

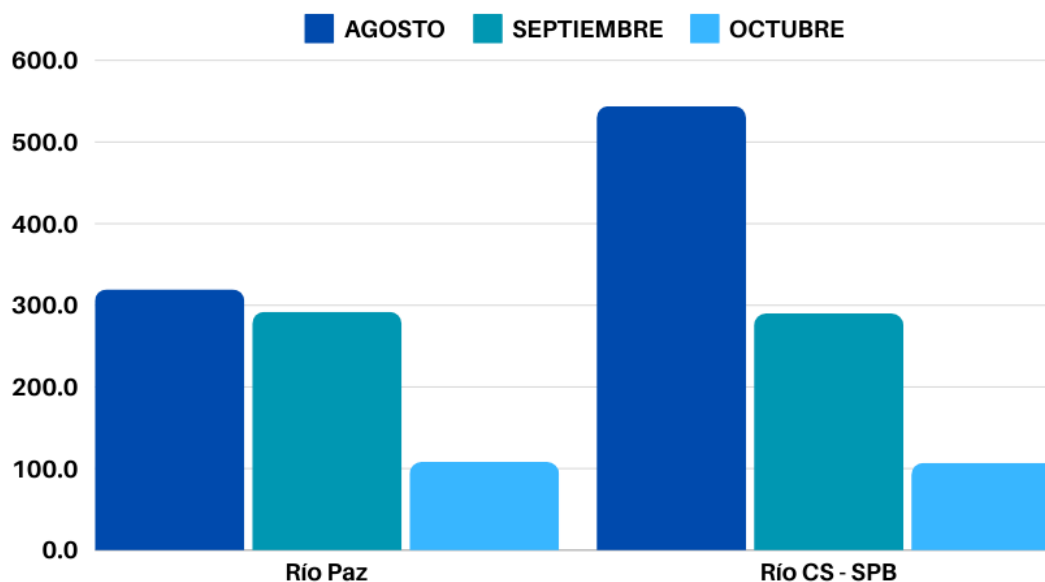
BOLETÍN TRIMESTRAL: AGOSTO, SEPTIEMBRE Y OCTUBRE

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:



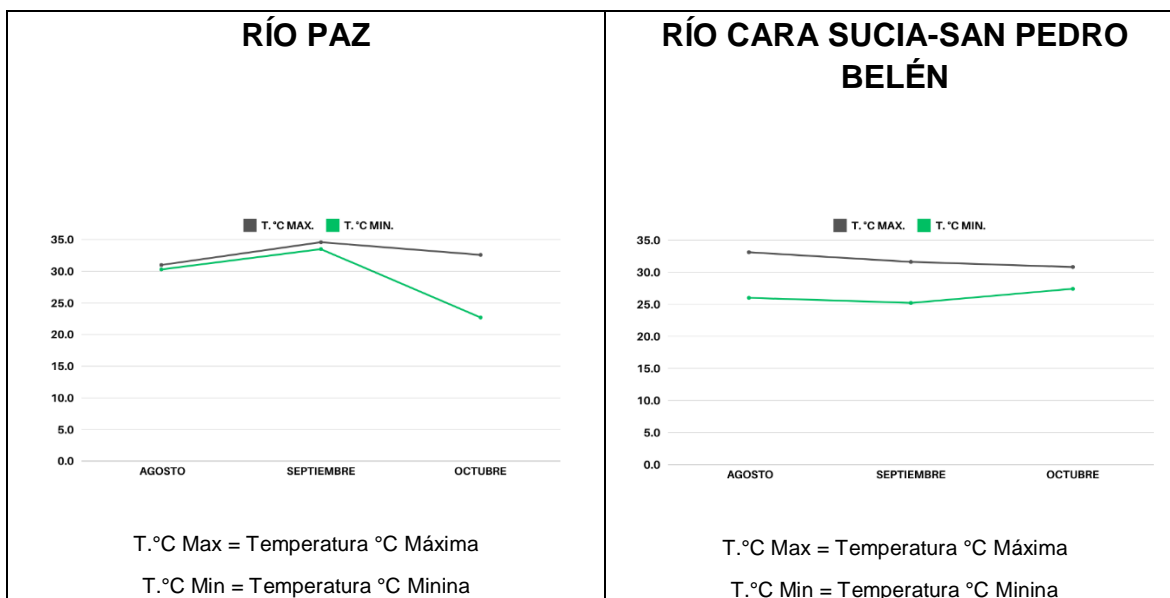
Fuente: Elaboración propia UNES a partir de datos del Monitoreo Hidroclimático Comunitario.

| 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 |

| RÍO PAZ | AGOSTO | SEPTIEMBRE | OCTUBRE |
|----------------------|--------|------------|---------|
| Días con lluvia | 13 | 11 | 6 |
| Días sin lluvia | 18 | 19 | 25 |
| Lluvias menores 5mm | 3 | 3 | 3 |
| Lluvias mayores 40mm | 3 | 3 | 1 |

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

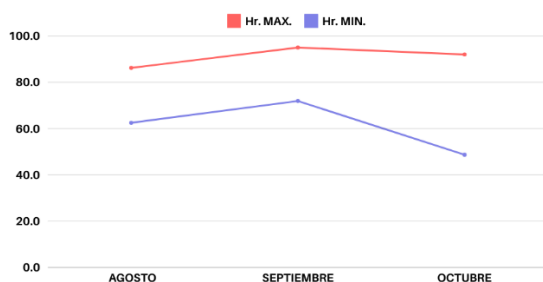
Resumen de datos temperatura registrados en el trimestre:



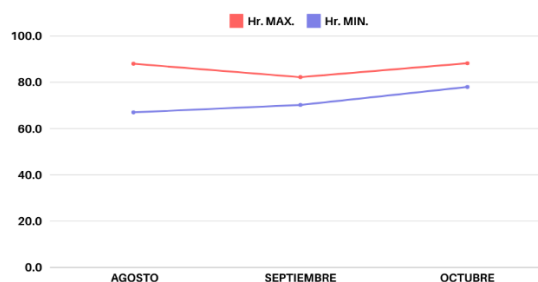
Fuente: Elaboración propia UNES a partir del Monitoreo Hidroclimático Comunitario.

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

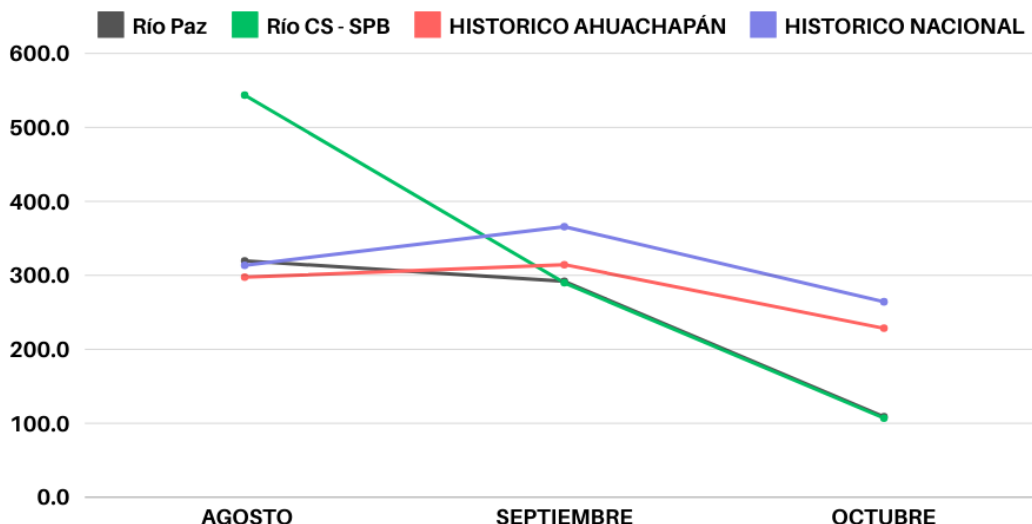
Fuente: Elaboración propia UNES a partir de datos del Monitoreo Hidroclimático Comunitario.

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**.