

“LOS ROLES DE LA FAO Y LA ICID, EN LA AGENDA INTERNACIONAL DEL AGUA”

Patricia Herrera Ascencio

30/11/2017



RETOS DEL AGUA

- AGRICULTURA
- SALUD
- ESTABILIDAD POLÍTICA Y SOCIAL
- IMPACTO AMBIENTAL

- La demanda del líquido sufrirá “un crecimiento exponencial”, debido a los efectos combinados del crecimiento de la población, el aumento de ingresos y la expansión de las ciudades, y ello llevará a una creciente escasez.
- La escasez de este recurso, que se ha visto exacerbado por el cambio climático, tiene el potencial de reducir en 6 por ciento el PIB en algunas regiones, debido a que es esencial en varios procesos productivos; provocar migraciones de grupos de población en busca de mejores oportunidades económicas y de subsistencia, y generar conflictos, incluso violentos.
- Se espera que el cambio climático tenga efectos sensibles en el comportamiento de las lluvias en muchas regiones, y serán los campesinos más que cualquier otro grupo de personas los que sufrirán impactos.
- Si esas proyecciones se hacen efectivas, la crisis en la producción agrícola provocará aumentos significativos en el precio de los alimentos y mayor inseguridad alimentaria, tanto para habitantes de zonas rurales como urbanas.

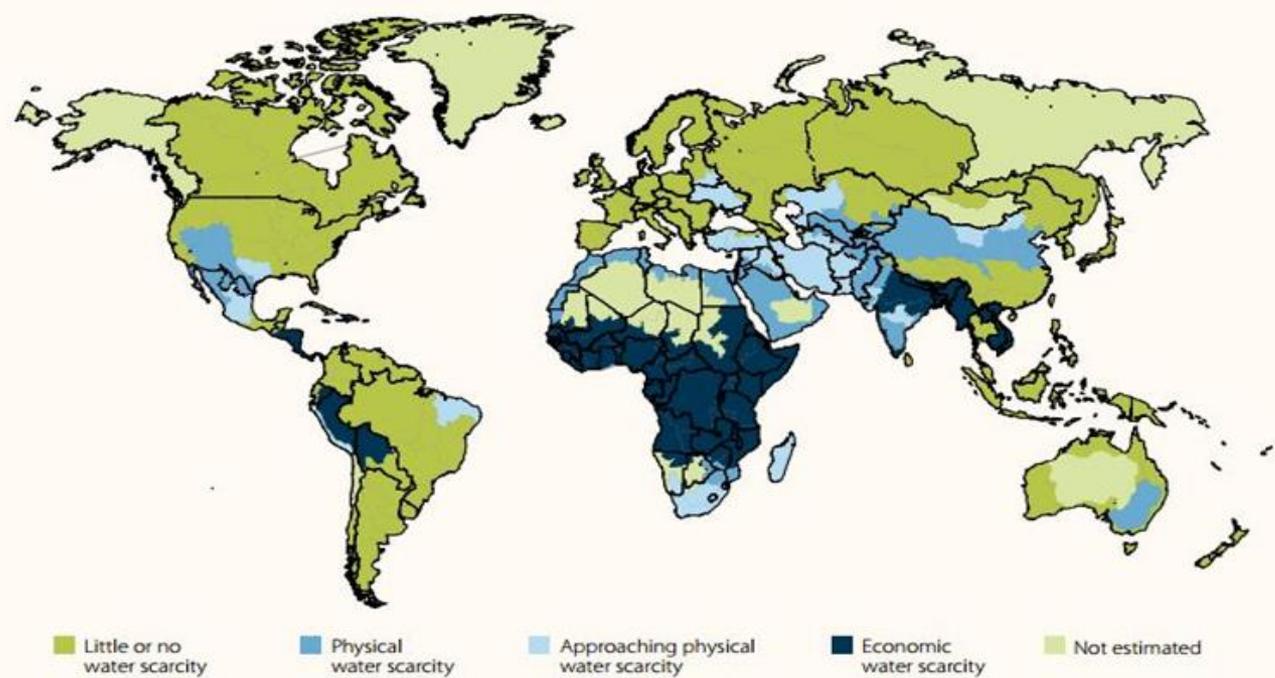
La inseguridad hídrica multiplicará el riesgo de conflictos, además de que las alzas abruptas del precio de los alimentos provocadas por las sequías podrán avivar pugnas latentes y provocar migraciones.

La escasez de agua constituye una amenaza importante al crecimiento económico y la estabilidad en el mundo, y el cambio climático está agravando el problema.

En América Latina y el Caribe el agua dulce es una de las riquezas, cuenta con 26% de las reservas de agua a escala mundial. Por ello visibilizar la escasez del agua en la región representa una cuestión compleja.

1.1
FIGURE

Global physical and economic surface water scarcity



Definitions and indicators

- Little or no water scarcity. Abundant water resources relative to use, with less than 25% of water from rivers withdrawn for human purposes.
- Physical water scarcity (water resources development is approaching or has exceeded sustainable limits). More than 75% of river flows are withdrawn for agriculture, industry and domestic purposes (accounting for recycling of return flows). This definition – relating water availability to water demand – implies that dry areas are not necessarily water scarce.
- Approaching physical water scarcity. More than 60% of river flows are withdrawn. These basins will experience physical water scarcity in the near future.
- Economic water scarcity (human, institutional and financial capital limit access to water even though water in nature is available locally to meet human demands). Water resources are abundant relative to water use, with less than 25% of water from rivers withdrawn for human purposes, but malnutrition exists.

Source: Comprehensive Assessment of Water Management in Agriculture (2007, map 2, p. 11). © IWMI, used under licence.

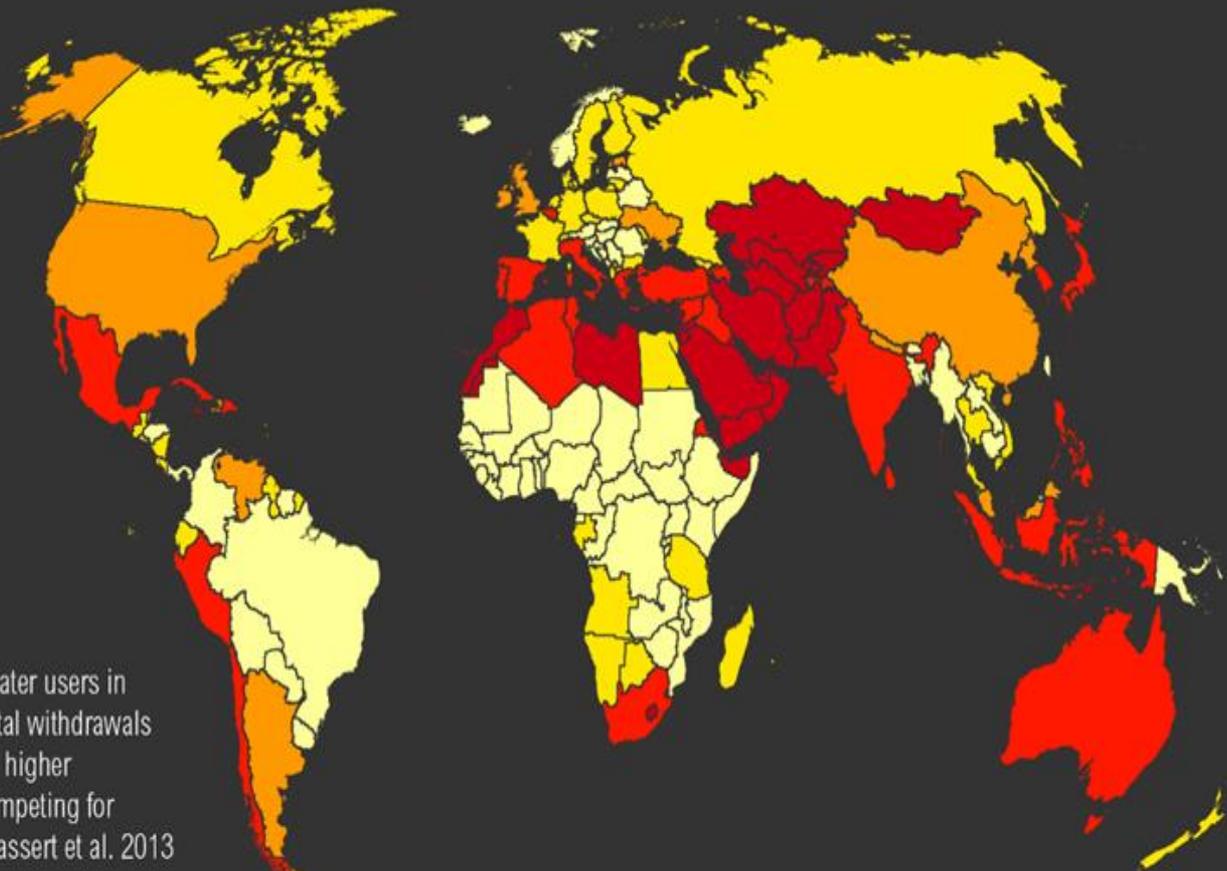
VINCLANDO LA INFORMACIÓN CON ACCIONES POR EL AGUA Y LA ALIMENTACIÓN

WATER STRESS BY COUNTRY

ratio of withdrawals to supply

- Low stress (< 10%)
- Low to medium stress (10-20%)
- Medium to high stress (20-40%)
- High stress (40-80%)
- Extremely high stress (> 80%)

This map shows the average exposure of water users in each country to water stress, the ratio of total withdrawals to total renewable supply in a given area. A higher percentage means more water users are competing for limited supplies. Source: WRI Aqueduct, Gassert et al. 2013



 AQUEDUCT

 WORLD RESOURCES INSTITUTE

¿Hay agua suficiente para ampliar las superficies de temporal y riego conforme lo que se necesita o está escaseando en el mundo este recurso vital?

- Puesto que a la agricultura se le destina el 70 por ciento aproximadamente de toda el agua utilizada para uso humano, se teme que esto pueda afectar al futuro de la producción de alimentos.

- Al respecto FAO: no parece que haya razón para alarmarse a nivel mundial, pero a nivel de algunas localidades, países y regiones, es muy probable que surja grave escasez de agua.
- En estos países y zonas, se necesitarán cambios de política e inversiones para mejorar el rendimiento del uso de agua, junto con innovaciones para mejorar la captación e infiltración de agua, así como captación de agua, plantación de árboles, etc

La relación entre la cantidad de agua realmente utilizada para el crecimiento del cultivo y la cantidad extraída de los recursos hídricos se denomina: **rendimiento del uso del agua.**

Hay grandes diferencias entre regiones en el rendimiento del uso del agua. Generalmente, el **rendimiento es mayor donde la disponibilidad de agua es menor**: Por ejemplo, en América Latina es sólo del 25 por ciento en comparación con el 40 por ciento en el Cercano Oriente y África del Norte y el 44 por ciento en Asia meridional.

- La disponibilidad de agua se considera que se convierte en un problema crítico sólo cuando se utiliza para riego el 40 por ciento o más de los recursos hídricos renovables.
- Este es el nivel al que los países se ven obligados a hacer difíciles elecciones entre los sectores de abastecimiento de agua para usos agropecuarios y para uso urbano.
- En 2030, Asia meridional se encontrará a este nivel y el Cercano Oriente y África del Norte a no menos del 58 por ciento.

De los 93 países en desarrollo estudiados en este informe, 10 ya utilizaban más del 40 por ciento en 1997-99 y otros 8 utilizaban más del 20 por ciento, umbral considerado como indicador de escasez de agua inminente. En 2030, dos países más habrán atravesado este umbral inferior y uno de cada cinco países en desarrollo sufrirá escasez de agua o será inminente su aparición.

- Si se llega a disponer de nuevas tecnologías a través de investigaciones genéticas y de otra naturaleza actualmente en curso, se podrían aumentar aún más los límites del rendimiento y posiblemente reducir los costos medioambientales de la producción de cultivos.
- Dados unos incentivos económicos adecuados, la agricultura mundial responderá a la demanda del mercado, de la misma manera que lo ha hecho en el pasado.
- Por supuesto, muchos agricultores pobres en entornos marginales sólo estarán en condiciones de responder si consiguen acceder a insumos, mercados y tecnologías, y si el marco político es favorable

- Las tasas de crecimiento actual del uso del agua en el sector agrícola son insostenibles, por lo tanto, el sector debe utilizar el agua de manera eficiente e incrementar la **productividad de los cultivos**, del mismo modo la contaminación del agua en la agricultura requiere un buen manejo.
- El aumento de la producción de alimentos a través del uso sostenible del agua requerirá: **grandes inversiones en infraestructura e investigación y desarrollo, que sean compatibles con la preservación de los ecosistemas** y resistentes al cambio climático.

Gracias

Instituto Mexicano de Tecnología del Agua
pherrera@tlaloc.imta.mx



www.comeii.com/comeii2017

  @CongresoCOMEII

 info@comeii.com