

# ORIGEN DEL CSC\*

\*CORREDOR SECO CENTROAMERICANO

Es una región que cuenta con una gran variedad de condiciones climáticas que pueden cambiar de forma marcada en pocos kilómetros y con cambios en la altitud.

La interacción entre El Niño-Oscilación del Sur, el movimiento de la Zona de Convergencia Intertropical, el Chorro de Bajo Nivel del Caribe, la Alta Subtropical del Atlántico Norte, entre otros procesos, genera un patrón climatológico típico para el CSC.

El CSC tiene dos puntos máximos de precipitación que son en junio y setiembre, una época seca que abarca de noviembre a mayo y un período de menor precipitación entre julio y agosto.

El sistema montañoso centroamericano en dirección noroeste-sureste se identifica como una de las principales causas de la existencia del CSC.

Un fuerte Chorro de Bajo Nivel del Caribe durante el verano genera migraciones hacia el suroeste de la posición de la Zona de Convergencia Intertropical lo que contribuye con la sequedad del CSC.

En el CSC se dan variaciones como la prolongación del veranillo o canícula durante la mitad del año que es una disminución de las lluvias durante varios días consecutivos.

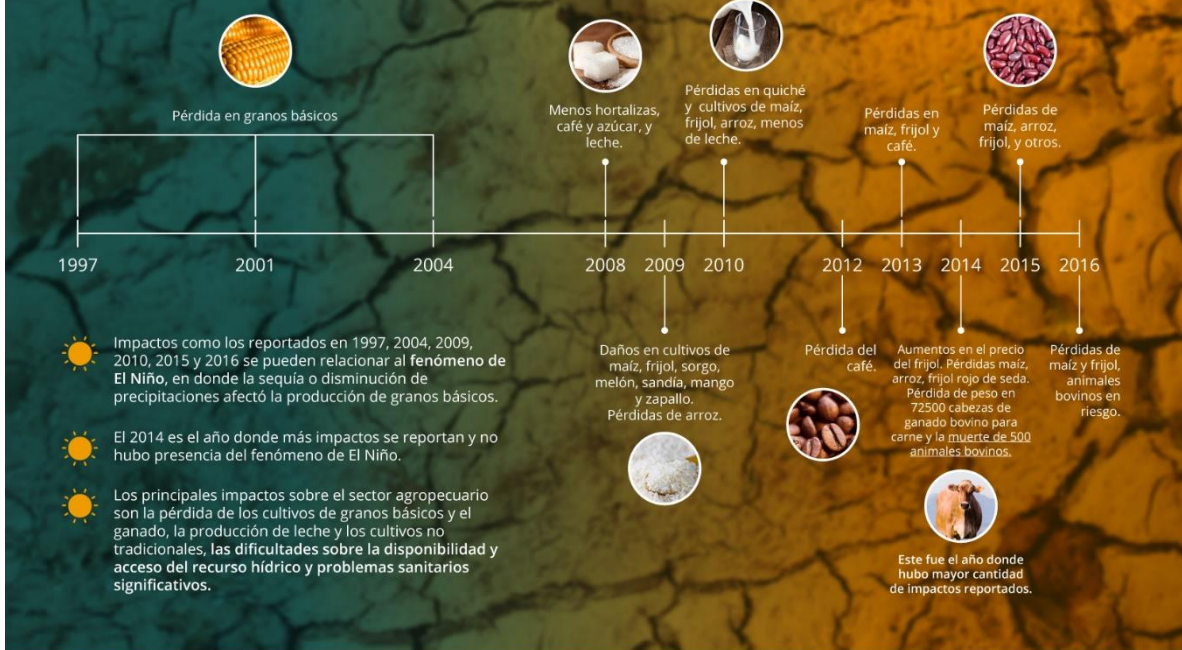
El Niño es otra variación que se da en el CSC y genera impactos por sequías en el sector agropecuario. El CSC también es vulnerable a las inundaciones que se pueden intensificar durante La Niña.

Calvo-Solano, A.O., Quesada-Hernández, L., Hidalgo, H. & Gottlieb, Y. (2018). Impactos de las sequías en el sector agropecuario del Corredor Seco Centroamericano. *Agronomía Mesoamericana*, 29 (3): 695-709.



# IMPACTOS DE LA SEQUÍA SOBRE EL SECTOR AGROPECUARIO EN EL CSC\*

\*CORREDOR SECO CENTROAMERICANO



Calvo-Solano, A.O., Quesada-Hernández, L., Hidalgo, H. & Gottlieb, Y. (2018). Impactos de las sequías en el sector agropecuario del Corredor Seco Centroamericano. *Agronomía Mesoamericana*, 29 (3): 695-709.





# EFFECTOS DE LA SEQUÍA DEL CSC\* EN LA POBLACIÓN

\*CORREDOR SECO CENTROAMERICANO



Aproximadamente 500 000 personas en el CSC sufren de inseguridad alimentaria severa.



Se estima que 1,5 millones de personas padecen inseguridad alimentaria moderada.



De las poblaciones afectadas, sobresalen las personas de zonas rurales y comunidades indígenas cuyo medio de subsistencia y fuente principal de ingresos económicos es la actividad agrícola. También las mujeres y la niñez son un sector altamente vulnerable.



La niñez menor a cinco años sufre de malnutrición aguda que se manifiesta en problemas como retrasos en el crecimiento, desarrollo intelectual, productividad y capacidad de aprendizaje.



Como medidas de supervivencia se dan procesos de migración hacia las áreas urbanas, disminución de las porciones y tiempos de comida, consumo de alimentos más económicos, recurrir al endeudamiento y solicitar créditos.



La sequía causa que se disminuya el abastecimiento de agua en el CSC, lo que genera el aumento de prácticas no higiénicas y puede provocar enfermedades.

Calvo-Solano, A.O., Quesada-Hernández, L., Hidalgo, H. & Gotlieb, Y. (2018). Impactos de las sequías en el sector agropecuario del Corredor Seco Centroamericano. *Agronomía Mesoamericana*, 29 (3): 695-709.



# PLANIFICACIÓN DE ESTRATEGIAS ANTE LOS EFECTOS DE LA SEQUÍA

1

Es necesario ejecutar acciones que ayuden a disminuir la vulnerabilidad de las poblaciones afectadas.

2

Las acciones deben ir enfocadas hacia el apoyo a las comunidades en la adopción y uso de sistemas de producción adaptados a los impactos climáticos, así como en la aplicación de prácticas sostenibles, debe buscarse la auto-suficiencia en las fincas.

3

Deben darse sistemas de cultivo diversificados en fincas familiares para que puedan tener la posibilidad de resolver sus necesidades alimentarias y nutricionales mediante el uso de sus tierras.

4

Se debe involucrar a la mayor cantidad de actores posibles: comunidades, instituciones públicas, sector privado y academia. La toma de decisiones deberá estar a cargo de los productores y habitantes del Corredor Seco Centroamericano.

5

Visualizar al Corredor Seco Centroamericano como un espacio con diversidad de identidades, saberes, culturas y contextos ambientales.

Calvo-Solano, A.O., Quesada-Hernández, L., Hidalgo, H. & Gotlieb, Y. (2018). Impactos de las sequías en el sector agropecuario del Corredor Seco Centroamericano. *Agronomía Mesoamericana*, 29 (3): 695-709.



Producido por:

Hugo G. Hidalgo<sup>1,2</sup>; Eric J. Alfaro<sup>1,2,3</sup>; Paula M. Pérez-Briceño<sup>1,4,5</sup>; Maricruz Arias<sup>6</sup>

1. Centro de Investigaciones Geofísicas, Universidad de Costa Rica, San José, Costa Rica;  
[hugo.hidalgo@ucr.ac.cr](mailto:hugo.hidalgo@ucr.ac.cr), [erick.alfaro@ucr.ac.cr](mailto:erick.alfaro@ucr.ac.cr), [paula.perez@ucr.ac.cr](mailto:paula.perez@ucr.ac.cr),  
[maricruz.ariasurena@ucr.ac.cr](mailto:maricruz.ariasurena@ucr.ac.cr)
2. Escuela de Física, Universidad de Costa Rica, San José, Costa Rica.
3. Centro de Investigación en Ciencias del Mar y Limnología, Universidad de Costa Rica, San José,  
Costa Rica.
4. Escuela de Geografía, Universidad de Costa Rica, San José, Costa Rica.
5. Ingeniería Hidrológica, Sede Regional Chorotega, Universidad Nacional de Costa Rica,  
Guanacaste, Costa Rica.
6. Estudiante, Escuela de Ciencias de la Comunicación Colectiva, Universidad de Costa Rica, San  
José, Costa Rica.