



Por:
Laboratorios A-L de México S.A. de C.V.

Noticias Ambientales No. 8 - Agosto 2022

USO DEL AGUA

EN LA AGRICULTURA (CAMBIO CLIMÁTICO)



La visión de cambio : crear un mundo adecuado
para las próximas generaciones.

Extinction Rebellion. XR

Uso del Agua en Agricultura (Cambio climático)

The International Water Association – IWA, anuncia su Congreso y Exposición Mundial del Agua , que tendrá lugar en Copenhague, del 11 al 15 septiembre, 2022.

El agua es vida. Tiene una importancia vital para el ser humano, así como para el resto de los animales y seres vivos que nos acompañan en el planeta. Este artículo va enfocado a resaltar la importancia del consumo adecuado de agua en los sistemas agrícolas ya que, (según la Comisión Nacional del Agua) la agricultura utiliza entre 68 y 70% del agua disponible en nuestro país. La superficie irrigada es de 6.3 millones de hectáreas. Según esta misma fuente, la CONAGUA, la agricultura y la ganadería son los dos sectores que más agua utilizan y los que más la desperdician. Del total de agua utilizada por ambos sectores, el 57 % se desperdicia principalmente por infraestructuras de riego ineficientes, o que se encuentra en mal estado, o son ya obsoletas o tienen múltiples fugas´. Actualmente 9 millones de mexicanos no cuentan con acceso a agua potable, según datos oficiales y del “Centro Virtual del Agua”.



El agua es pues un elemento indispensable para la vida y , por supuesto, para sostenibilidad de los ecosistemas, no existe elemento alguno que pueda

sustituirla. Si bien es cierto que es un recurso renovable, se sabe que no es infinito, es decir que tiene un límite en su aprovechamiento y se puede acabar si se hace una explotación desmedida. De aquí su alto valor para todo el mundo. La renovación del agua se da a través del ciclo hidrológico o ciclo del agua. (Ver figura). Este ciclo comprende la evaporación del agua de mares y lagos, que, junto con la transpiración de las plantas, y la sublimación del hielo en las montañas más altas, forman las nubes, que transportadas por el viento se mueven a zonas más altas y frías donde se condensan y se precipitan en forma de lluvia.

México es un país con una baja disponibilidad de agua, que se considera que representa alrededor del 0.1 % del total del agua dulce del planeta. Además de este pequeño porcentaje, la distribución del agua dentro del territorio nacional es muy desigual, Una buena parte del país está , por ello, catalogada como zonas semidesérticas. Aunado a la relativa poca disponibilidad, hay que tomar en cuenta el crecimiento poblacional, que hace que el promedio de agua por persona haya pasado de 18 mil metros cúbicos por persona en 1950, a 3 mil 692 para 2015. Para producir suficientes alimentos que satisfagan las necesidades diarias de una sola persona se requieren alrededor de 3.000 litros de agua. Con esta cifra en aumento, la agricultura se verá obligada a producir un 70% más de alimentos con el fin de mantener la seguridad alimentaria.



Imagen de Mosingenieros /Agua.org.mx

En el informe de la FAO, “La agricultura y la escasez de agua”, se señala que, a nivel mundial, la agricultura consume hasta el 80 % del total del agua utilizada. En Asia representa el 86 % de la extracción de agua anual total, frente al 49 % en el Norte y Centro América y el 38 % en Europa. Por desgracia, todavía hay millones de personas en el mundo que no tienen acceso al agua potable. Esta cifra podría aumentar si no se encuentran formas más económicas y sostenibles de potabilizar el agua.

El agua – continúan señalando varios reportes de la FAO - plantea retos globales. En todo el mundo el sector agrícola enfrenta numerosos problemas relacionados con la utilización de agua , debidos principalmente al cambio climático y al aumento de la demanda. En este sentido, el crecimiento económico y demográfico son dos de las amenazas más grandes para el planeta. La agricultura de regadío supone hasta un 80% del consumo de agua en algunos países. Pero ¿por qué se habla de una creciente “escasez de agua” si este líquido está en continua regeneración ?

Gracias al ciclo del agua, el planeta no pierde ni una sola gota de H₂O. Sin embargo, esto no quiere decir que sea un recurso infinito, a pesar de que la Tierra tenga una disponibilidad de agua de 1.386 millones de kilómetros cúbicos. De esta ingente cantidad de agua, apenas un 3% corresponde con agua dulce (unos 35 millones de kilómetros cúbicos). Es precisamente el agua dulce la que se utiliza principalmente para el consumo humano y para la agricultura de regadío, la cual sigue siendo la mayor fuente de consumo hídrico del mundo. En parte esto se entiende porque en muchos países los agricultores no asumen el coste del agua que utilizan. El riego agrícola representa el 70% del uso de agua en todo el mundo, llegando al 80% en algunos países. Por esta razón, es importante integrar el uso humano del agua en el ciclo hidrológico natural. De esta manera, podremos diseñar modelos de uso hídrico que sean adecuados, eficaces, sostenibles y justos. La agricultura sigue siendo una fuente importante de contaminación del agua por lo que hay que controlar con frecuencia la calidad del agua de riego en pozos, ríos, y estanques, así como la calidad de las aguas residuales. Ver las Normas mexicanas para agua de irrigación. La escorrentía de fertilizantes agrícolas, el uso de plaguicidas y los efluentes del ganado contribuyen a la contaminación de las vías fluviales y subterráneas.

A fin de afrontar la escasez de agua en el mundo, la FAO propone un programa de acción basado en los siguientes seis puntos :

1.Mejora en la gestión del agua La eficiencia depende de factores, como la fertilidad del suelo, el tipo de cultivo, y los controles desde la cosecha hasta el empaque. Se establecen aquí condiciones para el uso eficiente del agua marginal, (Aguas tratadas y aguas salinas).

2.Sistemas de Riego. Modernización de equipos y buena coordinación de las necesidades de los productores agrícolas con las políticas de gestión integrada de los recursos naturales.

3.Suministro de aguas no convencionales. Aguas residuales y de calidad marginal, (Residuales y salinas) como recursos hídricos "no convencionales" importantes por su valor hídrico, por sus nutrientes y su fiabilidad. **4.**El almacenamiento del agua. El acopio de agua puede contribuir en forma sustancial a incrementar la producción de alimentos en las regiones con escasez hídrica y pocas opciones técnicas para regular un uso eficiente.

5.Negociar las asignaciones de agua. Establecer comunicaciones ágiles con las autoridades y demás usuarios, y establecer métodos transparentes de negociación antes de otorgar los permisos.

6.Comercio de alimentos. Si el agua escasea puede ser mucho más sensato "importarla" en productos, en particular, alimentos. para producir alimentos antes de establecer compromisos normativos.

Fiodor Dostoievski en su obra *“Los hermanos Karamazov”*, sostiene que la tierra es el fundamento del ser. Es un suelo húmedo, fértil y vital, con agua que lo irriga y lo fecunda. El valor de la vida, y el espíritu de la vida , son los ríos de agua viva cuya desaparición señala el inicio del Apocalipsis . El agua es vida. La aridez, muerte y desolación.



Agricultura Razonada®

LABORATORIOS A-L DE MÉXICO S.A. DE C.V.

Calle Esmeralda # 2847. Colonia Verde Valle.

www.laboratoriosaldemexico.com.mx

44550 Guadalajara, Jalisco. Tel. 33 3123 1823 y 33 3121 7925. Información adicional:
kcalderon@allabs.com. WhatsApp 33 28 03 79 60.

Laboratorios de Agroecología con una visión social y solidaria

VALORAMOS LA LIBERTAD DE INFORMACIÓN.

ESTE ARTÍCULO ES GRATUITO Y PUEDE SER REPRODUCIDO SIN NINGUNA LIMITANTE.