



CIENCIA CLIMÁTICA COMUNITARIA

Mejora la seguridad alimentaria y salva vidas

Boletín bimensual: julio-agosto 2025



Región hidrográfica Río Paz y región hidrográfica Río Cara Sucia - San Pedro Belén

El monitoreo de precipitación se realizó en las regiones hidrográficas del río Paz y del río Cara Sucia – San Pedro Belén, localizadas en los distritos de San Francisco Menéndez, Jujutla y Guaymango, del municipio de Ahuachapán Sur, dentro del área de conservación El Imposible – Barra de Santiago, en el departamento de Ahuachapán.

Los datos que se presentan a continuación, fueron registrados de forma continua las 24 horas del día entre el **1 de julio y el 31 de agosto de 2025**, por liderazgos de la Red de Monitoreo Hidroclimático Comunitario.

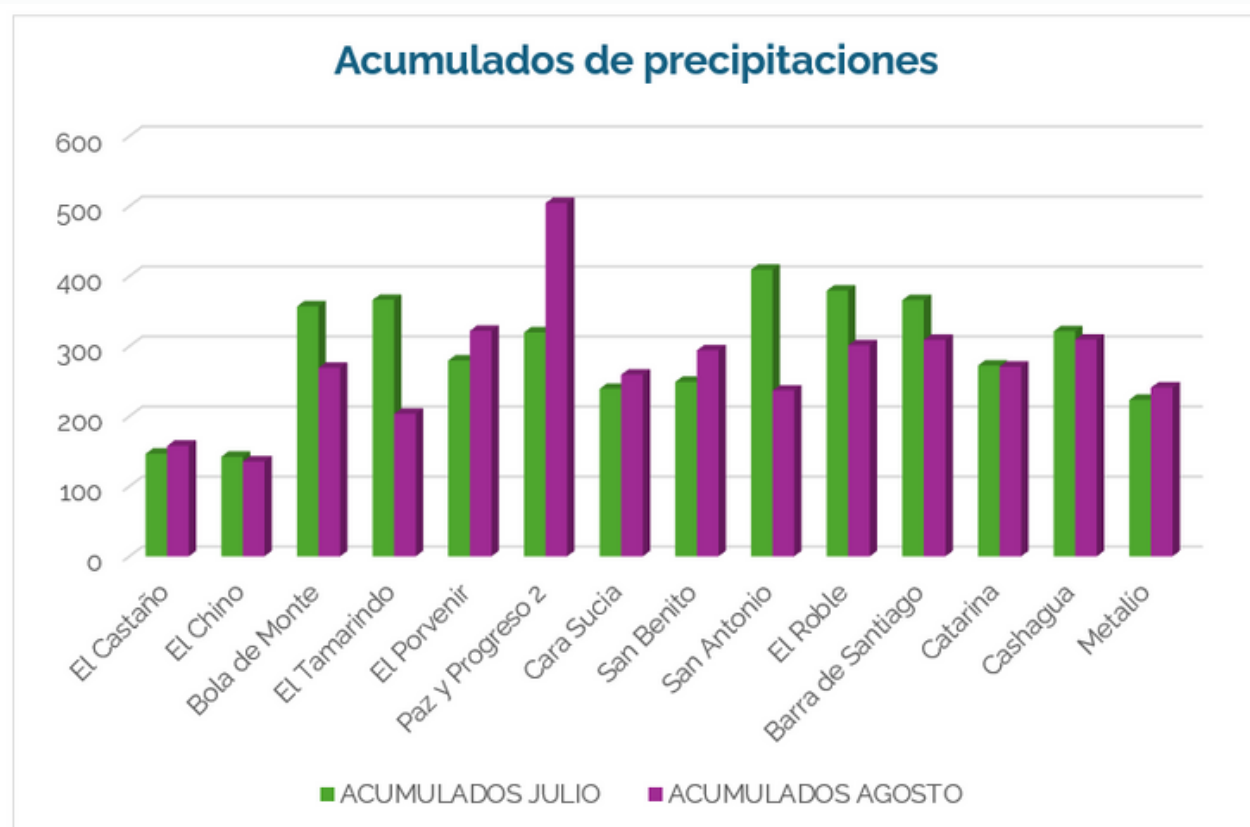
Este período estuvo influenciado por **la canícula**, un fenómeno climático caracterizado por una disminución temporal de las precipitaciones en medio de la estación lluviosa.

Resumen de datos pluviométricos obtenidos el período reportado:



Estación	Total bimensual
El Castaño	304.2 mm
El Chino	277.6 mm
Bola de Monte	626.0 mm
El Tamarindo	569.7 mm
El Porvenir	601.6 mm
Paz y Progreso 2	824.0 mm
Cara Sucia	498.6 mm
San Benito	543.3 mm
San Antonio	646.0 mm
El Roble	680.8 mm
Barra de Santiago	674.9 mm
Catarina	543.1 mm
Cashagua	630.9 mm
Metalío	464.4 mm

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



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

ESTACIÓN	ACUMULADOS		TOTAL
	JULIO	AGOSTO	
El Castaño	146.4 mm	157.8 mm	304.2 mm
El Chino	142.1 mm	135.5 mm	277.6 mm
Bola de Monte	356.8 mm	269.2 mm	626.0 mm
El Tamarindo	366.2 mm	203.5 mm	569.7 mm
El Porvenir	279.6 mm	322.0 mm	601.6 mm
Paz y Progreso 2	319.6 mm	504.4 mm	824.0 mm
Cara Sucia	239.2 mm	259.4 mm	498.6 mm
San Benito	249.1 mm	294.2 mm	543.3 mm
San Antonio	409.3 mm	236.7 mm	646.0 mm
El Roble	379.4 mm	301.4 mm	680.8 mm
Barra de Santiago	365.8 mm	309.1 mm	674.9 mm
Catarina	272.4 mm	270.7 mm	543.1 mm
Cashagua	321.4 mm	309.5 mm	630.9 mm
Metalío	223.5 mm	240.9 mm	464.4 mm

Comportamiento del período de canícula (julio - agosto)

Este período estuvo influenciado por la canícula, un fenómeno climático caracterizado por una disminución temporal de las lluvias durante la estación lluviosa.

Según el Boletín No. 1 del Observatorio del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MARN), se preveía que este fenómeno se acentuaría a partir del 15 de julio. Para la zona occidental se pronosticaron acumulados de precipitación entre 10.0 mm y 50.0 mm del 15 de julio al 25 de julio, siendo este el primer evento de sequía meteorológica.

La Red de Monitoreo Hidroclimático Comunitario reportó una **reducción significativa de lluvias durante el período del 15 al 21 de julio**, lo que marcó el primer evento de sequía meteorológica del año.

Las estaciones ubicadas en las comunidades de El Chino y Paz y Progreso 2 (San Francisco Menéndez), así como en San Antonio (Jujutla), registraron **sequías de categoría moderada**, con un promedio de **13 días consecutivos sin precipitación**. El resto de las estaciones presentó **sequías de categoría débil** o episodios con acumulados de lluvia inferiores a los 5.0 mm.

El comportamiento de precipitaciones reitera 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 acumuladas, sino en la regularidad de días con lluvias, como se detalla a continuación:

- **Región hidrográfica del río Paz**

En esta cuenca se registraron **4 episodios de lluvias intensas durante julio y 9 episodios en agosto**, distribuidos entre las 6 estaciones de monitoreo ubicadas en la región hidrográfica.



4 en julio **9** en agosto

Los acumulados promedios fueron similares al promedio mensual histórico nacional en julio, mientras que en **agosto se observó un déficit de lluvia de 48.2 mm**. Lo anterior no excluye la presencia de sequías meteorológicas asociadas a la influencia de la canícula y eventos de lluvias extremas.

- **Región hidrográfica Río Cara Sucia - San Pedro Belén**

En esta cuenca se registraron **2 episodios de lluvias intensas durante julio y 5 episodios en agosto**, distribuidos entre las 8 estaciones de monitoreo ubicadas en la región hidrográfica.



2 en julio **5** en agosto

El promedio de los acumulados para el mes de **julio muestra un superávit de lluvia de 40.5 mm**, mientras que en **agosto se observó un déficit de lluvia de 35.9 mm**, en comparación con el promedio mensual histórico nacional. Lo anterior no excluye la ocurrencia de sequías meteorológicas asociadas a la influencia de la canícula, así como eventos de lluvia extrema.

Resumen de datos pluviométricos obtenidos vs. acumulado histórico

	JULIO	AGOSTO	TOTAL
Norma Histórica Nacional	267.0 mm	313.6 mm	580.6 mm
Río Paz	268.5 mm 	265.4 mm 	533.9 mm 
Ocurrido	Lluvias normales, episodios de sequía meteorológica. Normal.	Lluvias por debajo de lo normal. Canícula poco percibida. Muy seco.	Cuenca del Río Paz temporada de lluvia con leve déficit de lluvia.
Río Cara Sucia - San Pedro Belén	307.5 mm 	277.7 mm 	585.3 mm 
Ocurrido	Lluvias arriba de lo normal, episodios de sequía meteorológica. Lluvioso.	Lluvias por debajo de lo normal. Canícula poco percibida. Muy seco.	Cuenca del Río Cara Sucia temporada de lluvia normal del periodo.

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

Normal 

Arriba de lo normal 

Bajo lo normal 

Los datos sobre los acumulados máximos de lluvia registrados en un período de 24 horas constituyen uno de los indicadores clave para evaluar la regularidad o irregularidad de las precipitaciones. A partir de los siguientes indicadores, se puede analizar dicho comportamiento:

- Un día normal de lluvia acumula en promedio entre 8–12 mm, siendo 35 mm un valor representativo de lluvia intensa.
- Un mes típico durante la estación lluviosa acumula entre 150 y 330 mm según registros históricos en áreas como San Salvador.

Con base en los datos disponibles, en ambas cuencas se registraron eventos de precipitación superiores a los **35.0 milímetros en 24 horas**. Incluso, en algunos casos, se presentaron **dos o hasta tres episodios de lluvia intensa en un mismo mes**, de acuerdo con los siguientes registros:

Cuenca del Río Paz				Cuenca del Río Cara Sucia		
MES	COMUNIDAD	ACUMULADO	FECHA	COMUNIDAD	ACUMULADO	FECHA
JUL	Bola de Monte	72.4 mm	6/7/2025	San Benito	79.4 mm	7/7/2025
	El Tamarindo*	78.0 mm	7/7/2025	El Roble	67.3 mm	7/7/2025
	Paz y Progreso 2	97.2 mm	24/7/2025			

*Comunidad con al menos dos días en el mes con episodios de lluvia superiores a 60.0 mm."

Cuenca del Río Paz				Cuenca del Río Cara Sucia		
MES	COMUNIDAD	ACUMULADO	FECHA	COMUNIDAD	ACUMULADO	FECHA
AGO	El Porvenir**	76.2 mm	26/8/2025	Cara Sucia	62.4 mm	20/8/2025
	Paz y Progreso 2**	111.2 mm	27/8/2025	San Benito	70.3 mm	20/8/2025
	El Tamarindo	51.8 mm	27/8/2025	El Roble	54.4 mm	21/8/2025
	Bola de Monte	60.6 mm	27/8/2025	Cashagua	57.6 mm	21/8/2025
	El Chino	50.0 mm	29/8/2025	Barra de Santiago	71.0 mm	28/8/2025

**Comunidad con tres o más días en el mes con episodios de lluvia superiores a 50.0 mm."

• Sequía

Las sequías meteorológicas se clasifican por el número de días secos consecutivos que registran.

Durante este trimestre se registraron periodos cortos sin lluvia, clasificadas como sequías meteorológicas Débiles (D:5 a 10 días secos consecutivos), sequías meteorológicas Moderadas (M:11 a 15 días secos consecutivos) y sequía meteorológica Fuerte (F:15 a 25 días secos consecutivos), según el siguiente cuadro:

Estación	Julio	Agosto
El Castaño	DEBIL	MODERADA
El Chino	MODERADA	MODERADA
El Porvenir	DEBIL	DEBIL
Paz y Progreso 2	MODERADA	
Cara Sucia		DEBIL
San Benito	MODERADA	
San Antonio	MODERADA	DEBIL
El Roble	DEBIL	
Barra de Santiago		DEBIL
Catarina		DEBIL
Cashagua		DEBIL

Conclusiones sobre el comportamiento del período



- Según el resumen preliminar de la canícula 2025 emitido por el Observatorio del MARN, se identificaron **dos eventos de sequía meteorológica en categoría moderada**. El primer evento se registró entre el 15 y el 25 de julio de 2025, y el segundo entre el 30 de julio y el 11 de agosto. Sin embargo, durante el período monitoreado, solo se confirmó el primer evento, con una duración del 15 al 21 de julio, durante el cual hubo sequías meteorológicas de categoría débil y moderada en 7 de las 14 estaciones de monitoreo.
- En cuanto al segundo evento, únicamente dos estaciones presentaron coincidencia con el período reportado. El resto de las estaciones registró **sequías meteorológicas débiles**, pero fuera del período oficial de la canícula. Este comportamiento responde a la influencia territorial neutral del fenómeno El Niño–Oscilación del Sur (ENOS).
- Estos eventos de sequía, aunque de corta duración, tuvieron impactos significativos en los **medios de vida, que se agrava con el estrés hídrico**. La irregularidad de las lluvias redujo la disponibilidad de humedad en el suelo.
- El 21 de agosto, la Dirección General de Protección Civil emitió una alerta verde a nivel nacional, con énfasis en zonas como la cordillera montañosa del norte, la cadena volcánica central y las regiones costeras, debido a la presencia de vientos fuertes asociados a tormentas generadas por la influencia de una vaguada. Esta alerta coincidió con la ocurrencia de **cinco eventos de lluvia extrema**, con acumulados superiores a **50.0 mm en un período de 48 horas**, registrados en diversas estaciones de monitoreo.
- Posteriormente, el 27 de agosto, se reiteró la alerta verde ante la previsión de tormentas de moderada a fuerte intensidad, provocadas por el paso de una onda tropical. Este nuevo episodio coincidió con **cuatro eventos de lluvia extrema**, también con acumulados **superiores a 50.0 mm en un intervalo de 48 horas**, principalmente en estaciones de monitoreo ubicadas en comunidades costeras.



Conocé más en
www.unes.org.sv

