



ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO

FACULTAD DE RECURSOS NATURALES

ESTACIÓN AGROMETEOROLÓGICA

ANUARIO CLIMATOLÓGICO

AÑO 2025

UBICACIÓN:	LONGITUD	78° 40' 59" W
	LATITUD	01° 38' 51" S
	ALTITUD	2850 msnm

REALIZADO POR:

Ing. Agr. Paulo César Tiupul Carrillo

RIOBAMBA – ECUADOR

ÍNDICE

Presentación	3
Tabla de Temperatura del Aire	4
Diagrama de Temperatura del Aire	5
Tabla de Humedad Relativa	6
Diagrama de Humedad Relativa	7
Tabla de Viento	8
Diagrama de Viento	9
Tabla de Precipitación Atmosférica	10
Diagrama de Precipitación Atmosférica	11
Tabla de Evaporación	12
Diagrama de Evaporación	13
Tabla de Heliofanía	14
Diagrama de Heliofanía	15
Tabla de Tensión de Vapor	16
Diagrama de Tensión de Vapor	17
Tabla del Punto de Rocío	18
Diagrama del Punto de Rocío	19
Tabla de Presión Atmosférica	20
Diagrama de Presión Atmosférica	21

PRESENTACIÓN

Ecuador es un país rico en suelos y climas diversos que aún no son del todo descubiertos.

Nuestra región presenta microclimas y una amplia estacionalidad en la producción agrícola y pecuaria sin embargo no han sido tomados en cuenta, esto debido a la falta de implementación de los equipos necesarios que ayuden al agricultor a conocer cuándo y cómo producir según el clima.

El sistema de monitoreo del clima, nos permite ser capaces de capturar los datos de velocidad y dirección de los vientos, radiación solar, horas de frío, precipitación, humedad relativa, presión atmosférica, evapotranspiración, entre otros datos, que permiten al usuario tener una alerta temprana y poseer modelos predictivos de fenología del cultivo, plagas y enfermedades.

Con este tipo de instrumentos, el productor sabrá y decidirá cuándo es el mejor periodo para el cultivo y cosecha, potencializando su producción y reduciendo toda posibilidad de pérdida económica de importancia, lo cual nos conduce a proporcionar grandes beneficios como:

Sector Agrícola.- Satisfacer las necesidades de las plantas: humedad, temperatura, precipitación, mayor rendimiento de cultivos, disminuir incidencia de plagas y enfermedades.

Sector Pecuario.- Planificación oportuna: reproducción, disponibilidad de alimento, manejo adecuado de pastos, aporte nutricional, evitar la incidencia de plagas, enfermedades virales, bacterianas, parásitos.

Gestión Ambiental.- Previsión del tiempo, protección de áreas protegidas, mitigar efectos del cambio climático.

Gestión de Riesgos.- Prevención de desastres, elaboración de ordenanzas, manejo del suelo, desarrollo provincial, información generada desde la localidad, planificación y ejecución de obras, prevención del impacto económico causado por el cambio climático.

Por lo anteriormente dicho se concluye que el aspecto climático constituye el factor más importante en la ecología de una zona, por lo que la publicación de los anuarios y los boletines mensuales de la Estación Agrometeorológica de la Facultad de Recursos Naturales de la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, constituyen herramientas fundamentales que coadyuvarán en la solución de la problemática general de la región.



ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO
FACULTAD DE RECURSOS NATURALES
ESTACIÓN AGROMETEOROLÓGICA



TEMPERATURA DEL AIRE (°C)

TABLA 1

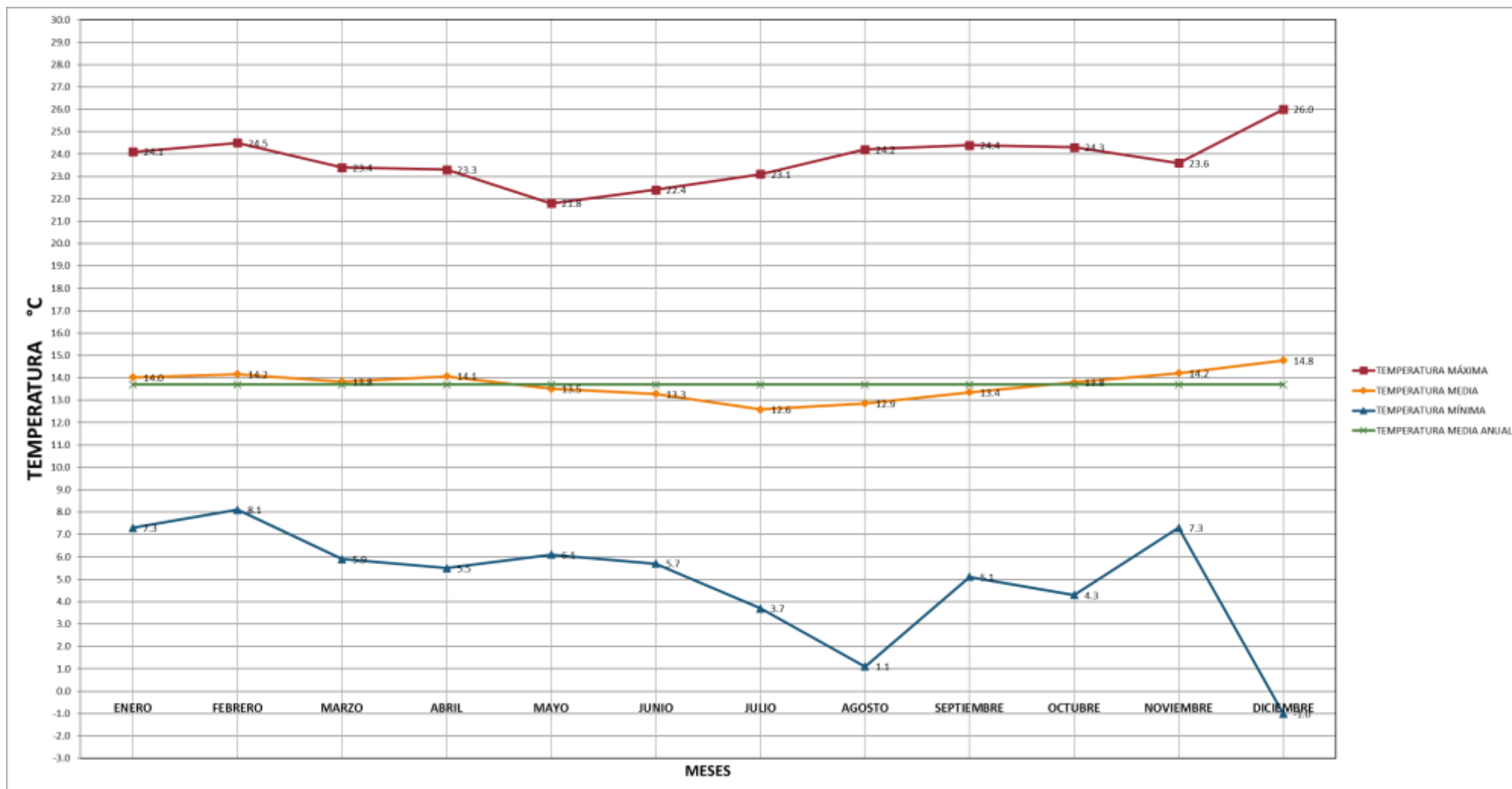
AÑO 2025

		EXTREMAS ABSOLUTAS		AMPLITUD	EXTREMAS MEDIAS	
MESES	MEDIAS	MÁXIMA	MÍNIMA		MÁXIMA	MÍNIMA
ENERO	14.0	24.1	7.3	16.8	21.0	9.3
FEBRERO	14.2	24.5	8.1	16.4	20.7	9.9
MARZO	13.8	23.4	5.9	17.5	20.3	9.6
ABRIL	14.1	23.3	5.5	17.8	20.8	9.3
MAYO	13.5	21.8	6.1	15.7	19.6	9.2
JUNIO	13.3	22.4	5.7	16.7	20.0	8.2
JULIO	12.6	23.1	3.7	19.4	19.8	7.2
AGOSTO	12.9	24.2	1.1	23.1	20.2	7.1
SEPTIEMBRE	13.4	24.4	5.1	19.3	21.1	7.6
OCTUBRE	13.8	24.3	4.3	20.0	21.1	8.6
NOVIEMBRE	14.2	23.6	7.3	16.3	20.9	9.0
DICIEMBRE	14.8	26.0	-1.0	27.0	23.6	6.3
SUMA	164.5	285.1	59.1	226.0	249.1	101.4
MESES DE DATOS	12	12	12	12	12	12
MEDIA	13.7	23.8	4.9	18.8	20.8	8.5

TEMPERATURA DEL AIRE (°C)

FIGURA 1

AÑO 2025





ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO
FACULTAD DE RECURSOS NATURALES
ESTACIÓN AGROMETEOROLÓGICA



HUMEDAD RELATIVA (%)

TABLA 2

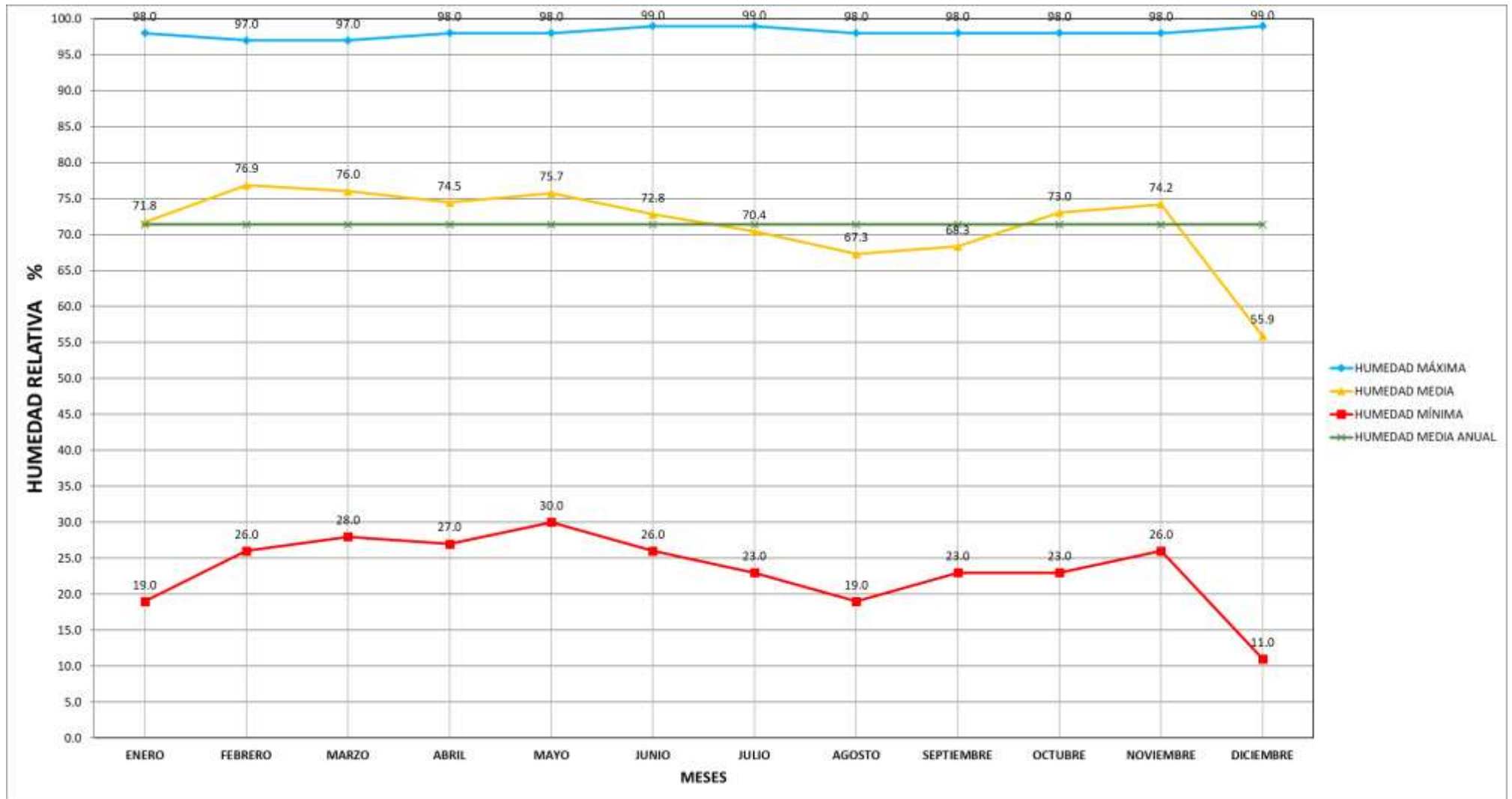
AÑO 2025

		EXTREMAS ABSOLUTAS			EXTREMAS MEDIAS	
MESES	MEDIA	MÁXIMA	MÍNIMA	AMPLITUD	MÁXIMA	MÍNIMA
ENERO	71.8	98.0	19.0	79.0	96.2	34.2
FEBRERO	76.9	97.0	26.0	71.0	96.2	38.4
MARZO	76.0	97.0	28.0	69.0	96.0	39.2
ABRIL	74.5	98.0	27.0	71.0	95.9	39.2
MAYO	75.7	98.0	30.0	68.0	96.6	42.7
JUNIO	72.8	99.0	26.0	73.0	96.6	36.6
JULIO	70.4	99.0	23.0	76.0	96.2	35.0
AGOSTO	67.3	98.0	19.0	79.0	95.8	31.1
SEPTIEMBRE	68.3	98.0	23.0	75.0	95.7	32.2
OCTUBRE	73.0	98.0	23.0	75.0	96.5	36.4
NOVIEMBRE	74.2	98.0	26.0	72.0	96.9	38.3
DICIEMBRE	55.9	99.0	11.0	88.0	86.3	23.3
SUMA	856.9	1177.0	281.0	896.0	1144.9	426.7
MESES DE DATOS	12	12	12	12	12	12
MEDIA	71.4	98.1	23.4	74.7	95.4	35.6

HUMEDAD RELATIVA (%)

FIGURA 2

AÑO 2025





ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO
FACULTAD DE RECURSOS NATURALES
ESTACIÓN AGROMETEOROLÓGICA



VIENTO (m/s)

TABLA 3

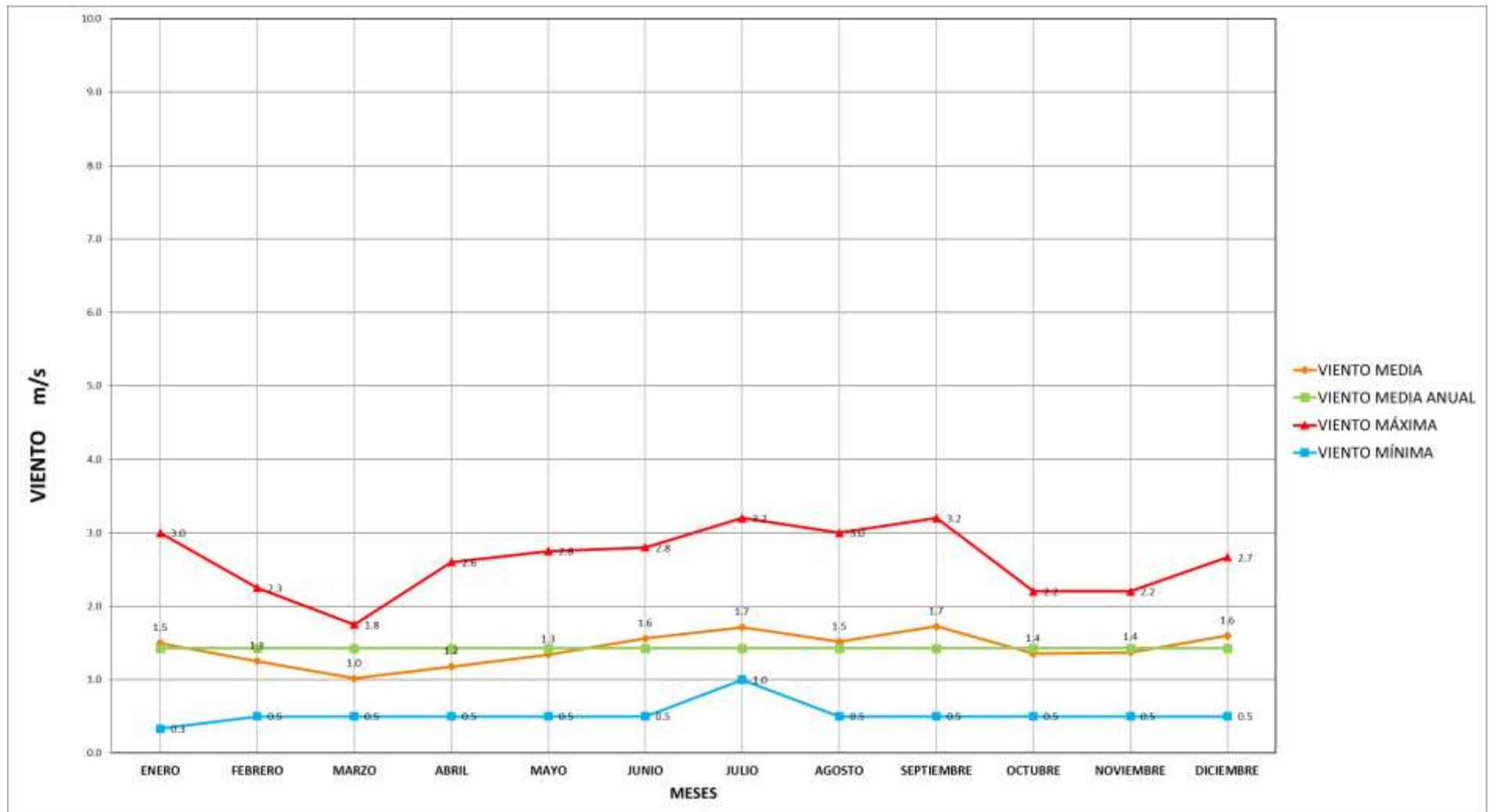
AÑO 2025

	DIRECCIÓN	VELOCIDAD m/s		
MESES		MEDIAS	MÁXIMA	MÍNIMA
ENERO	SE	1.5	3.0	0.3
FEBRERO	SE	1.3	2.3	0.5
MARZO	SE	1.0	1.8	0.5
ABRIL	SE	1.2	2.6	0.5
MAYO	SE	1.3	2.8	0.5
JUNIO	SE	1.6	2.8	0.5
JULIO	SE	1.7	3.2	1.0
AGOSTO	SE	1.5	3.0	0.5
SEPTIEMBRE	SE	1.7	3.2	0.5
OCTUBRE	SE	1.4	2.2	0.5
NOVIEMBRE	SE	1.4	2.2	0.5
DICIEMBRE	SE	1.6	2.7	0.5
SUMA	SE	17.1	31.6	6.3
MESES DE DATOS		12	12	12
MEDIA		1.4	2.6	0.5

VIENTO (m/s)

FIGURA 3

AÑO 2025





ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO
FACULTAD DE RECURSOS NATURALES
ESTACIÓN AGROMETEOROLÓGICA



PRECIPITACIÓN ATMOSFÉRICA (mm H₂O)

TABLA 4

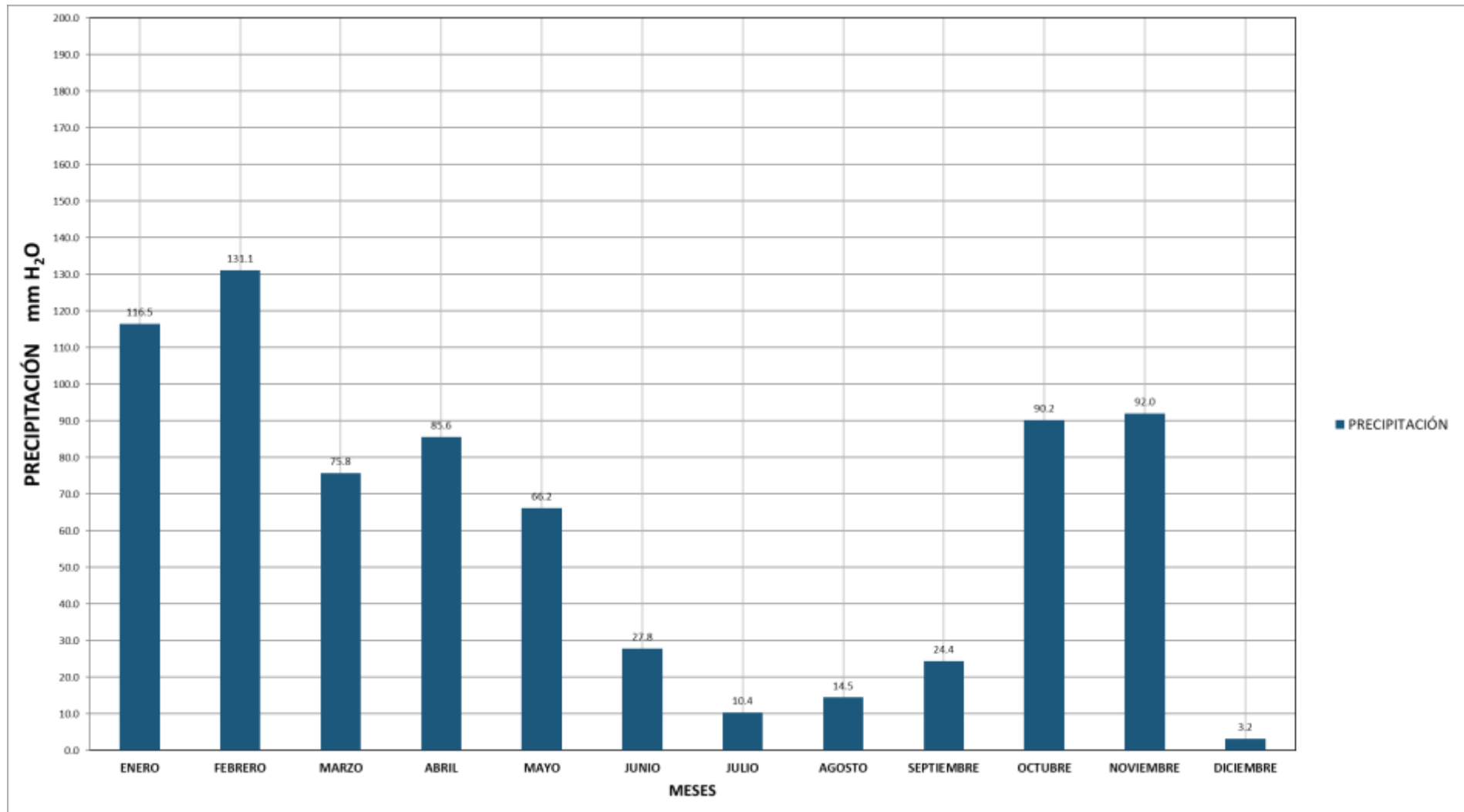
AÑO 2025

	CANTIDAD DE PRECIPITACIÓN
MESES	
ENERO	116.5
FEBRERO	131.1
MARZO	75.8
ABRIL	85.6
MAYO	66.2
JUNIO	27.8
JULIO	10.4
AGOSTO	14.5
SEPTIEMBRE	24.4
OCTUBRE	90.2
NOVIEMBRE	92.0
DICIEMBRE	3.2
SUMA	737.7
MESES DE DATOS	12

PRECIPITACIÓN ATMOSFÉRICA (mm H₂O)

FIGURA 4

AÑO 2025





ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO
FACULTAD DE RECURSOS NATURALES
ESTACIÓN AGROMETEOROLÓGICA



EVAPORACIÓN (mm H₂O)

TABLA 5

AÑO 2025

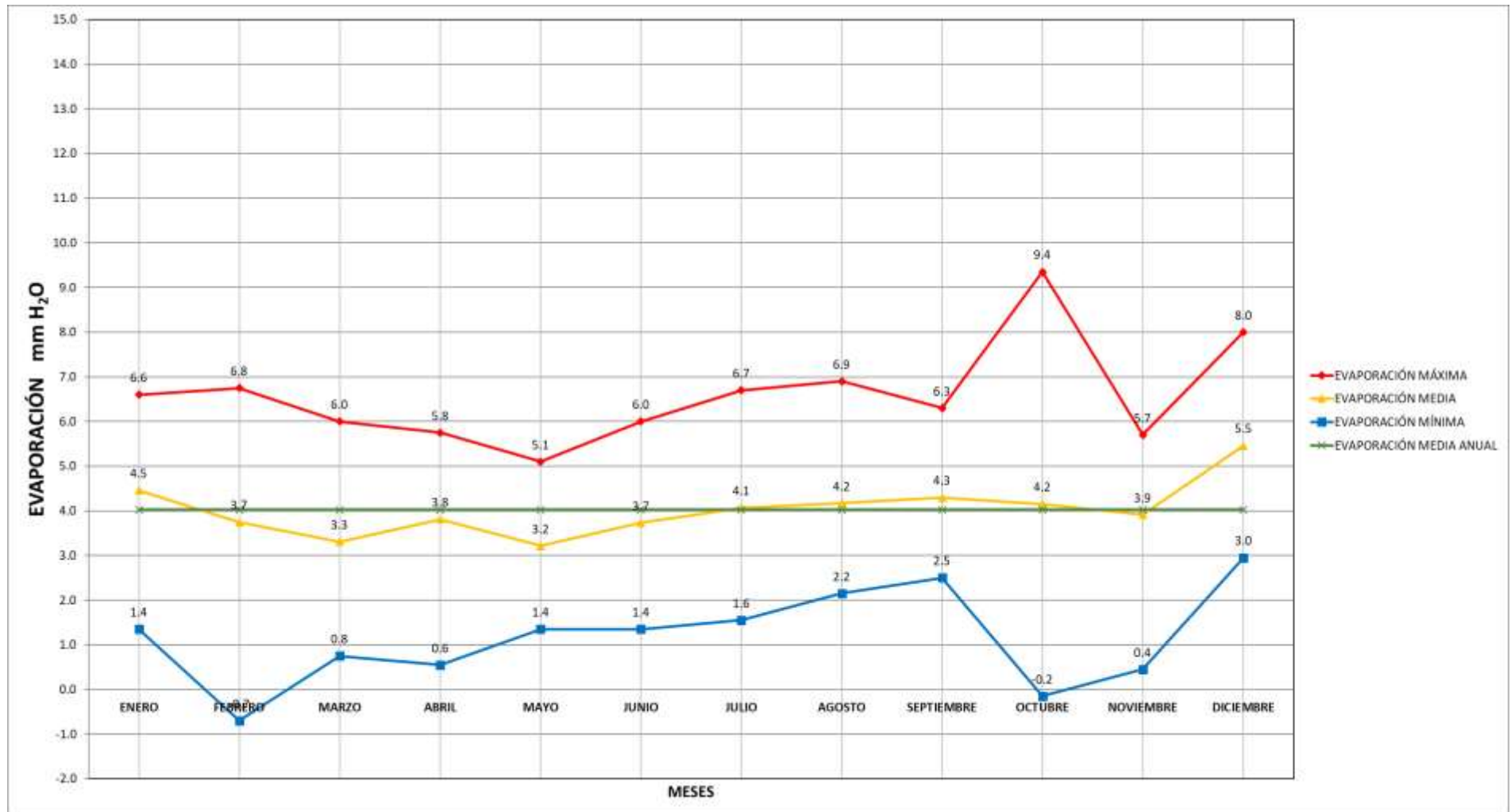
MESES	MEDIA	MÁXIMA	MÍNIMA
ENERO	4.5	6.6	1.4
FEBRERO	3.7	6.8	-0.7
MARZO	3.3	6.0	0.8
ABRIL	3.8	5.8	0.6
MAYO	3.2	5.1	1.4
JUNIO	3.7	6.0	1.4
JULIO	4.1	6.7	1.6
AGOSTO	4.2	6.9	2.2
SEPTIEMBRE	4.3	6.3	2.5
OCTUBRE	4.2	9.4	-0.2
NOVIEMBRE	3.9	5.7	0.4
DICIEMBRE	5.5	8.0	3.0
SUMA	48.3	79.2	14.1
MESES DE DATOS	12	12	12
MEDIA	4.0	6.6	1.2

* Información obtenida con Tanque de evaporación Clase A

EVAPORACIÓN (mm H₂O)

FIGURA 5

AÑO 2025





ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO
FACULTAD DE RECURSOS NATURALES
ESTACIÓN AGROMETEOROLÓGICA



HELIOFANÍA (Horas de sol)

TABLA 6

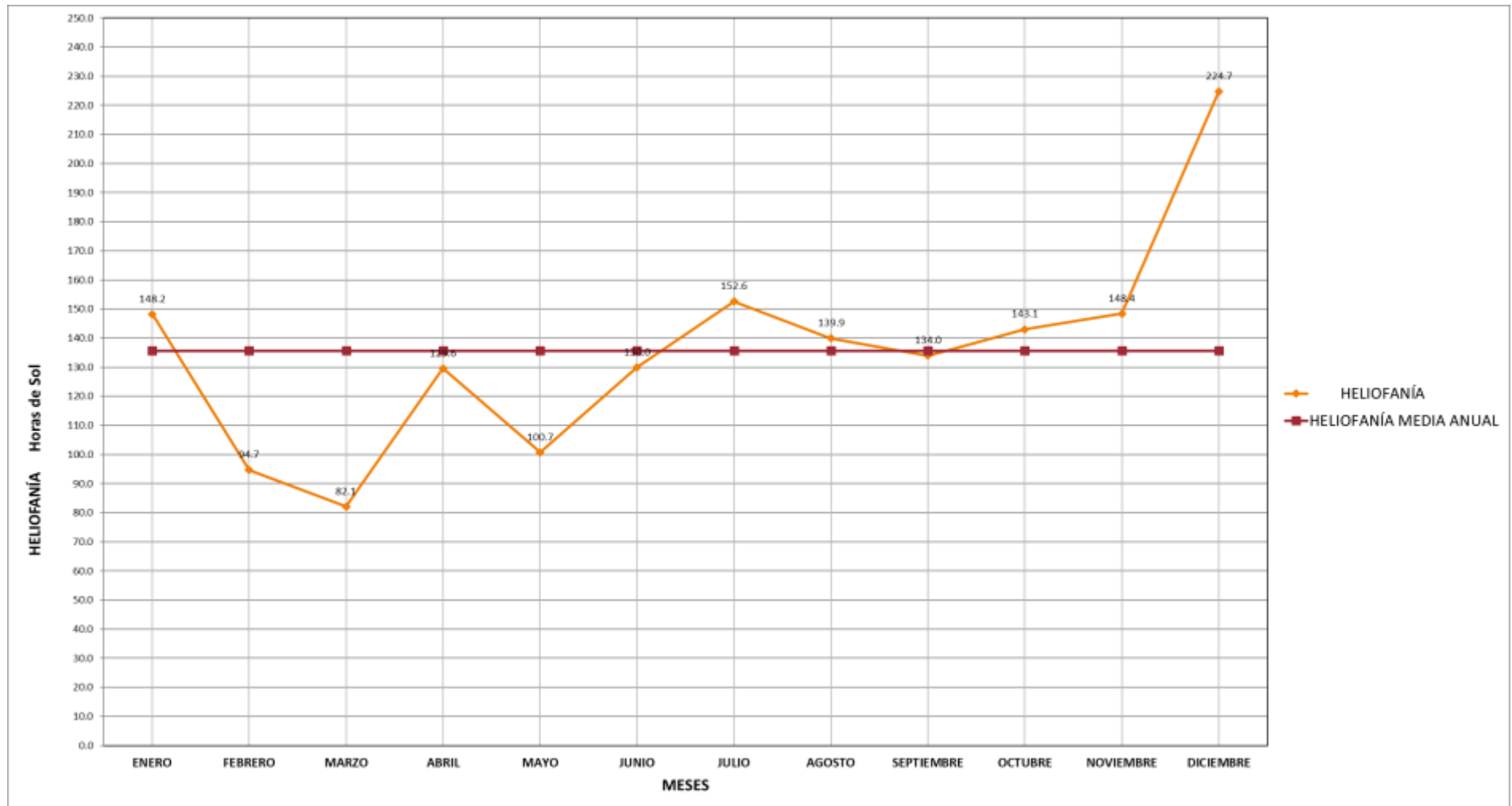
AÑO 2025

MESES	HORAS DE SOL	MEDIA HORAS DE SOL	MEDIA EN PORCENTAJE
ENERO	148.2	4.8	40
FEBRERO	94.7	3.4	28
MARZO	82.1	2.6	22
ABRIL	129.6	4.3	36
MAYO	100.7	3.2	27
JUNIO	130.0	4.3	36
JULIO	152.6	4.9	41
AGOSTO	139.9	5.2	43
SEPTIEMBRE	134.0	4.5	37
OCTUBRE	143.1	4.6	38
NOVIEMBRE	148.4	4.9	41
DICIEMBRE	224.7	7.2	60
SUMA	1627.9	54.1	451
MESES DE DATOS	12	12	12
MEDIA	135.7	4.5	38

HELIOFANÍA (Horas de sol)

FIGURA 6

AÑO 2025





ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO
FACULTAD DE RECURSOS NATURALES
ESTACIÓN AGROMETEOROLÓGICA



TENSIÓN DEL VAPOR DE AGUA (mlb)

TABLA 7

AÑO 2025

MESES	MEDIA	MÁXIMA	MÍNIMA
ENERO	12.8	14.4	10.9
FEBRERO	13.2	14.2	11.9
MARZO	13.1	14.0	12.3
ABRIL	13.3	14.1	12.1
MAYO	13.1	14.2	12.1
JUNIO	12.7	14.4	11.4
JULIO	11.8	14.0	8.5
AGOSTO	11.4	13.5	9.2
SEPTIEMBRE	11.9	13.7	10.4
OCTUBRE	12.8	14.4	10.9
NOVIEMBRE	13.3	14.6	11.8
DICIEMBRE	11.1	12.9	5.4
SUMA	150.6	168.3	126.9
MESES DE DATOS	12	12	12
MEDIA	12.6	14.0	10.6

TENSIÓN DEL VAPOR DE AGUA (mlb)

FIGURA 7

AÑO 2025





ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO
FACULTAD DE RECURSOS NATURALES
ESTACIÓN AGROMETEOROLÓGICA



PUNTO DE ROCÍO (°C)

TABLA 8

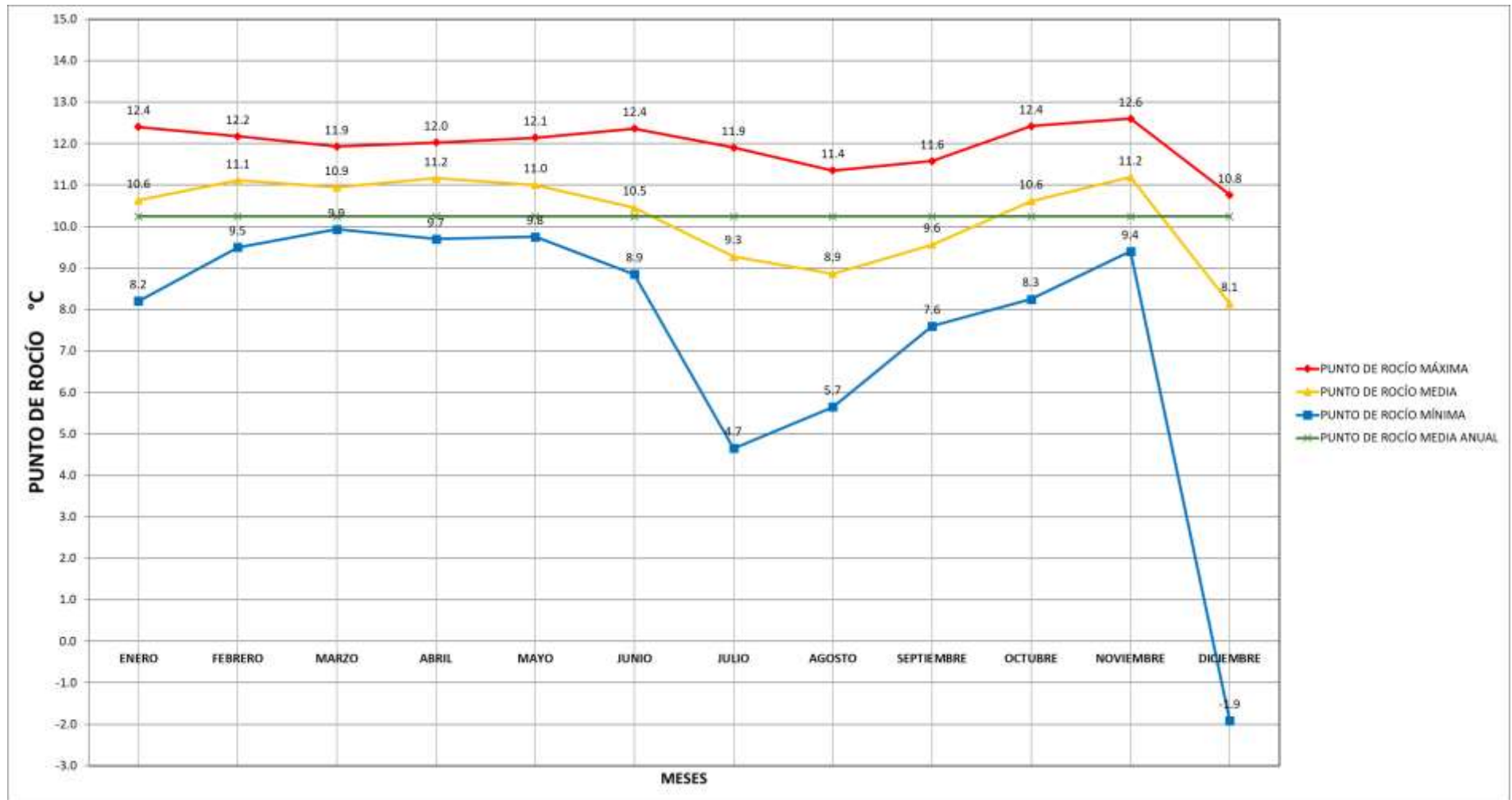
AÑO 2025

MESES	MEDIA	MÁXIMA	MÍNIMA
ENERO	10.6	12.4	8.2
FEBRERO	11.1	12.2	9.5
MARZO	10.9	11.9	9.9
ABRIL	11.2	12.0	9.7
MAYO	11.0	12.1	9.8
JUNIO	10.5	12.4	8.9
JULIO	9.3	11.9	4.7
AGOSTO	8.9	11.4	5.7
SEPTIEMBRE	9.6	11.6	7.6
OCTUBRE	10.6	12.4	8.3
NOVIEMBRE	11.2	12.6	9.4
DICIEMBRE	8.1	10.8	-1.9
SUMA	122.9	143.6	89.6
MESES DE DATOS	12	12	12
MEDIA	10.2	12.0	7.5

PUNTO DE ROCÍO (°C)

FIGURA 8

AÑO 2025





ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO
FACULTAD DE RECURSOS NATURALES
ESTACIÓN AGROMETEOROLÓGICA



PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mm Hg)

TABLA 9

AÑO 2025

MESES	MEDIA	MÁXIMA	MÍNIMA
ENERO	544.1	545.0	542.4
FEBRERO	543.7	545.1	541.5
MARZO	544.6	545.8	543.8
ABRIL	544.4	545.4	543.1
MAYO	544.9	545.8	543.7
JUNIO	545.0	545.7	544.0
JULIO	545.3	547.3	544.1
AGOSTO	545.2	546.5	543.8
SEPTIEMBRE	545.1	545.9	544.2
OCTUBRE	544.5	545.9	543.0
NOVIEMBRE	544.0	546.1	542.8
DICIEMBRE	543.4	544.9	542.2
SUMA	6534.3	6549.2	6518.4
MESES DE DATOS	12	12	12
MEDIA	544.5	545.8	543.2

PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mm Hg)

FIGURA 9

AÑO 2025

