



## SEQUÍA: UN RETO EN LA REDUCCIÓN DE DESASTRES

### Día 2 Tema 3. Impactos, vulnerabilidad y adaptación a las sequías

- de Mariana Rodriguez a todos los panelistas: 11:44 AM

En el caso del fenómeno del niño para el mes de abril a junio, según lo está pronosticando el SMN, ¿esto significa un periodo de lluvias principalmente para la zona centro y norte del país?

R. El fenómeno de El Niño aún prevalece durante este principio de 2024 y hasta el mes de abril. Ver por ejemplo:

(<https://wmo.int/es/news/media-centre/las-previsiones-apuntan-al-mantenimiento-de-el-nino-al-menos-hasta-abril-de-2024>)

Si bien está perdiendo fuerza, sus efectos se seguirán sintiendo hasta el mes de mayo (60% de probabilidad). Ver por ejemplo:

<https://wmo.int/es/news/media-centre/el-nino-pierde-fuerza-pero-sus-efectos-persisten>

transitando después de mayo a condiciones neutras (ni niño ni niña) con 80% de probabilidad.

Así, **aunado al efecto de calentamiento global** descrito en la presentación, es posible esperar baja en las lluvias principalmente en la zona centro y sur del país. En el norte, hay entrada de frentes fríos que están causando precipitaciones (inclusive nevadas).

Es posible que se inicie después de medio año un evento La Niña (junio a agosto), pero aún eso es incierto. Ver:

[https://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis\\_monitoring/lanina/enso\\_evolution-status-fcsts-web.pdf](https://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/lanina/enso_evolution-status-fcsts-web.pdf)

Recordar que con la Niña es probable que se presenten sequías en el Norte del país.



- de ARMANDO BAENA a todos los panelistas: 11:51 AM

¿Con base en estos datos cuándo implementar la seguridad alimentaria para el almacenamiento de alimentos?

R. La seguridad alimentaria es un proceso complejo, que se ve afectado por fenómenos climáticos como la sequía y las ondas de calor. También influyen condiciones de humedad de suelo, manejo y rendimiento de cultivos, precios de granos básicos, etc (de la presentación, ver “Riesgos combinados y en cascada”, lámina 7, y sus referencias). El almacenamiento de alimentos puede ser una estrategia que depende de: previsión y alertas ante la sequía, decisiones individuales, colectivas y políticas (no sólo de almacenamiento, sino de adquisición (o importación) de alimentos, etc.

- de ENRIQUETA LOPEZ MARTINEZ a todos los panelistas: 12:04 PM

Cuándo se habla del día cero, ¿Significa que ya no se deben habilitar nuevas áreas para siembra?

R. Día cero se refiere al día en que ya no habrá disponibilidad de agua en alguna región. Ya ocurrió un evento así en Australia (2019) donde se tuvo que transportar agua de otras regiones para dotar los hogares de dos ciudades.

Difícilmente se podrían habilitar nuevas áreas de siembra. Seguramente, se tendría que hacer más eficiente las técnicas de riego así como las áreas que reciben riego, transitar a nuevos cultivos, esperar apoyos para esperar nuevas temporadas de siembra, etc. (ver lámina 37 de la presentación para posibles estrategias de solución).



- de 75503 Cristina Escalante a todos los panelistas: 12:04 PM

Hay un banco internacional de semillas, ¿México ha enviado semillas?

R. Si. Hay bancos de semillas en el mundo y en México. El más grande es el Banco Mundial de Semillas de Svalbard, en Noruega. En México, el Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo -CIMMYT mantiene uno principalmente maíz. La UNAM participa en la recolección de semillas desde hace 20 años (<https://sitios.iztacala.unam.mx/bancodesemillas/>) (no solamente cereales) siguiendo los protocolos de la FAO, y en colaboración con Reino Unido.

También existen Bancos Comunitarios de Semillas que se manejan a través de grupos de productores interesados en mantener, utilizar e intercambiar semilla dentro de la comunidad. Actualmente existen 26 Bancos comunitarios de semillas que se localizan en 10 estados de la República (Oaxaca, Estado de México, Chiapas, Yucatán, Puebla, Guanajuato, Ciudad de México, Coahuila, Chihuahua y Morelos. Esta Red de Bancos está coordinada por el SINAREFI. Ver por ejemplo:

<https://www.gob.mx/snics/acciones-y-programas/bancos-comunitarios-de-semillas-como-estrategia-de-conservacion-in-situ>

- de Dafne a todos los panelistas: 12:08 PM

¿Habría que realizar una nueva administración en las concesiones de agua? ya que para la actividad agrícola es de gran importancia la obtención de agua

R. Si. Sería fundamental el rediseño de concesiones. Sin embargo, también es posible reducir el estrés hídrico que sufren los cultivos por falta del recurso hídrico si se logra que permanezca estable el suelo (neutralidad en su degradación) a través de la adopción de técnicas agrícolas sostenibles (ver láminas 44 y 45 de la presentación y CNULD, Perspectiva Global de la Tierra. El marco conceptual científico para LDN).