

SISTEMA DE EXTENSIÓN DEL INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS AGRÍCOLAS.

María Elena Domini y María Isabel Pavón

Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas, Cuba, domini@inca.edu.cu

Introducción

La extensión agrícola se ha difundido en el mundo ya que ningún país puede dejar de lado por mucho tiempo a su población campesina. Es así que en casi todos los países del mundo existe uno u otro servicio de extensión y consulta agrícola de uno u otro tipo (Miceli, S. 2000 y González, L. 2004).

Se ha dicho que la extensión agraria es un proceso educativo, mediante el cual unos comunican y ayudan a otros a sacar provecho de la información útil (Swanson y Claar 1987, Marzin, J., López, T. y Cid, G. 2001, 2003).

Debido a la ausencia de un sistema único de extensión agrícola en Cuba, coexisten numerosas y variadas formas de extensión. La mayor parte tienen un enfoque esencial de transferencia de tecnologías, como Agrored, acciones de extensión de institutos de investigaciones como las de café y cacao, las de yábaco, o del arroz, cítricos, etc. Sus principales objetivos son los de transferir las mejores tecnologías o técnicas, y los logros de la ciencia en general a los productores. Otras toman mejor en cuenta el conjunto del sistema de producción en lo que en Cuba se denomina Agricultura Urbana (Rodríguez 2001; Zambrana 2001), pero muchas veces, sin una participación protagónica de los productores. Estas formas de extensión pueden ser consideradas como verticales. La Asociación Nacional de Agricultores Pequeños, o ANAP, por su parte, ha desarrollado una forma de difusión horizontal (Sánchez 2001) denominada "Movimiento Agroecológico Campesino a Campesino". Esta forma de extensión, pretende utilizar las capacidades de comunicaciones y de convicción de los productores para difundir las mejores experiencias (prácticas) de producción agrícola, particularmente en el campo de la producción orgánica.

En consecuencia con lo anterior, la misión del SEA es contribuir al desarrollo competitivo y sostenible de las cadenas productivas del sector agrario, a la elevación del nivel de vida de los productores y consumidores y al manejo y la apropiación por parte de los productores de los mecanismos de desarrollo económico y social, mediante la solución de los problemas y desafíos de los segmentos agropecuario y forestal.

Cuba en la actualidad desarrolla sistemas de extensión agrícola con el objetivo de mejorar la calidad de vida de la población de las zonas rurales, proponiendo nuevas alternativas y para ello tomando en cuenta las diferentes realidades socio-económicas y culturales de cada localidad (López, T., Cid, G. y Marzin, J. 2001).

El Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas desde su creación en el año 1970 es un centro multi e interdisciplinario, que ha mantenido dentro de sus objetivos de trabajo establecer programas integrales de investigación con los demás centros del complejo y en coordinación con otras instituciones del país, asesorar e informar a la producción sobre los resultados de las investigaciones y la promoción eficiente de aquellos resultados que se genere, fundamentalmente logrando su introducción rápida en la

agricultura cubana, contribuyendo a elevar la cultura agrícola de los productores, consolidando el trabajo de extensionismo.

Por tal motivo este trabajo tiene como objetivo poner en conocimiento el sistema de extensionismo agrario que actualmente se desarrolla en el INCA, institución que ha logrado reconocimientos del Ministerio de la Agricultura a nivel central y de las Delegaciones de La Habana y Pinar del Río por la activa participación en los frentes científicos-productivos y demás actividades donde se han desarrollado diferentes acciones en aras de contribuir a la seguridad alimentaria del país, al desarrollo de la agricultura orgánica y sostenible y a la competitividad del sector agrario en beneficio de la sociedad cubana.

Materiales y Métodos

Para la realización de este trabajo nos basamos en los procedimientos actuales del Sistema de Extensionismo que desarrolla la institución y se puede observar a través del esquema siguiente:



La Institución ha desarrollado a través de los objetivos de Extensión:

- Extensión y Generalización de Variedades adaptadas a las condiciones edafoclimáticas de Cuba
- Extensión y Generalización de Productos
- Introducción de Tecnologías
 - Para la producción de posturas de cafeto y de piña
 - Para la producción de cafeto, arroz, papa, soya, piña, tomate entre otros.
 - Para la producción de cultivos asociados
 - Para la producción de diferentes vegetales en sistemas de una Agricultura Sostenible, en Organopónicos o Huertos Intensivos.
 - Para la micropagación con bajos insumos
 - Utilización de residuales en el fertiriego
 - Para producciones orgánicas
- Asesoría técnica a productores y funcionarios

La institución ha desarrollado a través de las técnicas participativas y de métodos de extensión participativa un Programa de Innovación Agrícola Loca, que su principal objetivo ha sido la ***Innovación local con la activa participación de productores locales***.

Se ha logrado con la integración de otras entidades dentro de las que se encuentran:

- *Facultad de Montaña de la Universidad de Pinar del Río*
- *Universidad Agraria de la Habana*
- *Universidad Central de las Villas*
- *Universidad de Cienfuegos*
- *Universitaria de Sancti Spíritus*
- *Universidad de Camaguey*
- *Universidad de las Tunas*
- *Universidad de Holguín*
- *Universidad de Granma*
- *Instituto de Investigaciones del Arroz*
- *Instituto de Investigaciones de Viandas Tropicales*
- *Instituto de Investigaciones Agropecuario Jorge Dimitrov*
- *La UEICA-H de Holguín*
- *CCSs y CPAs La Palma, Batabano, San Antonio de los Baños, Villa Clara, Cienfuegos, S. Spiritus, Las Tunas, Granma, Holguín*

Resultados

Se ha logrado una red de extensionismos MES-MINAG-MINAZ, que ha hecho posible la integración con todas las instituciones investigativas de los tres organismos y las Delegaciones de la Agricultura de las provincias de Pinar del Río, Ciudad de La Habana, Matanzas, Sancti Spiritus, Villa Clara, Camaguey, Ciego de Ávila y Las Tunas.

Se ha trabajado en acciones concretas de acuerdo a las demandas productivas en aquellas provincias donde se constituyeron las redes.

Que se ha hecho con la Innovación Agrícola Local

Fortalecer los sistemas locales de alimentación humana y producción animal sobre la base de:

- *Facilitar la introducción e intercambio de especies vegetales y animales a nivel local*
- *Capacitación en todas sus variantes*
- *Utilización diversas formas de comunicación*
- *Fomento de alternativas tecnológicas que aumenten la eficiencia de estos sistemas locales de producción de alimentos y animales*

--- Ferias Locales de Diversidad

En las Ferias se han logrado realizar: Pruebas degustativas, Concursos de platos

Selección de variedades, Actividades culturales y Actividades con niños y jóvenes

- *Experimentación campesina*

- *Monitoreo de campo*

Hasta donde se ha llegado con la Innovación Agrícola Local

Se ha logrado los Indicadores Fundamentales que a continuación se detallan:

Municipios participantes	29
Comunidades participantes	64
Especies	13 hasta 18
De ellas introducidas	5
Nuevas V. Utiliz todas especies de las nuevas	226 48

Ferias y exposiciones	164
Campesinos Seleccionadores en Ferias	7560
Talleres	237
Participantes en talleres	8793
Participantes en entrenamientos	678
Plegables elaborados	26
Documentales	8

Impactos logrados

Impacto Científico – Tecnológicos

- La práctica del libre acceso de la diversidad se ha expandido por diversos territorios.
- La experimentación campesina para la selección de los materiales mas adaptados a las condiciones específicas de las fincas y el manejo, logra el aumento de la eficiencia, medido en el aumento del rendimiento de sus parcelas, en la suficiencia de alimentación animal de alta calidad, en la satisfacción de sus gustos y hábitos alimenticios, todo lo cual redunda en un mejoramiento de la vida del campesino y su familia
- Las Técnicas participativas han logrado el despertar de la innovación local en las áreas de intervención, influyendo sobre elevación de los rendimientos en base al incremento de la agrobiodiversidad en especies y variedades.
- Aumento de la diversidad genética a nivel de finca y comunidad

Impacto Socio-Económico

- El proceso es fuente de aprendizaje para agricultores, técnicos, extensionistas.
- Incremento de la autoestima de los campesinos y productores locales de alimentos por el reconocimiento de su capacidad de análisis y experimentación, de auto-organización a nivel local para la realización de metas comunes.
- Poder de convocatoria y relaciones con otros actores locales y la posibilidad de participar en la formulación y ejecución de proyectos de transformación local
- La creciente incorporación de la mujer en la medida en que percibe beneficios para ella y su familia y para sus sistemas agropecuarios, el reconocimiento social de sus capacidades

Consideraciones.

El extensionismo agrario cubano se caracteriza por su diversidad de formas y modos de hacer, lo cual le confiere fortalezas y debilidades particulares.

La definición de un sistema de extensión agraria (SEA) en Cuba es la de ser un dispositivo diversificado e integrador de apoyo a los productores que valorice tanto los conocimientos científicos-técnicos de los centros de investigación como los conocimientos empíricos de los productores, con una misión, funciones principales y estructura organizativa descritas en la presente comunicación, con vistas a contribuir al desarrollo competitivo y sostenible de las cadenas productivas del sector agrario.

REFERENCIAS

González, L. 2004. La extensión agraria en Cuba. Algunas reflexiones necesarias. *Pastos y Forrajes*, 27:211-218

López, T., Cid, G. y Marzin, J. 2001. El sistema de extensión agraria (SEA). Actualidad y perspectiva para el desarrollo agrario cubano. *Archivos Latinoamericanos de Producción Animal*, 9(suplemento 1):127-128

Marzin, J., López, T. y Cid, G. 2001. Tendencias actuales en transferencia de tecnología y extensionismo. Archivos Latinoamericanos de Producción Animal, 9(suplemento 1):127

Marzin, J., López, T. y Cid, G. 2003. Tendencias actuales en transferencia de tecnologías y extensionismo. Lecciones para la situación en Cuba. In: Forum Especial Nacional de Extensión Agraria. MINAGRI. La Habana, pp 7

Miceli, S. 2000. Curso a distancia sobre extensión. In: www.internet.com/uylamaru

Rodríguez, A. 2001. Potencialidades de la producción animal en la agricultura urbana. Archivos Latinoamericanos de Producción Animal, 9(suplemento 1):152-153

Sánchez, L. 2001. Metodología para la promoción de la agricultura ecológica “de capesino/a a campesino/a”. Archivos Latinoamericanos de Producción Animal, 9(suplemento 1):130

Swanson, B.E. y Claar, J.B. 1987. Historia y evaluación de la extensión agrícola. In: La extensión agrícola. Manual de consulta (B.E. Swanson, compilador). FAO. Roma, p 1-22

Zambrana, T. 2001. Agricultura urbana: una contribución a la seguridad alimentaria. Archivos Latinoamericanos de Producción Animal, 9(suplemento 1):143