

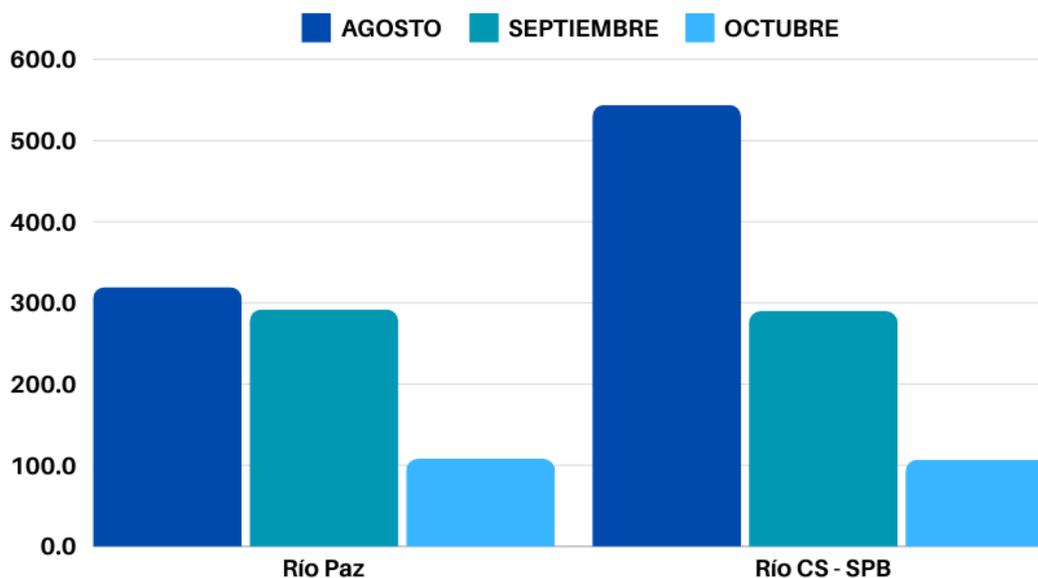
BOLETÍN TRIMESTRAL: AGOSTO, SEPTIEMBRE Y OCTUBRE

## Comportamiento de lluvias y temperatura en la región hidrográfica Río Paz y Sitio RAMSAR El Imposible-Barra de Santiago

El monitoreo pluviométrico y de temperatura recoge datos de la región hidrográfica del Río Paz y la región hidrográfica Río Cara Sucia - San Pedro Belén, ubicadas en los municipios de San Francisco Menéndez, Jujutla y Guaymango, pertenecientes al área de conservación El Imposible - Barra de Santiago, en el departamento de Ahuachapán.

Los datos presentados a continuación se registraron las 24 horas del día entre el **1 de agosto al 31 de octubre de 2024** por las y los integrantes de la Red de Monitoreo Hidroclimático Comunitario.

### Resumen de datos pluviométricos obtenidos en el trimestre reportado:



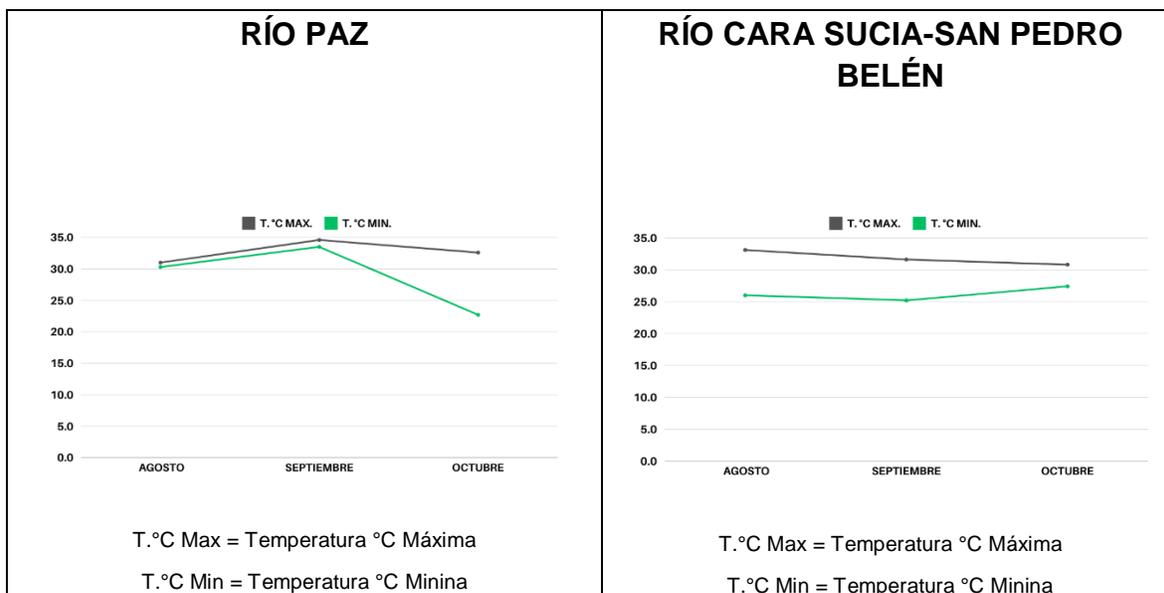
Fuente: Elaboración propia UNES a partir de datos del Monitoreo Hidroclimático Comunitario.

MES	RIO PAZ	RIO CARA SUCIA - SAN PEDRO BELÉN
AGOSTO	319.7 mm	543.8 mm
SEPTIEMBRE	291.9 mm	289.9 mm
OCTUBRE	108.1 mm	107.0 mm

<b>RÍO PAZ</b>	<b>AGOSTO</b>	<b>SEPTIEMBRE</b>	<b>OCTUBRE</b>
Días con lluvia	13	11	6
Días sin lluvia	18	19	25
Lluvias menores 5mm	3	3	3
Lluvias mayores 40mm	3	3	1

<b>RÍO CARA SUCIA - SAN PEDRO BELÉN</b>	<b>AGOSTO</b>	<b>SEPTIEMBRE</b>	<b>OCTUBRE</b>
Días con lluvia	23	16	11
Días sin lluvia	8	14	20
Lluvias menores 5mm	5	5	6
Lluvias mayores 40mm	4	3	1

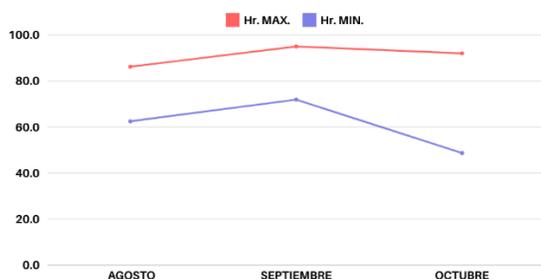
**Resumen de datos temperatura registrados en el trimestre:**



Fuente: Elaboración propia UNES a partir del Monitoreo Hidroclimático Comunitario.

**Resumen de datos humedad registrados en el trimestre:**

**RÍO PAZ:**



**RÍO CARA SUCIA-SAN PEDRO BELÉN:**



Hr. Max = Humedad Relativa Máxima (%).

Hr. Min = Humedad Relativa Mínima (%).

Hr. Max = Humedad Relativa Máxima (%).

Hr. Min = Humedad Relativa Mínima (%).

Fuente: Elaboración propia UNES a partir del Monitoreo Hidroclimático Comunitario.

MES: AGOSTO	RÍO PAZ	RÍO CARA SUCIA-SAN PEDRO BELÉN
T.°C MAX.	31.0 °C	33.1 °C
T.°C MIN.	30.3 °C	26.0 °C
Hr. MAX.	86.2 %	88.0 %
Hr. MIN.	62.5 %	67.0 %

MES: SEPTIEMBRE	RÍO PAZ	RÍO CARA SUCIA-SAN PEDRO BELÉN
T.°C MAX.	34.6 °C	31.6 °C
T.°C MIN.	33.5 °C	25.2 °C
Hr. MAX.	95.0 %	82.2 %
Hr. MIN.	71.9 %	70.2 %

MES: OCTUBRE	RÍO PAZ	RÍO CARA SUCIA-SAN PEDRO BELÉN
T.°C MAX.	32.6 °C	30.8 °C
T.°C MIN.	22.7 °C	27.4 °C
Hr. MAX.	92.0 %	88.2 %
Hr. MIN.	48.7 %	78.0 %

- **Comportamiento del segundo subperíodo lluvioso**

El siguiente apartado contiene información general sobre el comportamiento climático registrado en las regiones hidrográficas Río Paz y región hidrográfica Cara Sucia -San Pedro Belén en los meses de agosto, septiembre y octubre de 2024, así como la comparativa a partir de lo pronosticado por el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MARN) para el período y con el promedio de la Norma Climatológica serie 1991-2020, en lo que respecta a las variables meteorológicas de lluvia y temperatura.

El comportamiento del segundo subperíodo 2024 muestra, nuevamente, que **la incertidumbre climática es nuestra nueva normalidad**. Aún en espacios territoriales pequeños y colindantes son notorias las diferencias, no solo en la cantidad de precipitaciones, sino en la regularidad de días con lluvias, como se detalla a continuación:

- ✓ **Cuenca Río Paz:** en esta cuenca se contabilizaron, al menos, **22 episodios de lluvias intensas** con características de temporal (17 agosto – 17, 21 y 22 septiembre – 19 y 20 octubre). El mes de **septiembre** fue el **más lluvioso** con el máximo acumulado en la cuenca, registrado por la estación Bola de Monte con **504.4 mm**, dato por encima de la norma histórica y lo pronosticado por el MARN. Sin embargo, el panorama cambió en los siguientes meses pues las lluvias fueron **deficitarias** en agosto y octubre. Es importante señalar que la falta de lluvias provocó graves consecuencias en el ecosistema y los medios de vida de las comunidades debido a la presencia de lluvias extremas (en pocos días) y la ausencia de estas en el resto del período.
- ✓ **Cuenca Río Cara Sucia - San Pedro Belén:** en esta cuenca se contabilizaron, al menos, **15 episodios de lluvias intensas** con características de temporal (12 y 13 agosto – 17 y 18 septiembre – 21 octubre). El mes de **agosto** fue el **más lluvioso** con el máximo acumulado en la cuenca, registrado por la estación **El Roble con 628.6 mm**, dato por encima de la norma histórica y lo pronosticado por el MARN. Para los meses de septiembre y octubre las **lluvias** fueron **deficitarias**. Ejemplo de ello es que en octubre el acumulado de la cuenca fue de **371. 0 mm en las 4 estaciones de monitoreo**, una situación extrema que, comparado con el mismo período de 2023 (cuando se registraron lluvias extremas), pone en evidencia los **efectos de la crisis climática en la zona**.

El comportamiento mensual de las precipitaciones en ambas cuencas, analizado conforme a su línea de base histórica y lo pronosticado, se sintetiza en la siguiente matriz:

	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	TOTAL
<b>Norma Histórica Ahuachapán</b>	297.5	314.5	228.5	840.5
<b>Pronostico</b>	348.8 ■	410.3 ▲	330.2 ▲	1089.3 ▲
<b>Río Paz</b>	319.7 ■	291.9 ▼	108.1 ▼	719.7 ▼
<b>Ocurrido</b>	Lluvias en el rango de lo normal y lo pronosticado. <b>Normal.</b>	Lluvias muy por debajo de lo normal y lo pronosticado. <b>Muy Seco.</b>	Lluvias muy por debajo de lo normal y lo pronosticado. <b>Muy Seco.</b>	Cuenca del Río Paz temporada de lluvia <b>seca en general.</b>
<b>Río Cara Sucia - San Pedro Belén</b>	543.8 ▲	289.3 ■	107.0 ▼	940.1 ■
<b>Ocurrido</b>	Lluvias extremas <b>duplicaron</b> las normas históricas y lo pronosticado. <b>Extremo húmedo.</b>	Lluvias en el rango de lo <b>normal</b> y por debajo de lo pronosticado. <b>Normal.</b>	Lluvias muy por <b>debajo</b> de lo normal y lo pronosticado. <b>Muy Seco.</b>	Cuenca del Río Cara Sucia muy lluviosa durante agosto y seca en sep. y oct. <b>Normal en general.</b>

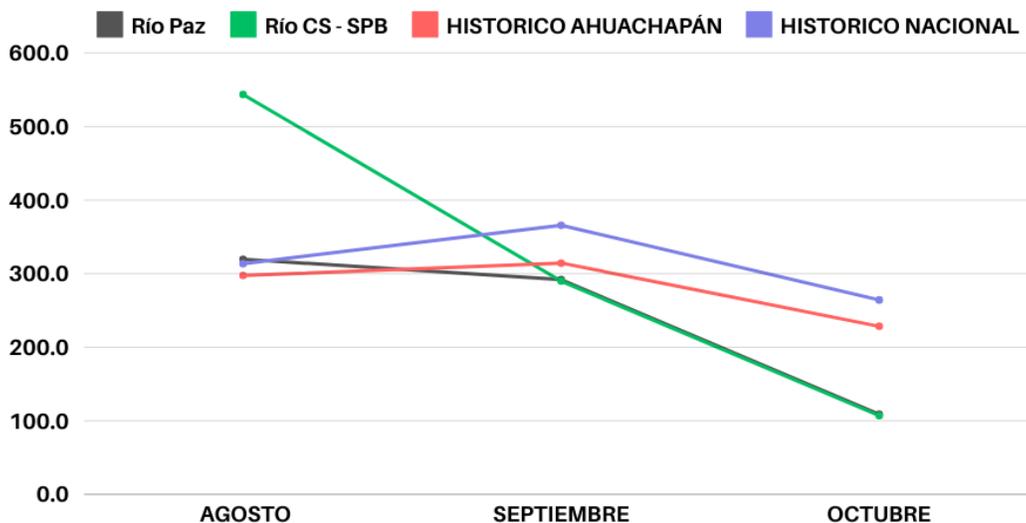
Fuente: Elaboración propia UNES a partir de datos del Monitoreo Hidroclimático Comunitario.

Normal ■

Arriba de lo normal ▲

Bajo lo normal ▼

**Gráficamente podemos notar que las precipitaciones en ambos territorios mostraron una tendencia decreciente.**



Los datos sobre los acumulados máximos de lluvia registrados durante 24 horas constituye uno de los indicadores de la regularidad o irregularidad de las precipitaciones. Teniendo como regla que:

\*Un día normal de lluvias acumula en 24 horas **hasta 35.0mm**.

\*Un mes normal de lluvias acumula normalmente desde **150.0mm hasta 300.0mm**.

Por tanto, teniendo como base estos datos, en ambas cuencas hubo varios días con precipitaciones encima de los **100.0 milímetros**, incluso en el mismo mes, dos o hasta tres lluvias intensas, de acuerdo con los siguientes registros:

Cuenca del Río Paz				Cuenca del Río Cara Sucia		
MES	COMUNIDAD	ACUMULADO	FECHA	COMUNIDAD	ACUMULADO	FECHA
AGO	EL PORVENIR*	168.5 mm	17/8/2024	SAN BENITO	130.2 mm	13/8/2024
SEP	EL CHINO **	175.0 mm	17/9/2024	SAN ANTONIO	75.1 mm	17/9/2024
OCT	EL PORVENIR	85.8 mm	19/10/2024	SAN BENITO	48.2 mm	1/10/2024

\* Comunidad con, al menos, dos días al mes con episodios de lluvia encima de 100.0mm

\*\* Comunidad con, al menos, tres días al mes con episodios de lluvia por encima de 100.0mm

## Conclusiones sobre el comportamiento del subperiodo lluvioso

- ✚ Los pronósticos nacionales de lluvias para el trimestre comprendido entre agosto, septiembre y octubre de 2024 indicaban escenarios combinados en la categoría de Normal (N) y Arriba (A), esperando un mes de octubre lluvioso. En el caso de las cuencas hidrográficas Río Paz y Río Cara Sucia-San Pedro Belén se registraron datos con extremas variaciones respecto a los pronósticos y la norma histórica.
- ✚ Según los pronósticos nacionales se proyectaban **períodos secos** (días con poca o nula lluvia en el país) en los primeros días del mes de agosto, sin embargo, se presentó con precipitación en un **rango normal** para la **cuenca Río Paz**. Mientras que para la **cuenca Río Cara Sucia - San Pedro Belén** se registraron **extremos arriba de lo normal**, por lo que fue poco perceptible la canícula pronosticada.
- ✚ Las temperaturas se han presentado cálidas en el trimestre, con disminución de temperatura máxima para el mes de agosto, correspondiente a los sistemas de baja presión en el país y consecuente a las lluvias registradas durante este mes. Asimismo, se registró el aumento de la humedad relativa sobre el 80 %.
- ✚ Según el resumen mensual del MARN, el mes de octubre 2024 fue el más seco de los últimos 35 años debido a las **lluvias irregulares**, datos muy por debajo del promedio mensual. Tal como lo reflejan los datos presentados desde las estaciones de monitoreo hidroclimático y siendo comparadas con los registros de 2023, se concluye que ya inició la **transición hacia el período de época seca**.