

SEGUIMIENTO DE EGRESADOS

El Programa de Maestría en Ciencias en Agricultura Orgánica Sustentable ha logrado alcances altamente positivos y significativos. La dirección de la Facultad de Agronomía y Zootecnia de la Universidad Juárez del Estado de Durango realiza un seguimiento continuo acerca de los egresados. La demanda por esta maestría ha ido aumentando continuamente debido al prestigio alcanzado por el propio programa. Este prestigio ha sido debido en gran medida por la productividad y calidad de los profesores-investigadores que participan en este programa de posgrado. El mayor porcentaje de los profesores del núcleo básico del programa pertenece al Sistema Nacional de Investigadores y todos tienen Reconocimiento como Perfil Deseable de PROMEP.

La matrícula y el interés hacia la maestría en agricultura sustentable se han ido incrementando de acuerdo al mismo incremento en todos los aspectos relacionados con la agricultura orgánica. Cada semestre son más los alumnos que tienen que ser rechazados como aspirantes. Esto nos ha ayudado a poder seleccionar en una forma más estricta a los aspirantes, y por ende a tener mejor desempeño de los mismos en sus actividades como estudiantes. Al respecto de las megatendencias se puede mencionar que de acuerdo con las estadísticas del 2007 de la Federación Internacional de Movimientos de Agricultura Orgánica (IFOAM), este tipo de agricultura; después de un desarrollo acelerado, es ahora practicada en aproximadamente 110 países en el mundo, y la superficie y el número de agricultores continua creciendo. Más de 26 millones de hectáreas son actualmente manejadas orgánicamente por un mínimo de 558,449 agricultores en todo el mundo. Los productos orgánicos conquistan cada vez más rápidamente las estructuras de mercado de alimentos en el ámbito mundial.

En gran medida, el programa ha logrado trascender debido a que la agricultura orgánica en México ha ido creciendo y es cada vez más necesaria que existan más profesionistas e investigadores especializados en este tema. Al respecto México ocupa el 16º lugar mundial, con casi 400,000 hectáreas. Para 1996 la superficie orgánica certificada en México ascendía a 23,265 ha, en 1998 se reportaron 54,457 ha, para el año 2000 se cuantificaron 102,802 ha, y los valores continuaron creciendo a 307,692 ha en el 2005; los datos más recientes indicaron 395,269 ha en 2008. La crisis ambiental en las zonas agrícolas del Norte de México se ha incrementado notablemente, esta se caracteriza por el agotamiento de los recursos naturales entre los que destacan el abatimiento del acuífero (con niveles de hasta dos metros por año) y la desertificación y las altas cantidades de abonos orgánicos dentro de los cuales solo de estiércol se producen más de 1 millón de kilogramos por día.

Aunado a lo anterior los altos costos de producción hacen necesario plantearle alternativas de producción al productor que permitan integrar y utilizar los abonos orgánicos, precisamente hacia una horticultura y/o agricultura orgánica. Lo anterior será posible preparando especialistas en el área para que continúen de manera docente, investigación y desarrollo tecnológico con esta tarea. Este programa de

maestría cuenta con reconocimiento nacional ya que ha estado recibiendo una mayor cantidad de aspirantes cada año. Los aspirantes provienen de diferentes estados del país, aunque primordialmente son estudiantes egresados de las diferentes escuelas a nivel licenciatura de la Comarca Lagunera.

Este aumento de aspirantes que ha ido en aumento se debe a las razones ya mencionadas en párrafos anteriores respecto a la importancia de la producción orgánica y a la necesidad de empresas e instituciones de contar con especialistas en este tipo de prácticas, y que puedan desarrollar proyectos que realicen aportaciones al conocimiento general que ya se conoce acerca de este tipo de sistema productivo.

PERIODICIDAD

La forma de darle seguimiento a las actividades es continua. La forma más relevante de obtener información de los egresados se da en los diversos foros académicos y profesionales donde se desempeñan dichos egresados. Para ello se realizan actividades como la Semana Internacional de Agronomía, la cual viene organizando la Facultad de Agronomía y Zootecnia de la Universidad Juárez del Estado de Durango desde hace más de 10 años y la periodicidad es anual. Este evento es un congreso internacional donde se invita a todos los investigadores del país (y actualmente se presentan más de 400 ponencias por evento) y se enfatiza la invitación y solicitud de la presentación de trabajos para los egresados de la Maestría en Ciencias en Agricultura Orgánica Sustentable que están realizando trabajos académicos y de investigación en las diferentes instituciones de educación del país. Asimismo, se realizan encuestas a los egresados donde se les cuestiona acerca del impacto que sus estudios de maestría han proporcionado a cada uno de ellos en el campo laboral.

RESULTADOS

Hasta el momento se han graduado 122 maestros en ciencias. Una gran cantidad de los graduados han continuado sus carreras empleando el conocimiento adquirido. Más de 30 egresados son profesores-investigadores de diversas instituciones de educación media y superior del país, como lo son: el Centros de Bachillerato Tecnológico, Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro, universidades del estado de B.C.S. y Durango. Tres de los graduados son investigadores miembros del SNI: Dr. Alfredo Beltrán Morales, SNI Nivel 1, Profesor-Investigador Universidad Autónoma de Baja California Sur. Dr. Miguel Angel Gallegos Robles, SNI Nivel Candidato, Profesor-Investigador Universidad Juárez del Estado de Durango, Dr. José Luis Estrada Rodríguez, SNI Nivel Candidato, Profesor-Investigador Universidad Juárez del Estado de Durango. Asimismo, se cuenta 6 egresados que están actualmente realizando estudios de doctorado, entre ellos: Miguel Ángel Urbina Martínez, Jesús Luna Anguiano, Maribel Navarro, Tania Lizeth Guzman Silos, Joel Veliz Calzada. En estas tres áreas es donde nuestros egresados están trabajando. Se presenta también una

elevada contaminación ambiental causada primordialmente por el uso excesivo de agroquímicos y manejo inadecuado de abonos orgánicos. Ante esta situación la DEP-FAZ-UJED, ha considerado la pertinencia de construir un espacio académico a nivel posgrado en el cual se preparen Maestros en Ciencias Agropecuarias en uno de los enfoques agroecológicos de mayor trascendencia actual: la Agricultura Orgánica Sustentable. Las demandas existentes en el mundo actual representan una oportunidad de desarrollo para los productores de los estados del norte de México que se deben aprovechar. La cercanía con uno de los principales consumidores de estos productos como lo es Estados Unidos permite que los productores puedan comercializar sus productos siempre y cuando éstos estén certificados. Para ello es necesario contar con Maestros en Ciencias en Agricultura Orgánica que sean capaces de administrar los recursos de los productores y llevarlos a una producción equilibrada sustentable con las mejores expectativas de conservar sus recursos y la certificación y estatus de productores orgánicos.

CONCLUSIONES

Los resultados de este programa de posgrado han sido altamente satisfactorios. La agricultura orgánica; la cual es el tema principal de la adquisición de conocimientos de los egresados, representa la mayor oportunidad de desarrollo para los productores mexicanos. Los egresados están aportando a la sociedad su conocimiento y sus avances profesionales y de investigación para resolver los principales problemas de los agricultores que trabajan bajo este sistema. A estas contribuciones se suman los proyectos de investigación que desarrollan los investigadores que participan en esta Maestría en Ciencias en Agricultura Orgánica Sustentable. Un aspecto relevante en los resultados positivos de esta maestría es la demanda de productos orgánicos y por lo tanto de especialistas en estos temas. Al respecto, el cuidado de la salud y la protección del medio ambiente son los principales motivos por los cuales los consumidores prefieren los productos orgánicos, que están libres de residuos tóxicos, modificaciones genéticas, aguas negras y radiaciones. Casi 31.5 millones de hectáreas de superficie en el mundo son manejadas orgánicamente. La mayor superficie orgánica se localiza en Australia (11.8 millones de ha), Argentina (3.1 millones de ha), China (2.3 millones de ha), Estados Unidos (1.6 millones de ha), e Italia (1 millón de ha). Los problemas ambientales hacen necesario plantearle alternativas de producción al productor que permitan integrar y utilizar los abonos orgánicos, precisamente hacia una horticultura y/o agricultura orgánica. La contaminación ambiental, la degradación de los recursos y la necesidad de contar con alimentos producidos orgánicamente, así como la demanda de resolución de problemas para los agricultores orgánicos hacen necesario contar con alternativas de solución que permitan a los productores proporcionar los productos que se demandan bajo las premisas de la agricultura sustentable. Lo anterior será posible preparando especialistas en el área para que continúen de manera docente, investigación y desarrollo tecnológico con esta tarea. En estas tres áreas es donde los egresados de esta maestría están trabajando.