GOBIERNO DE ESPAÑA

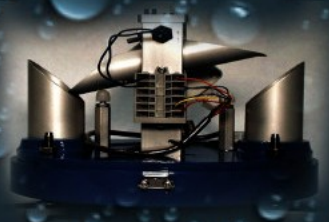
MINISTERIO DE AGRICULTURA Y PESCA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO









INFORME DE PRECIPITACIÓN DEL MES DE OCTUBRE DEL AÑO HIDROLÓGICO 2026-2027

SAIH TAJO

SAIH TAJO

INFORME DE PRECIPITACIÓN
DEL MES DE OCTUBRE
DEL AÑO HIDROLÓGICO 2026-2027

1.- DESCRIPCIÓN DEL MES EN LA CUENCA DEL TAJO. 3
2.- COMPARATIVA DEL MES CON LA SERIE HISTÓRICA 3
3.- MAPAS DE PRECIPITACIÓN ACUMULADA MENSUAL. 4
4.- TABLA DE PRECIPITACIÓN AREAL EN LAS SUBCUENCAS. 5
5.- ÍNDICE NORMALIZADO DE PRECIPITACIONES. 6
6.- ÍNDICE NORMALIZADO DE PRECIPITACIONES DE OCTUBRE 2026. 7
7.- GRÁFICA DE PERCENTILES HISTÓRICOS MENSUALES Y ACTUALES. 9
8.- GRÁFICA DE PERCENTILES HISTÓRICOS ACUMULADOS Y ACTUALES. 10
9.- ANÁLISIS DE LA CABECERA DE LA CUENCA DEL TAJO 11
10.- MAPA DE PRECIPITACIÓN ACUMULADA MENSUAL EN LA CABECERA DE LA CUENCA DEL TAJO. 13
11.- GRÁFICAS DE LA VARIABLE PRECIPITACIÓN MEDIA EN EL RESTO DE LA CUENCA 14

SAIH TAJO

INFORME DE PRECIPITACIÓN DEL MES DE OCTUBRE DEL AÑO HIDROLÓGICO 2026-2027

1.- DESCRIPCIÓN DEL MES EN LA CUENCA DEL TAJO.

Durante este mes de Octubre se ha recogido en el área de la cuenca del Tajo una precipitación media de 55,6 litros/m2, que se corresponde con un percentil de 34. Esto indica que el 66% de los meses de Octubre de la serie superan esta cantidad de lluvia mensual.

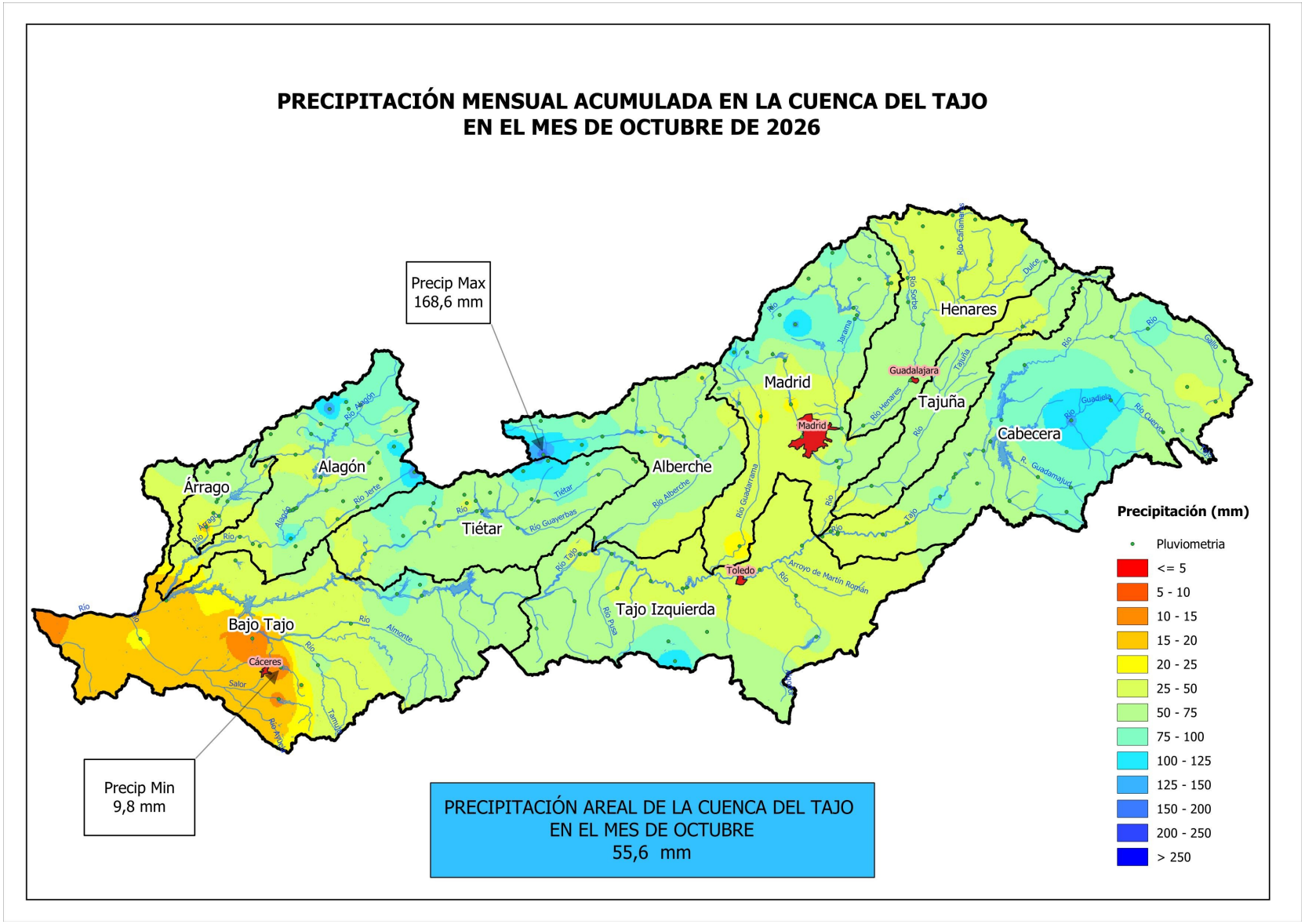
Las precipitaciones máximas han tenido lugar en las cuencas de Cabecera, Tiétar y Alagón con unas lluvias areales de 72,7 litros/m2, 66,1 litros/m2 y 64,8 litros/m2 respectivamente.

2.- COMPARATIVA DEL MES CON LA SERIE HISTÓRICA

La lluvia acumulada desde inicio del año hidrológico hasta el mes de Octubre es de 55,6 litros/m2 y coincide con el percentil 34, lo que significa que en el 66 % de los años hidrológicos anteriores, el acumulado hasta el mes de Octubre supera esta cantidad de lluvia.

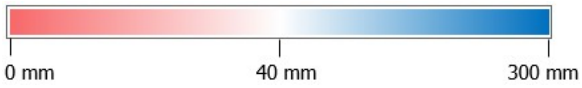
Los datos de la serie de precipitación de la cuenca del Tajo, utilizados para el cálculo de la serie media histórica, proceden de los ráster de predicciones del SIMPA-2018 desde 1980/81 hasta 2001/02 y desde el 2022/23 al 2025/26 son valores de la red pluviométrica del SAIH Tajo.

3.- MAPAS DE PRECIPITACIÓN ACUMULADA MENSUAL.



4.- TABLA DE PRECIPITACIÓN AREAL EN LAS SUBCUENCAS.

Cuenca	Código de zona	Area (Km^2)	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	Precipitación Total (26-27)	Volumen (Hm^3)
Cabecera	1	9401	72.7												72.7	683.7
Tajuña	2	2593	58.3												58.3	151.2
Henares	3	4135	48.0												48.0	198.5
Madrid	4	6511	55.4												55.4	360.8
Alberche	5	4104	62.5												62.5	256.6
Tajo Izquierda	6	8322	49.7												49.7	413.9
Tiétar	7	4459	66.1												66.1	294.6
Alagón	8	4409	64.8												64.8	285.6
Árrago	9	1021	48.6												48.6	49.7
Bajo Tajo	10	10826	37.6												37.6	407.0
TOTAL TAJO		**55781**	**55.6**												**55.6**	**3101.7**
	LLUVIA ACUMULADA		**55.60**													



5.- ÍNDICE NORMALIZADO DE PRECIPITACIONES.

McKee, Doesken y Kleist (Univ. Estatal de Colorado, EEUU) elaboran en 1993 el Índice Normalizado de Precipitaciones (SPI por sus siglas en inglés), que es un índice potente y flexible para analizar periodos de tanto húmedos como secos. Necesita un mínimo de entre 20 y 30 años de datos, con un óptimo y preferible de entre 50 y 60 años (Guttman, 1994)) que el SAIH supera con los registros históricos de la CHT.

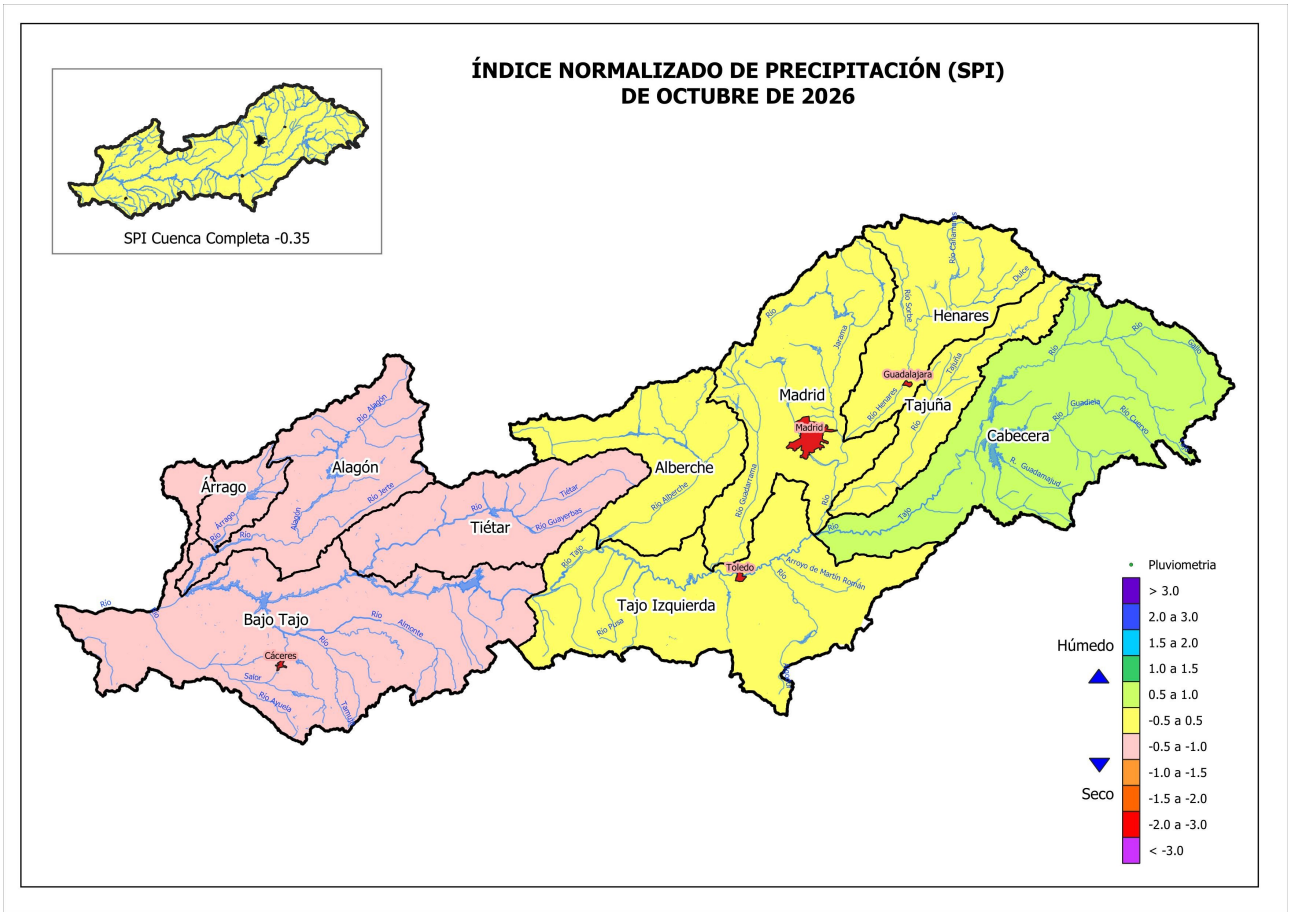
La distribución de probabilidades de la precipitación se transforma en una distribución normal centrada en el SPI cero. Por lo tanto, los valores positivos de SPI indican que la precipitación es mayor que la mediana, y los valores negativos, que es menor. Los valores que adopta el SPI son el número de desviaciones estándar que presenta el valor de precipitación frente a su media. Los valores entre -1,0 y 1,0 se considerarán como precipitaciones normales puesto que distan menos de una unidad de desviación estándar de la mediana.

El SPI puede evaluarse a diferentes escalas temporales o ventanas de promedios móviles, pudiendo evaluar las condiciones de sequía o humedad meteorológica (a 1-2 meses), la sequía agrícola (a 1-6 meses), o la sequía hidrológica (a 6-24 meses) que sirva de utilidad para las diversas instancias decisorias.

En el caso de la cuenca del Tajo, se opta por representar los SPI correspondientes a las 10 zonas en las escalas temporales de 1 mes y los meses correspondientes desde el inicio del año hidrológico (desde octubre al mes actual).

A partir del mes de noviembre los SPI que se muestran desde el inicio del año hidrológico tienen un periodo variable de análisis. Es decir, cada mes indica la normalidad de la pluviometría desde el inicio del año hidrológico hasta el mes actual. En noviembre se compara la precipitación de los 2 meses precedentes (octubre y noviembre) con los 2 primeros meses del resto de años hidrológicos del registro histórico, en diciembre el SPI será de 3 meses frente al los 3 primeros meses del resto de años hidrológicos, en enero serán un SPI de 4 meses, y así sucesivamente hasta el SPI de 12 meses de septiembre.

6.- ÍNDICE NORMALIZADO DE PRECIPITACIONES DE OCTUBRE 2026.



Cuenca	Codigo de zona	Area (Km2)	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Cabecera	01	9428	0.53											
Tajuña	02	2601	0.34											
Henares	03	4146	-0.10											
Madrid	04	6529	-0.04											
Alberche	05	4114	-0.28											
Tajo Izquierda	06	8346	0.13											
Tietar	07	4469	-0.72											
Alagón	08	4415	-0.53											
Arrago	09	1022	-0.88											
Bajo Tajo	10	10841	-0.79											
Tajo Completo	11	55909	-0.34											

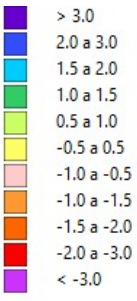
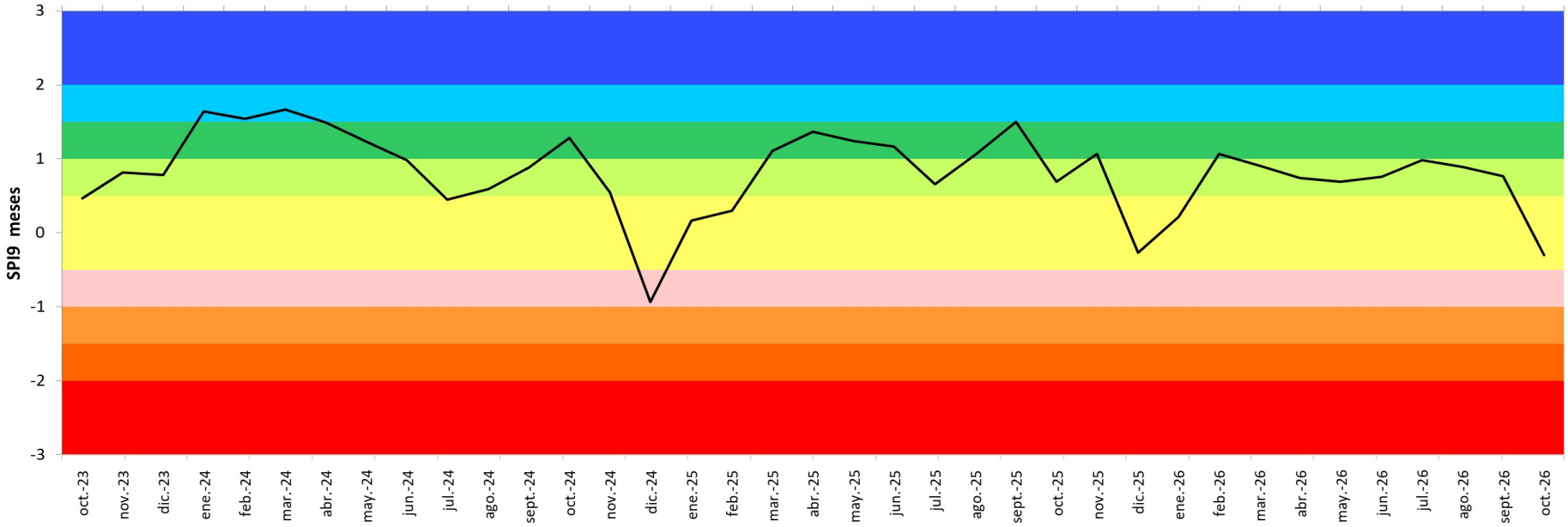


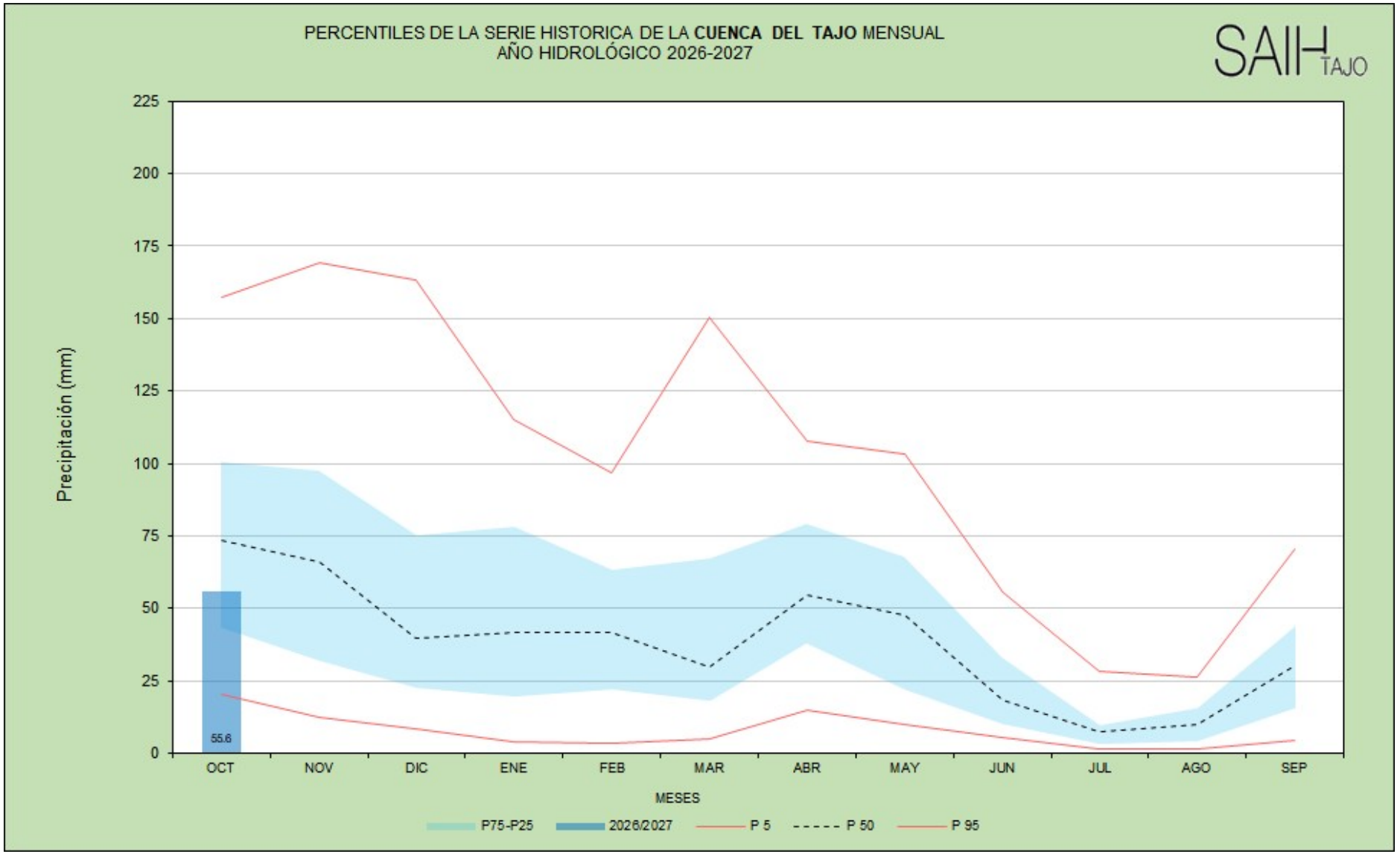
Tabla de Índice Normalizado de precipitación a 1 mes.

.

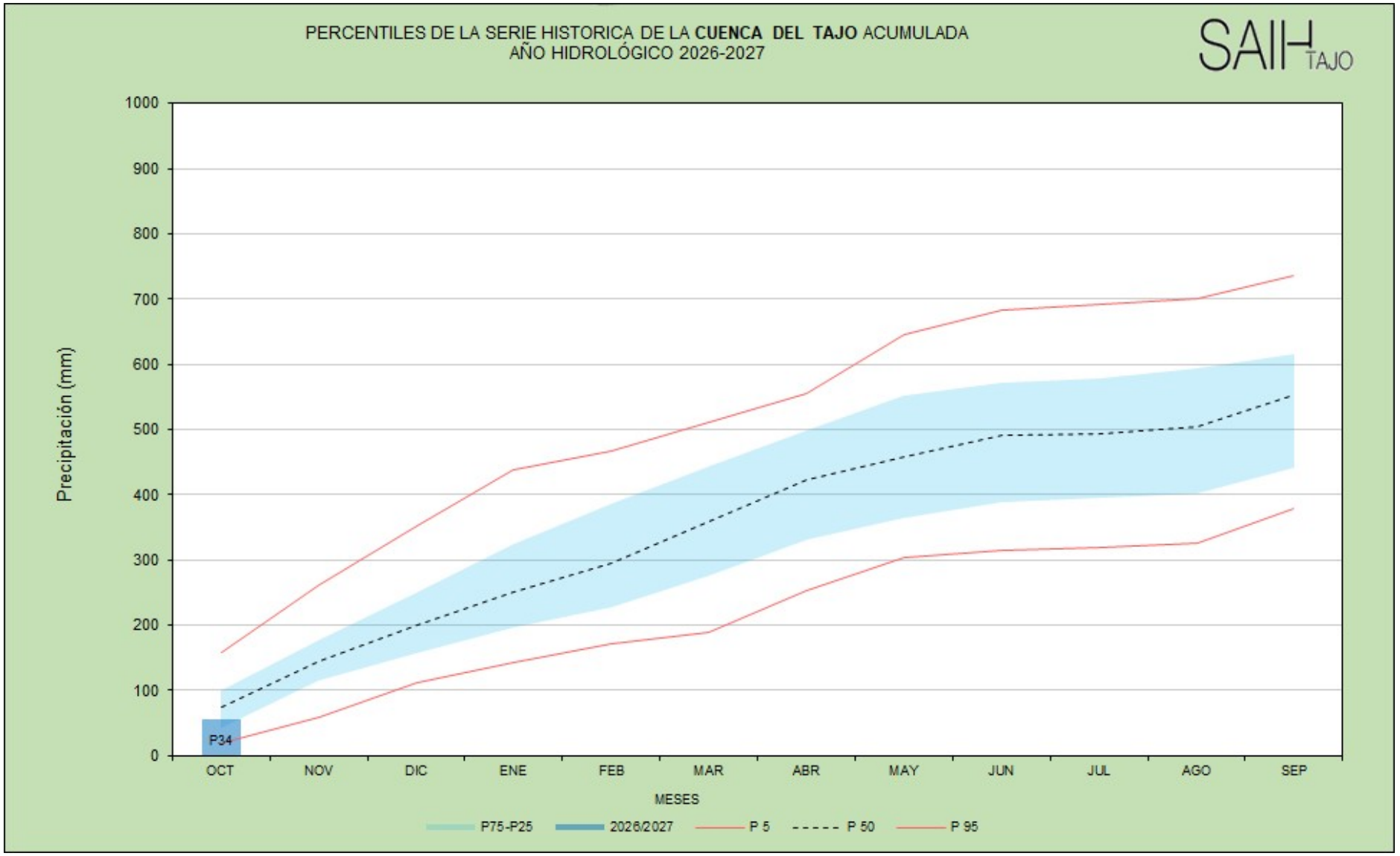


Índice Normalizado de Precipitación de los últimos 9 meses para la subcuenca del río Tajo en España

7.- GRÁFICA DE PERCENTILES HISTÓRICOS MENSUALES Y ACTUALES.

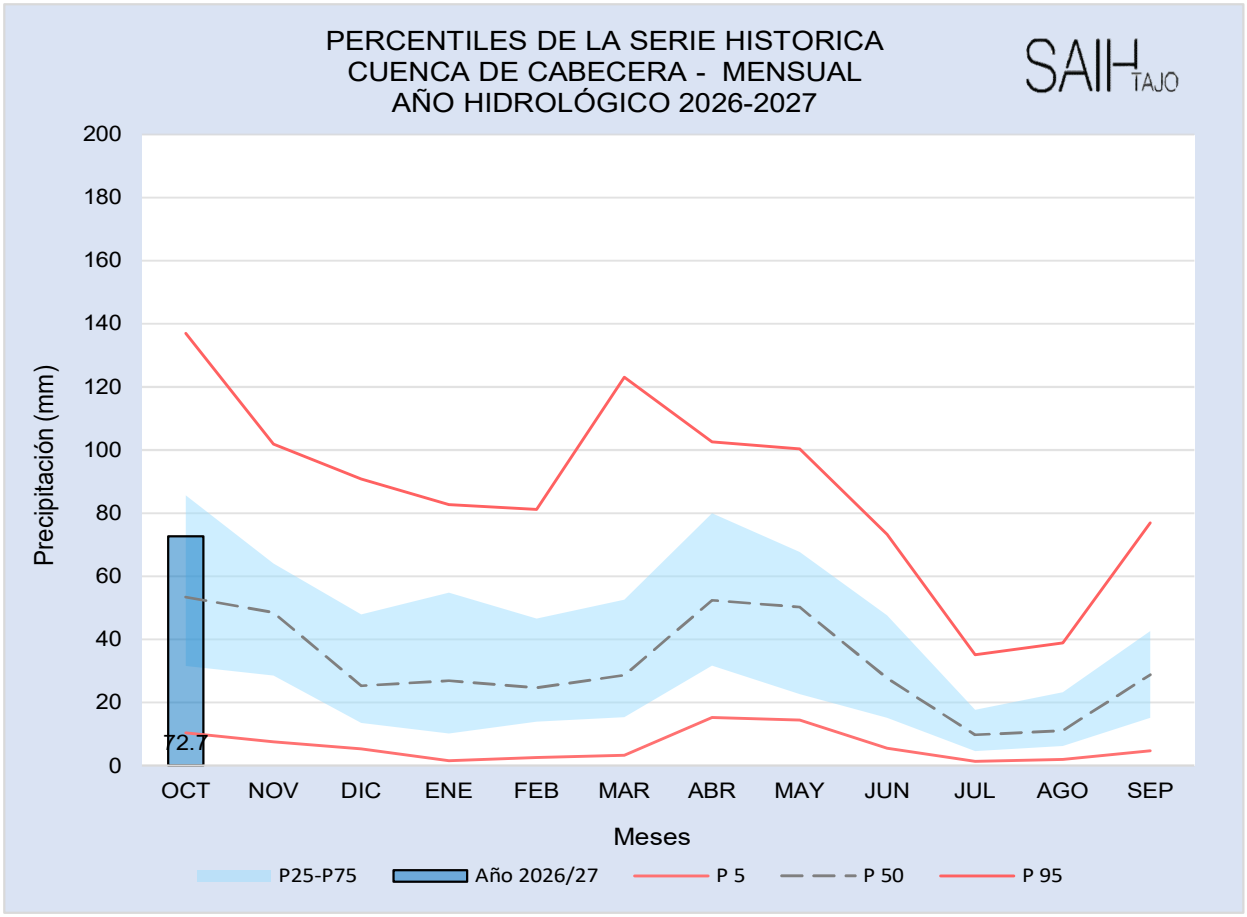


8.- GRÁFICA DE PERCENTILES HISTÓRICOS ACUMULADOS Y ACTUALES.

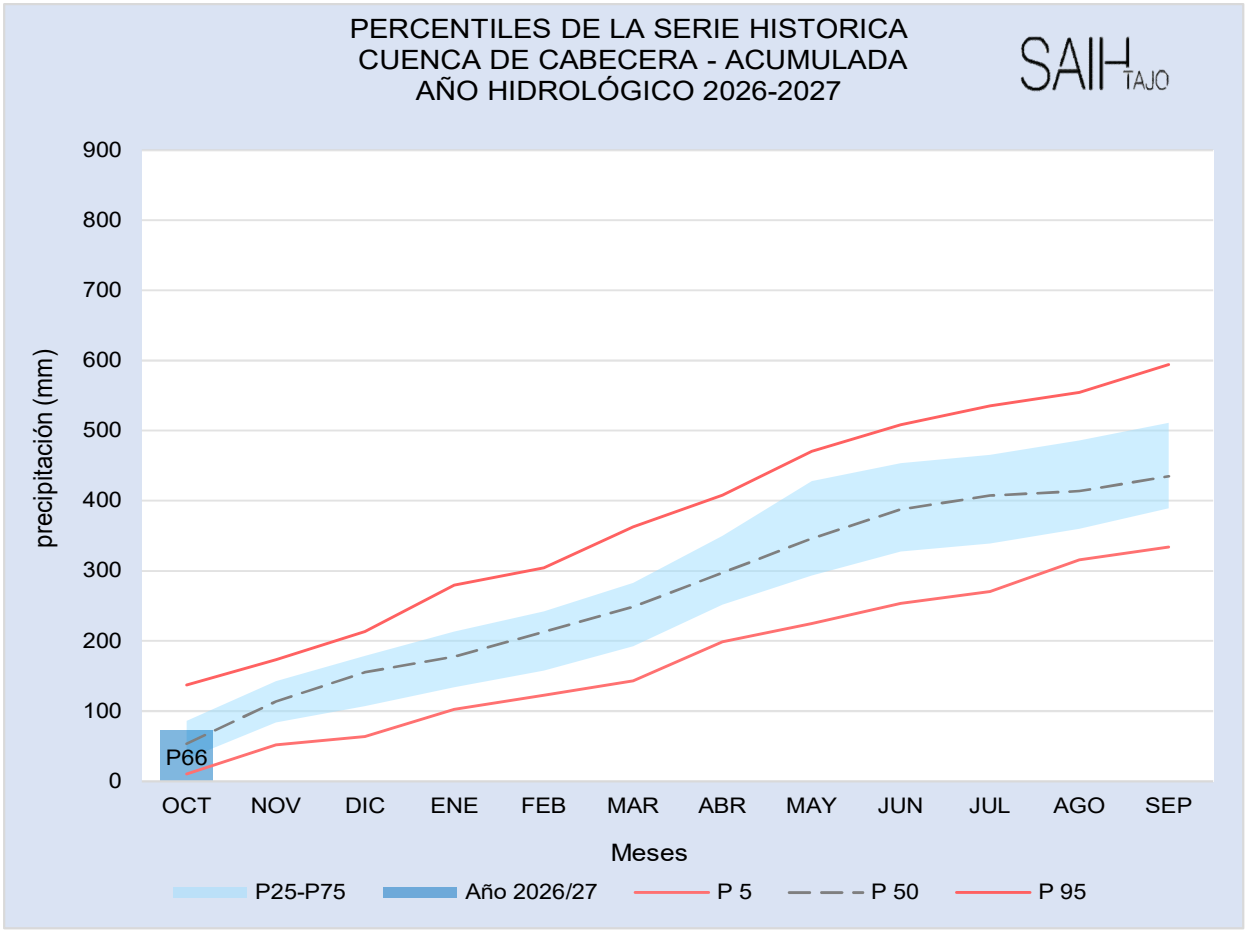


9.- ANÁLISIS DE LA CABECERA DE LA CUENCA DEL TAJO

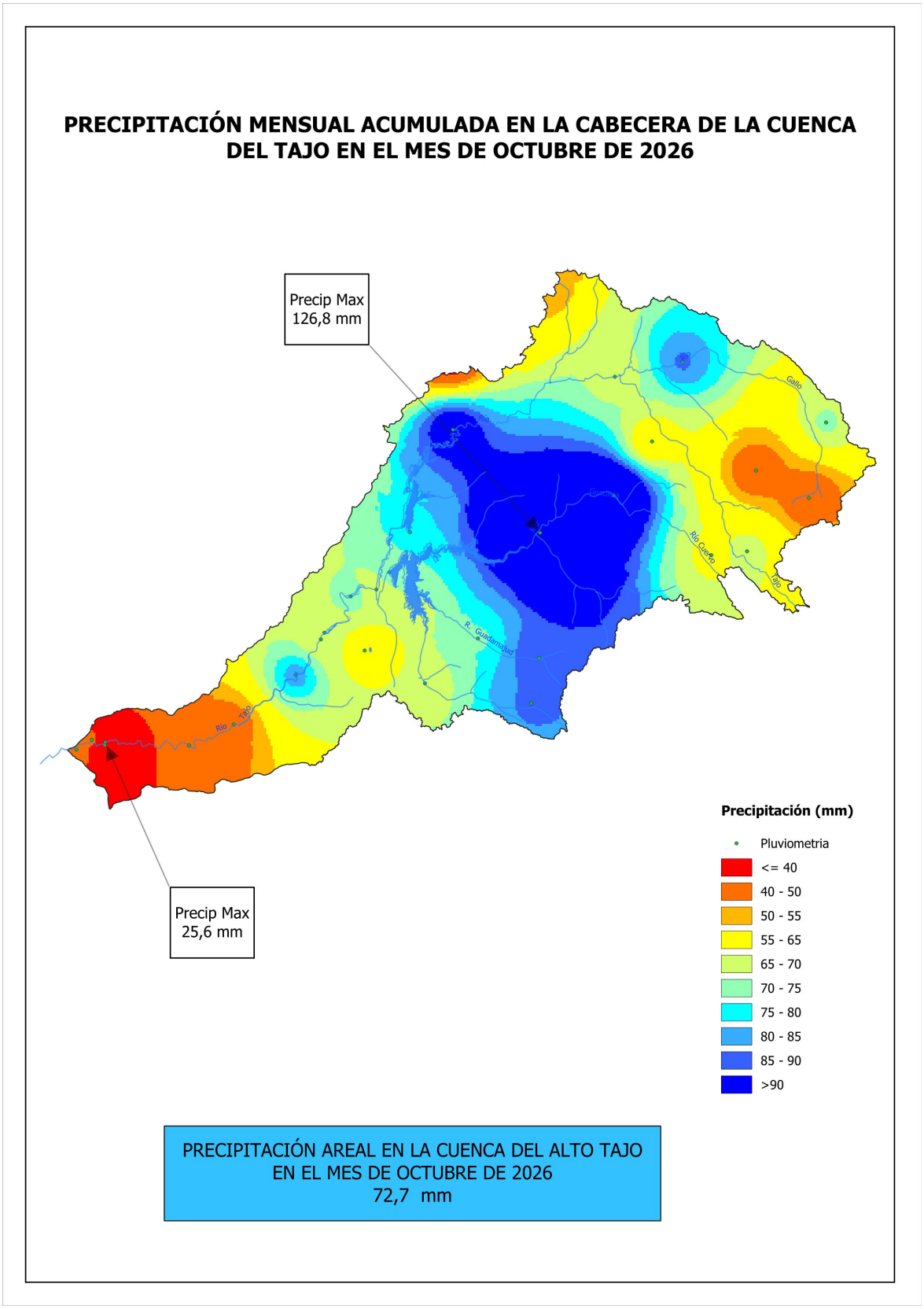
En Cabecera la lluvia del mes de Octubre ha dado como resultado una lluvia areal de 72,7 litros/m2. Este dato se corresponde un percentil de 66. Esto indica que el 34% de los meses de Octubre de la serie superan esta cantidad de lluvia mensual acumulada.



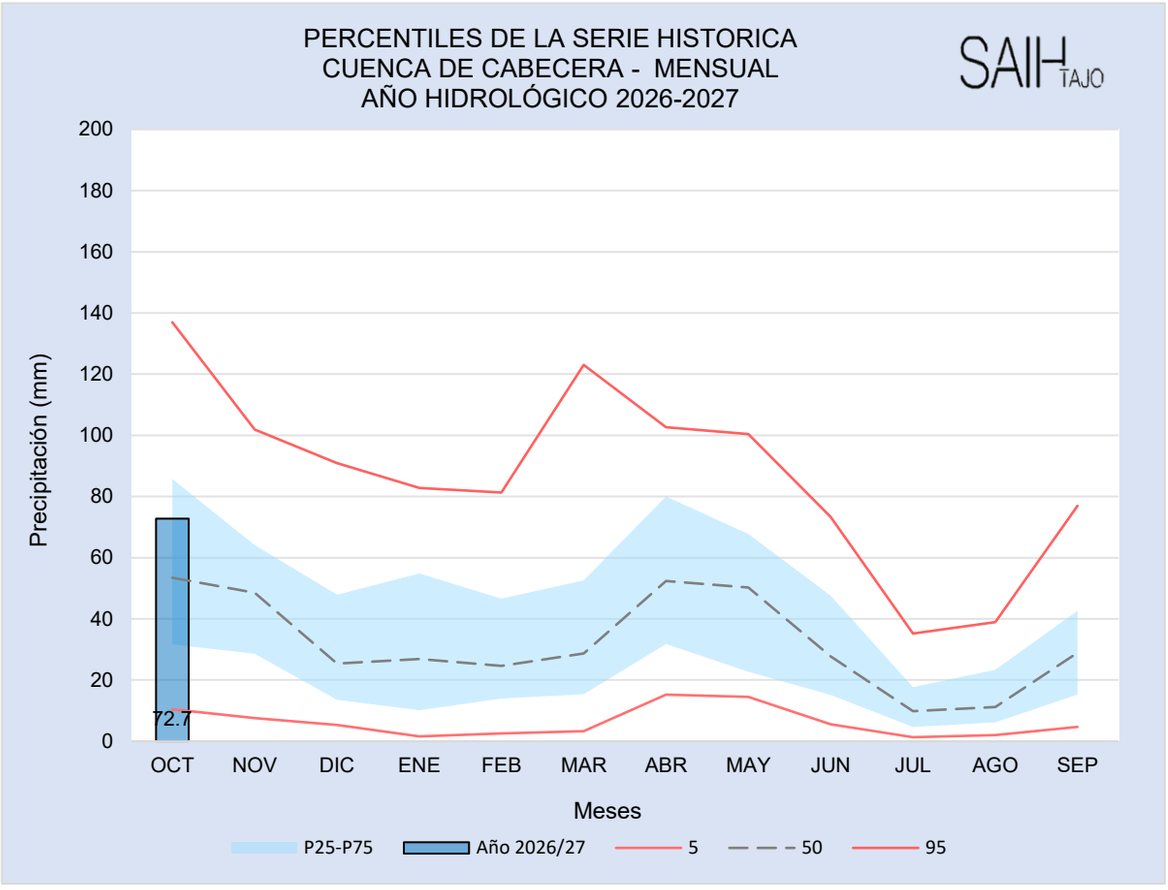
Por otro lado, el percentil de la lluvia acumulada desde el inicio del año hidrológico en la cuenca de cabecera es de 66.

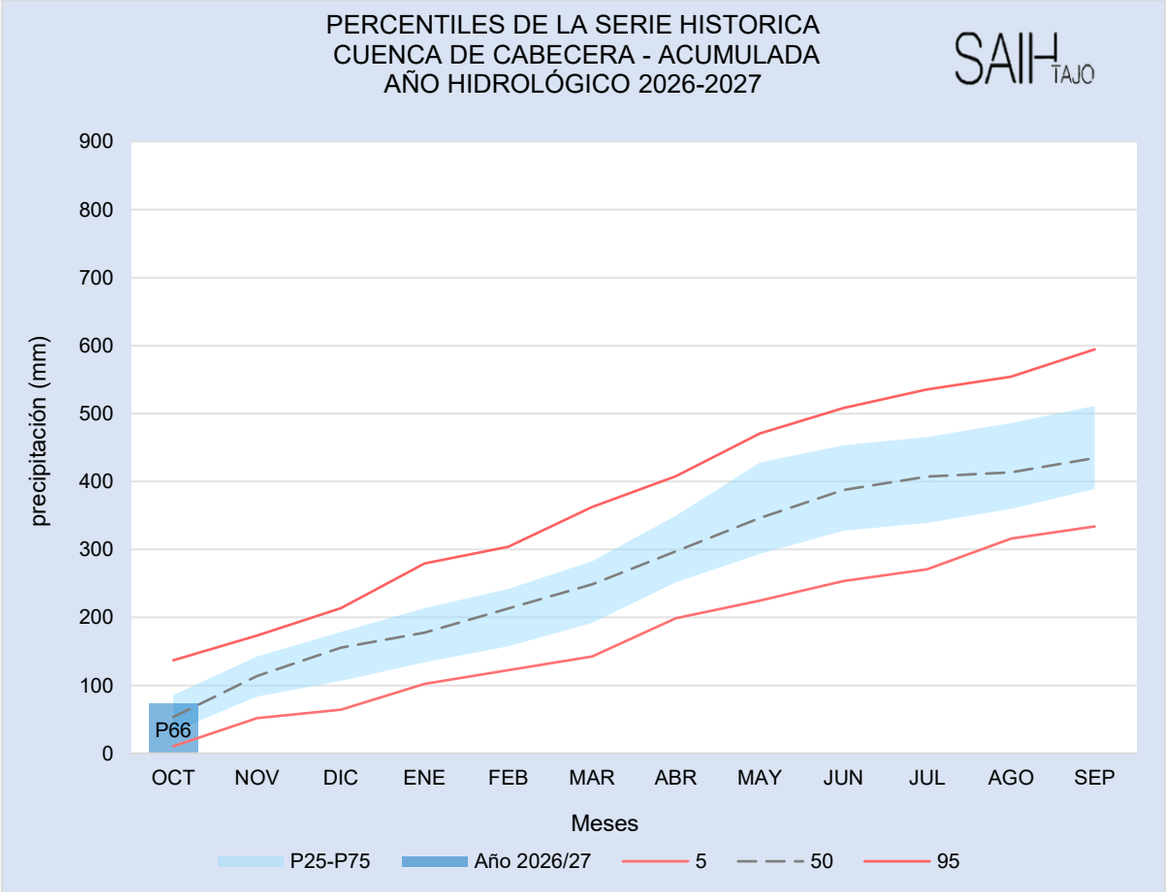


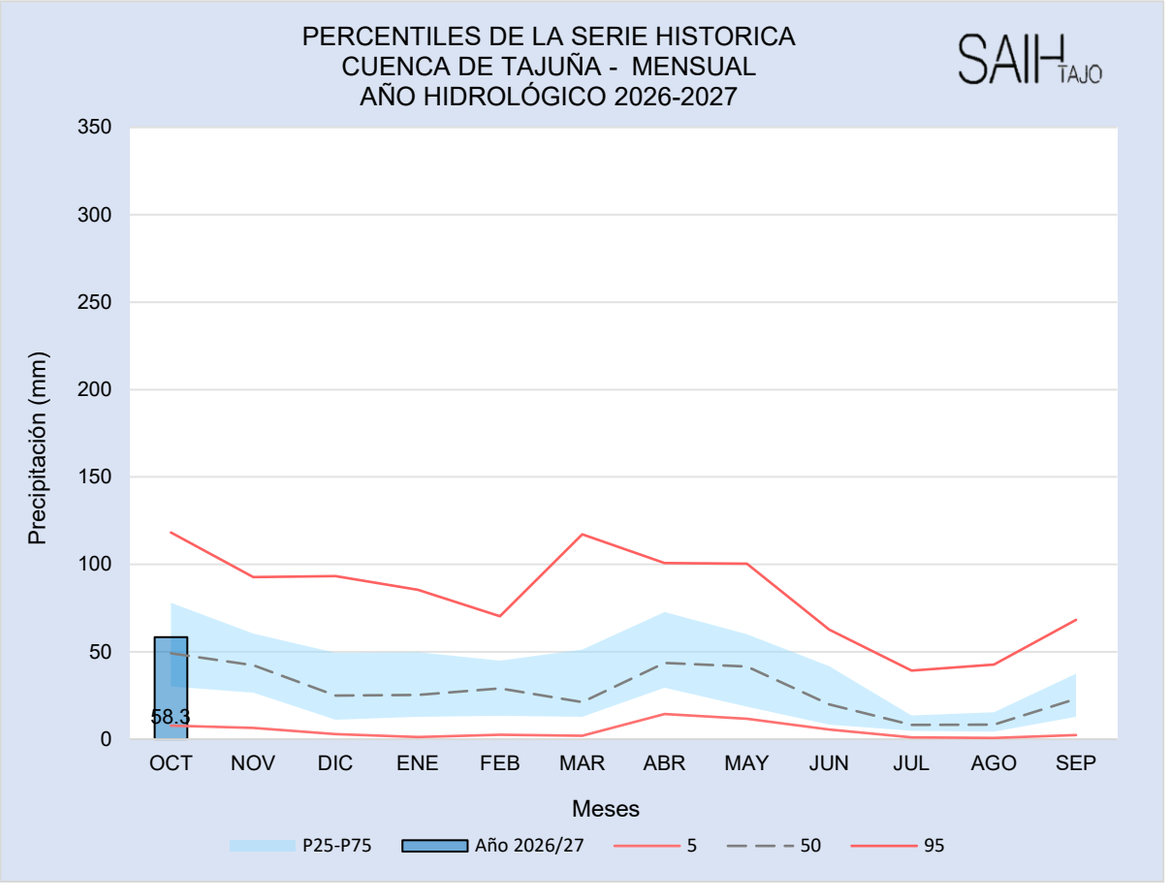
10.- MAPA DE PRECIPITACIÓN ACUMULADA MENSUAL EN LA CABECERA DE LA CUENCA DEL TAJO.

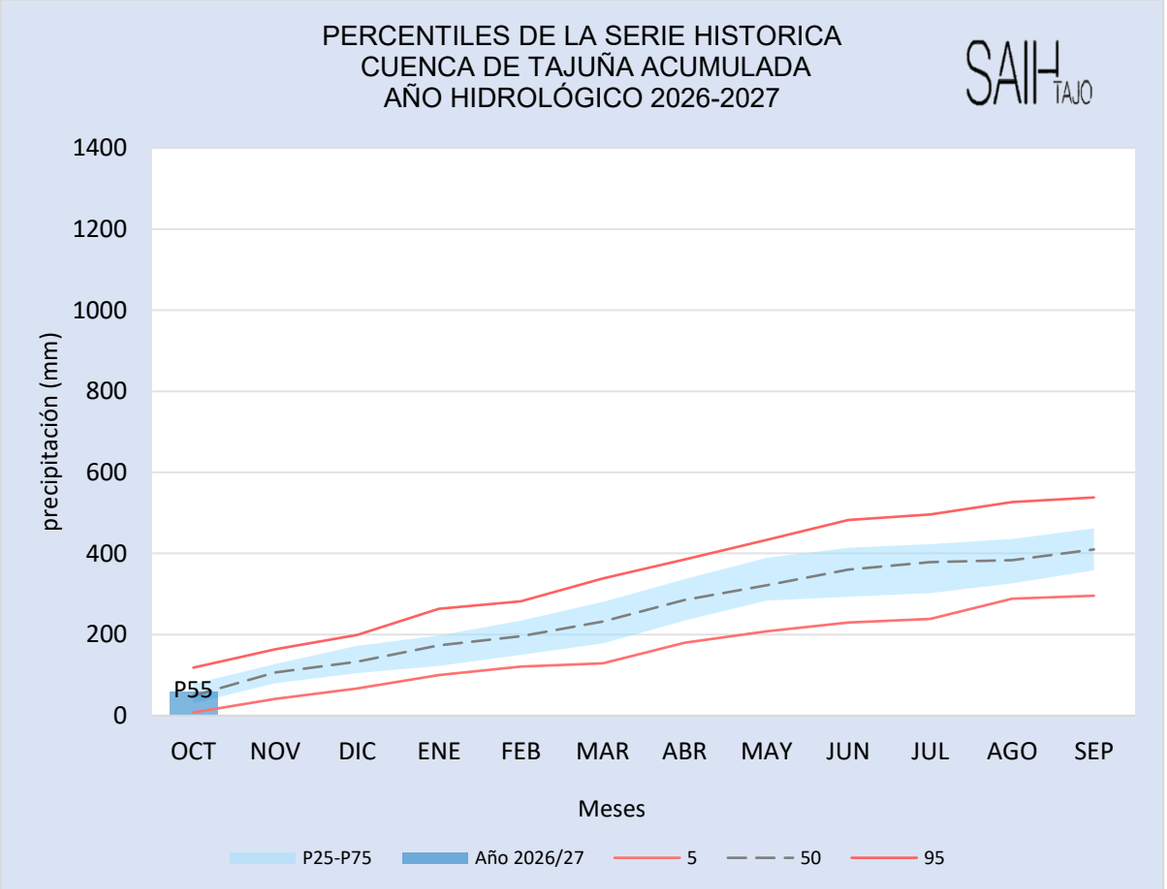


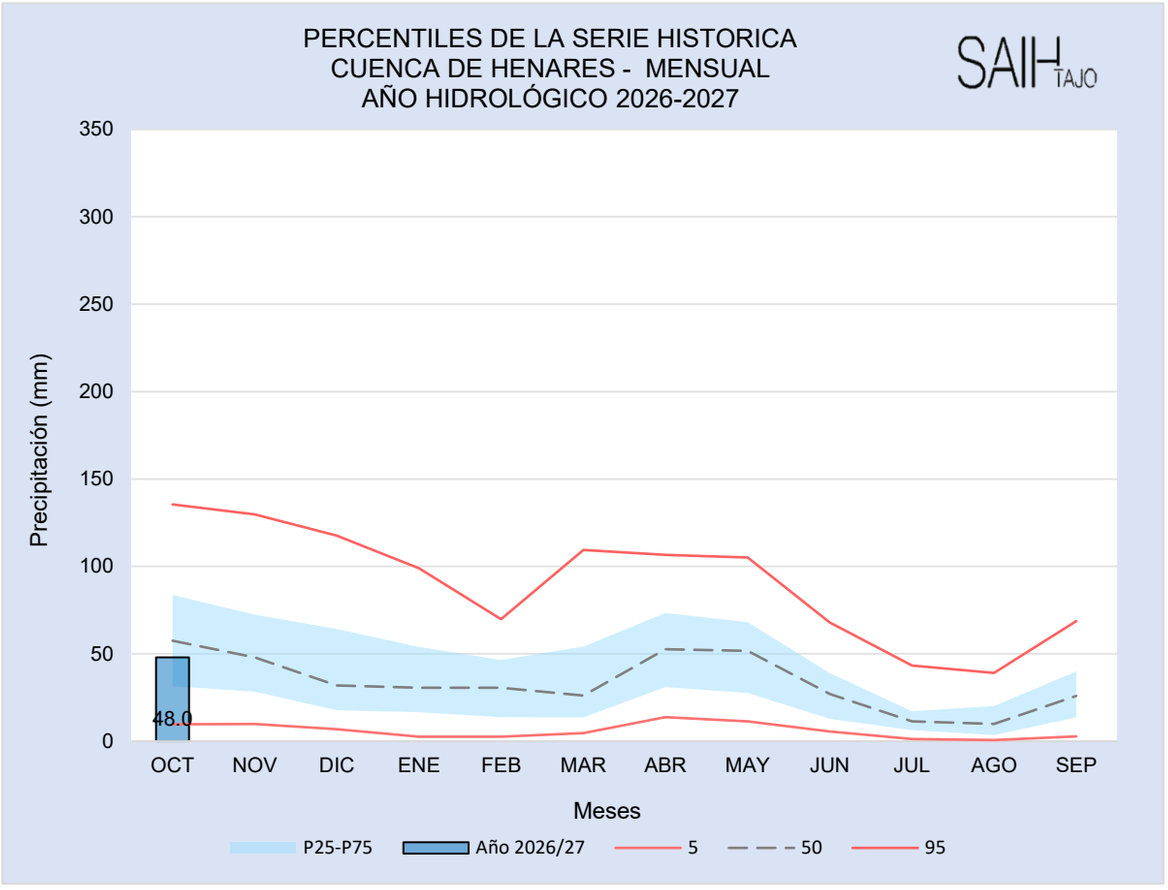
11.- GRÁFICAS DE LA VARIABLE PRECIPITACIÓN MEDIA EN EL RESTO DE LA CUENCA

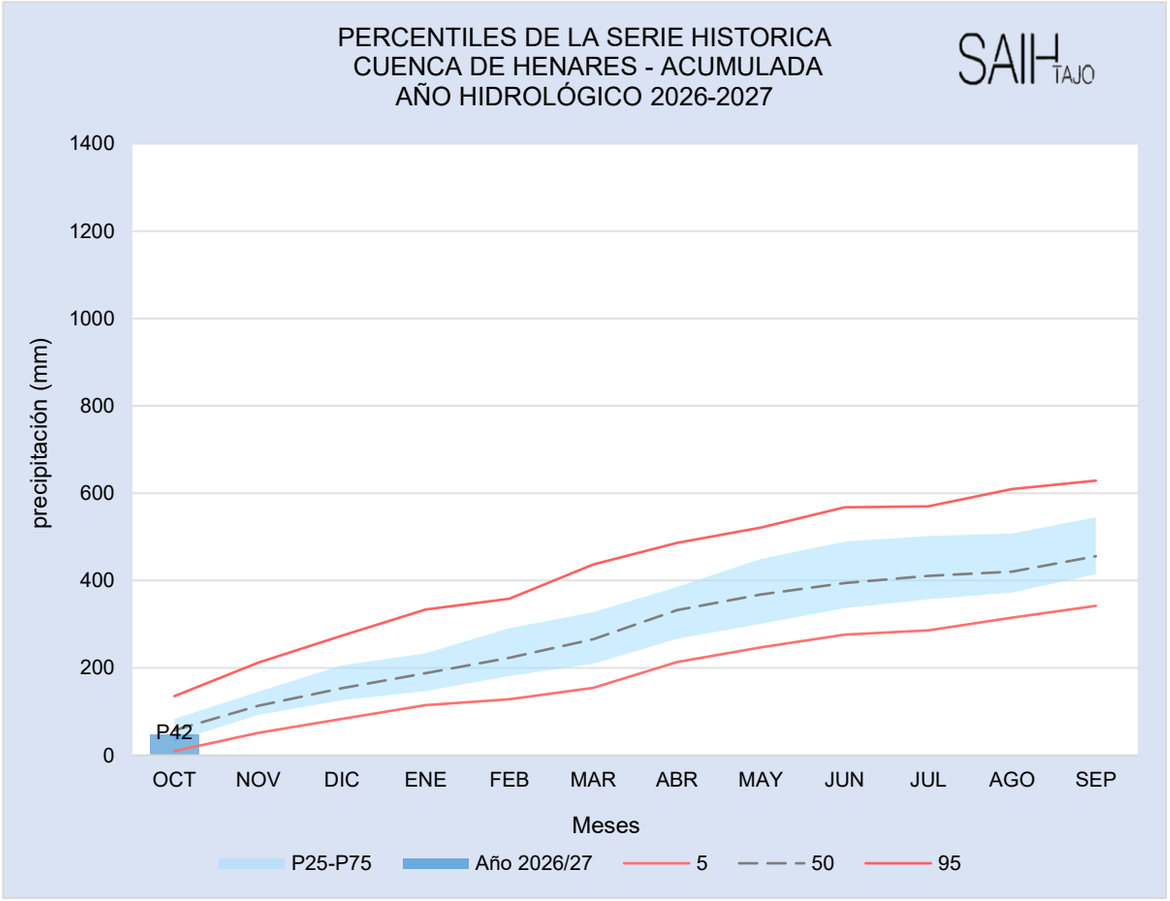

PERCENTILES DE LA SERIE HISTORICA
CUENCA DE CABECERA - MENSUAL
AÑO HIDROLÓGICO 2026-2027
SAIH TAJO
Precipitación (mm)
200
180
160
140
120
100
80
60
40
20
0
72.7
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
Meses
P25-P75
Año 2026/27
5
50
95

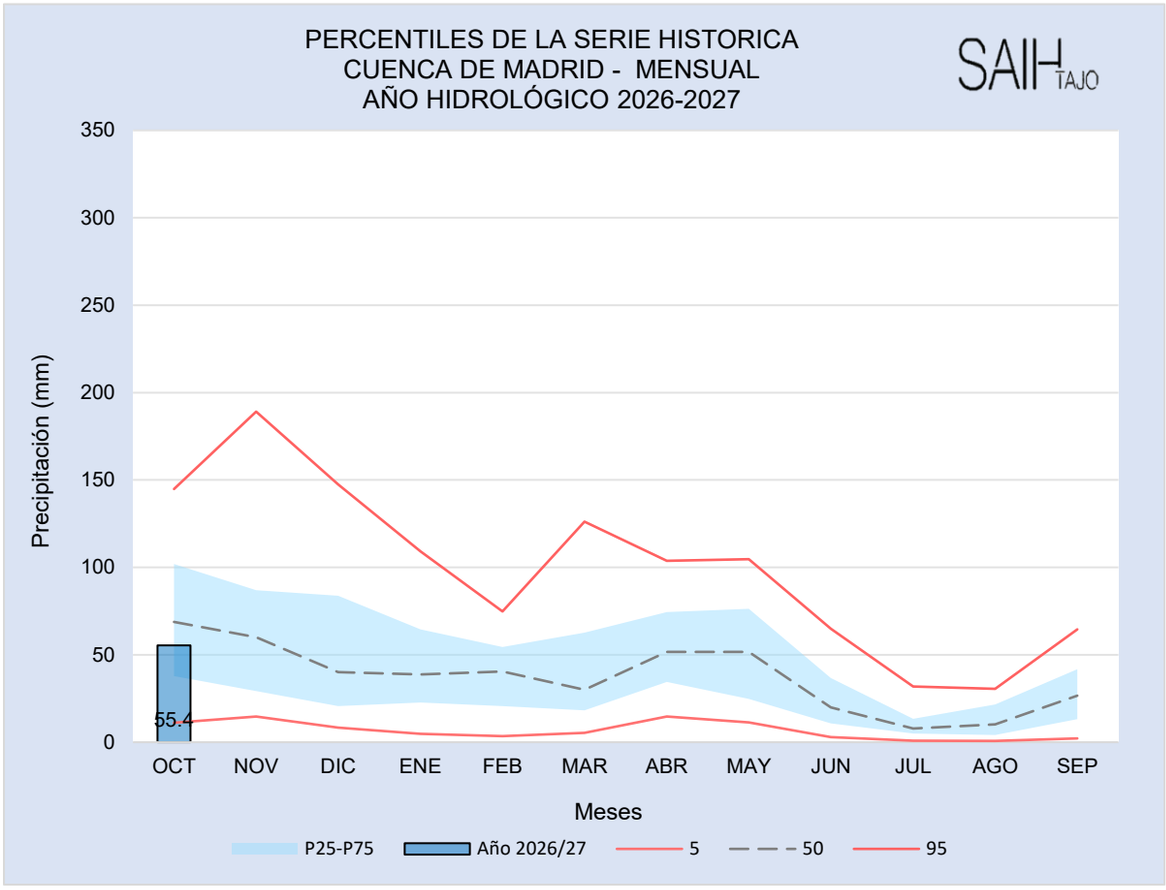

PERCENTILES DE LA SERIE HISTORICA
CUENCA DE CABECERA - ACUMULADA
AÑO HIDROLÓGICO 2026-2027
SAIH TAJO
precipitación (mm)
900
800
700
600
500
400
300
200
100
0
P66
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
Meses
P25-P75
Año 2026/27
5
50
95

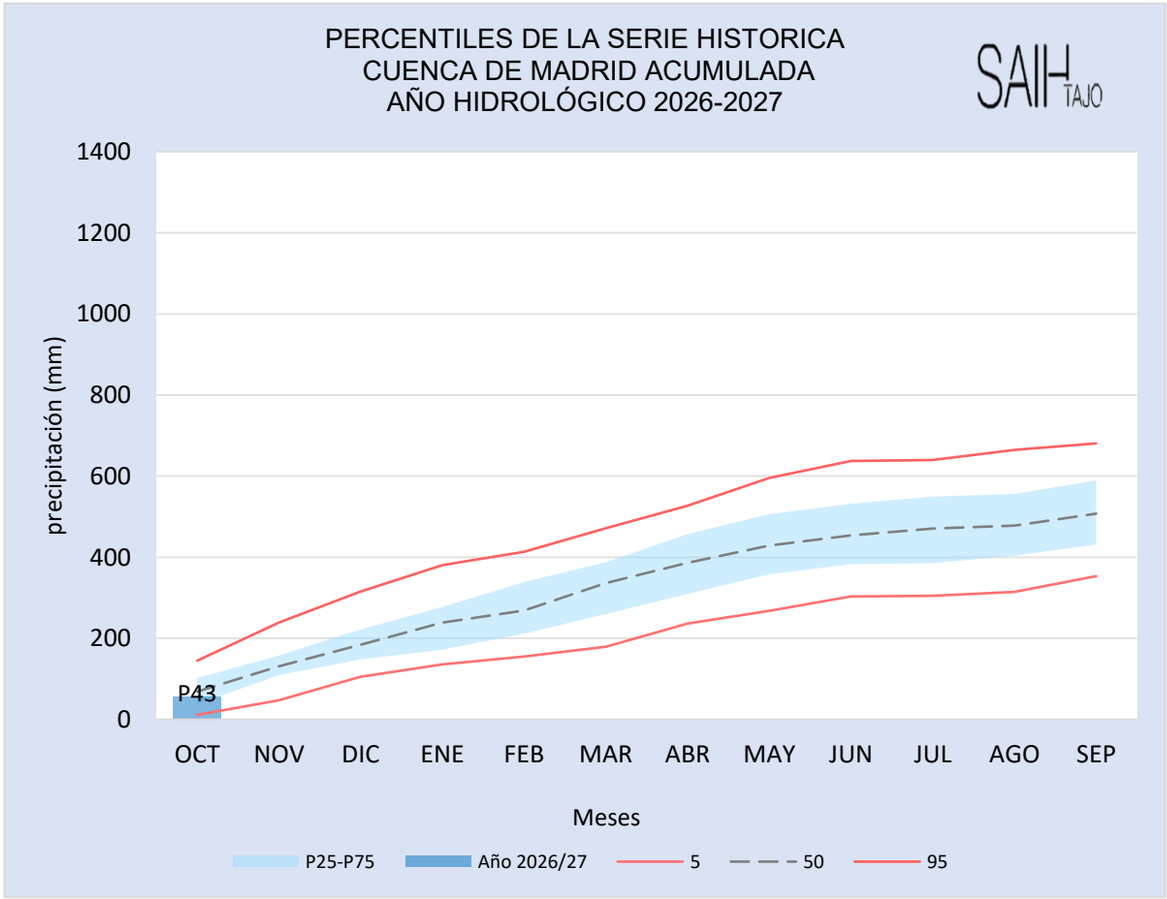

PERCENTILES DE LA SERIE HISTORICA
CUENCA DE TAJUÑA - MENSUAL
AÑO HIDROLÓGICO 2026-2027
SAIH TAJO
Precipitación (mm)
350
300
250
200
150
100
50
0
58.3
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
Meses
P25-P75
Año 2026/27
5
50
95

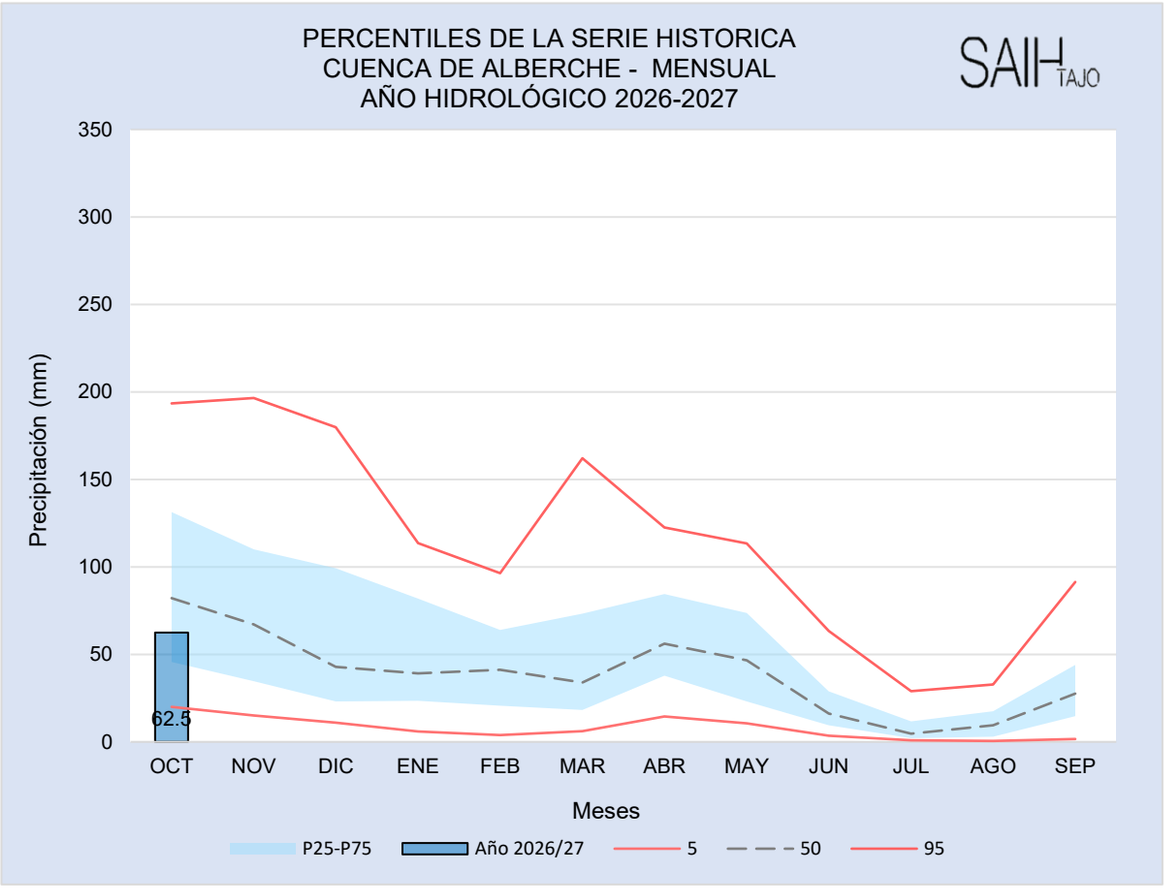

PERCENTILES DE LA SERIE HISTORICA
CUENCA DE TAJUÑA ACUMULADA
AÑO HIDROLÓGICO 2026-2027
SAIH TAJO
precipitación (mm)
1400
1200
1000
800
600
400
200
0
P55
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
Meses
P25-P75
Año 2026/27
5
50
95

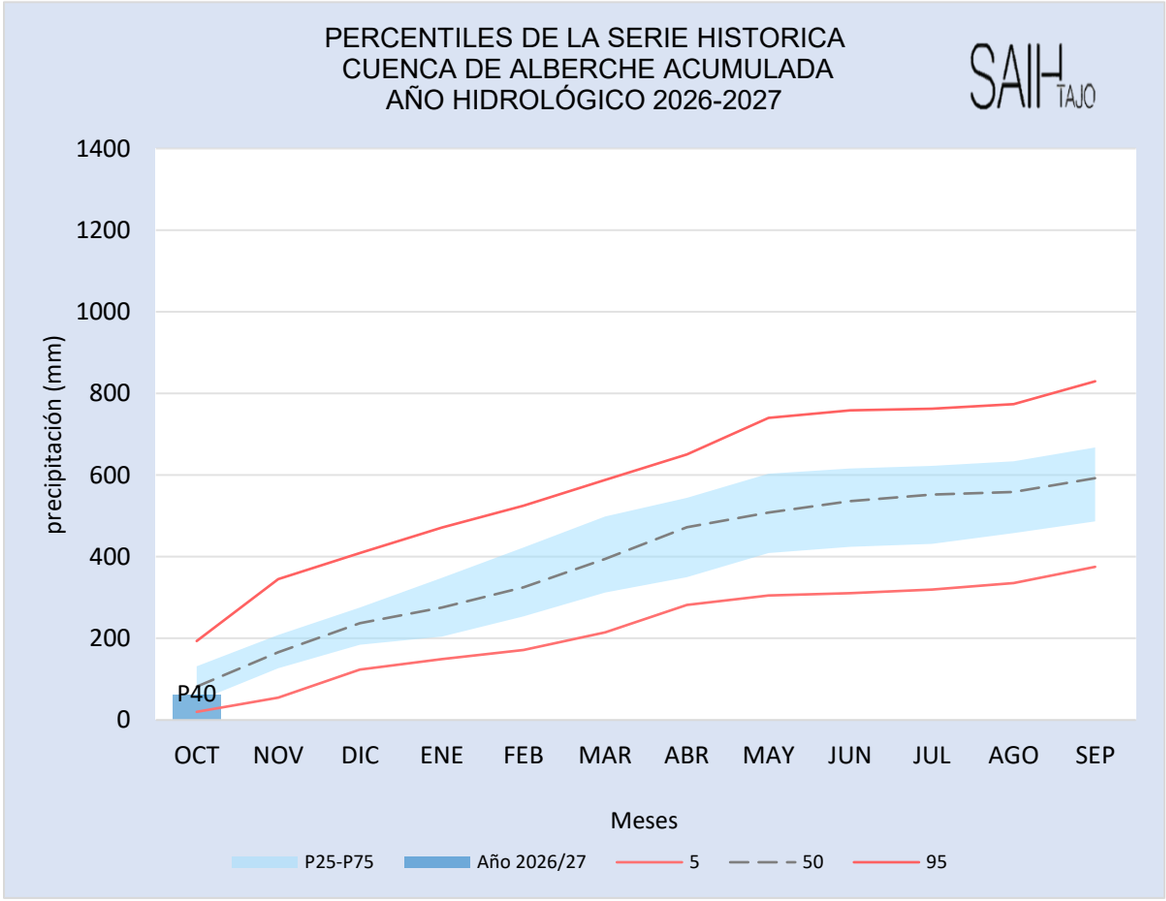

PERCENTILES DE LA SERIE HISTORICA
CUENCA DE HENARES - MENSUAL
AÑO HIDROLÓGICO 2026-2027
SAIH TAJO
Precipitación (mm)
350
300
250
200
150
100
50
0
48.0
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
Meses
P25-P75
Año 2026/27
5
50
95

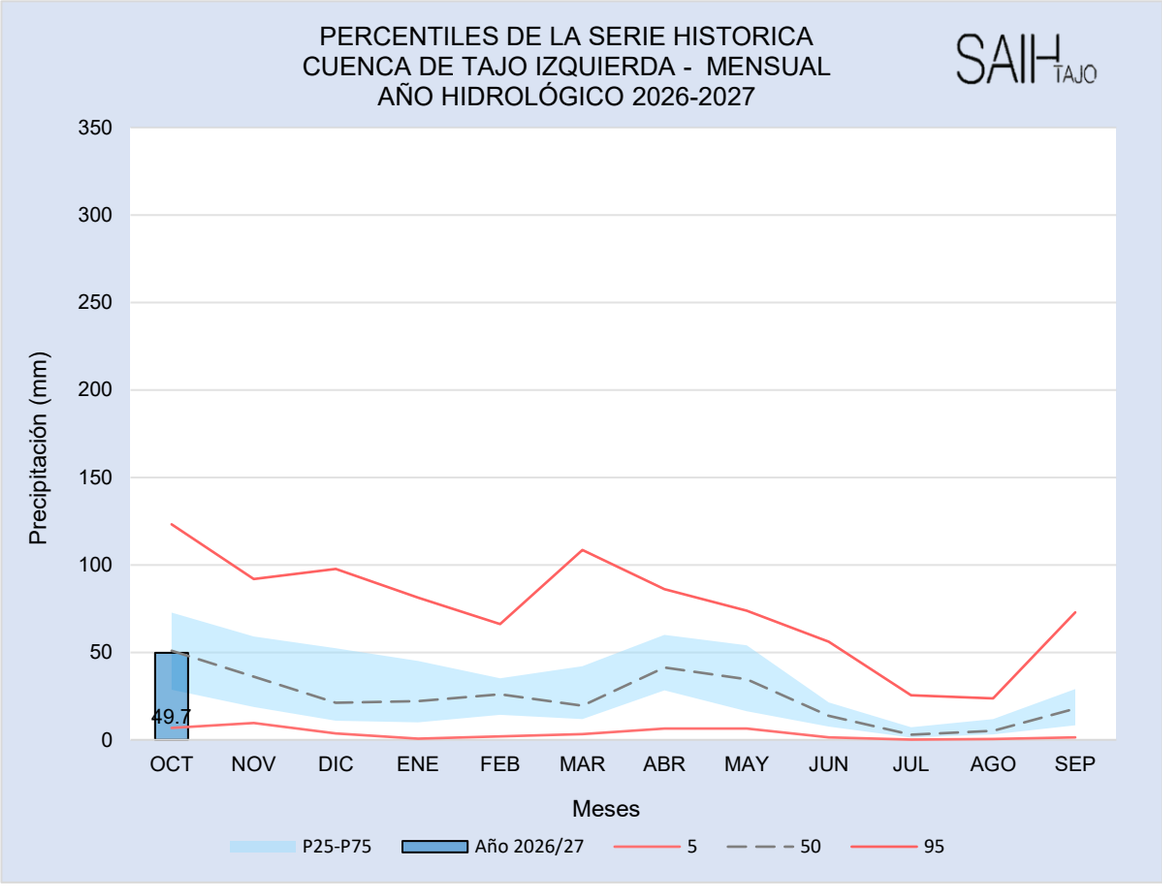

PERCENTILES DE LA SERIE HISTORICA
CUENCA DE HENARES - ACUMULADA
AÑO HIDROLÓGICO 2026-2027
SAIH TAJO
precipitación (mm)
1400
1200
1000
800
600
400
200
0
P42
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
Meses
P25-P75
Año 2026/27
5
50
95

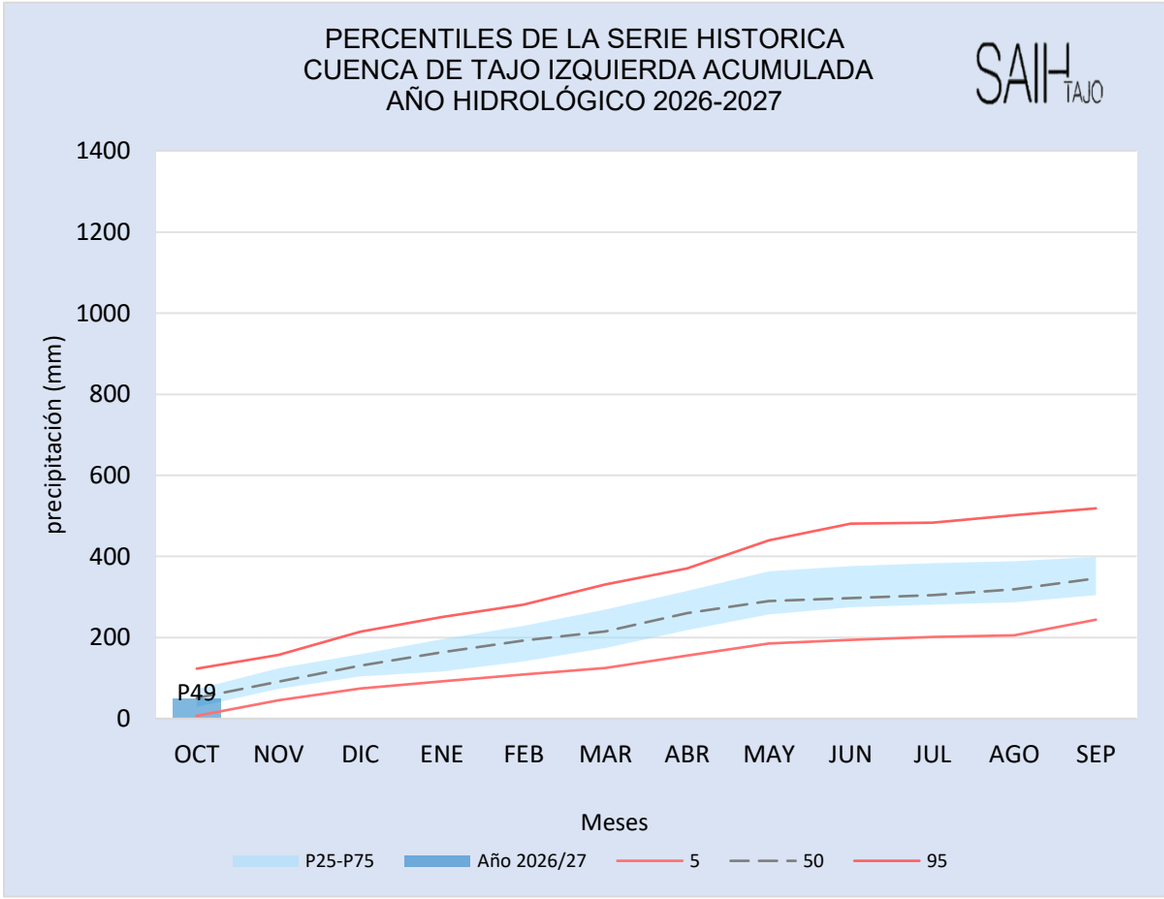

PERCENTILES DE LA SERIE HISTORICA
CUENCA DE MADRID - MENSUAL
AÑO HIDROLÓGICO 2026-2027
SAIH TAJO
Precipitación (mm)
350
300
250
200
150
100
50
0
55.4
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
Meses
P25-P75
Año 2026/27
5
50
95

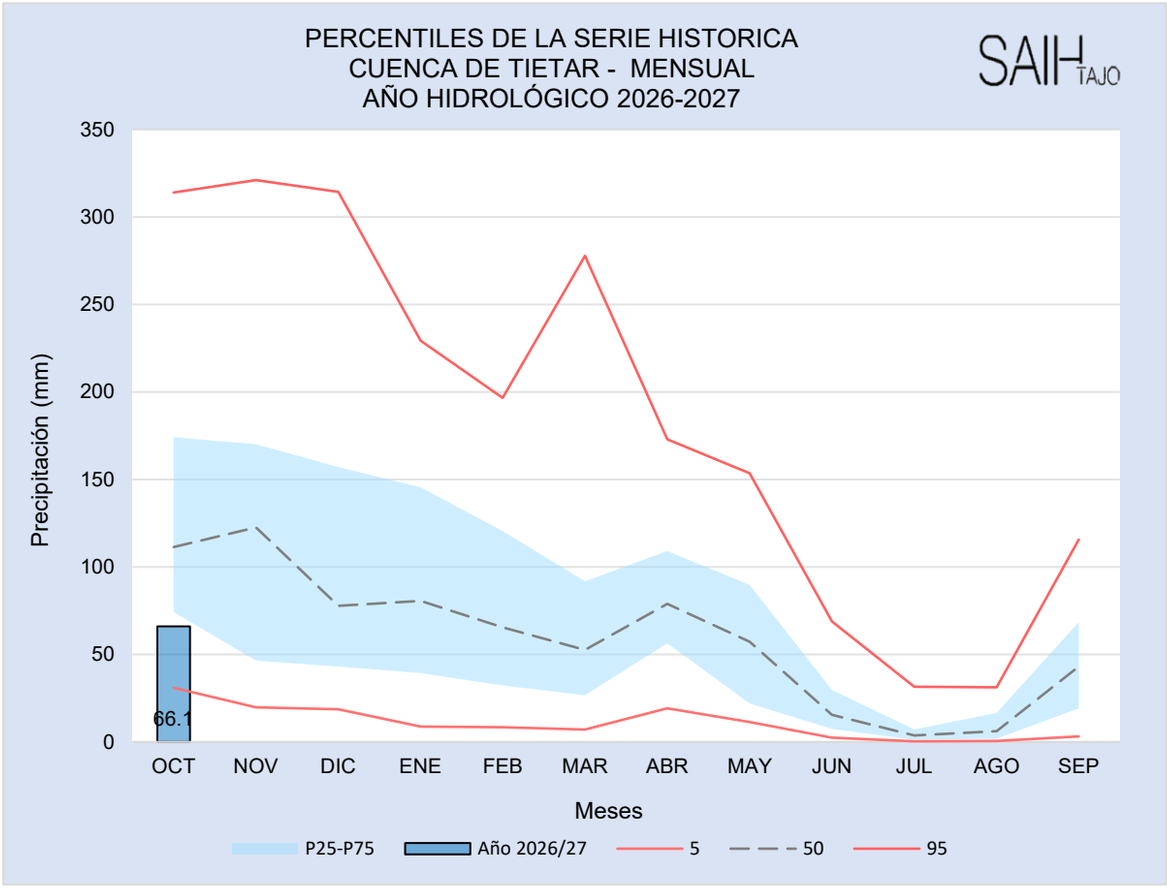

PERCENTILES DE LA SERIE HISTORICA
CUENCA DE MADRID ACUMULADA
AÑO HIDROLÓGICO 2026-2027
SAIH TAJO
precipitación (mm)
1400
1200
1000
800
600
400
200
0
P43
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
Meses
P25-P75
Año 2026/27
5
50
95

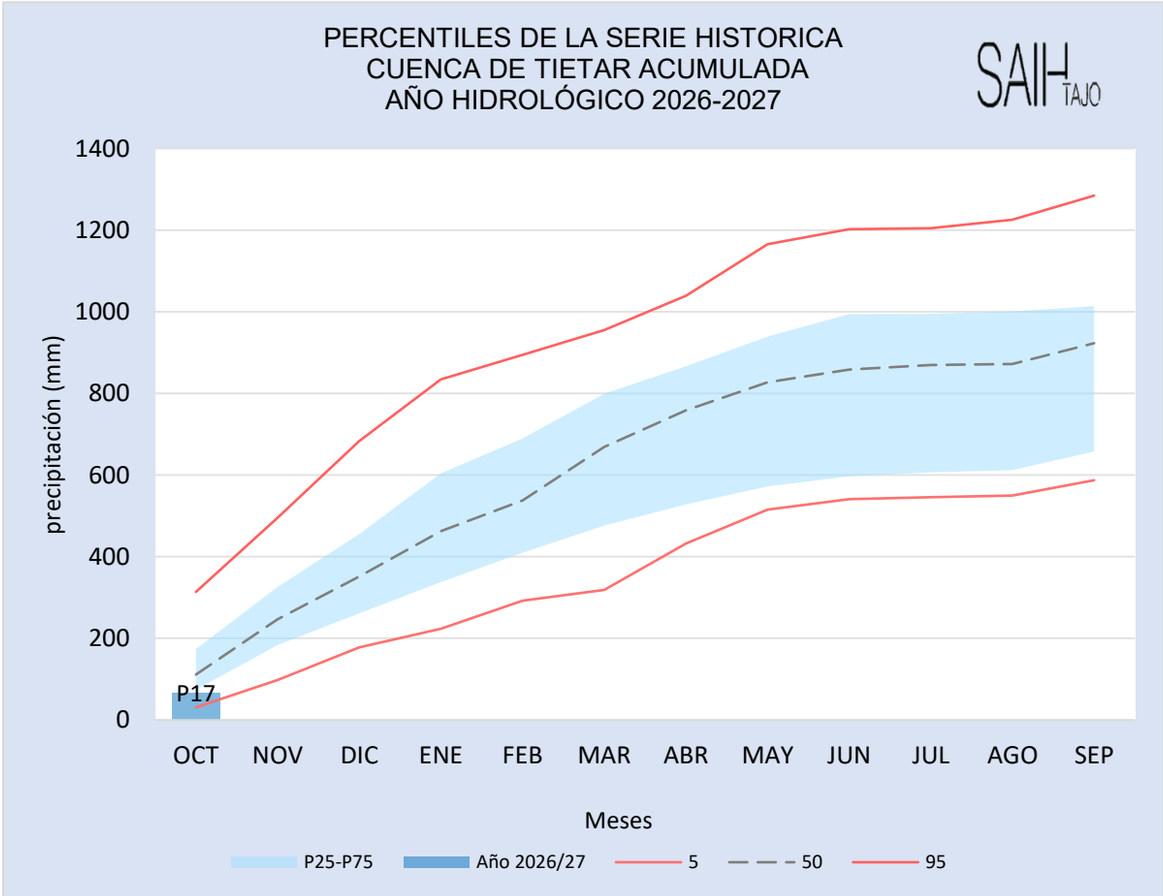

PERCENTILES DE LA SERIE HISTORICA
CUENCA DE ALBERCHE - MENSUAL
AÑO HIDROLÓGICO 2026-2027
SAIH TAJO
Precipitación (mm)
350
300
250
200
150
100
50
0
62.5
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
Meses
P25-P75
Año 2026/27
5
50
95

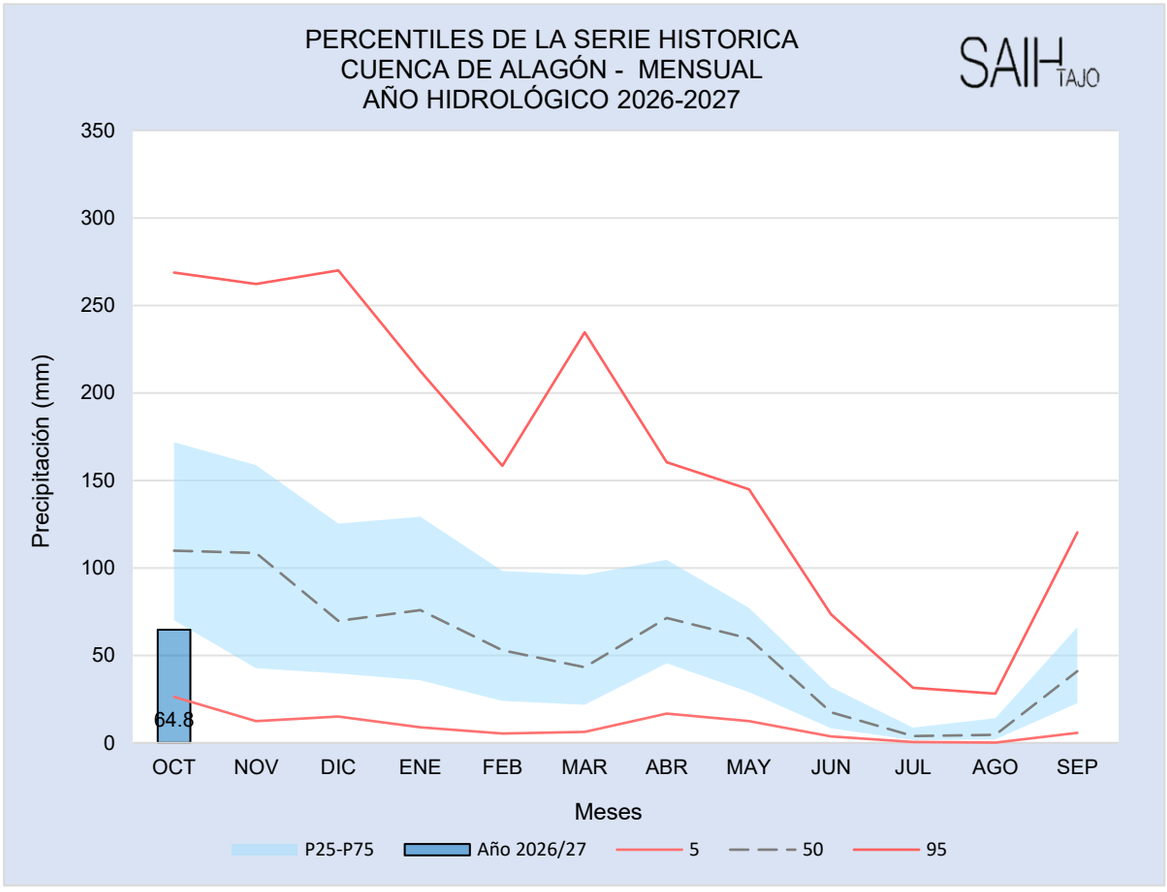

PERCENTILES DE LA SERIE HISTORICA
CUENCA DE ALBERCHE ACUMULADA
AÑO HIDROLÓGICO 2026-2027
SAIH TAJO
precipitación (mm)
1400
1200
1000
800
600
400
200
0
P40
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
Meses
P25-P75
Año 2026/27
5
50
95

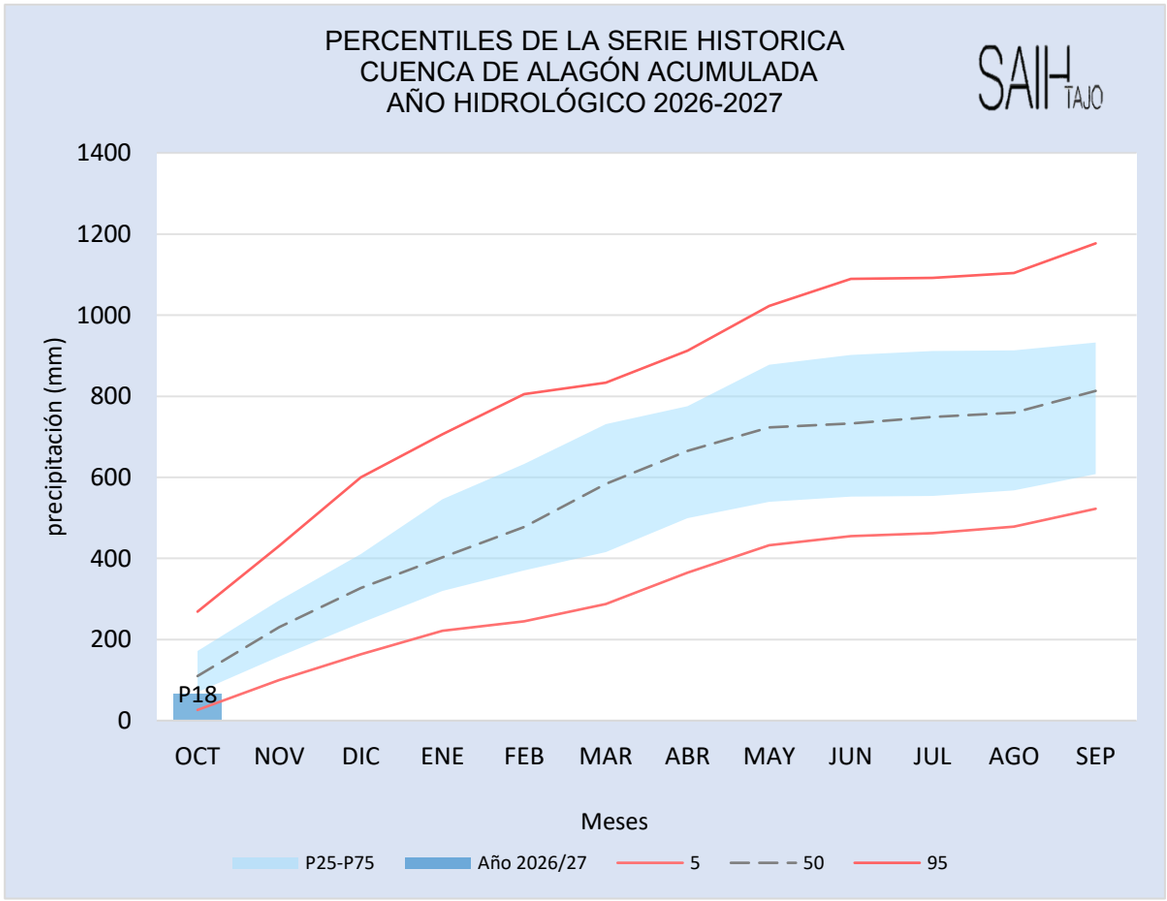

PERCENTILES DE LA SERIE HISTORICA
CUENCA DE TAJO IZQUIERDA - MENSUAL
AÑO HIDROLÓGICO 2026-2027
SAIH TAJO
Precipitación (mm)
350
300
250
200
150
100
50
0
49.7
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
Meses
P25-P75
Año 2026/27
5
50
95

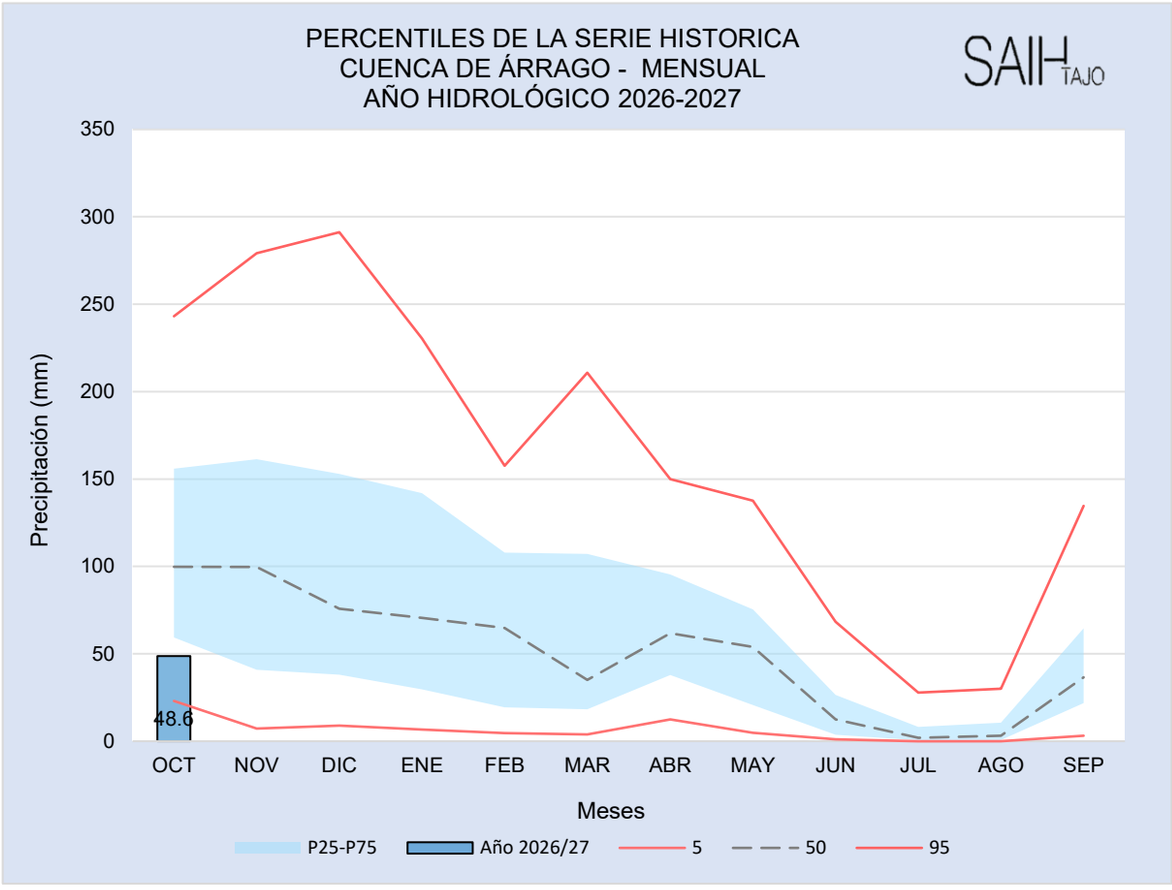

PERCENTILES DE LA SERIE HISTORICA
CUENCA DE TAJO IZQUIERDA ACUMULADA
AÑO HIDROLÓGICO 2026-2027
SAIH TAJO
precipitación (mm)
1400
1200
1000
800
600
400
200
0
P49
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
Meses
P25-P75
Año 2026/27
5
50
95

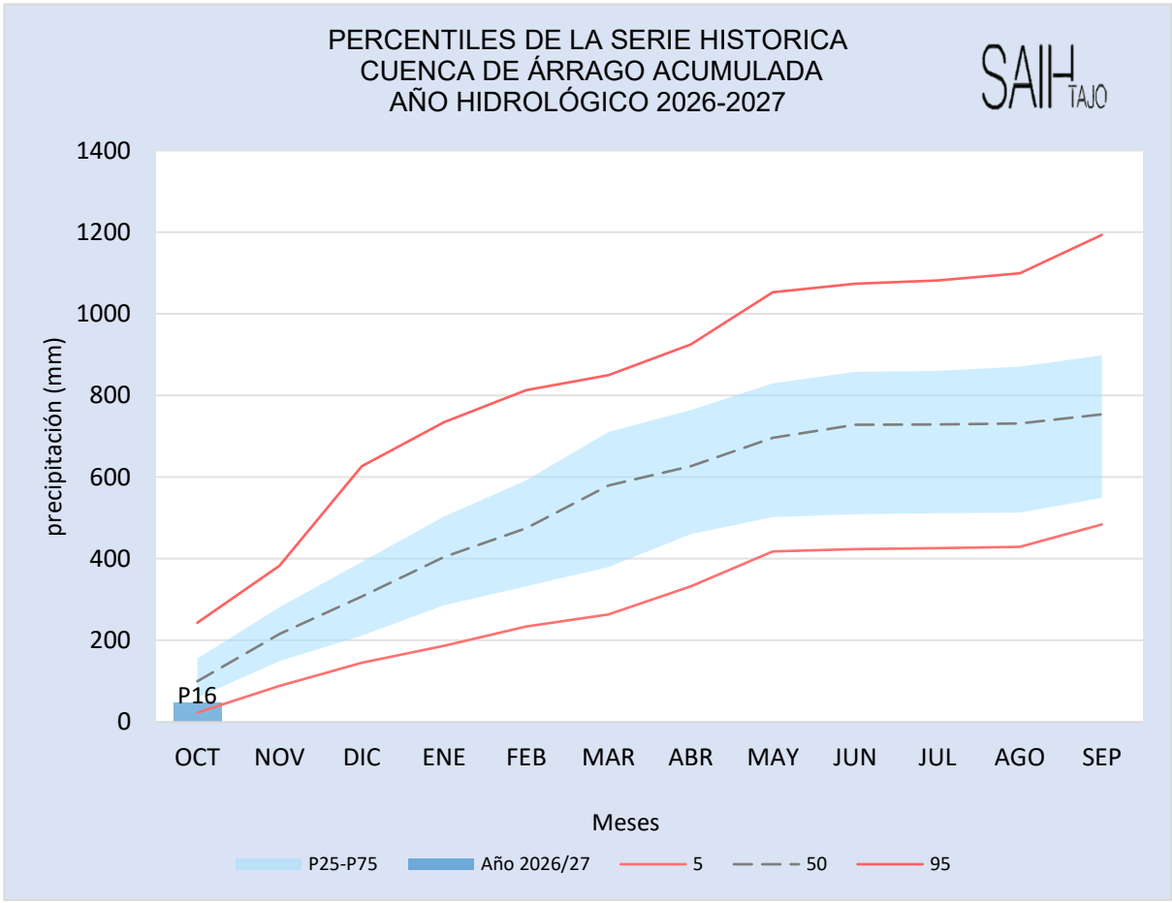

PERCENTILES DE LA SERIE HISTORICA
CUENCA DE TIETAR - MENSUAL
AÑO HIDROLÓGICO 2026-2027
SAIH TAJO
Precipitación (mm)
350
300
250
200
150
100
50
0
66.1
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
Meses
P25-P75
Año 2026/27
5
50
95

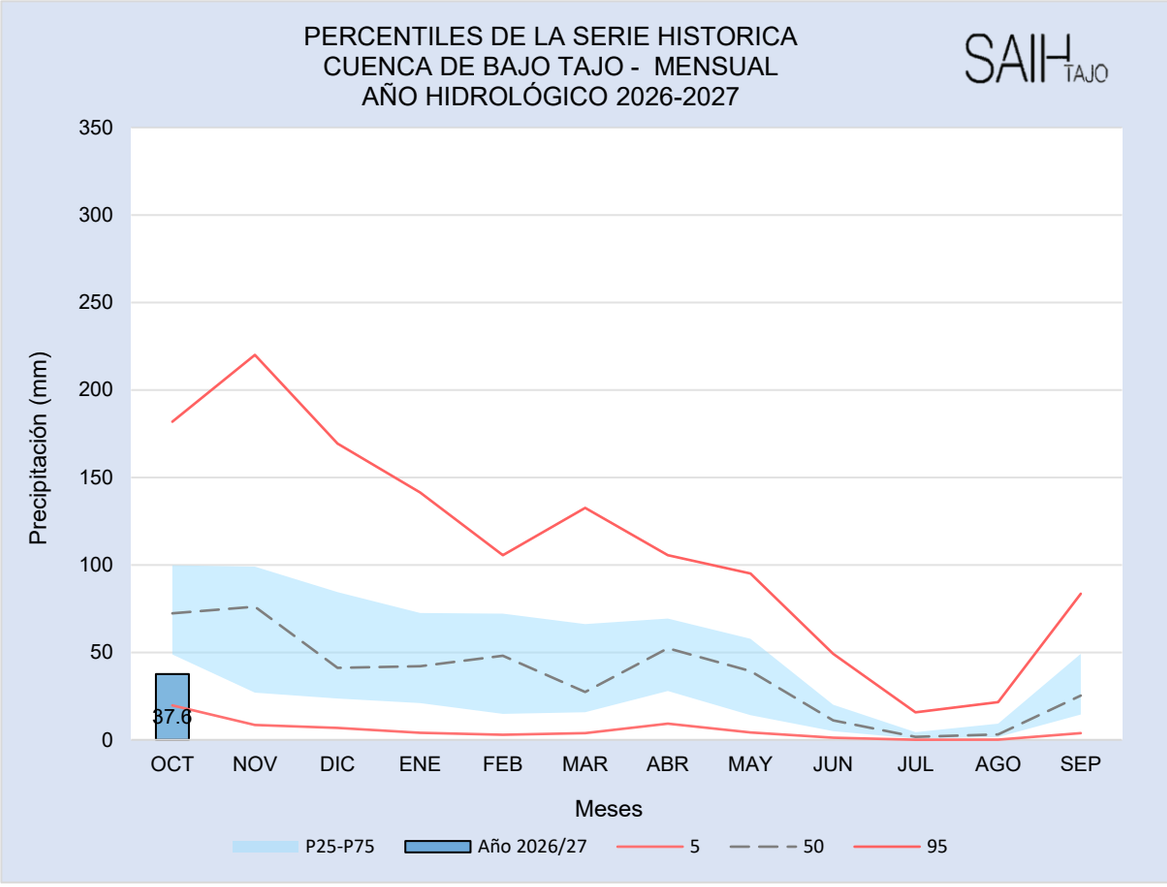

PERCENTILES DE LA SERIE HISTORICA
CUENCA DE TIETAR ACUMULADA
AÑO HIDROLÓGICO 2026-2027
SAIH TAJO
precipitación (mm)
1400
1200
1000
800
600
400
200
0
P17
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
Meses
P25-P75
Año 2026/27
5
50
95

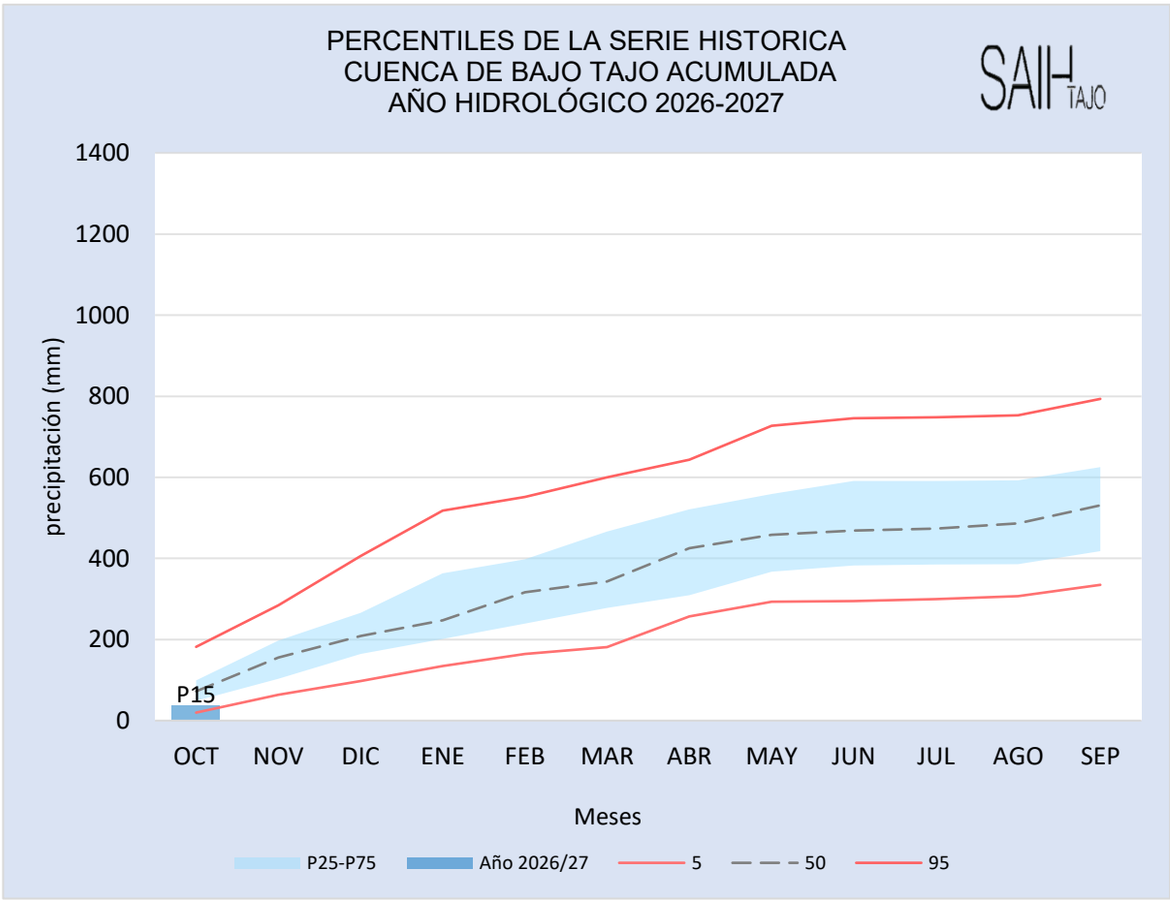

PERCENTILES DE LA SERIE HISTORICA
CUENCA DE ALAGÓN - MENSUAL
AÑO HIDROLÓGICO 2026-2027
SAIH TAJO
Precipitación (mm)
350
300
250
200
150
100
50
0
64.8
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
Meses
P25-P75
Año 2026/27
5
50
95


PERCENTILES DE LA SERIE HISTORICA
CUENCA DE ALAGÓN ACUMULADA
AÑO HIDROLÓGICO 2026-2027
SAIH TAJO
precipitación (mm)
1400
1200
1000
800
600
400
200
0
P18
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
Meses
P25-P75
Año 2026/27
5
50
95


PERCENTILES DE LA SERIE HISTORICA
CUENCA DE ÁRRAGO - MENSUAL
AÑO HIDROLÓGICO 2026-2027
SAIH TAJO
Precipitación (mm)
350
300
250
200
150
100
50
0
48.6
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
Meses
P25-P75
Año 2026/27
5
50
95


PERCENTILES DE LA SERIE HISTORICA
CUENCA DE ÁRRAGO ACUMULADA
AÑO HIDROLÓGICO 2026-2027
SAIH TAJO
precipitación (mm)
1400
1200
1000
800
600
400
200
0
P16
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
Meses
P25-P75
Año 2026/27
5
50
95


PERCENTILES DE LA SERIE HISTORICA
CUENCA DE BAJO TAJO - MENSUAL
AÑO HIDROLÓGICO 2026-2027
SAIH TAJO
Precipitación (mm)
350
300
250
200
150
100
50
0
37.6
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
Meses
P25-P75
Año 2026/27
5
50
95


PERCENTILES DE LA SERIE HISTORICA
CUENCA DE BAJO TAJO ACUMULADA
AÑO HIDROLÓGICO 2026-2027
SAIH TAJO
precipitación (mm)
1400
1200
1000
800
600
400
200
0
P15
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP
Meses
P25-P75
Año 2026/27
5
50
95