

# Quinto Congreso Nacional de Riego y Drenaje

## Anotaciones de la Semana Mundial del Agua en Estocolmo 2019

COMEII-AURPAES 2019

Septiembre, Mazatlán, Sinaloa



Ing. Roberto Olivares  
Presidente de la Red Latinoamericana de Organismos de Cuenca  
Gobernador Honorario del Consejo Mundial del Agua

# Semana Mundial del Agua Estocolmo 2019- SIW

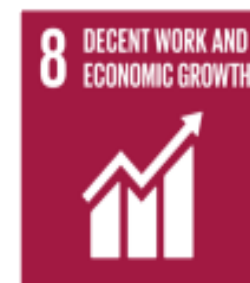


- La Semana del Agua de Estocolmo es organizada anualmente desde 1991 por el Instituto Internacional del Agua de Estocolmo (SIWI, por sus siglas en inglés).

- La edición 2019 se desarrolló bajo el tema *“Agua para la sociedad: incluir a todos”*.

# Objetivos de Desarrollo Sostenible

- Los 17 ODS establecen metas ambiciosas para nuestro desarrollo futuro, que se aplican a todos los países.
- El agua desempeña un papel de importancia crítica en la reducción de la pobreza, hambre y en la promoción del desarrollo sostenible, como elemento transversal de la agenda de los ODS,
- El enfoque hidroagrícola abarca principalmente siete ODS.



# Notas sobre Seguridad Alimentaria y agricultura



\*Una de cada tres personas en el mundo sufre de una o varias formas de desnutrición, y cada tercera persona vive en un ambiente con escasez hídrica. (Fuente: Banco Mundial)

\*La gestión del agua y el riego deben ser sensibles a la alimentación y es necesario fortalecer los vínculos entre ambas comunidades.

- Nuestros ecosistemas brindan servicios esenciales para las personas y la biodiversidad, por lo que debemos mantenerlos, protegerlos y restaurarlos. **El campo agrícola no es la excepción.**
- Los ecosistemas saludables forman la base de la seguridad hídrica y humana. Apuntalan los medios de subsistencia humanos.
- El cambio climático exacerba consecuencias como la escasez del agua y sequías prolongadas.



- De 2008-2017, 74 millones de personas se han visto afectadas por desastres relacionados con sequías.
- Tan sólo en 2018, aumentó a 10 millones de personas afectadas.
- 2000-2019 ha sido el período más seco en 20 años , de acuerdo a más de 100 años de registros históricos.

(Fuente: Centre for Research on the Epidemiology of Disasters)



# Aportaciones desde la WWW-SIW 2019

**Repensar nuestros sistemas de agricultura debido al cambio climático y nuestra vulnerabilidad ante él.**



## CONSECUENCIAS

- \*Precipitaciones bajas y erráticas
- \*Escasez económica de agua
- \*Ante el cambio del ciclo de lluvias, los productores ajustan sus calendarios de siembra y de cultivo en general; resurgiendo prácticas de manejo del suelo que buscan captar y conservar la humedad

# Algunas medidas...



- \*Análisis de la cantidad de lluvia y su distribución geográfica;
- \*Las características de los suelos en regiones áridas;
- \*El comportamiento de la humedad en el suelo, para aplicar nuevas prácticas de cultivo
- \*Utilizar recolección de agua de lluvia para desarrollar zonas donde existe poca precipitación y considerar técnicas como la agricultura de secano.



# Desde la comunidad internacional...

- Para el periodo 2019-2028, las Naciones Unidas declararon la década de la Agricultura Familiar; (<http://www.fao.org/family-farming/decade/en/>)
- Otro esfuerzo de este tipo es el Programa Water Scarcity in Agriculture. (<http://www.fao.org/land-water/overview/wasag/en/>)



United Nations  
Decade of  
**FAMILY  
FARMING**  
2019-2028



Organización de las Naciones  
Unidas para la Agricultura  
y la Alimentación - FAO

# La década de la Agricultura Familiar



- La agricultura familiar produce más del 80 % de los alimentos del mundo y al mismo tiempo aumenta la sostenibilidad ambiental de la agricultura, preserva y restablece la biodiversidad y los ecosistemas.
- La finalidad del Decenio es centrar los esfuerzos de la comunidad internacional con miras a trabajar colectivamente en la formulación y aplicación de políticas económicas, ambientales y sociales tendentes a crear un entorno propicio y reforzar la posición de la agricultura familiar.

# WASAG-Global Framework on Water Scarcity in Agriculture (Marco Global para la Escasez de Agua en la Agricultura)

- WASAG busca para el 2030 que la productividad agrícola se mejoren al reducir el impacto de la escasez hídrica y la sequía en la agricultura.
- Convirtiendo los desafíos planteados por una sequía prolongada en una oportunidad para aplicar soluciones innovadoras como:
  - La desalinización
  - La energía solar
  - La reutilización de aguas residuales para la agricultura.



# Por fortalecer...



- Desarrollo de capacidades inclusivas en el pronóstico del agua y la adaptación al cambio climático.
- Generación oportuna de información relacionada con el sector hidroagrícola.
- Apoyo a la toma de decisiones con la participación de involucrados para un mejor flujo de datos pertinentes y confiables.
- Buenas vías de comunicación para que la información llegue a los tomadores de decisiones.
- Apoyar el empoderamiento femenino destacando sus capacidades como administradoras y resilientes ante la adversidad.



**¡Muchas  
gracias!**

**Ing. Roberto Olivares  
roberto.olivares1209@gmail.com**