



**BOLETÍN No.7 SOBRE MONITOREO CLIMÁTICO  
UNIDAD ECOLÓGICA SALVADOREÑA (UNES)  
Ahuachapán, 19 de noviembre de 2020.**



## Cambio climático: un tema clave para la justicia y la sustentabilidad de la vida

Si bien el MARN había pronosticado a mediados de año que la transición de la época lluviosa a seca ocurría a mediados de octubre con una probabilidad del 88%, y que el inicio de la época seca sucedería a inicios de noviembre con un 87% de probabilidad (MARN, 2020), la realidad que actualmente está sucediendo ha sido otra, ya que en las últimas semanas de noviembre, han ocurrido tres fenómenos meteorológicos provenientes del océano Atlántico que han alcanzado la categoría de huracanes amenazando la región centroamericana y por consiguiente, a El Salvador.

Estos tres fenómenos meteorológicos denominados Eta, Theta y Iota han inducido a la generación de diversas inundaciones y deslizamientos de laderas en la región centroamericana, afectando principalmente a Honduras y Nicaragua, sin embargo, El Salvador no ha sido la excepción en este tipo de situaciones de riesgo.

En la madrugada del 30 de octubre de 2020, las lluvias asociadas a las formaciones meteorológicas en el océano Atlántico, influyeron en las acumulaciones de humedad de las laderas del Cerro El Picacho impactando a la comunidad Los Angelitos en el municipio de Nejapa, lo que resultó en la muerte de nueve personas, más de 40 desaparecidos, al menos 30 casas soterradas y más de 135 casas dañadas<sup>1</sup>. Según habitantes de estas comunidades, este deslizamiento de ladera fue a causa de prácticas del sector cañero en la zona como la corta de árboles de galería, bloqueo de residuos de caña e intervención de maquinarias en las quebradas (UNES, 2020).

Es evidente que la variabilidad en la ocurrencia e intensidad de amenazas climáticas cada vez es más frecuente, y que el cambio climático es una realidad la cual se enfrentan países con mayores desventajas económicas, sociales y políticas como El Salvador, y que por lo tanto, es necesario que los tomadores de decisión (presidentes, ministros y alcaldes) establezcan políticas públicas e inversión social para mejorar las condiciones de la gente, colocando al centro los intereses de las personas vulnerables y no de las empresas, dado que la estructura económica actual ha generado vulnerabilidades que agudizan más los riesgos, produciendo efectos que empeoran las condiciones para las personas que ya son vulnerables y excluidas del desarrollo económico, un desarrollo que ha generado riquezas en pocos y pobreza en muchos.

---

<sup>1</sup> <https://www.elsalvador.com/noticias/nacional/nejapa-deslave-medio-ambiente-emergencia/770332/2020/>

## 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 en 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 LA ZONA SUR DE AHUACHAPÁN – PERIODO DEL 01 AL 18 DE NOVIEMBRE DE 2020

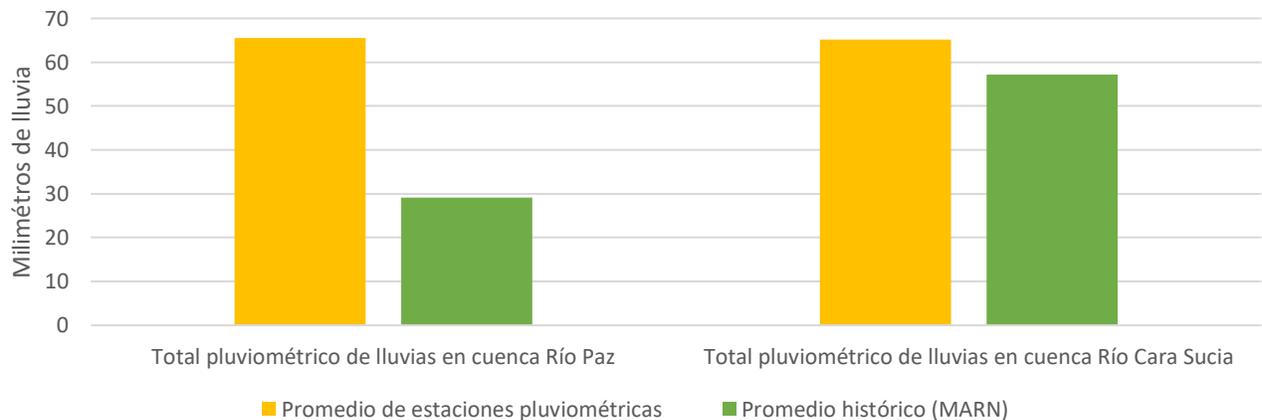
Durante los 18 días del mes de noviembre las 13 estaciones pluviométricas ubicadas en las cuencas del río Paz y río Cara Sucia han logrado captar 1180 y 1173 milímetros (mm) respectivamente, con un promedio acumulado de 65.57 mm para el río Paz y 65.16 para el río Cara Sucia.



Los promedios acumulados de lluvia para el río Paz (65.57 mm) representan un 124.78% superior a la media histórica de noviembre (29.17 mm), lo que implica que tan solo en 18 días ha llovido en este territorio más del doble de lo que llueve normalmente al mes.

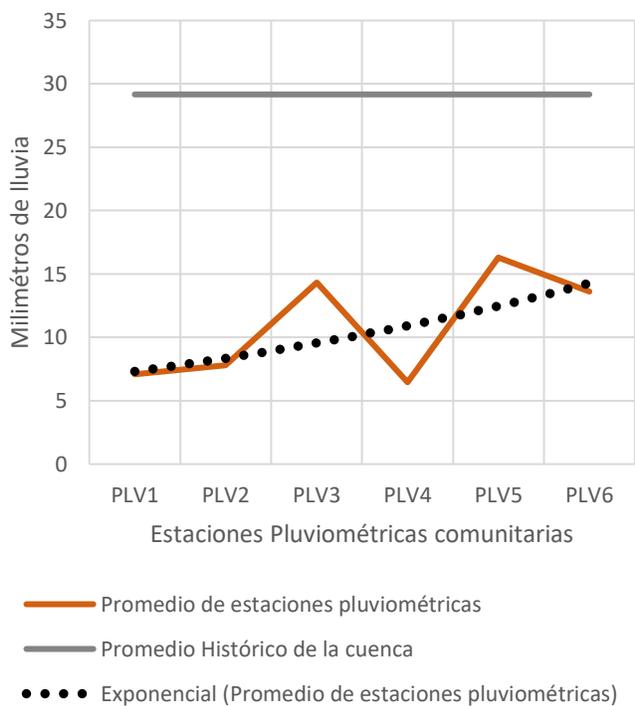
Por lo contrario, los promedios acumulados de lluvia para el río Cara Sucia (65.16 mm) representan un 13.99% más de la media histórica de noviembre (57.16 mm) (MARN, 2020).

Acumulados de lluvias registradas por las 13 estaciones pluviométricas en relación a la media histórica de la cuenca



## TENDENCIAS LOCALES DEL CLIMA

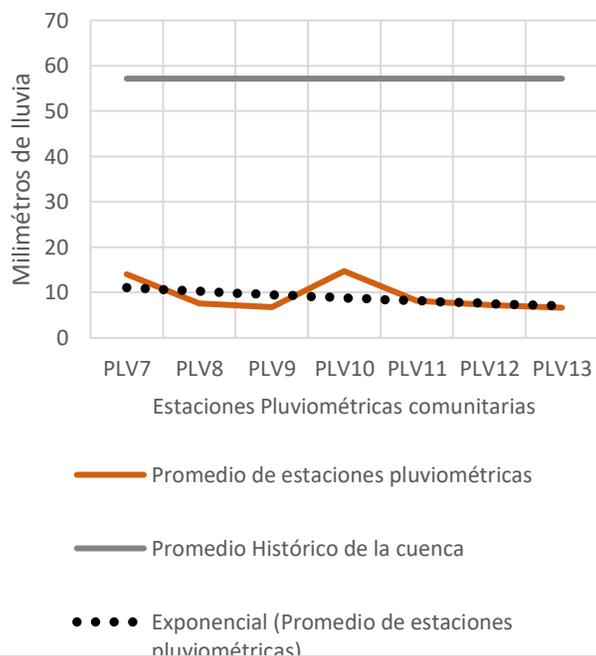
Tendencia exponencial para la cuenca del río Paz



Con base a la información del periodo de noviembre, la tendencia de acumulados al finalizar el mes proyecta un crecimiento exponencial para la cuenca del río Paz, es decir, que, de continuar con los niveles de lluvia obtenidos hasta ahora, los acumulados de lluvia al finalizar el mes podría ser mayor que la media histórica.

Mientras que en el lado del río Cara Sucia, la tendencia es a una leve baja, es decir que los acumulados al finalizar el mes podrían ser menores en relación a la media histórica, pero sin mayor diferencia.

Tendencia exponencial para la cuenca Río Cara Sucia



## CONCLUSIONES

A pesar de las proyecciones meteorológicas dadas por el MARN de cara a la entrada de la época seca, el cambio climático evidencia que los pronósticos pueden cambiar sustancialmente e impactar si no existen las condiciones adecuadas para enfrentar las amenazas meteorológicas.

La intensidad y frecuencia de las amenazas meteorológicas pueden superar los promedios históricos mensuales en períodos cortos, por ejemplo, como el caso del río Paz, el cual rebasó en 224.78% la media histórica de la cuenca en solo 18 días.



## RECOMENDACIONES:

**SIEMBRA:** Aprovechar la humedad de los suelos para el desarrollo de prácticas de siembra y elaboración de insumos orgánicos para cultivos agrícolas potencializando el resguardo de medios de vida agrícolas para la época seca.

**COSECHAS DE AGUA:** Recolectar lluvia en estructuras o recipientes que permitan suministrar agua para la irrigación de cultivos agrícolas en los meses de verano.



## RESILIENCIA EN MEDIOS DE VIDA:

Recolectar mazorcas de maíz y frijol de la siembra postrera, y mantener la cosecha colgada bajo techo, permitiendo la entrada de aire para evitar la propagación de hongos por exceso de humedad a causa de onda tropical Iota.



**PESCA:** Monitorear los puntos de reproducción de la biodiversidad costera a fin de evitar alteraciones, pérdidas o daños en los hábitats de las especies, principalmente el cangrejo azul y otros curiles de manglar.



**PREVENCIÓN:** Planificar medidas de gestión ecológica de riesgos y la reactivación de las CCPC en coordinación con los titulares de responsabilidad a fin de evitar pérdidas y daños por posibles emergencias.

**INCIDENCIA:** Monitorear la aplicación efectiva y humanitaria de los planes de protección civil por parte de las autoridades, señalando abusos de poder, mal uso de recursos o actitudes de proselitismo de cara a las emergencias.



## Bibliografía

- MARN. (2020). *Perspectiva nacional del clima 2020 - periodo de agosto a noviembre de 2020*. San Salvador. Obtenido de <http://www.snet.gob.sv/ver/meteorologia/pronostico/perspectivas+clima/>
- MARN. (18 de noviembre de 2020). *Promedios de precipitación mensual por regiones hidrográficas*. Obtenido de [http://www.snet.gob.sv/Hidrologia/PM\\_region.pdf](http://www.snet.gob.sv/Hidrologia/PM_region.pdf)
- UNES. (18 de noviembre de 2020). *Huracán Eta, es un efecto del cambio climático; la prevención es necesaria en El Salvador*. Obtenido de <http://www.unes.org.sv/2020/11/03/huracan-eta-es-un-efecto-del-cambio-climatico-la-prevencion-es-necesaria-en-el-salvador/>

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](mailto:unescomunicaciones@gmail.com)

Website: [www.unes.org.sv](http://www.unes.org.sv) Facebook:

Facebook: uneselsalvador

Twitter: @UNES\_ElSalvador