

El Colegio de Postgraduados (COLPOS), Campus Puebla, con el patrocinio de la SAGARPA (ahora Secretaría de Agricultura), en colaboración con el Instituto Nacional para el Desarrollo de Capacidades del Sector Rural, A. C. (INCA Rural), generó el proyecto “Estrategia de Extensionismo Rural Plan Tierra Blanca”, para responder a los principales problemas del sector de la agricultura familiar en la región, dentro de los cuales se presentan: 1) el 82% de las unidades económicas rurales son sub aprovechadas; 2) la investigación desvinculada; y 3) la ausencia de Extensionismo. El objetivo de este proyecto fue, capacitar, dar seguimiento y asesoría permanente a extensionistas rurales, productoras y productores de escasos recursos que practican la agricultura familiar en la región de Tierra Blanca y sus municipios vecinos, en el estado de Veracruz, de esta manera mejorar la producción y gestión productiva en este tipo de agricultura y responder al Compromiso Presidencial CG-157 "Para aumentar la productividad en los municipios de Tierra Blanca, Veracruz y Municipios vecinos".

Dicho proyecto se llevó a cabo del año 2013 al 2017, y constó de 5 componentes: a) traspatio o solar bajo perspectiva de género (Figura 1); b) milpa (maíz, frijol, calabaza, etc.) (Figura 2); c) ganadería de doble propósito y menor o de traspatio (Figura 3); d) formación de grupos de ahorro y préstamo comunitario (Figura 4), y e) apoyo a la coordinación interinstitucional (Figura 5). Su implementación incluyó; una primer etapa, en la cual, se

diseñó el modelo de Extensionismo rural; y 4 etapas de campo en donde, se estableció el centro de Extensión e Innovación Rural especializado en Agricultura Familiar y Cruzada contra el Hambre (CEIR-AFCH), se integró un Equipo Técnico Regional (ETR) formado por 5 Extensionistas Rurales, un evaluador y un Coordinador, se realizó una línea base y un diagnóstico rural participativo (Figura 6), que dieron pie al diseño de un Plan Estratégico para el mejoramiento de la producción y la Gestión Productiva, a través del cual se definieron los 5 componentes antes mencionados, se programó y se impartió capacitación a los integrantes del ETR y a productores participantes (Figura 7), el Plan Estratégico se amplió, vía capacitación y seguimiento a extensionistas de otros proyectos de la SADER, a más municipios aledaños a Tierra Blanca.

Como resultados, se promocionaron semillas mejoradas y se generó una recomendación técnica para maíz, se generaron prototipos para el mejoramiento del solar y el manejo de aves, cerdos y ovinos con mínimos recursos materiales y mano de obra familiar, se promovió la educación financiera y se impulsó el empoderamiento comunitario y de las mujeres, las actividades de vinculación con instituciones de investigación permitieron desarrollar experiencia en el ámbito académico fortaleciendo los cursos e investigación relacionada con la agricultura familiar, así como el establecimiento de los principios y lineamientos propuestos sobre el Extensionismo rural.



Figura 1. Ordenamiento y mejora del Traspatio o Solar.



Figura 2. Mejoramiento del Maíz y Frijol.



Figura 3. Ganadería de traspatio.



Figura 4. Grupos de Ahorro solidario y préstamo comunitario.



Figura 5. Apoyo a la coordinación interinstitucional.



Figura 6. Diagnostico rural participativo.



Figura 7. Presentación pública de 4 Informes anuales de resultados e Intercambio de saberes.

Impactos

Educación

- Formación de tres estudiantes graduados de maestría y en proceso de graduación dos estudiantes más de maestría.
- Como institución educativa, se definieron 6 principios (enfoque; integración; adiestramiento; salario; recursos y permanencia) y 8 lineamientos (generación y/o identificación de innovaciones; divulgación; aseguramiento de la aplicación de la tecnología; impulso de la organización; coordinar la participación oportuna; seguimiento y evaluación; generar voluntad política y soporte permanente técnico-científico) sobre el Extensionismo rural.
- Se fortaleció el acervo conceptual y académico de 4 cursos relacionados con: ordenamiento y manejo del solar o traspatio, diagnóstico seguimiento y evaluación de programas de desarrollo, finanzas rurales solidarias y manejo de ganado menor en traspatio.
- Se encuentra en proceso de publicación el Libro sobre la Estrategia de Extensionismo Rural Plan Tierra Blanca.

Pecuario

- Capacitación a 200 ganaderos, en temas sanitarios y establecimiento de praderas, así como reproducción y manejo de ganado menor en solares.
- Incremento de 90% en la producción de huevo bajo condiciones de solar, de 60 a 116 unidades por mes (8 gallinas).
- Desarrollo de prototipos para el manejo de especies menores en el solar.

Agrícola

- Los productores participantes en el Plan Tierra Blanca obtuvieron incrementos de hasta un 86% en el rendimiento promedio de maíz, al pasar de 2.4 a 4.5 ton ha⁻¹.
- Evaluación en parcelas de productores de las variedades de maíz, H-567, H-520 y VS-536 de INIFAP y CP-569 del Colegio de Postgraduados. La de mejores resultados y que más demandaron los productores fue la variedad H520.
- Reducción total de pérdida de plantas de maíz por plagas.
- 105 familias con lotes de 500 a 1,000 m² adoptaron la variedad mejorada de frijol Negro Verdín del INIFAP para autoconsumo y venta de excedentes.

Económico

- Financiamiento al COLPOS-Campus Puebla, de aproximadamente 12 millones de pesos por parte de SAGARPA, para instrumentar y operar el Plan Tierra Blanca durante cinco años que duró el proyecto.
- Formación de 6 grupos de ahorro y préstamo comunitario con 86 integrantes (en su gran mayoría mujeres), con 11 ciclos de ahorro y un promedio de \$305,000.00 pesos por ciclo.

Social

- En total se capacitó a 29 extensionistas rurales a través de 37 talleres, 1 simposio y 1 seminario.
- Capacitación a 3,254 productores de 9 municipios aledaños a Tierra Blanca, a través de 154 talleres participativos, 2 cursos, un simposio, un evento demostrativo, 2 foros, 45 reuniones informativas y 4 informes de resultados anuales.

Vinculación

- Colaboración con SAGARPA por medio del Instituto Nacional para el Desarrollo de Capacidades del Sector Rural, A.C. (INCA Rural), INIFAP, Universidad Autónoma Chapingo y los Municipios de Tierra Blanca, Acula, Cosamaloapan, Ixmiquilpan, Omealca, Texhuacán, Tlacojalpan, Zongolica y Tres valles, Veracruz.
- Colaboración con académicos del Campus Veracruz; Dra. Ma. Del Carmen Álvarez Ávila, Dr. Julio Vilaboa Arroniz y Dr. Eusebio Ortega Jiménez. Con académicos del Campus Puebla; Dr. Benjamín Peña Olvera, Dr. Néstor Estrella Chulim†, Dr. Antonio Macías López, Dr. Ignacio Carranza Cerda, Dr. José Luis Jaramillo Villanueva, Dr. Fulcristo Calderón Sánchez, Dr. Sergio Escobedo Garrido, Dr. Luciano Aguirre Álvarez, Dr. José Hilario Hernández y el MC. Álvaro Ruiz Barbosa†.