



Artículo: COMEII-15054

I CONGRESO NACIONAL COMEII 2015

Reunión anual de riego y drenaje

Jiutepec, Morelos, México, 23 y 24 de noviembre

AGUA, SEQUÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO

Israel Velasco

Investigador retirado del Instituto Mexicano de Tecnología del Agua.
Tulipán de Ceilán 50, Colonia Tulipanes. Cuernavaca, Morelos, MX. 62388.

ivelascovelasco@hotmail.com

Resumen

Probablemente, el problema ambiental actual más complejo sea el cambio climático. Es un fenómeno progresivo, que en gran medida se debe a la actividad humana, y uno de sus principales efectos es magnificar la variabilidad hidrológica: más huracanes, sequías más intensas, inundaciones más severas, aumento del nivel del mar y de la temperatura, etc.

Las regiones de latitudes medias, como México, y de acuerdo con los modelos de simulación del fenómeno, serán las más afectadas, y en el futuro inmediato los fenómenos extremos podrían ser más severos. Esto trae consigo el riesgo potencial de que la variabilidad hídrica sea mayor, y los efectos que esto produzca impacten negativamente el desarrollo y bienestar de la población, así como una progresiva degradación ambiental.

La agricultura podría ser uno de los sectores económicos más afectados por el cambio climático, con las consecuencias indeseables de carestía, altos precios, abandono del campo, marginación de la población rural, pobreza y desestabilidad social; se podrían experimentar pérdidas de productividad de entre 30 y 85% de todos los cultivos, dependiendo de la severidad del calentamiento, sin tomar en cuenta las posibilidades de respuesta de adaptación con los avances tecnológicos futuros. De aquí la necesidad de profundizar las investigaciones para desarrollar mejores tecnologías de producción.

Por ende, la opción más viable es la *adaptación* a los futuros regímenes climáticos; lo que requiere una comprensión adecuada de los sistemas socioeconómicos y naturales, su sensibilidad al cambio climático, y su capacidad inherente de adaptación.

Palabras clave: cambio climático, fenómenos extremos, calentamiento global