



**BOLETÍN No. 6 SOBRE MONITOREO CLIMÁTICO
UNIDAD ECOLÓGICA SALVADOREÑA (UNES)
Ahuachapán, 15 de septiembre de 2020.**



La protección de los manglares: Resiliencia y resistencia climática.

El invierno aún continúa, siendo importante hacer un uso sustentable del bien hídrico a través de prácticas que contribuyan a la protección de nuestras cuencas y ecosistemas. Los promedios históricos indican que el mes de septiembre llega a ser el que más presenta acumulación de agua lluvia, tanto para la cuenca del río Paz como para el río Cara Sucia (279.90 y 398 milímetros respectivamente)¹.

Ante esta situación, las actividades de aprovechamiento de agua y restauración de bosques son clave para fortalecer los medios de vida de las comunidades agricultoras y pesqueras. En el Área de Conservación Sitio Ramsar Barra de Santiago – El Imposible se encuentran más de 7 Áreas Naturales Protegidas de las cuales 3 son sistemas de bosque de manglar que representan más de 2,300 de 11,519 hectáreas (MARN, 2013).

Los manglares contribuyen a la captura de CO₂ por medio del entierro de carbono en los sedimentos. La rehabilitación/restauración de los bosques de mangle tiene por lo tanto el potencial de proveer un sumidero eficiente de CO₂, tanto a corto como a largo plazo (UICN, 2010).

Por lo consiguiente, las lluvias para el siguiente periodo pueden facilitar la restauración de los manglares, ecosistemas claves para la resiliencia y la resistencia ante los impactos del cambio climático en nuestro país.



¹ http://www.snet.gob.sv/Hidrologia/PM_region.pdf

QUÉ ES EL MONITOREO CLIMÁTICO

Es un sistema de medición **para observar el clima**, y hacer análisis comparativos entre lo normal o lo anormal del tiempo (es decir, qué tantos cambios hay en la época seca o lluviosa) a través de estaciones pluviométricas e hidro-termométricas.



La información que se recolecta en las estaciones nos sirve para tomar decisiones sobre:

- La siembra y las cosechas
- La pesca
- La prevención ante desastres
- La restauración de ecosistemas
- Incidir con las autoridades para que protejan a las personas, los medios de vida y los ecosistemas.

En resumen:

INICIATIVA	QUÉ MIDE	USO
Estaciones pluviométricas	Cantidad de agua lluvia	Determinar medidas preventivas y de gestión de las vulnerabilidades.
Estaciones hidro-termométricas	Nivel de temperatura	

Las estaciones se encuentran ubicadas en comunidades de las cuencas baja y media de las regiones hidrográficas del río Paz y río Cara Sucia – San Pedro Belén. Las 16 estaciones cuentan con un monitoreo constante de liderazgos comunitarios y el acompañamiento de UNES. Dichas estaciones están ubicadas en los municipios San Francisco Menéndez, Jujutla y Guaymango, del departamento de Ahuachapán y una estación en el sector de Metalío, municipio de Acajutla, departamento de Sonsonate.

COMPORTAMIENTO DE LAS LLUVIAS EN AGOSTO

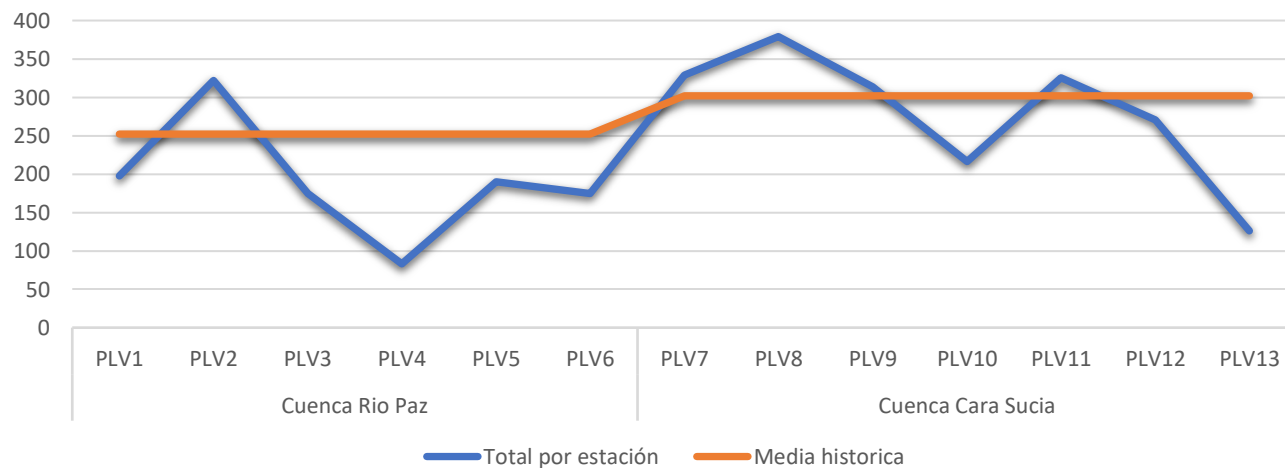
Cuenca	Río Paz	Río Cara Sucia
Promedio de lluvia	190.3mm	279.97mm
Media histórica agosto	252.1mm	301.95mm

Durante el mes de agosto, los promedios obtenidos fueron de 190.3 milímetros (mm) para el río Paz, mientras que para el río Cara Sucia fue de 279.97 mm, estando **por debajo de las medias históricas del mes** con una diferencia porcentual del 24.52% y 7.28% respectivamente



Los acumulados de lluvia por estación pluviométrica muestran diferencias fluctuantes según la media histórica de cada cuenca. En el caso de las estaciones PVL3 (El Castaño), PVL4 (El Chino), PVL5 (Bola de Monte), PVL6 (El Porvenir), PVL10 (El Embarcadero) y PVL11 (Metalío) las diferencias son significativas, lo que indica que la zona costera de las cuencas ha tenido una reducción en las llluvias durante el periodo.

Total de Lluvia por iniciativa pluviométrica comparando con media histórica de la cuenca

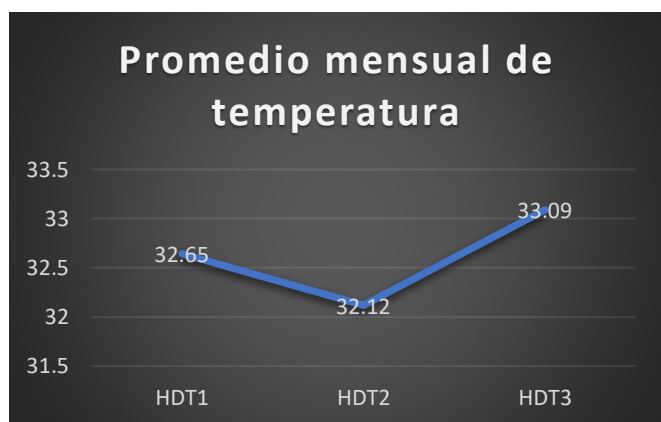


También es de destacar que las estaciones ubicadas en la parte alta y media de ambas cuencas han captado más que las medias históricas de agosto, lo que permite deducir que los afluentes de ríos y quebradas pueden estar con suficiente agua para la zona de desagües en los manglares y bocanas.

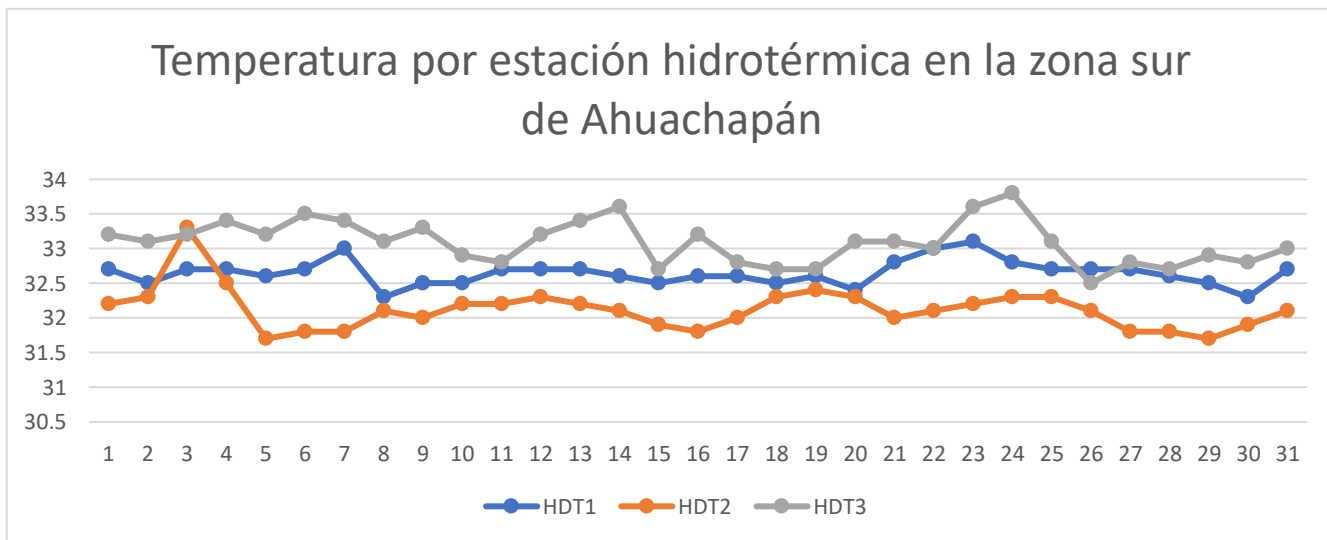
	Rio Paz	Cara Sucia	Totales
Total de mm	1141.63	1959.76	3101.39
> a 40 mm	0	0	0
< a 5 mm	17	8	25
Días con lluvia	30	30	60
Días sin lluvia	1	1	2

De 31 días en agosto, solamente en uno no se presentó registro de lluvia en las estaciones. En el caso de la cuenca Cara Sucia, las lluvias fueron menores a 5 mm por 8 días, mientras que en la cuenca del río Paz, por 17 días.

TEMPERATURA



Los promedios de las 3 estaciones de temperatura en Garita Palmera, El Naranjo y Cauta Abajo muestran promedios que rondan entre los 32.65 a 33.09 C°. Las variaciones diarias no presentan diferencias significativas de manera recurrente en cada estación, a excepción de algunos días que se registran incrementos mayores a 33 C°.



CONCLUSIONES

A pesar de diferencias significativas en los promedios de lluvias en la zona costera, las estaciones de la zona alta muestran registros mayores a las medias históricas, lo que compensa en cierta medida para la estabilidad hídrica de la cuenca.

Con la acumulación de lluvias en fluviales de las cuencas, existen condiciones para el aprovechamiento de agua tanto para actividades productivas como de restauración.



RECOMENDACIONES:

SIEMBRA: Realizar prácticas de siembra y elaboración de insumos orgánicos para cultivos agrícolas entre el mes de septiembre y las primeras semanas de octubre, con el fin de lograr mayor aprovechamiento pluvial, ya que se avecina la época de verano.

COSECHAS DE AGUA: Aprovechar las lluvias de septiembre para provisionar los depósitos, para garantizar la irrigación de cultivos agrícolas en los meses de verano.



RESILIENCIA EN MEDIOS DE VIDA: Se recomienda la aportación de nutrientes a los cultivos de forma incorporada, puesto que se presentarán lluvias repentinas, principalmente en horas de la tarde, lo cual puede provocar perdidas del insumo por escorrentía.

PESCA: Monitorear los puntos de aprovechamiento en manglares y bocanas con el objetivo de verificar la humedad existente para la producción de curiles y crustáceos.

RESTAURACIÓN: Realizar medidas como limpieza de canales o ríos, que permitan facilitar la entrada de agua de las lluvias en los sectores secos de los manglares, cuencas bajas o bocanas.

Además, **PLANIFICAR** para septiembre campañas de reforestación tanto en la zona alta como baja de las cuencas y subcuencas a fin contribuir al mejoramiento de las zonas de captación y amortiguamiento.

CABILDEO: Gestionar, con el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MARN) acompañamiento y asesoría para realizar obras que permitan mejorar la humedad en los manglares y zonas de recarga hídrica.

INCIDENCIA: Gestionar con autoridades del Ministerios de Agricultura y Ganadería (MAG) y municipalidades, apoyo para familias agricultoras de cara a los programas sociales ante los impactos del COVID-19 en la economía de las familias rurales y pescadoras.



PREVENCIÓN: Planificar medidas de gestión ecológica de riesgos como limpiezas en sectores de la comunidad, a fin de que las escorrentías se depositen en las cuencas bajas y se eviten inundaciones.

ROSTROS DEL MONITOREO CLIMÁTICO

La generación de la evidencia a través del monitoreo climático es importante para visibilizar e incidir ante un problema global que afecta a la población más vulnerable e históricamente excluida del desarrollo. Este trabajo es realizado por liderazgos comunitarios de la zona sur de Ahuachapán y de Metalío en el municipio de Acajutla, quienes tienen un alto grado de compromiso con la defensa los derechos ambientales, con convicción que otro mundo es posible. A continuación, se presentan algunos liderazgos que participan activamente en este proceso de generación de información y evidencia climática para la toma de decisiones.



Rosa Evelia
Agricultora de la comunidad El Embarcadero, municipio de Jujutla



Ismael Beltrán
Presidente de la junta de Agua ACASMAEP en San Antonio, Jujutla



Sindi Sigüenza
Joven miembro de la junta de agua ACEPROS en Cara Sucia, San Francisco Menéndez



Reina Bardales
Presidenta de la Asociación de Mujeres Jujutlecas

Bibliografía

- MARN. (2013). *Ficha Informativa del Humedal Ramsar Barra de Santiago - El Imposible*. San Salvador, El Salvador.
- UICN. (2010). *Soluciones Naturales: Áreas protegidas ayudando a la gente a enfrentar el cambio climático*. Diseño Editorial S. A. Obtenido de <https://portals.iucn.org/library/sites/library/files/documents/2009-045-Es.pdf>

Para mayor información puede contactarse a:



Gregorio Ramirez (Coordinador territorial)
Gustavo Sandoval (Agroecólogo)

Unidad Ecológica Salvadoreña
Dirección: Calle Camagüey 6G, Colonia Yumuri, San Salvador, El Salvador
Tel: (+503) 2260-1465 y 2260-1480.
+(503)7819 8008

Correo Electrónico: unescomunicaciones@gmail.com

Website: www.unes.org.sv Facebook:

Facebook: uneselsalvador

Twitter: @UNES_ElSalvador