

# DESARROLLO AGRÍCOLA SUSTENTABLE Y SU RESISTENCIA AL CAMBIO CLIMÁTICO

<sup>1</sup> **Armando Hernández Hernández, Ericka Michelle Soria Orozco**

*Centro Universitario UAEM Amecameca*

*Km. 2.5 Carretera Amecameca – Ayapango, Amecameca Estado de México. CP 56900*

*a\_hernandez\_h@hotmail.com*

**Introducción.** Una de las áreas nacionales protegidas que cuenta con un gran sistema forestal y que influyen de manera directa en la Macroregión III Oriente, Región I Amecameca del Estado de México es El Parque Nacional Izta-Popo Zoquiapan, el cual es una de las áreas protegidas más antiguas de México. Provee de agua y contribuye en la regulación del clima de la región. Fue declarada por la UNESCO en 2010 como Reserva de la Biosfera en 2010. Fundamental en la producción agrícola porque representa el punto de equilibrio para disminuir los efectos del cambio climático y por tanto sustentar la producción alimentaria.

**Metodología.** En la Macroregión III Oriente, Región I Amecameca del Estado de México, desde su creación en 1986, El C U UAEM - Amecameca ha trabajado con los Municipios que la integran: 1. Amecameca, 2. Atlautla, 3. Ayapango, 4. Chalco, 5. Cocotitlán, 6. Ecatingo, 7. Juchitepec, 8. Ozumba, 9. Temamatla, 10. Tenango del Aire, 11. Tepetlixpa, 12. Tlalmanalco y 13. Valle de Chalco Solidaridad.

El objetivo de este trabajo es el de fortalecer el vínculo universidad – sociedad a través de la elaboración de una propuesta para contribuir por una parte en el rescate de tierras enfermas y mejorar la producción de cultivos básicos. Por otra parte, se contribuye en la producción y plantación de árboles.

**Resultados y discusión.** Aún con dificultades, los productores de la Macroregión III Oriente, Región I Amecameca del Estado de México el C U UAEM – Amecameca ha colaborado para que:

- Los campesinos comiencen a utilizar en sus parcelas productivas, abonos de tipo orgánico con la mejora en la producción y disminución en los costos económicos y ambientales. Además se evite quemar los residuos en la producción.
- Se retome el policultivo y se disminuya la proliferación de herbicidas y pesticidas.
- Se asesore a la comunidad, en la instalación de huertos familiares, la granja avícola familiar, la producción de carpa, la producción de *Helix aspersa*, además de la producción de especies de interés zootécnico y sus productos. Además de la producción de árboles.

**Conclusión.** Se realizan esfuerzos por parte de los municipios, asociaciones, empresas, sector educativo, investigadores, productores y ciudadanos en general por desarrollar una serie de acciones encaminadas a hacer frente a los desafíos que representa el cambio climático. Se incorporan los abonos orgánicos en la producción sustentable de alimentos, aunque los alimentos no se produzcan a la velocidad de la demanda, representan un valioso aporte su obtención.

*Palabras clave: Macroregión, producción, sustentable, abono orgánico.*

## **Bibliografía:**

Altieri, Miguel A., and Parviz Koohafkan, (2008). Enduring farms: Climate change, smallholders and traditional farming communities. Penang, Malaysia: Third World Network. En [http://www.fao.org/nr/water/docs/enduring\\_farms.pdf](http://www.fao.org/nr/water/docs/enduring_farms.pdf). [Recuperado el 7 de agosto de 2014]. 63 p.p.

Barrett, C, (2011). Measuring Food Insecurity. Cambio climático amenaza producción de alimentos en [http://www.rpp.com.pe/2011-06-14-cambio-climatico-amenaza-produccion-de-alimentos-noticia\\_375470.html](http://www.rpp.com.pe/2011-06-14-cambio-climatico-amenaza-produccion-de-alimentos-noticia_375470.html).

Publicado: Martes, 14 de Junio 2011 | 7:17 pm. [Recuperado el 2 de agosto de 2014].

Greenpeace, (2012). La agricultura mexicana y el cambio climático. En [http://www.greenpeace.org/mexico/Global/mexico/report/2012/2/La\\_agricultura\\_mexicana\\_y\\_el\\_cambio\\_climatico\\_2012.pdf](http://www.greenpeace.org/mexico/Global/mexico/report/2012/2/La_agricultura_mexicana_y_el_cambio_climatico_2012.pdf). [Recuperado el 7 de agosto de 2014]. 31 p.