

LA SEQUÍA en el CORREDOR SECO CENTROAMERICANO*

¿Qué es una sequía?

Una sequía es una reducción en la cantidad de agua disponible en un área geográfica de tamaño variable. Puede ocurrir en prácticamente cualquier tipo de clima existente, que afecta sin distinción a países desarrollados o en desarrollo.

¿A qué sectores afecta más?

La sequía es uno de los eventos hidrometeorológicos que más daños provoca en sectores como la agricultura y el ambiente.

¿Cómo afecta el incremento de la población a este fenómeno?

Con el incremento de la población se da una mayor demanda de recurso hídrico para satisfacer las diferentes actividades que se realizan a diario. Esto es preocupante para el área rural del trópico seco, donde habitan 10.5 millones de personas y un 60% están en condición de pobreza y situaciones desfavorables. Además, su economía está ligada a la agricultura en sitios con suelos pobres, alta pendiente y poca tecnología.



* El Corredor Seco Centroamericano es una franja con alta incidencia de sequías, se extiende desde Chiapas, México hasta Guanacaste, Costa Rica, a lo largo del Pacífico. Su tamaño varía según los fenómenos de variabilidad climática, El Niño y La Niña.

Fuente: Quesada-Hernández, L.E., Hidalgo, H.G., & Alfaro, E.J. (2020). Asociación entre los índices de sequía e impactos socio-productivos provocados por sequías en Costa Rica. Revista de Ciencias Ambientales, 54(1): 16-32. <https://doi.org/10.15359/rca.54-1.2>



VarClim
ADAPTACIÓN AL CLIMA

IMPACTOS RELACIONADOS CON LA SEQUÍA

-  Muchos de los impactos relacionados a la sequía que se han reportado están ligados al efecto de El Niño-Oscilación del Sur.
-  Existen años en los que no se detectan impactos por sequías, lo que se debe a condiciones neutras, más húmedas de lo normal o bajo el efecto de La Niña.

Los sectores más afectados por los impactos relacionados a la sequía son el **sector agrícola** por la pérdida de cosechas principalmente en granos básicos y el **sector ganadero** por la muerte del ganado asociado a falta de pasto o/y agua. Hay una alta probabilidad de que no haya impactos relacionados a la sequía, cuando hay un exceso de humedad.

Fuente: Quesada-Hernández, L.E., Hidalgo, H.G., & Alfaro, E.J. (2020). Asociación entre los índices de sequía e impactos socio-productivos provocados por sequías en Costa Rica. Revista de Ciencias Ambientales, 54(1): 16-32. <https://doi.org/10.15359/rca.54-1.2>



EL USO DE ÍNDICES PARA PRECISAR LA PROBABILIDAD DE IMPACTOS RELACIONADOS A LA SEQUÍA

Es mejor usar índices que representen la sequía desde una perspectiva socio-productiva.

El índice más apropiado para estudiar sequía en comparación con los impactos socio-productivos es el Índice Normalizado de Sequía (SPI), dado que es un índice bastante robusto y reproduce los patrones de sequía espacialmente de una forma apropiada.



Para los demás índices (MRAI, RDI e índice Z) se observa una alta probabilidad de que se presenten impactos durante las categorías de sequías leves y moderadas. Esto podría implicar que ellos no detectan sequías de severidades altas o bien, las categorías que se están utilizando deberían de replantearse para cada sitio en donde se aplican.

RECOMENDACIONES:

Se debe abordar las sequías más allá de un índice en específico, de forma tal que se utilice un grupo de índices que permita un análisis más robusto a la hora de tomar decisiones.

Se debe modificar la forma en la que se estudia la sequía que es mediante índices que solo enfocan la ausencia de precipitación o cambios en la evapotranspiración, es necesario integrar factores sociales o productivos que tomen en cuenta las condiciones de vulnerabilidad, esto daría una perspectiva multidisciplinaria.

Fuente: Quesada-Hernández, L.E., Hidalgo, H.G., & Alfaro, E.J. (2020). Asociación entre los índices de sequía e impactos socio-productivos provocados por sequías en Costa Rica. Revista de Ciencias Ambientales, 54(1): 16-32. <https://doi.org/10.15359/rca.54-1.2>



VarClim
ADAPTACIÓN AL CLIMA