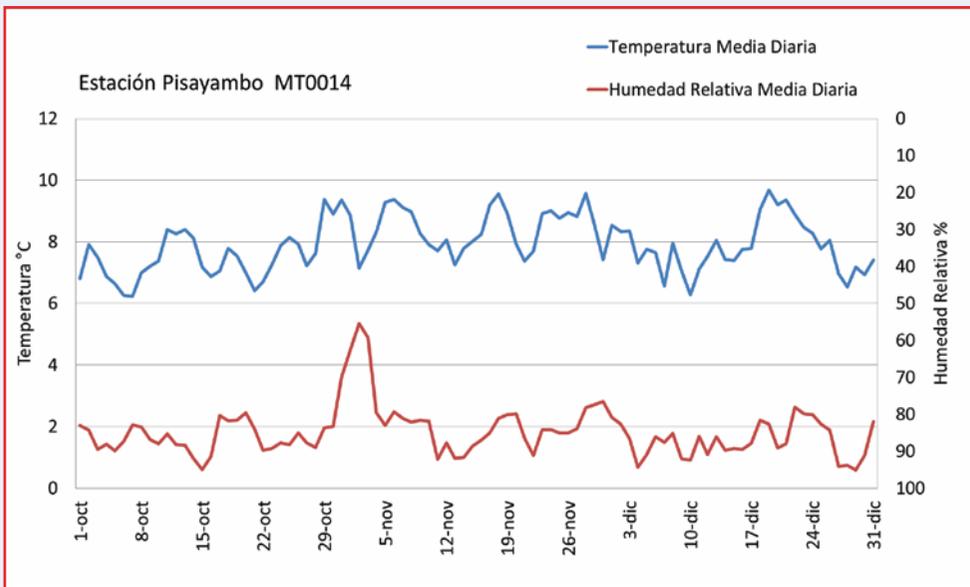
Parámetro	Temperatura			Humedad Relativa		
	Media Trimestral °C			Media Trimestral %		
	Máxima	Mínima	Media	Máxima	Mínima	Media
Estación						
Cantón Ambato						
Chiquiurco	9,27	4,60	7,04	92,10	62,00	81,38
Cunchibamba	15,80	11,70	13,99	90,10	51,90	76,80
Aeropuerto	16,80	12,60	14,74	89,10	48,50	75,66
Calamaca	11,60	7,15	9,01	91,50	49,30	75,63
Mula Corral	8,35	4,56	6,47	91,70	59,10	80,63
Quisapincha	10,40	5,27	7,69	99,60	52,70	87,22
Cantón Píllaro						
Pisayambo	9,68	6,23	7,92	95,09	55,48	84,86
Col. J. Álvarez	15,30	11,30	13,27	94,70	52,70	80,84
Escuela Tasinteo	11,70	7,70	9,79	98,80	56,20	86,88
Cantón Patate						
Col. A. J. Sucre	15,20	11,00	13,24	95,40	54,00	84,53
Cantón Baños						
Parque de la Familia	20,10	16,80	18,79	92,30	70,20	80,92
Cantón Mocha						
Pampas de Salasaca	8,82	4,60	7,13	0,00	0,00	0,00
Cantón Cevallos						
Col. Pedro F. Cevallos	14,70	11,20	13,05	88,30	50,60	71,99
Col. Pedro F. Cevallos INAMHI	15,70	11,00	13,39	89,20	52,60	74,76

Parámetro	Precipitación Acumulada Mensual (mm)					
	Octubre	Noviembre	Diciembre	Acumulada Trimestral	Número de días con Precipitación	Intensidad máxima de precipitación (mm/hora)
Estación						
Cantón Ambato						
Chiquiurco	74,00	24,70	35,20	133,90	32	6,30 (30/10)
Cunchibamba	25,40	35,50	26,40	87,30	92	(10,10 17/11)
Aeropuerto	18,80	27,20	23,10	69,10	17	7,60 (17/11)
Calamaca	49,10	7,00	20,70	76,80	21	8,40 (16/10)
Mula Corral	61,30	22,20	38,20	121,70	24	7,20 (25/11)
Quisapincha	74,90	33,40	30,20	138,50	31	7,20 (14/10)
Pucará Alto	49,90	21,90	85,40	157,20	30	11,00 (24/12)
Pilahuín INAMHI	59,50	12,40	39,50	111,40	26	
Cantón Píllaro						
Pisayambo	73,50	118,10	85,60	277,20	46	12,10 (17/11)
Col. J. Álvarez	30,60	38,00	30,20	98,80	21	10,10 (07/12)
Tasinteo	52,90	61,40	39,30	153,60	32	9,30 (24/11)
Cantón Patate						
Col. A. J. Sucre	89,90	48,40	47,90	186,20	28	9,80 (10/10 y 17/11)
Guadalupe	65,60	54,50	28,80	87,30	23	10,10 (08/11)
Col. Araujo	56,10	47,80	25,80	129,70	22	10,09 (14/10)
Col. Araujo INAMHI	50,40	24,70	21,90	97,00	23	7,40 (07/11)
Cantón Baños						
Parque de la Familia	107,56	65,40	75,70	248,66	55	7,20 (05/10)
Río Verde	147,40	118,60	146,50	412,50	53	7,30 (09/11)
Cantón Mocha						
Pampas de Salasaca	83,30	63,70	62,60	209,60	40	12,40 (08/11)
Cantón Cevallos						
Col. Pedro F. Cevallos	59,10	55,80	20,30	135,20	23	18,30 (29/10)
Col. Pedro F. Cevallos INAMHI	55,40	28,20	31,20	114,80	25	5,70 (15; 16/10)
Cantón Pelileo						
Huambaló	68,30	80,60	38,80	187,70	33	18,40 (18/11)

Para evaluar la precisión de los días con precipitación, son aquellos parámetros definidos como “principales elementos climatológicos de superficie” en la OMM (1989) que es: Número de días con precipitación superior o igual a 1,0 mm.

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

Estación Pisayambo (PÍLLARO) (MT-0014)

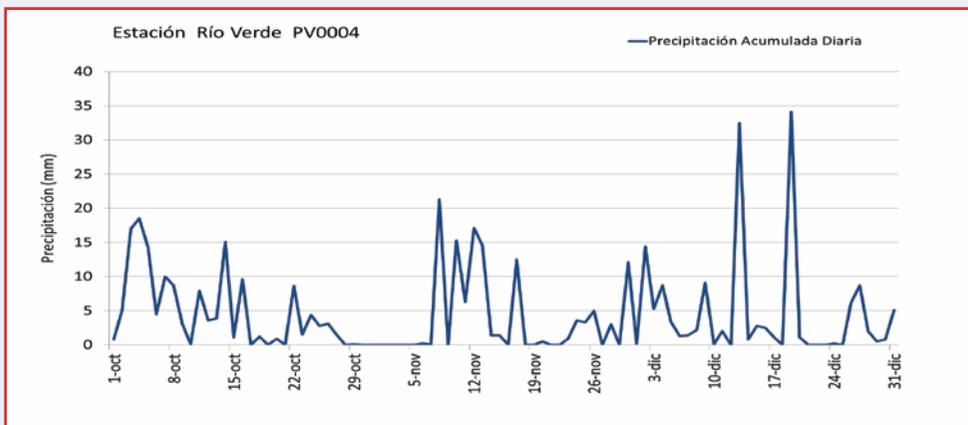


De la estación **MT-0014** se destaca el siguiente comportamiento:

El día 17 de Noviembre se presenta una lluvia de 26,70 mm en 24 horas, y en fecha 10 de Noviembre una intensidad máxima de 12,10 mm/hora. La precipitación promedio diaria del trimestre es 3,01 mm.

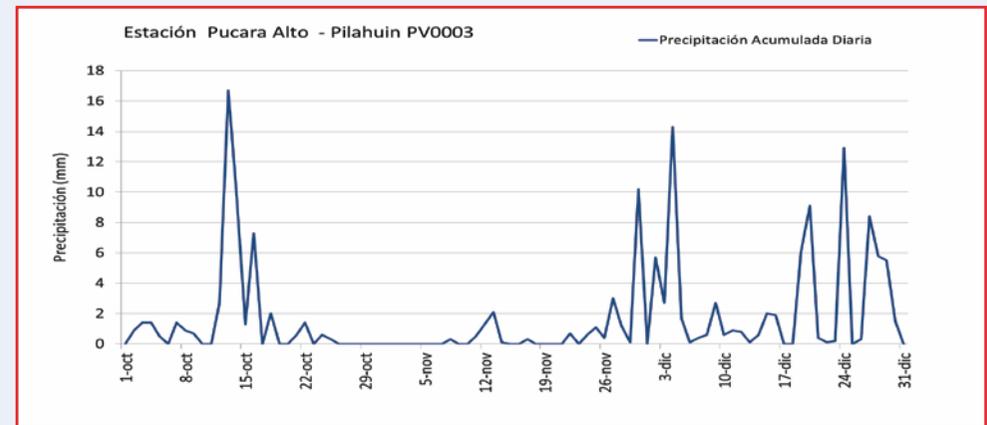
La dirección de viento predominante es Sur Este con una velocidad promedio de 3,37 m/s. La velocidad máxima se presentó el día 06 de Octubre con 5,81 m/s Sur Este.

Estación Río Verde (BAÑOS) (PV-0004)



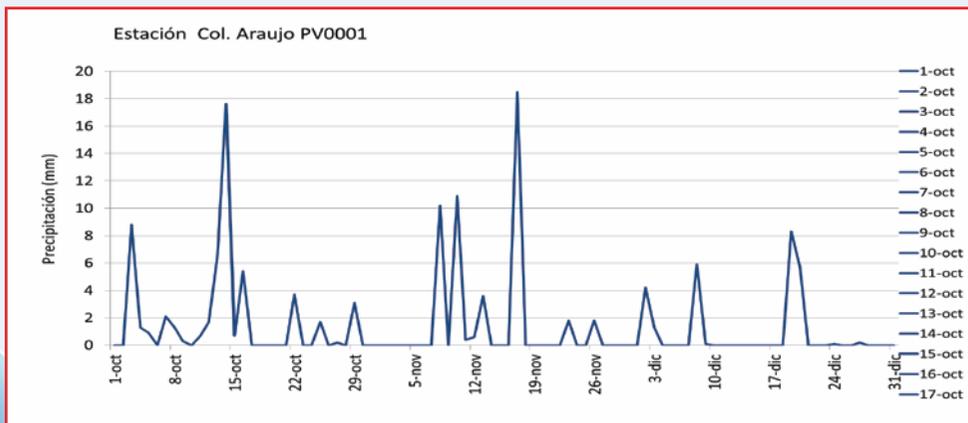
De la estación PV-0004 se destaca el siguiente comportamiento:
El día 19 de Diciembre se presenta una lluvia de 34,10 mm en 24 horas, y en fecha 09 de Noviembre una intensidad máxima de 7,30 mm/hora. La precipitación promedio diaria del trimestre es 4,48 mm.

Estación Pucará Alto (AMBATO) (PV-0003)



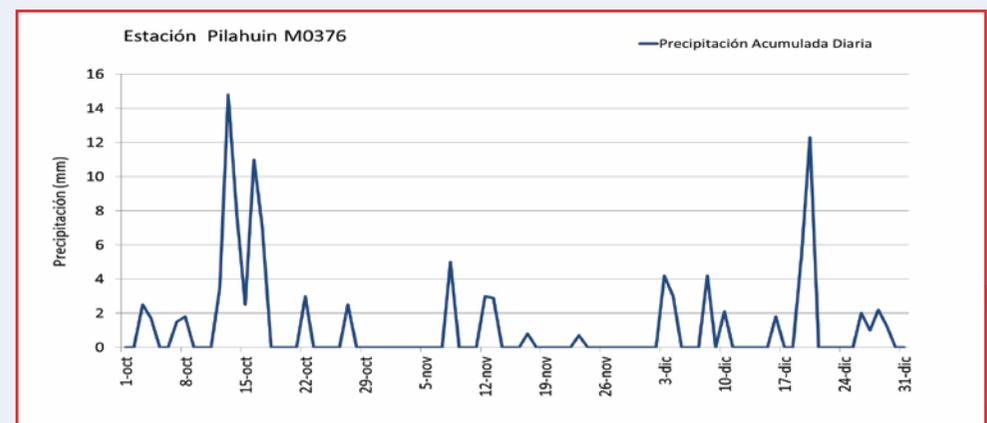
De la estación **PV-0003** se destaca el siguiente comportamiento:
El día 13 de Octubre se presenta una lluvia de 16.70 mm en 24 horas, y en fecha 24 de Diciembre una intensidad máxima de 11,00 mm/hora. La precipitación promedio diaria del trimestre es 1,71 mm.

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



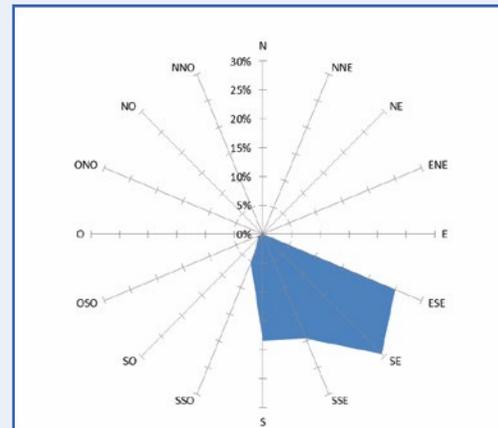
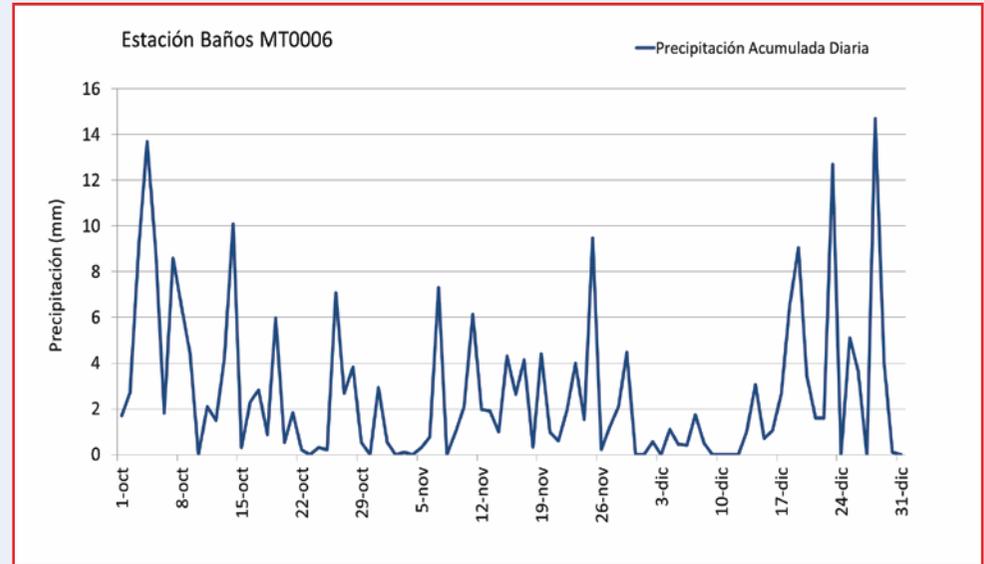
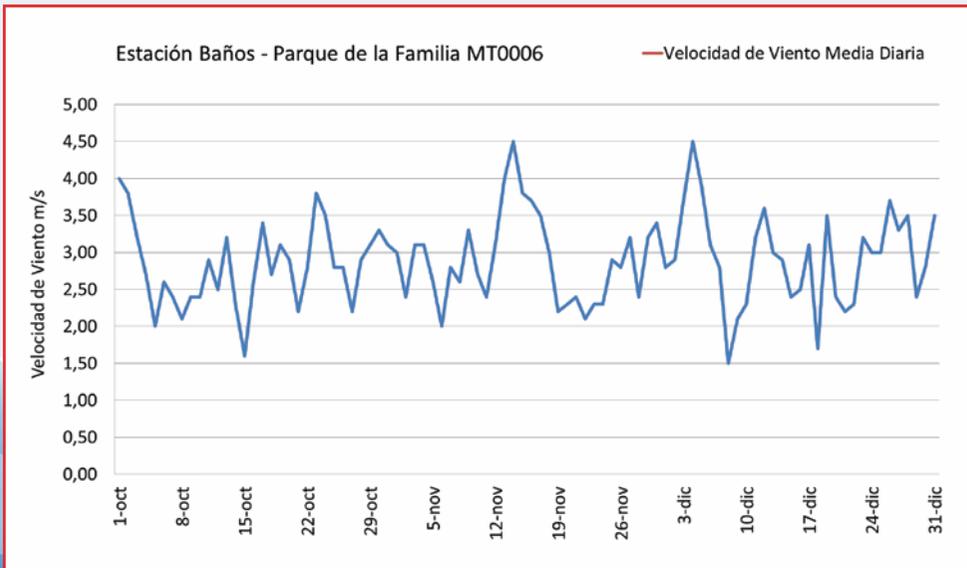
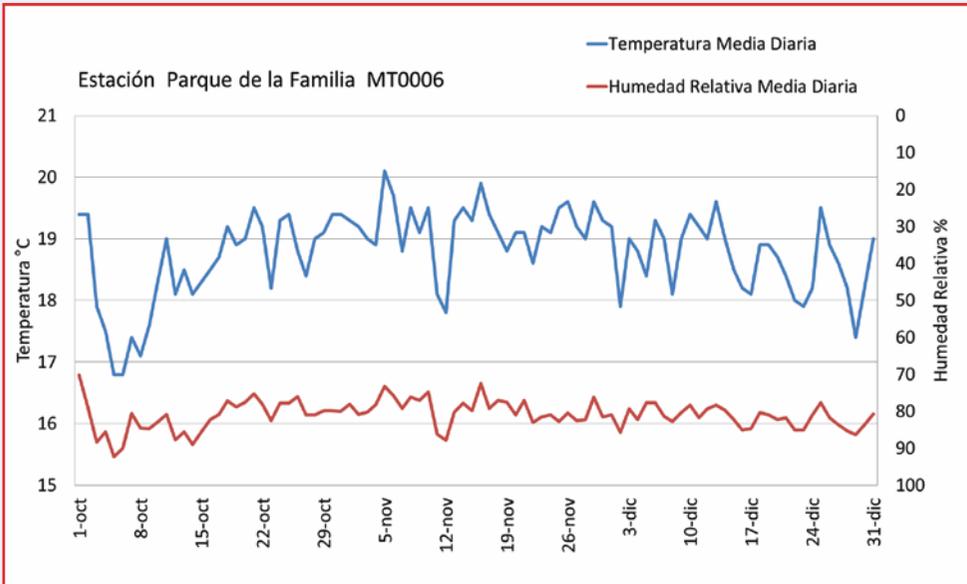
De la estación **PV-0001** se destaca el siguiente comportamiento:
El día 18 de Noviembre se presenta una lluvia de 18,50 mm en 24 horas, y en fecha 14 de Octubre una intensidad máxima de 10,09 mm/hora. La precipitación promedio diaria del trimestre es 1.41 mm.

Estación Pilahuín (AMBATO) (INAMHI-M0376)



De la estación **INAMHI M0376** se destaca el siguiente comportamiento:
El día 13 de Octubre se presenta una lluvia de 14,80 mm en 24 horas. La precipitación promedio diaria del trimestre es 1,21 mm.

Estación Baños (BAÑOS) (MT-0006)

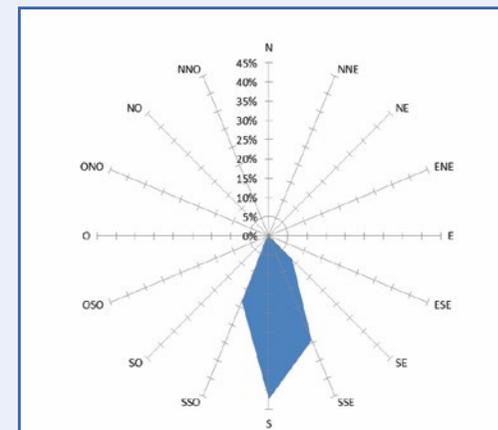
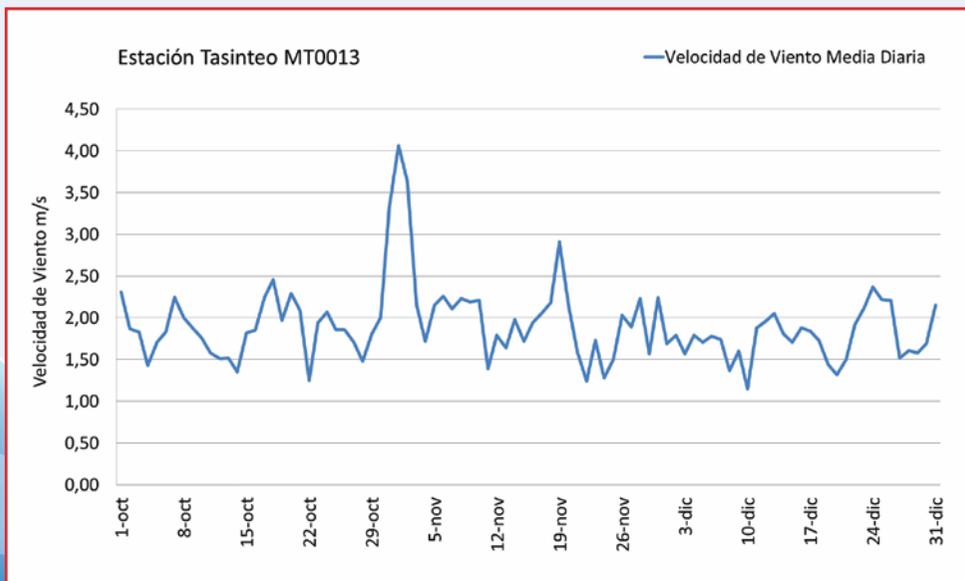
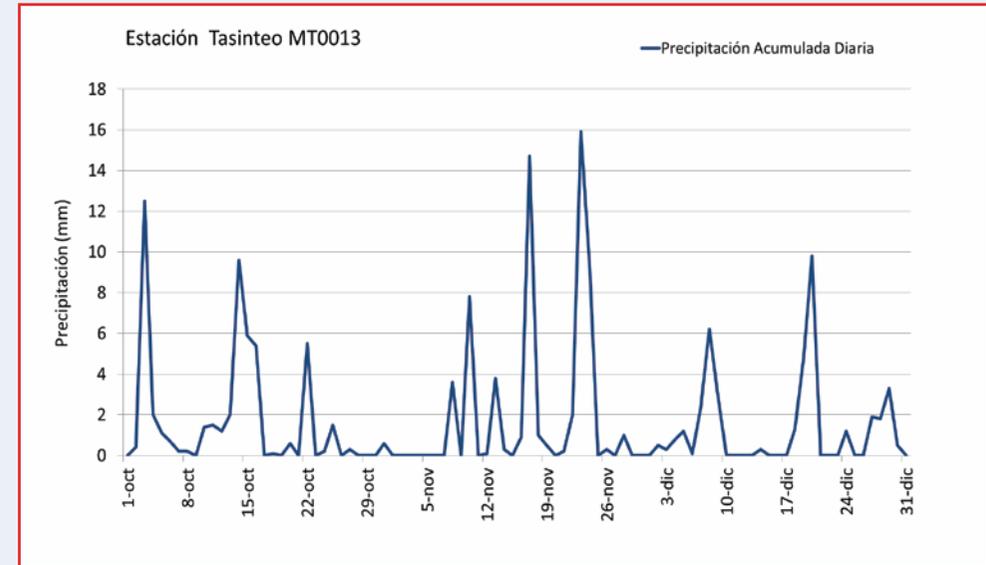
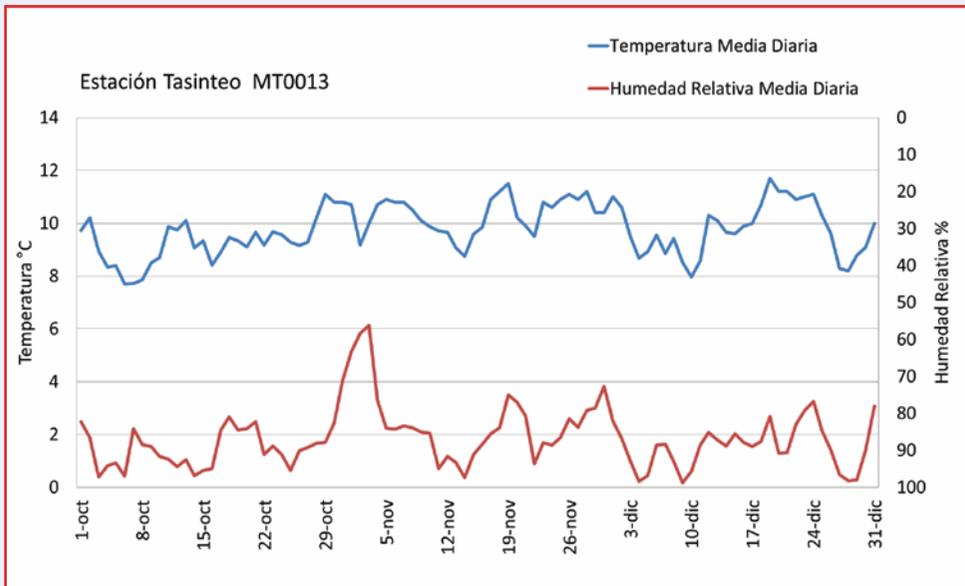


De la estación **MT-0006** se destaca el siguiente comportamiento:

El día 28 de Diciembre se presenta una lluvia de 14,70 mm en 24 horas, y en fecha 05 de Octubre una intensidad máxima de 7,20 mm/hora. La precipitación promedio diaria del trimestre es 2,70 mm.

La dirección de viento predominante es Sur Este con una velocidad promedio de 2,88 m/s. La velocidad máxima se presentó el día 14 de Noviembre y 04 de Diciembre con 4,50 m/s Sur Este.

Estación Tasinteo (PÍLLARO) (MT-0013)

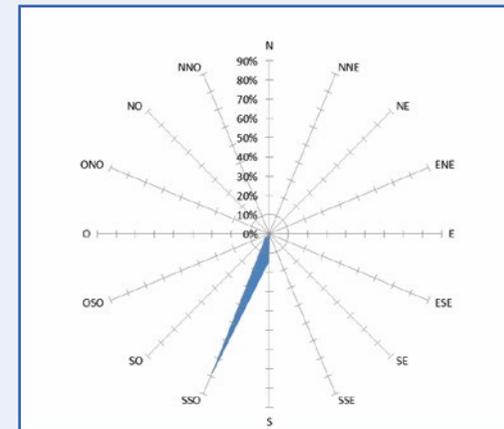
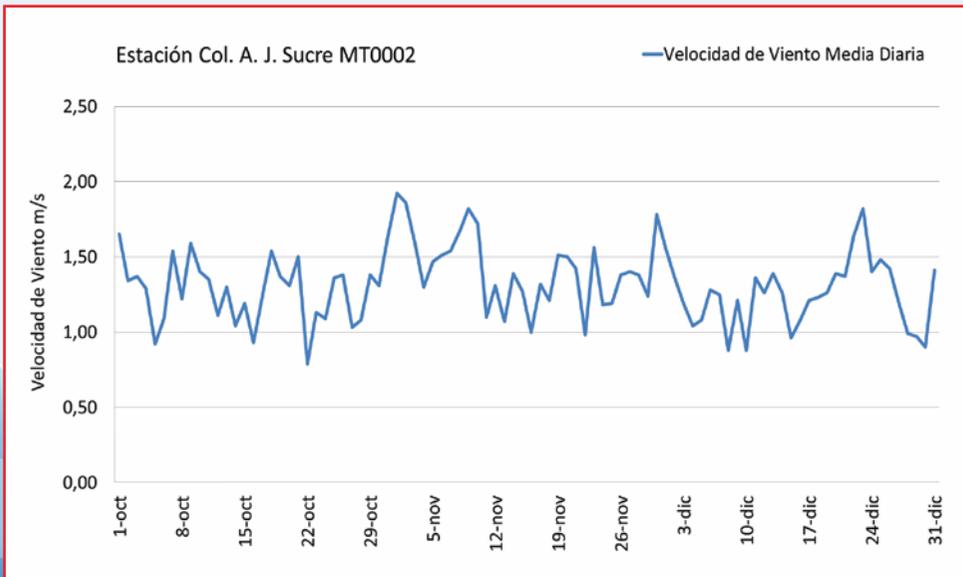
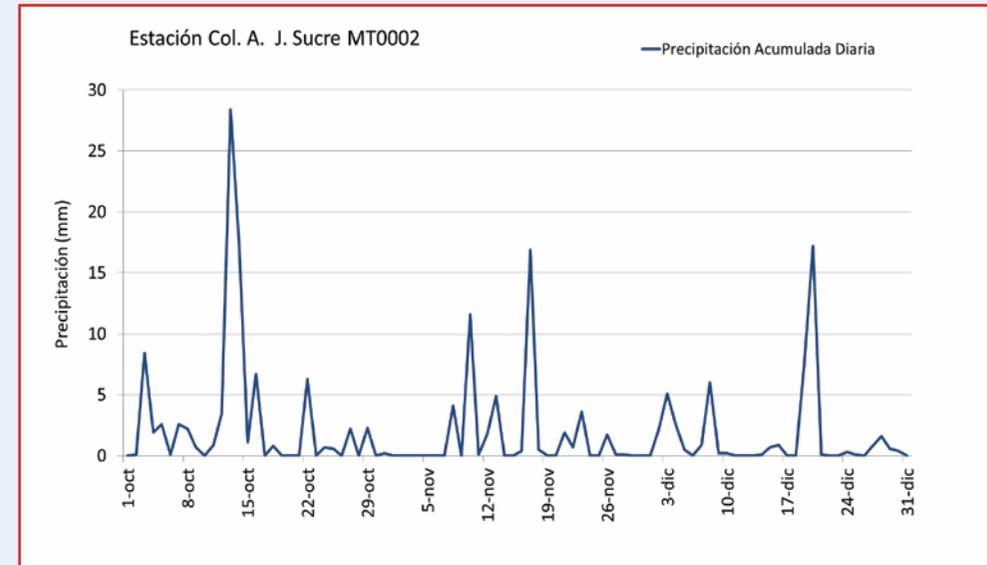
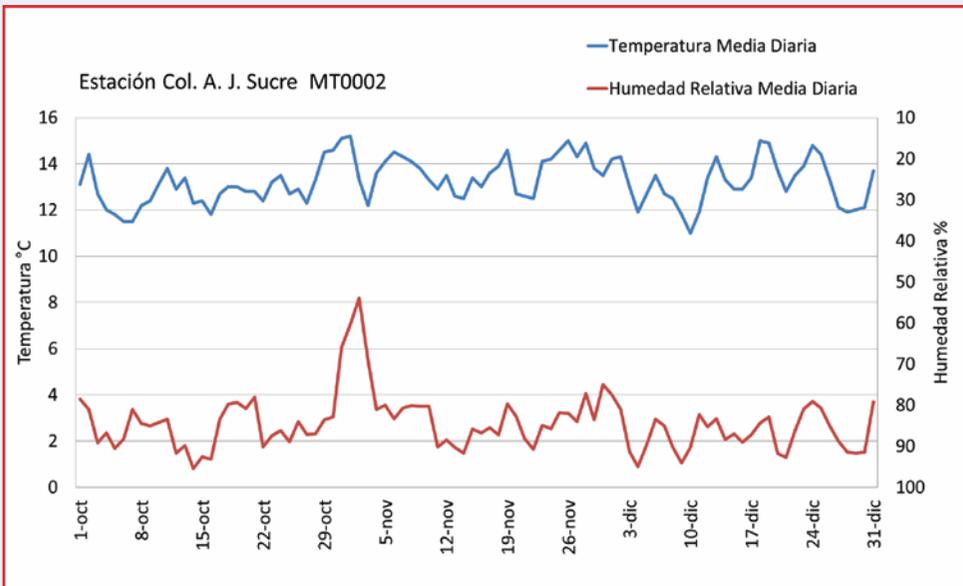


De la estación **MT-0013** se destaca el siguiente comportamiento:

El día 23 de Noviembre se presenta una lluvia de 15,90 mm en 24 horas, y en fecha 24 de Noviembre una intensidad máxima de 9,30 mm/hora. La precipitación promedio diaria del trimestre es 1,67 mm.

La dirección de viento predominante es Sur con una velocidad promedio de 1,91 m/s. La velocidad máxima se presentó el día 01 de Noviembre con 4,06 m/s Sur.

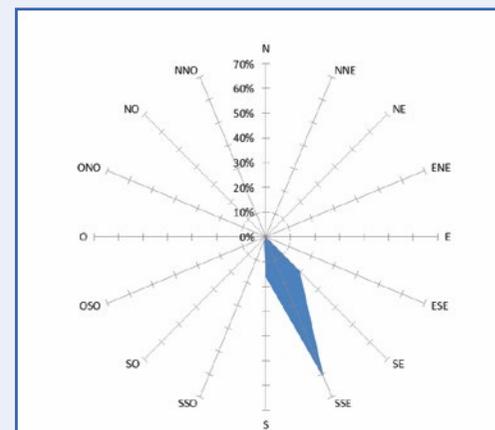
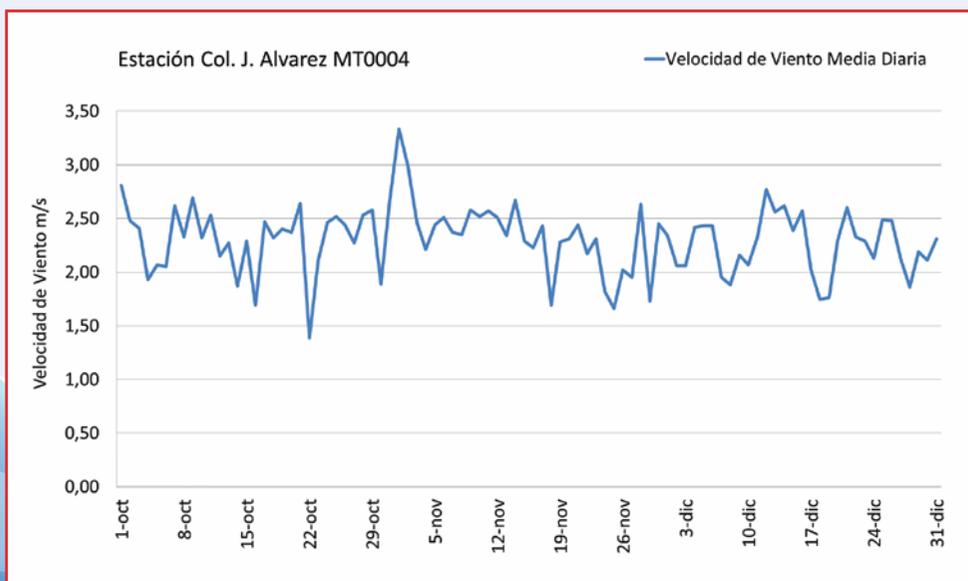
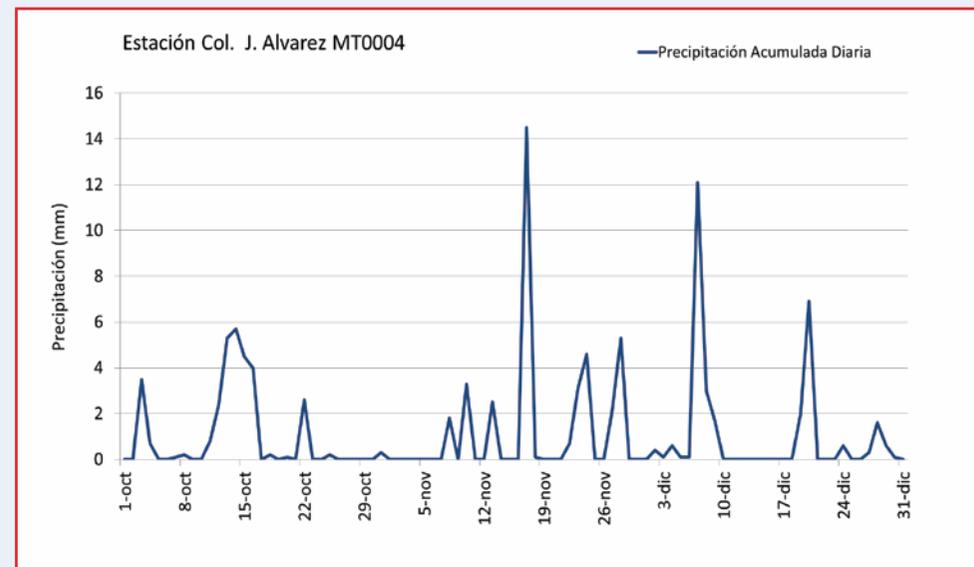
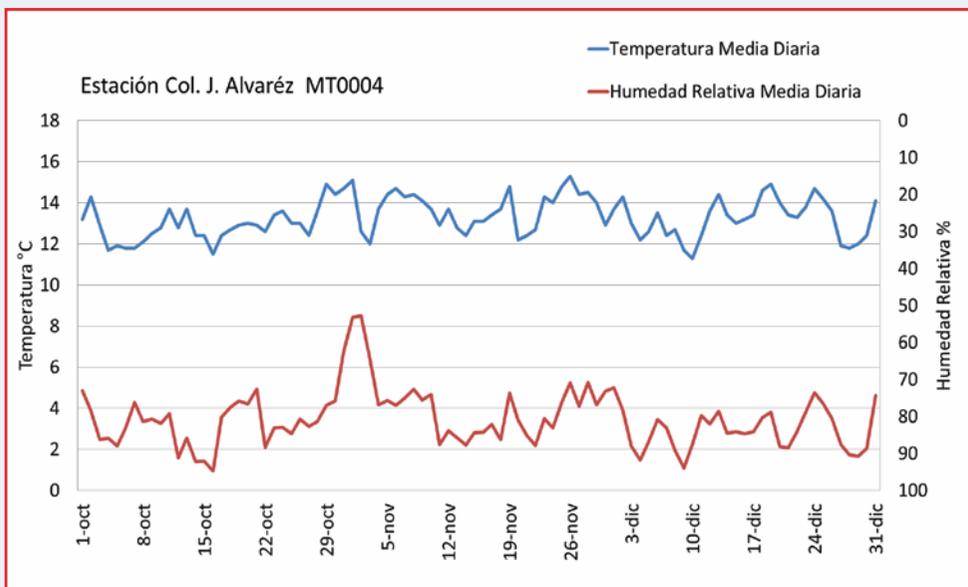
Estación Col. A. J. Sucre (PATATE) (MT-0002)



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

El día 13 de Octubre se presenta una lluvia de 28,40 mm en 24 horas, y en fecha 10 de Octubre y 17 de Noviembre una intensidad máxima de 9,80 mm/hora. La precipitación promedio diaria del trimestre es 2,02 mm.

La dirección de viento predominante es Sur Sur Oeste con una velocidad promedio de 1,31 m/s. La velocidad máxima se presentó el día 01 de Noviembre con 1,92 m/s Sur Sur Oeste.

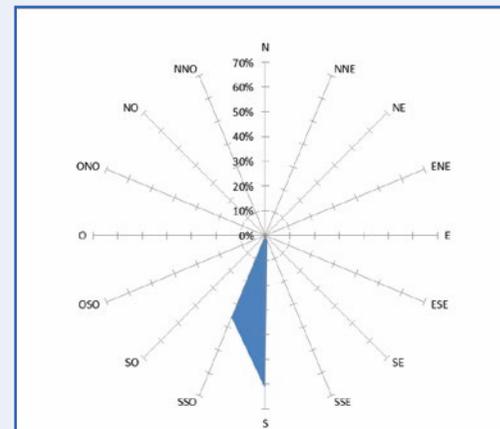
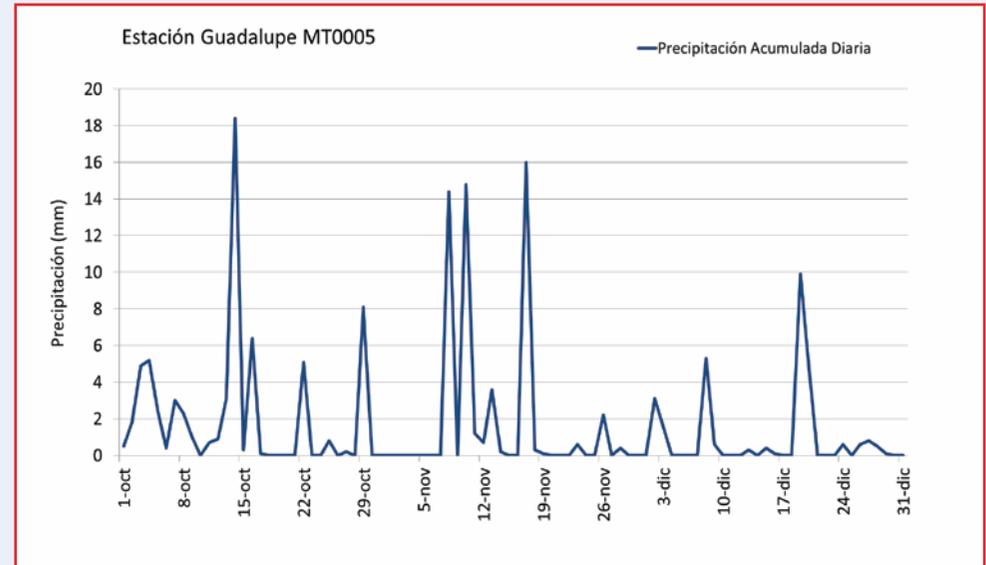
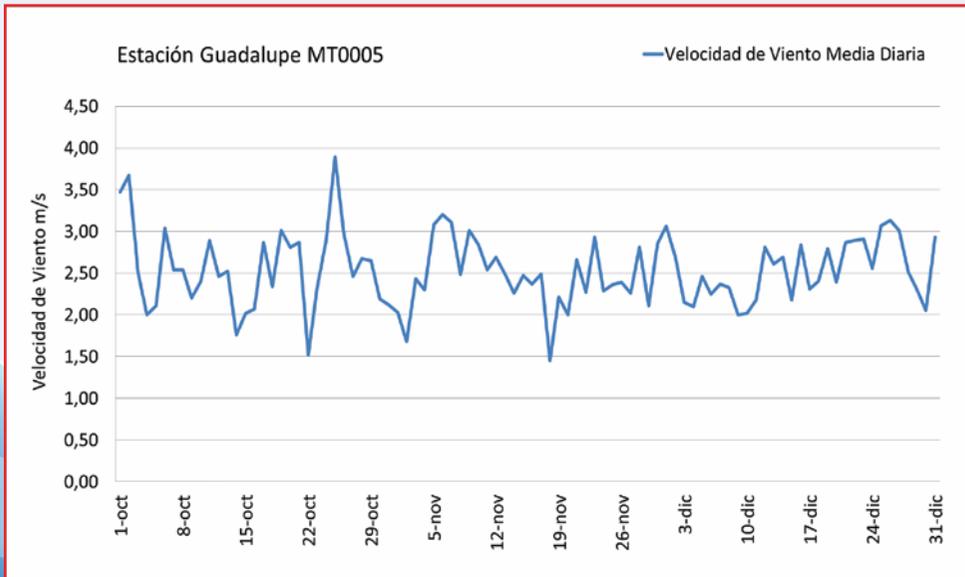
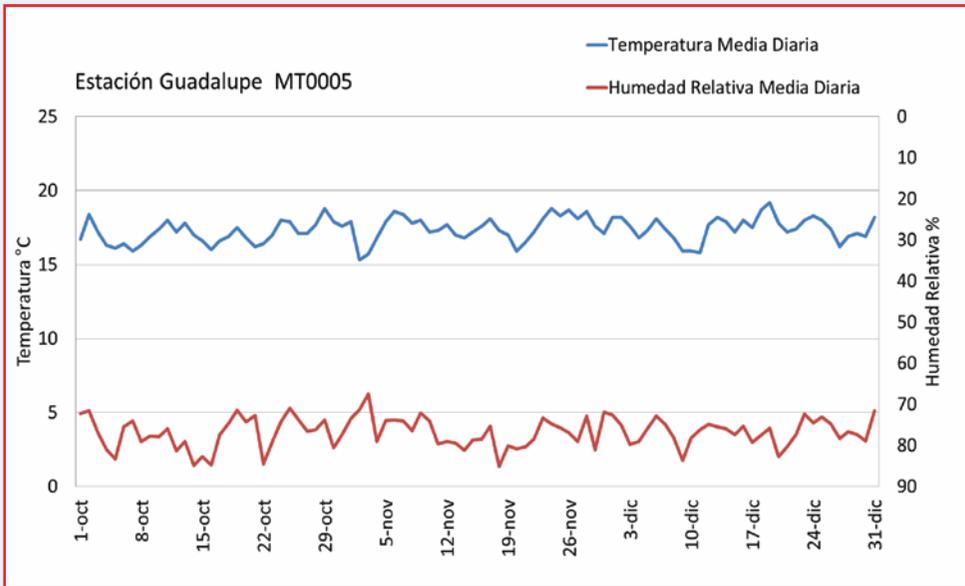


De la estación **MT-0004** se destaca el siguiente comportamiento:

El día 17 de Noviembre se presenta una lluvia de 14,50 mm en 24 horas, y en fecha 07 de Diciembre una intensidad máxima de 10,10 mm/hora. La precipitación promedio diaria del trimestre es 1,07 mm.

La dirección de viento predominante es Sur Sur Este con una velocidad promedio de 230 m/s. La velocidad máxima se presentó el día 01 de Noviembre con 3.33 m/s Sur Sur Este.

Estación Guadalupe (PATATE) (MT-0005)

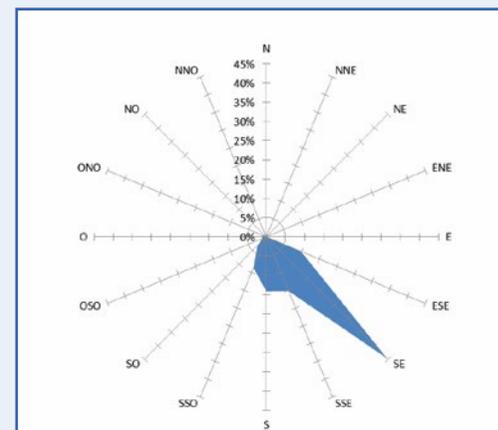
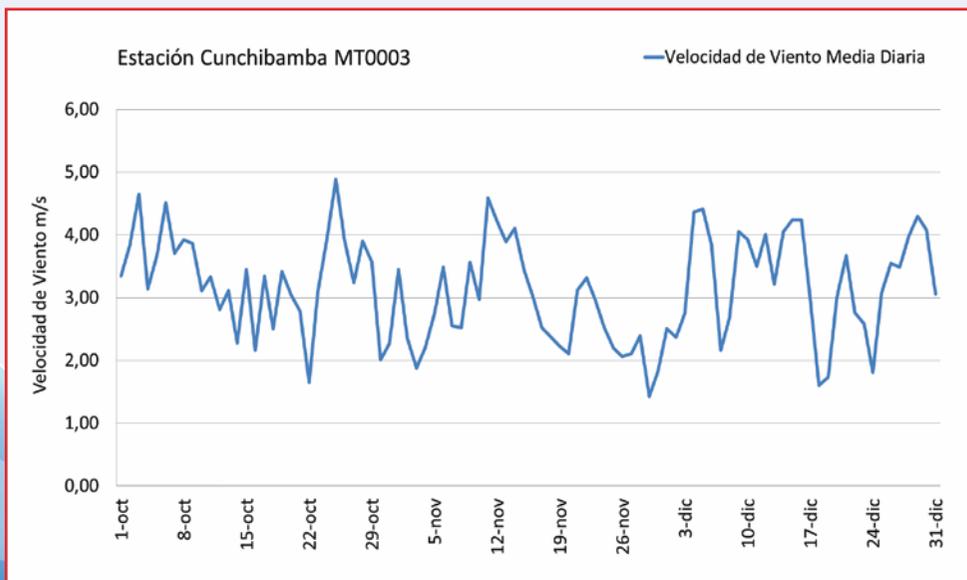
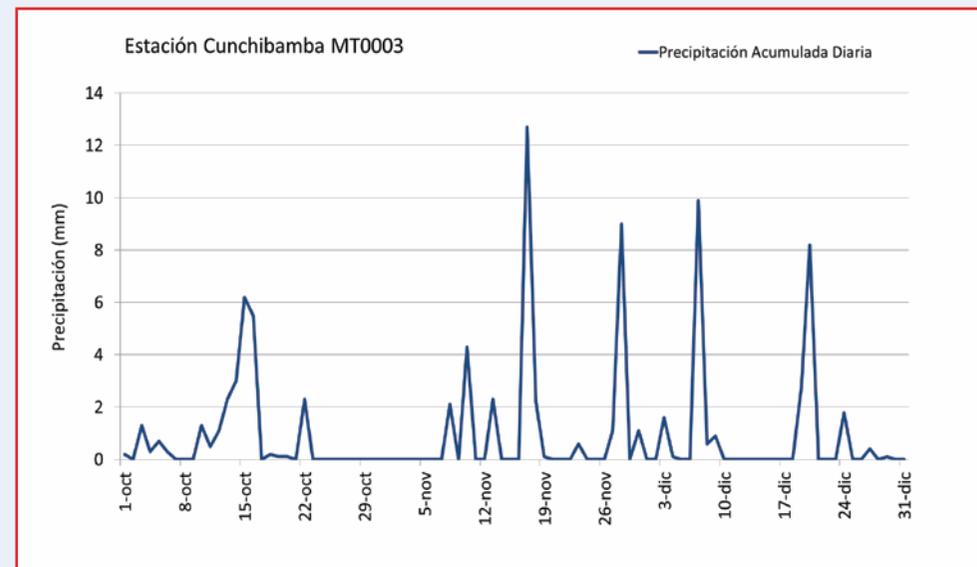
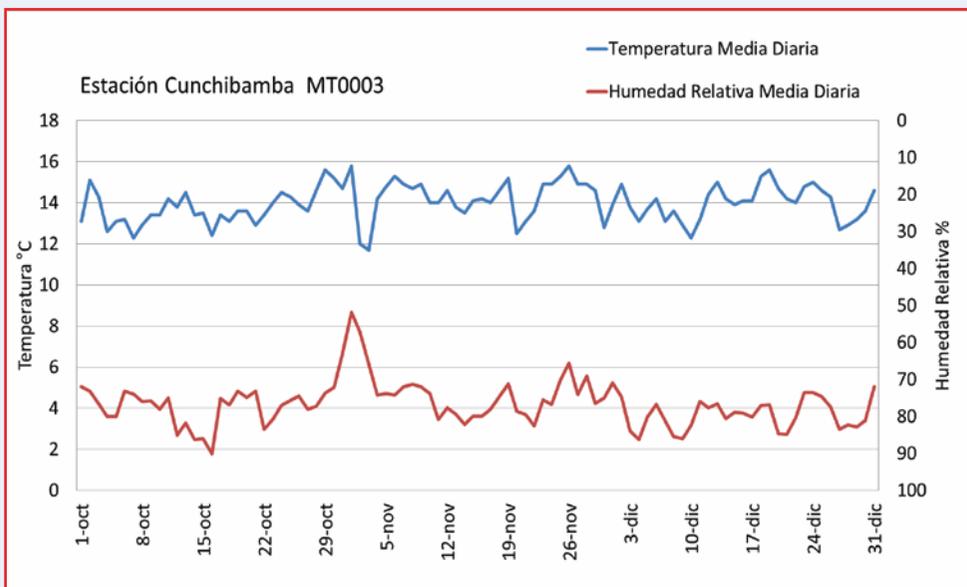


De la estación **MT-0005** se destaca el siguiente comportamiento:

El día 14 de Octubre se presenta una lluvia de 18,40 mm en 24 horas, y en fecha 08 de Noviembre una intensidad máxima de 10,10 mm/hora. La precipitación promedio diaria del trimestre es 1,62 mm.

La dirección de viento predominante es Sur con una velocidad promedio de 2,53 m/s. La velocidad máxima se presentó el día 25 de Octubre con 3,89 m/s Sur.

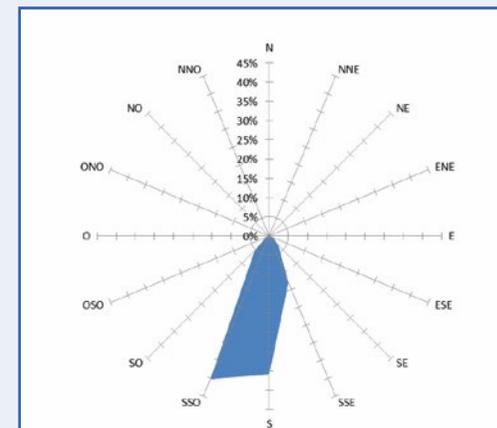
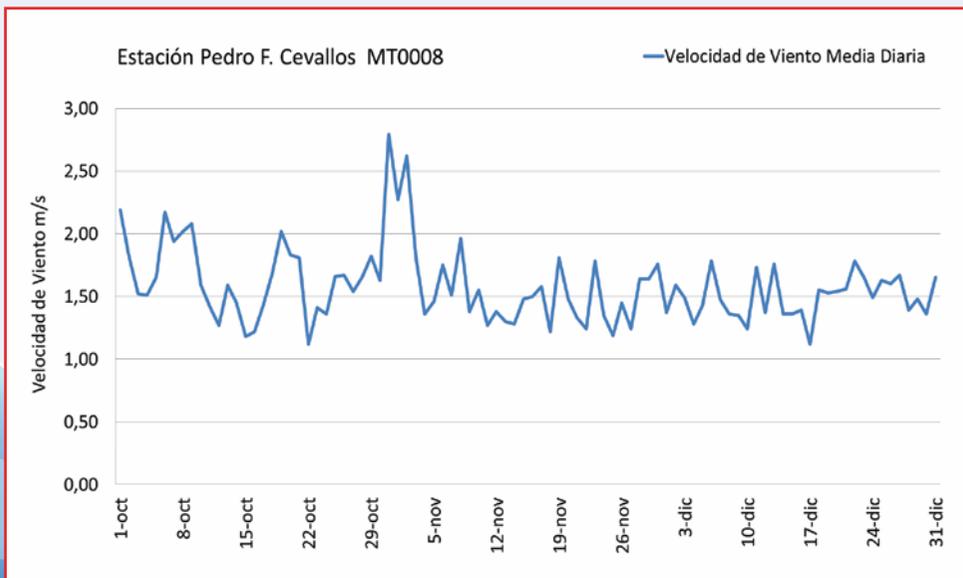
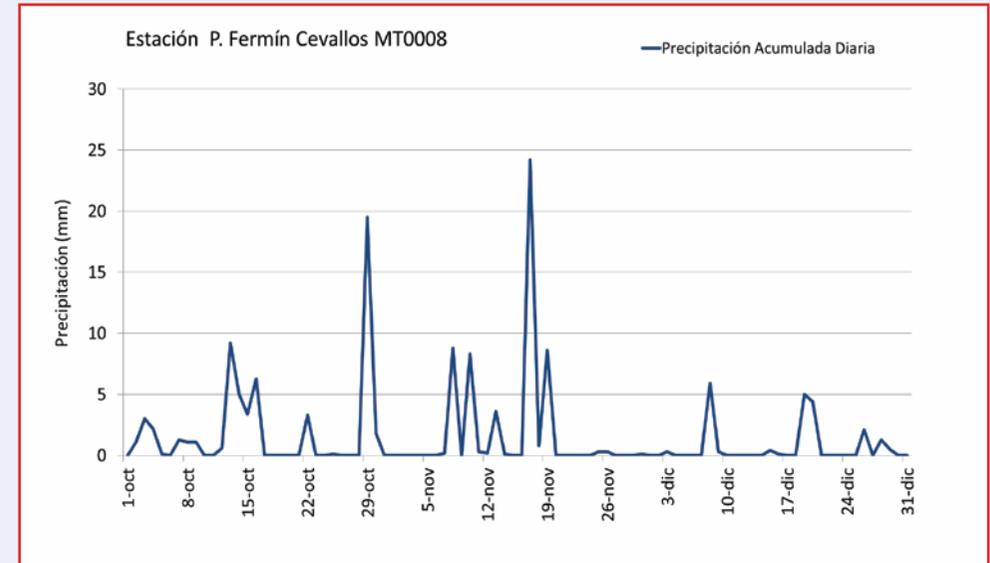
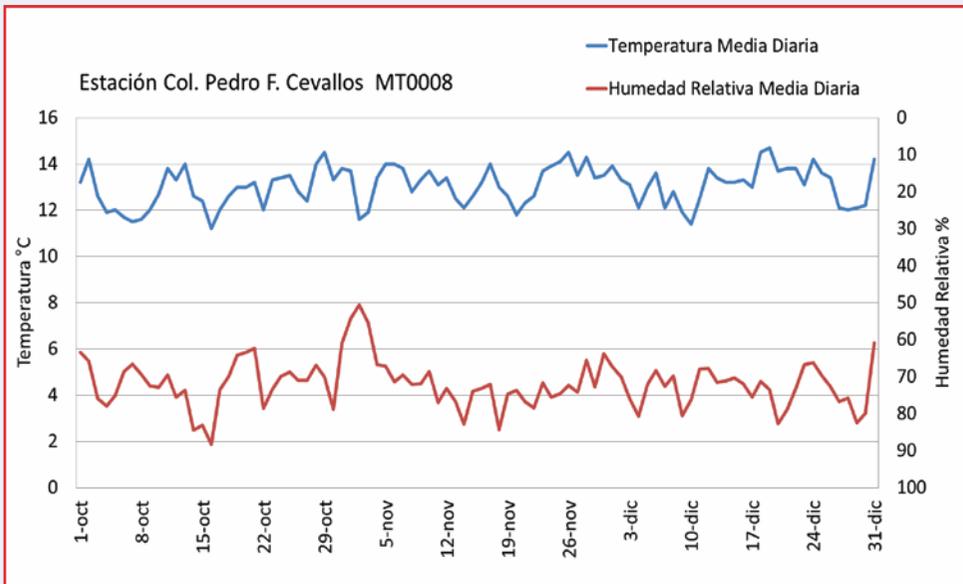
Estación Cunchibamba (AMBATO) (MT-0003)



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

El día 17 de Noviembre se presenta una lluvia de 12,70 mm en 24 horas, y en fecha 17 de Noviembre una intensidad máxima de 10,10 mm/hora. La precipitación promedio diaria del mes de Septiembre es 0,95 mm.

La dirección de viento predominante es Sur Este con una velocidad promedio de 3,14 m/s. La velocidad máxima se presentó el día 25 de Octubre con 4,89 m/s Sur Este.

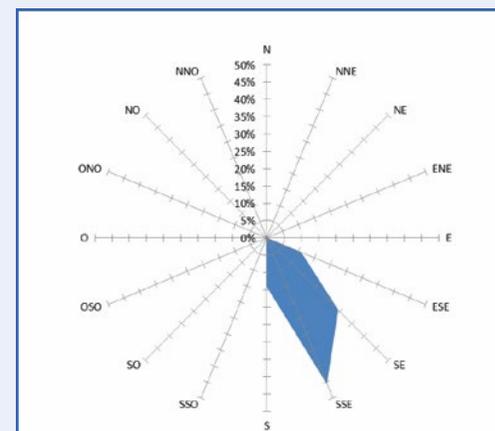
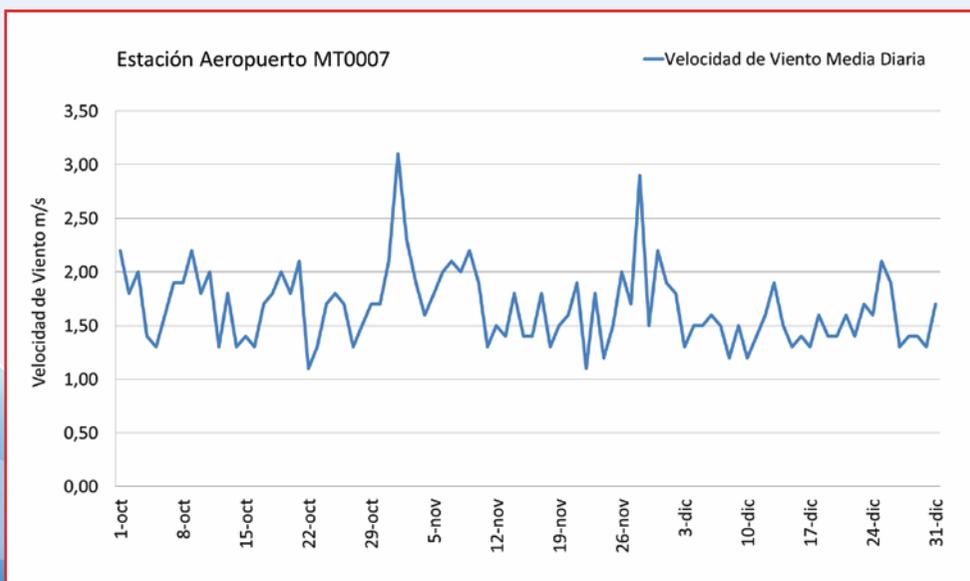
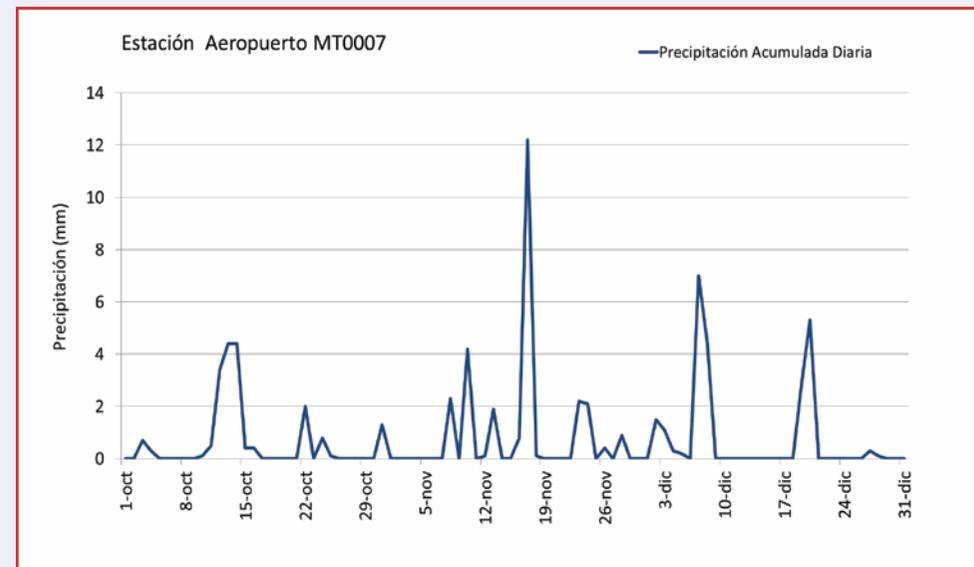
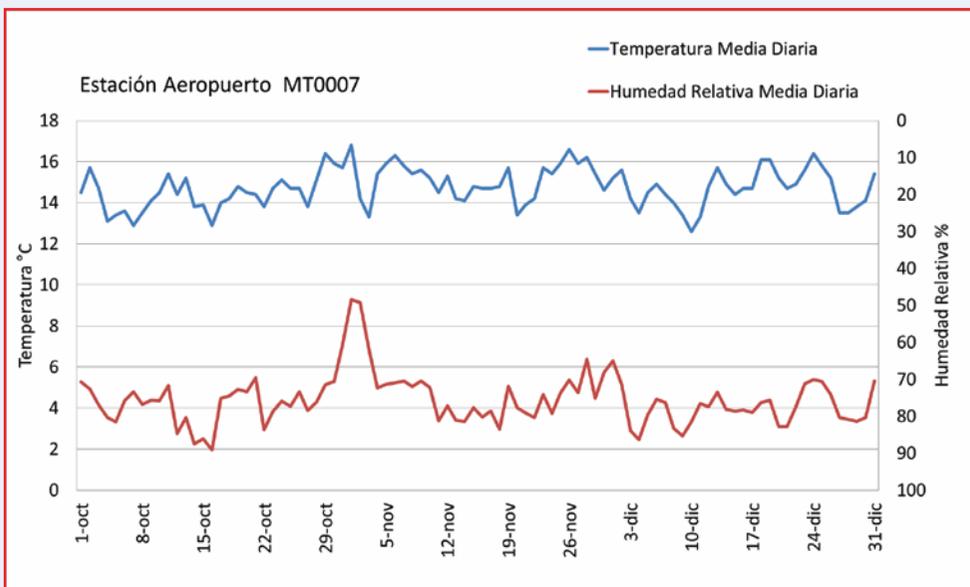


De la estación **MT-0008** se destaca el siguiente comportamiento:

El día 17 de Noviembre se presenta una lluvia de 24,20 mm en 24 horas, y en fecha 29 de Octubre una intensidad máxima de 18,30 mm/hora. La precipitación promedio diaria del trimestre es 1,47 mm.

La dirección de viento predominante es Sur Sur Oeste con una velocidad promedio de 1,58 m/s. La velocidad máxima se presentó el día 31 de Octubre con 2,79 m/s Sur Sur Oeste.

Estación Aeropuerto (AMBATO) (MT-0007)

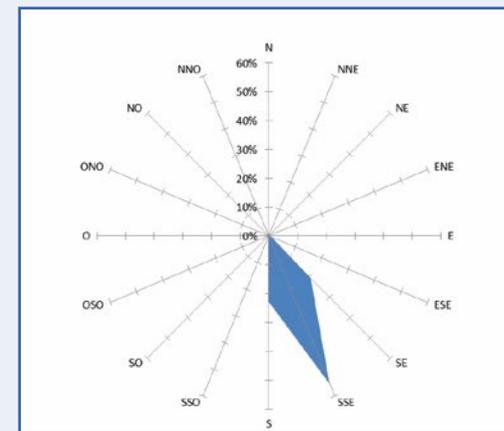
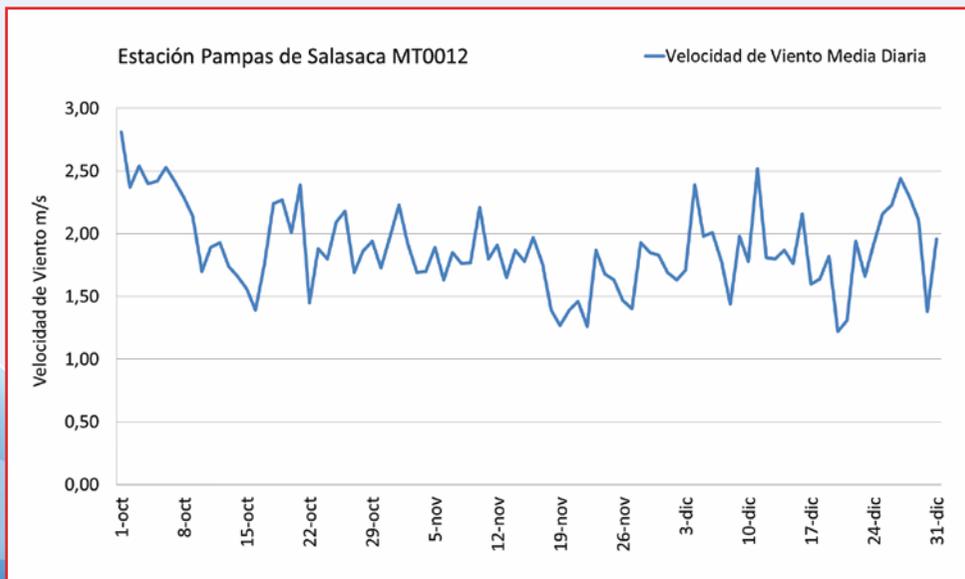
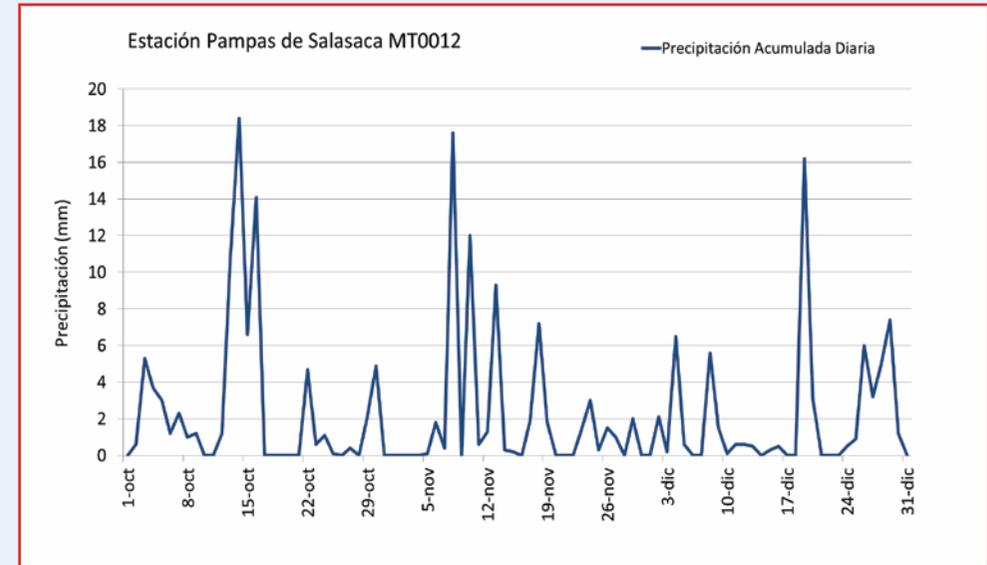
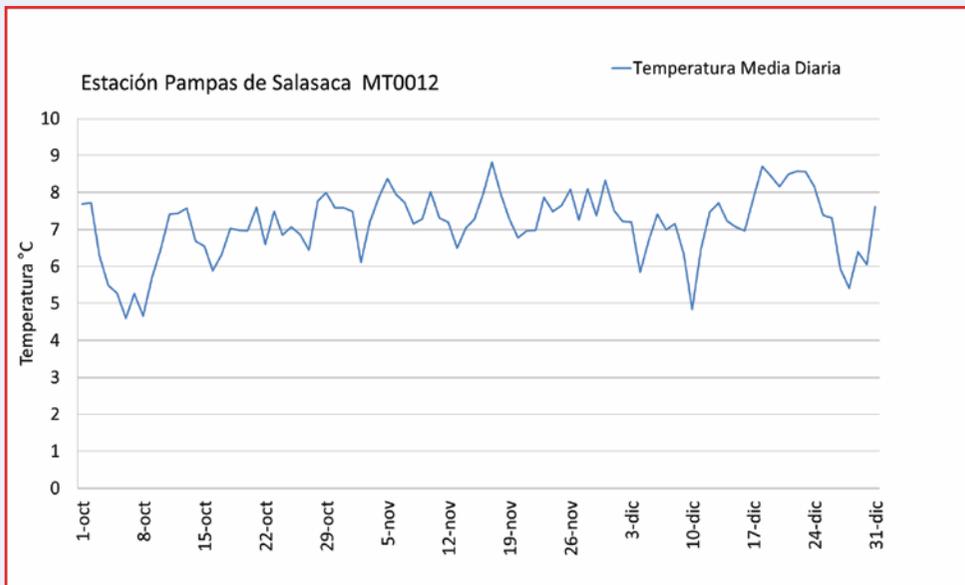


De la estación **MT-0007** se destaca el siguiente comportamiento:

El día 17 de Noviembre se presenta una lluvia de 12,20 mm en 24 horas, y en fecha 17 de Noviembre una intensidad máxima de 7,60 mm/hora. La precipitación promedio diaria del trimestre es 0,75 mm.

La dirección de viento predominante es Sur Sur Este con una velocidad promedio de 1,67 m/s. La velocidad máxima se presentó el día 01 de Noviembre con 3,10 m/s Sur Sur Este.

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



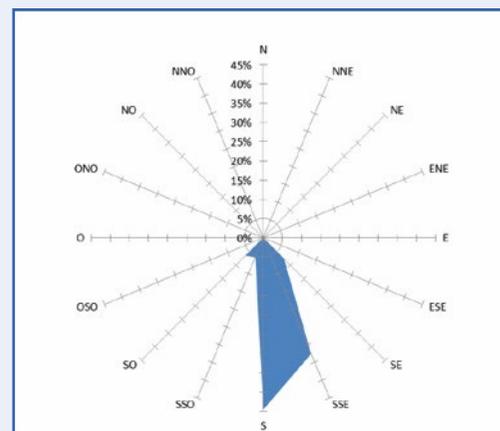
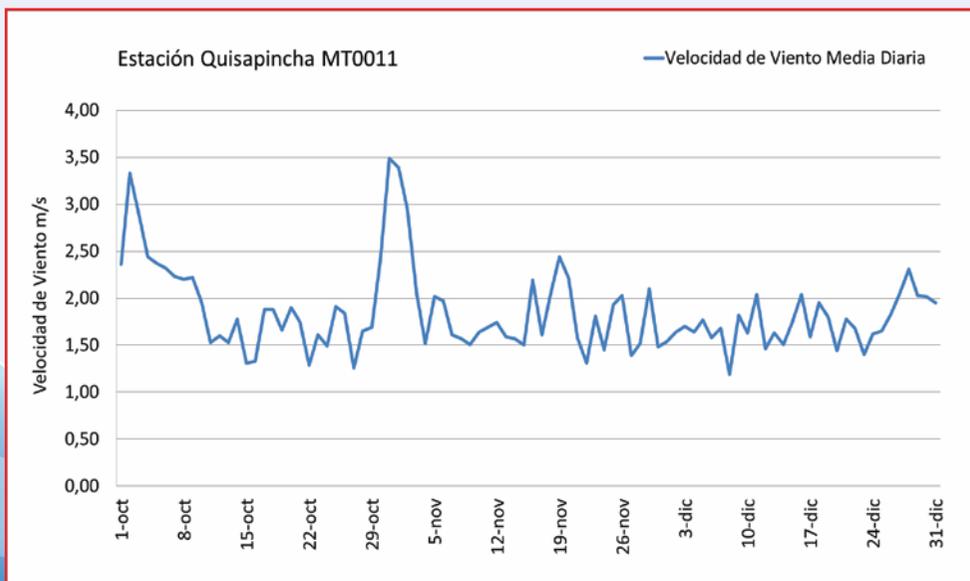
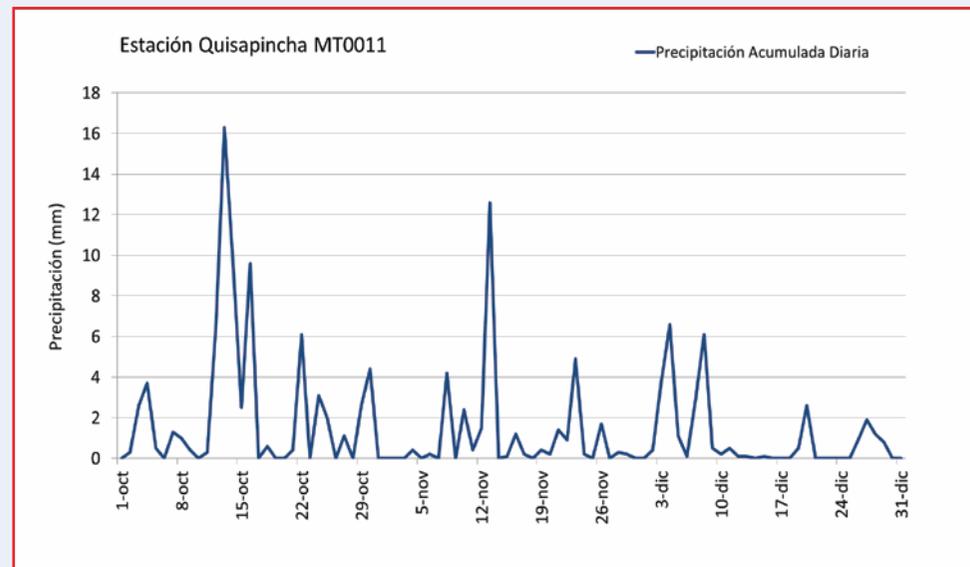
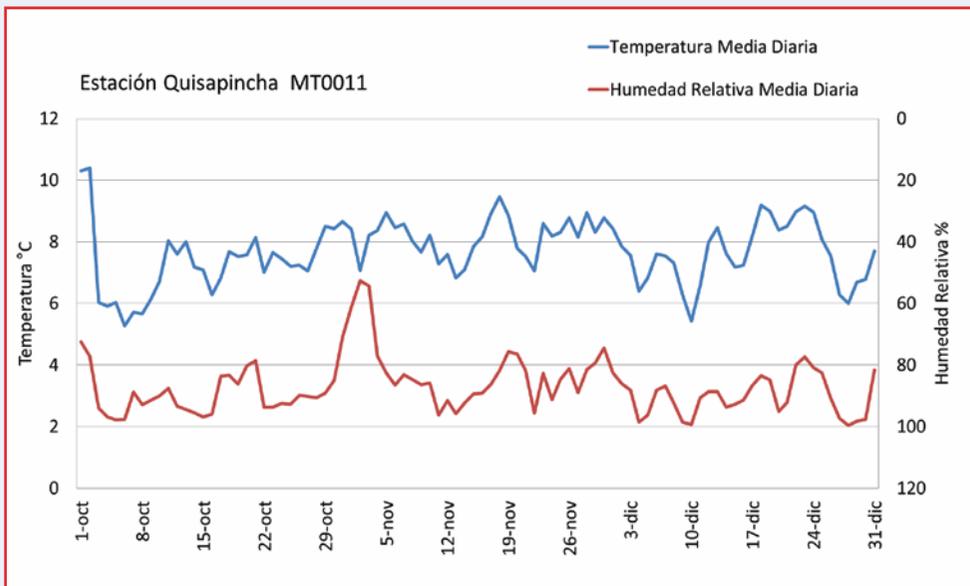
De la estación **MT-0012** se destaca el siguiente comportamiento:

El día 14 de Octubre se presenta una lluvia de 18,40 mm en 24 horas, y en fecha 08 de Noviembre una intensidad máxima de 12,40 mm/hora. La precipitación promedio diaria del trimestre es 2,28 mm.

La dirección de viento predominante es Sur Sur Este con una velocidad promedio de 1,88 m/s. La velocidad máxima se presentó el día 01 de Octubre con 2,81 m/s Sur Sur Este.

➔ El Sensor de Humedad Relativa se encuentra en mantenimiento.

Estación Quisapincha (AMBATO) (MT-0011)

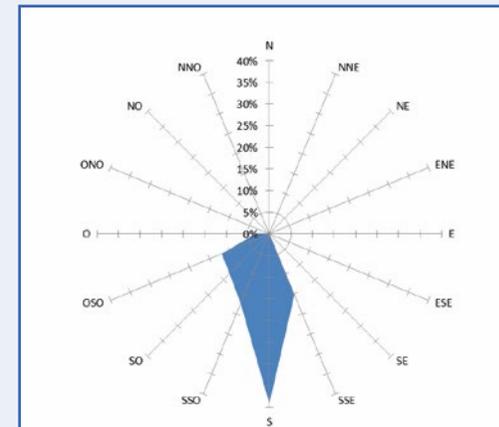
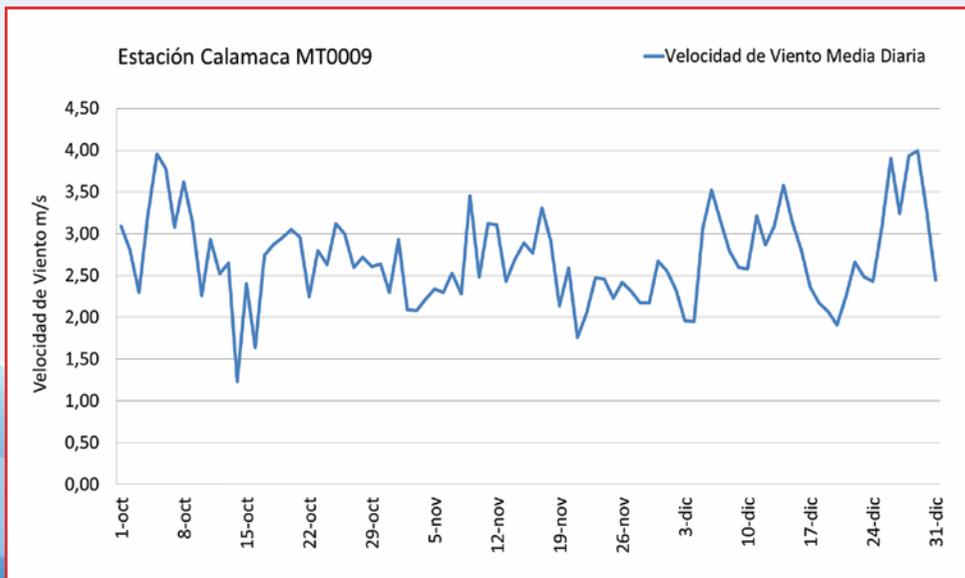
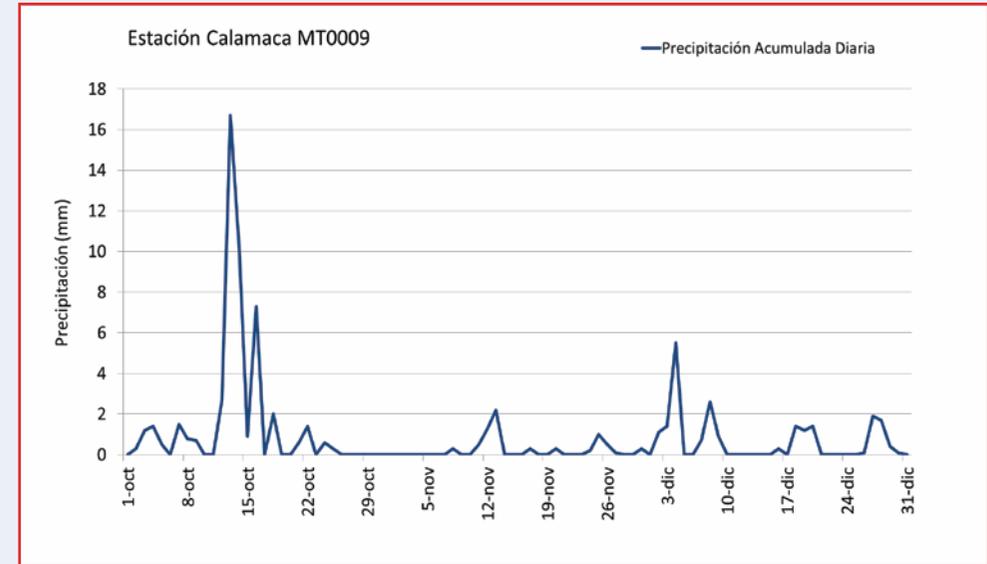
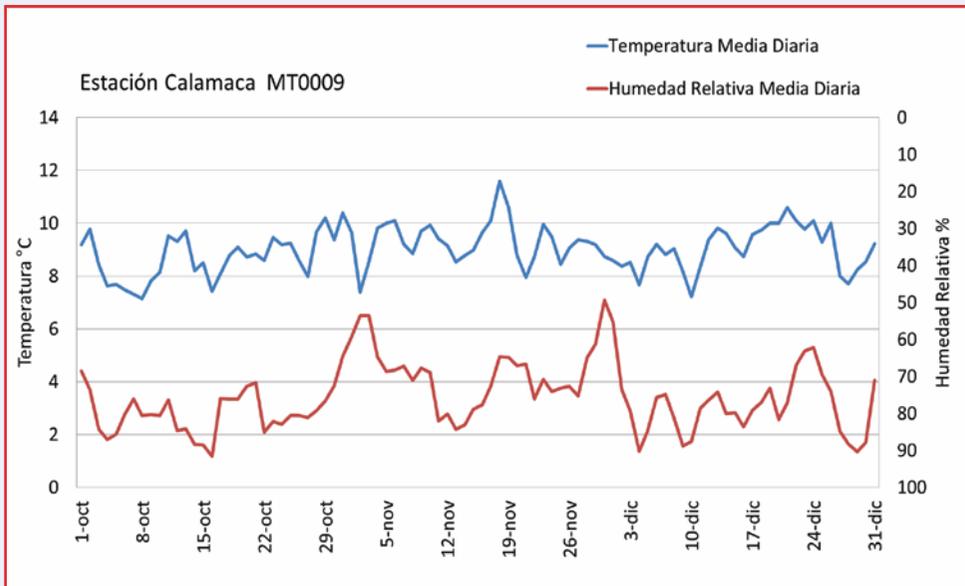


De la estación **MT-0011** se destaca el siguiente comportamiento:

El día 13 de Octubre se presenta una lluvia de 16,30 mm en 24 horas, y en fecha 14 de Octubre una intensidad máxima de 7,20 mm/hora. La precipitación promedio diaria del trimestre es 1,51 mm.

La dirección de viento predominante es Sur Este con una velocidad promedio de 1,85 m/s. La velocidad máxima se presentó el día 31 de Octubre con 3,49 m/s Sur.

Estación Calamaca (AMBATO) (MT-0009)

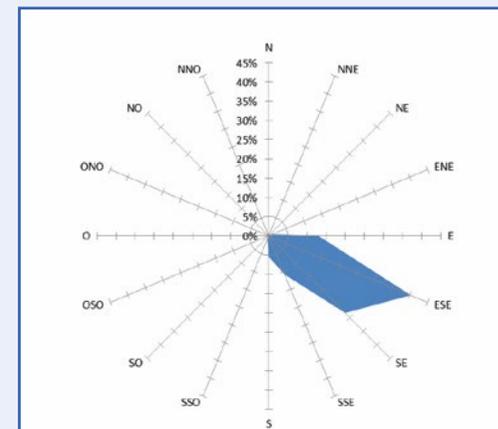
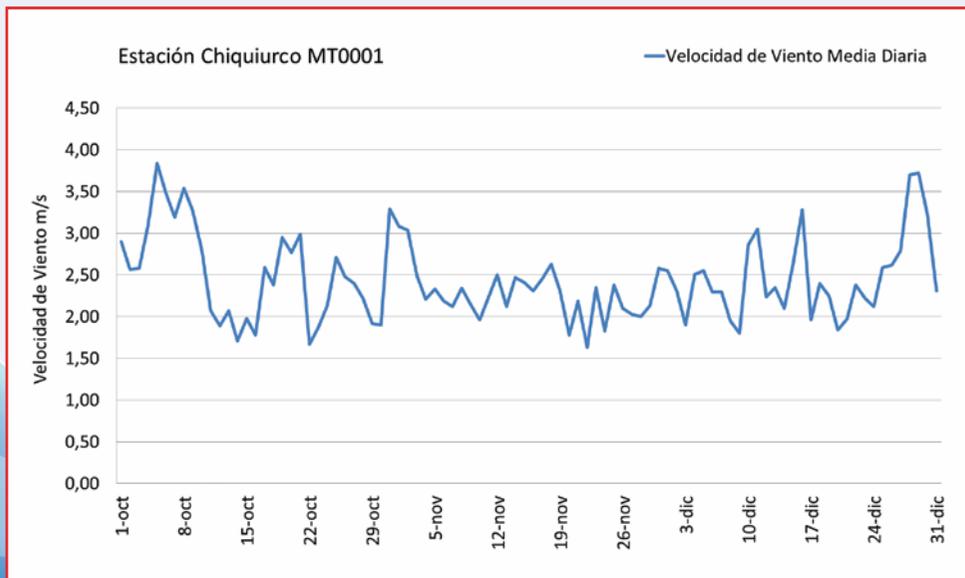
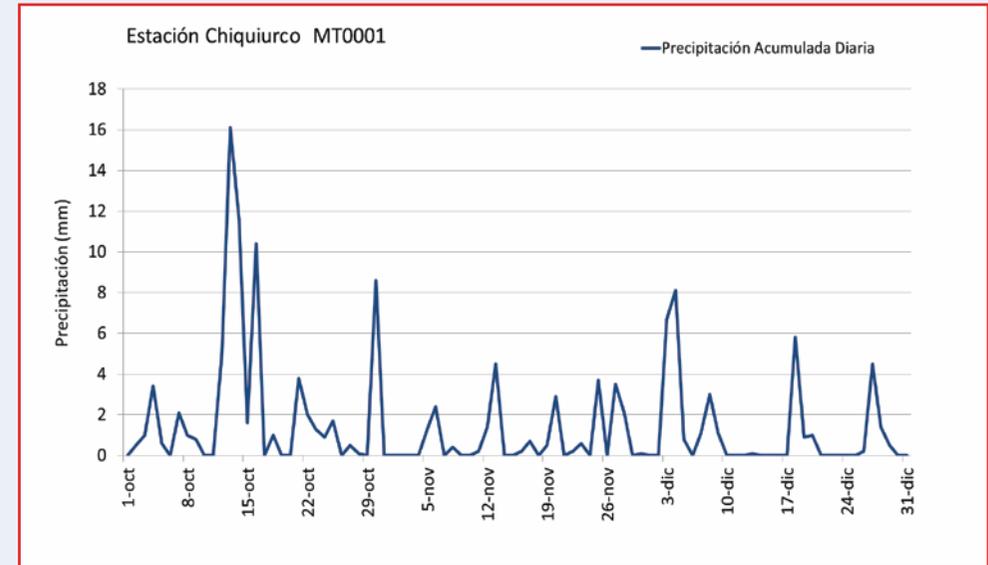
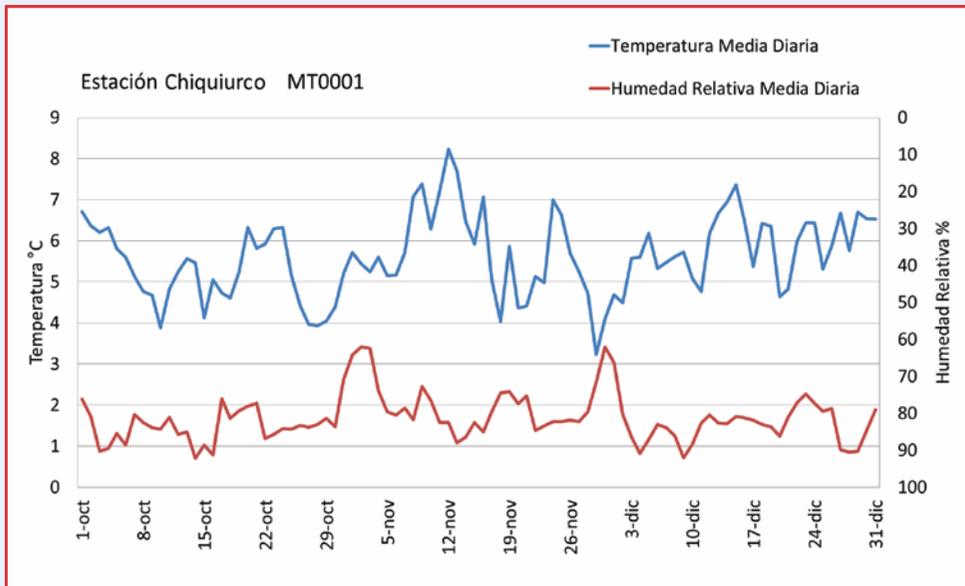


De la estación **MT-0009** se destaca el siguiente comportamiento:

El día 23 de Octubre se presenta una lluvia de 16,70 mm en 24 horas, y en fecha 16 de Octubre una intensidad máxima de 8,40 mm/hora. La precipitación promedio diaria del trimestre es 1,10 mm.

La dirección de viento predominante es Sur con una velocidad promedio de 2,70 m/s. La velocidad máxima se presentó el día 29 de Diciembre con 3,99 m/s Sur.

Estación Chiquiurco (AMBATO) (MT-0001)

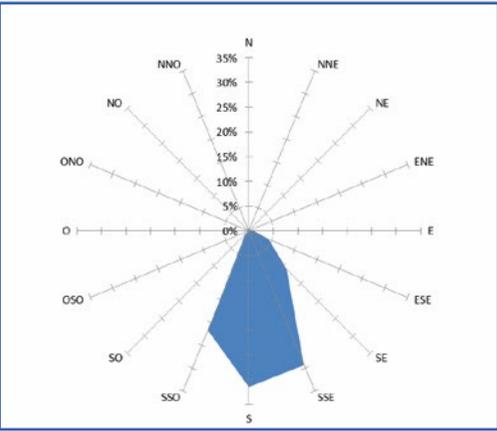
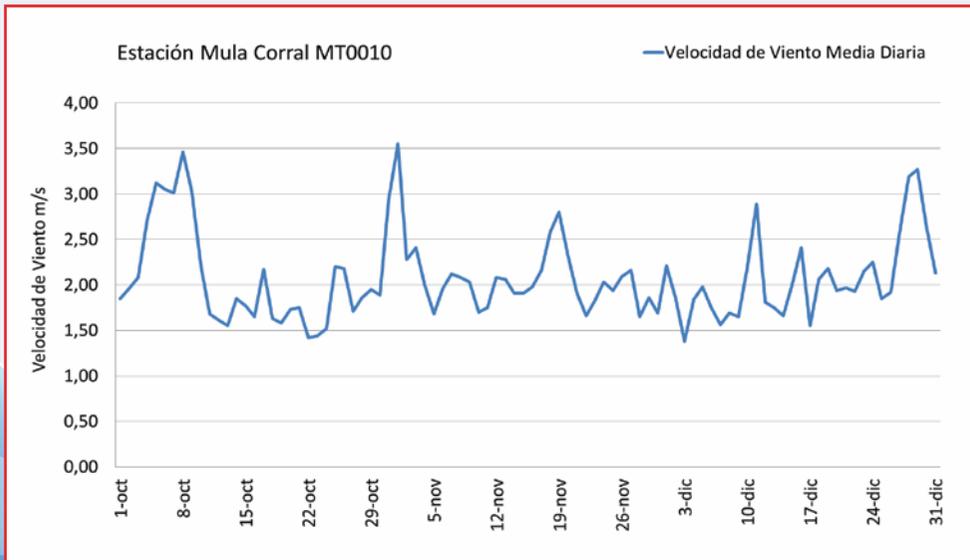
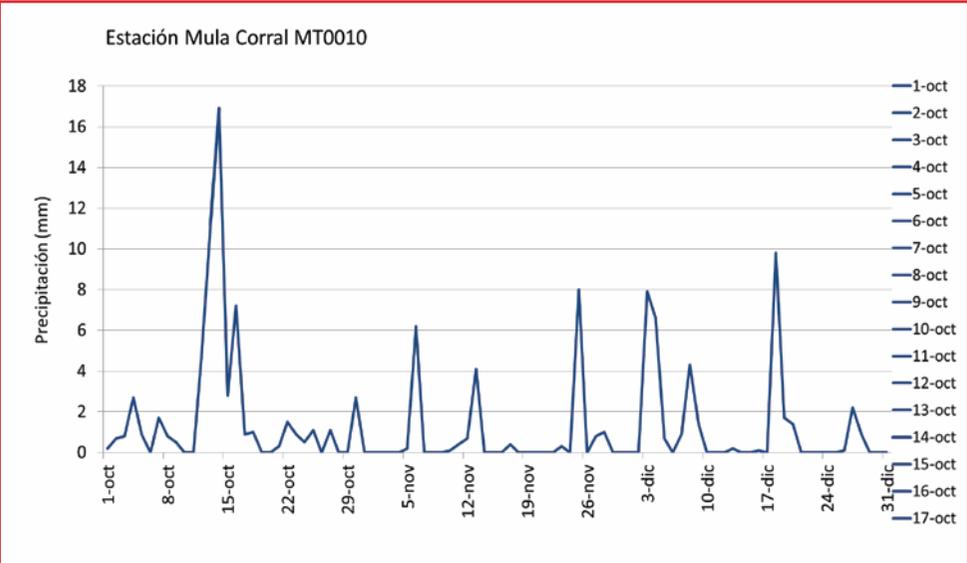
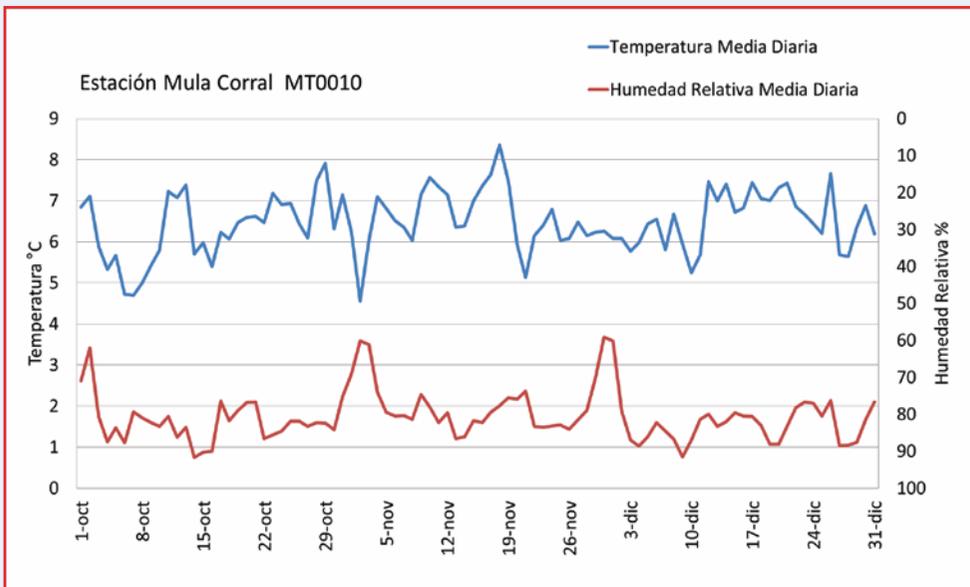


De la estación **MT-0001** se destaca el siguiente comportamiento:

El día 13 de Octubre se presenta una lluvia de 16,10 mm en 24 horas, y en fecha 30 de Octubre una intensidad máxima de 6,30 mm/hora. La precipitación promedio diaria del trimestre es 1,46 mm.

La dirección de viento predominante es Este Sur Este con una velocidad promedio de 2,44 m/s. La velocidad máxima se presentó el día 05 de Octubre con 3,84 m/s Este Sur Este.

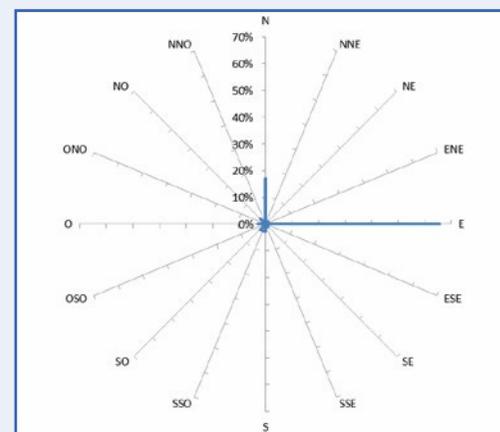
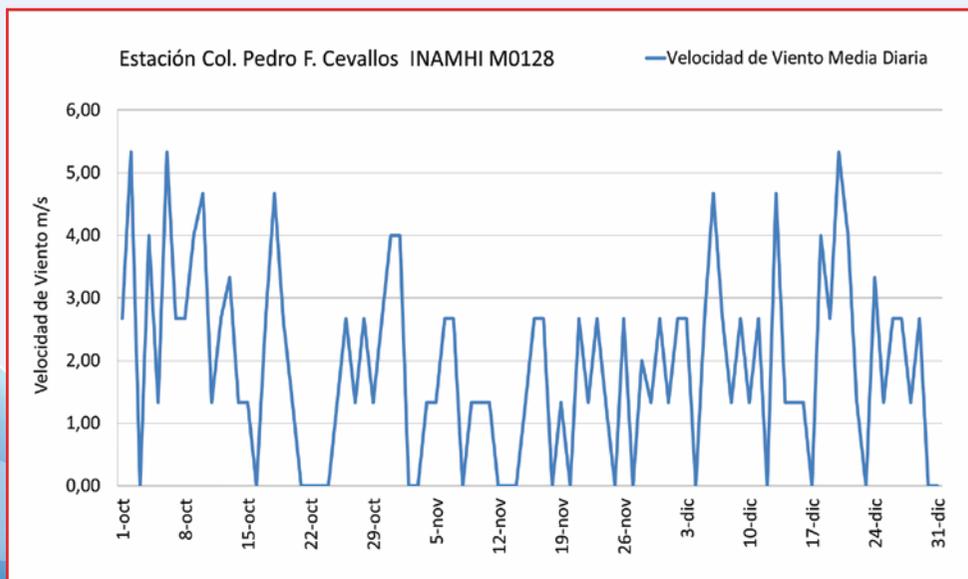
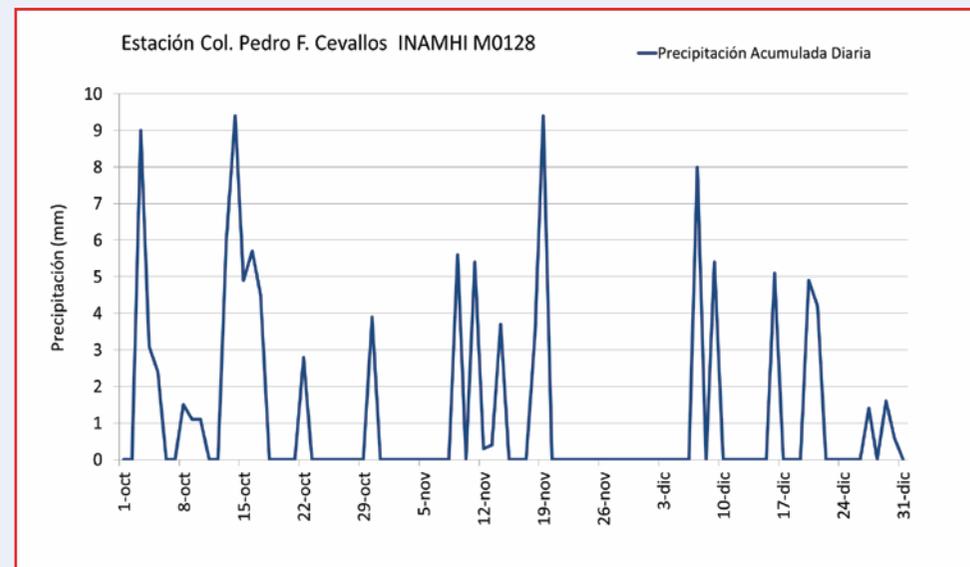
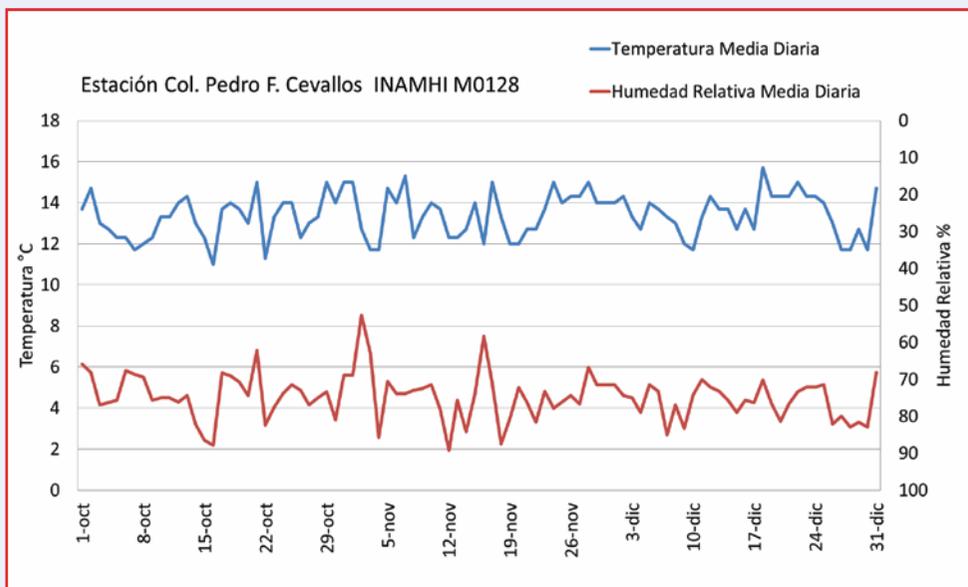
Estación Mula Corral (AMBATO) (MT-0010)



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

El día 14 de Octubre se presenta una lluvia de 16,90 mm en 24 horas, y en fecha 25 de Noviembre una intensidad máxima de 7,20 mm/hora. La precipitación promedio diaria del trimestre es 1,32 mm.

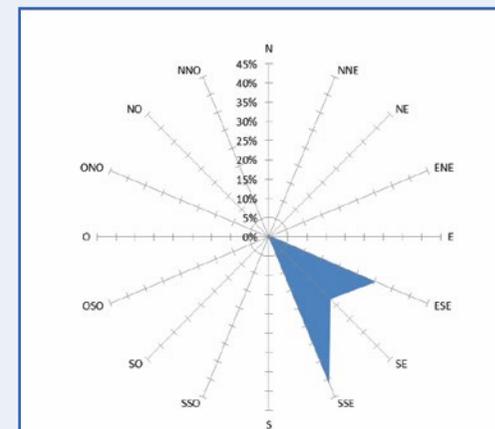
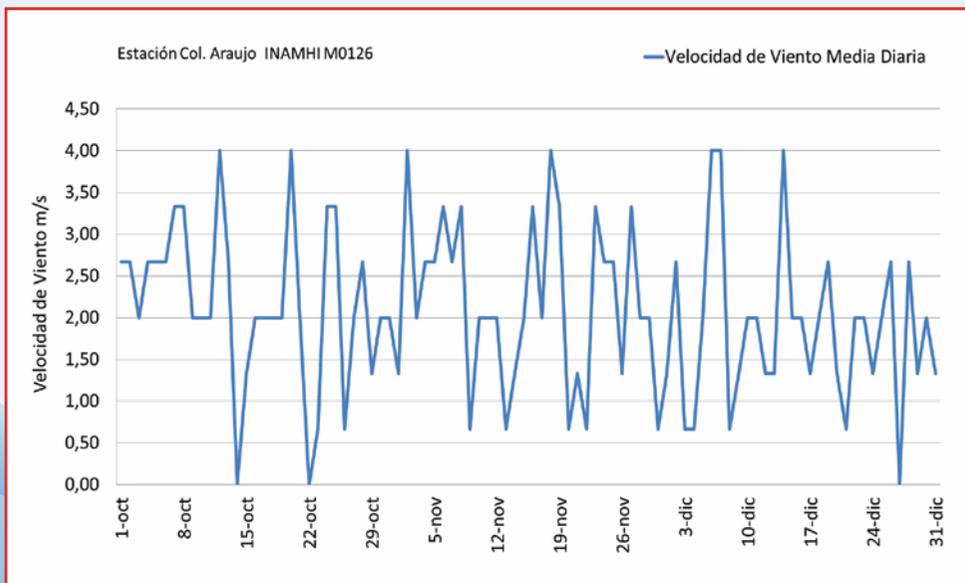
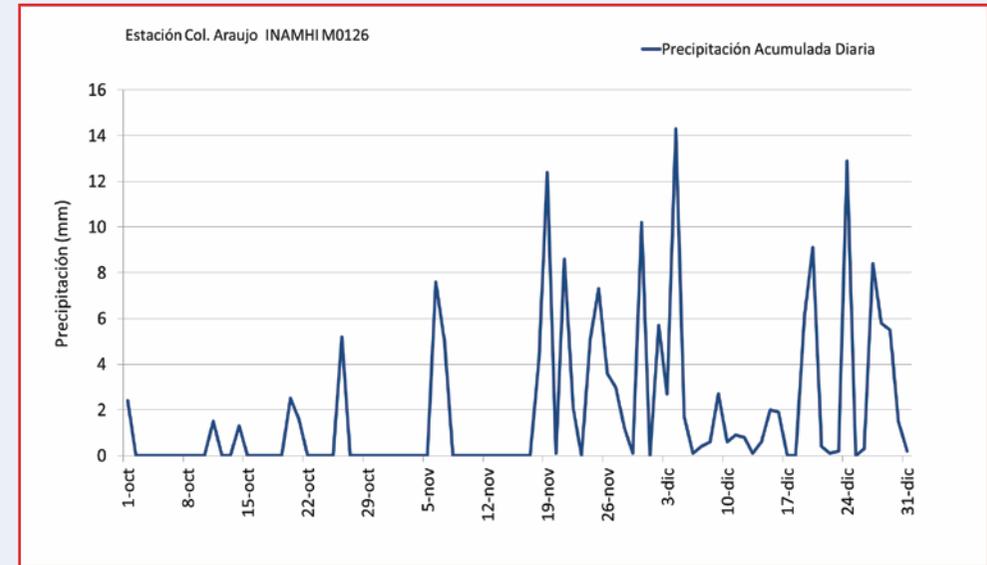
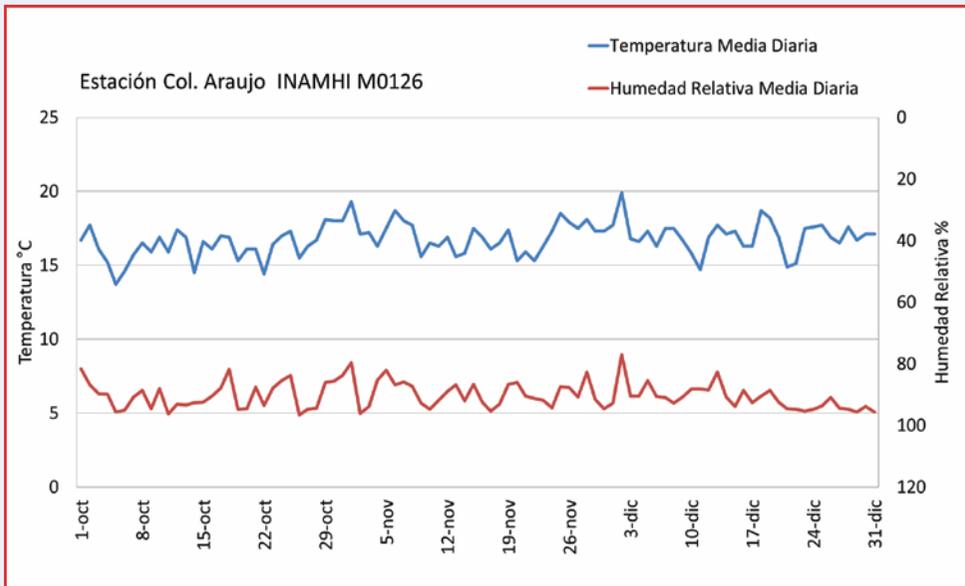
La dirección de viento predominante es Sur con una velocidad promedio de 2,08 m/s. La velocidad máxima se presentó el día 01 de Noviembre con 3,55 m/s Sur Este.



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

El día 14 de Octubre y 19 de Noviembre se presenta una lluvia de 9,40 mm en 24 horas, y en fecha 15 y 16 de Octubre una intensidad máxima de 5,70 mm/hora. La precipitación promedio diaria del trimestre es 1,25 mm.

La dirección de viento predominante es Este con una velocidad promedio de 1,58 m/s. La velocidad máxima se presentó el día 31 de Octubre con 2,79 m/s Sur Sur Este.

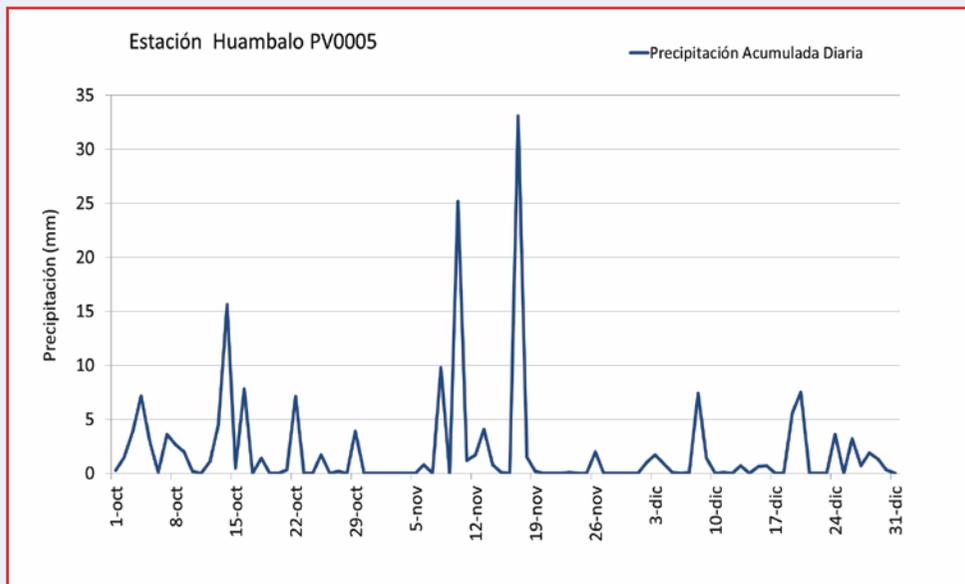


De la estación **INAMHI – M0126** se destaca el siguiente comportamiento:

El día 04 de Diciembre se presenta una lluvia de 14,30 mm en 24 horas, y en fecha 07 de Noviembre una intensidad máxima de 7,40 mm/hora. La precipitación promedio diaria del trimestre es 1,85 mm.

La dirección de viento predominante es Sur Sur Este con una velocidad promedio de 2,08 m/s. La velocidad máxima se presentó el día 18 de Noviembre con 4,00 m/s Sur Sur Este.

Estación Huambaló (PELILEO) (PV-0005)



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

El día 17 de Noviembre se presenta una lluvia de 33,10 mm en 24 horas, y en fecha 18 de Noviembre una intensidad máxima de 18,40 mm/hora. La precipitación promedio diaria del trimestre es 2,04 mm.

Edición N° 3 - 2013

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