

UN OASIS EN EL DESIERTO

ING. ROSAURA PINEDA ARMENDARIZ

M.C. RIGOBERTO LÓPEZ ZAVALA

Introducción

El servicio social como modalidad de vinculación presenta bondades así como deficiencias en cuanto a impacto de la experiencia, aspectos administrativos y fuentes de financiamiento se refiere, pero realmente esta opción presenta una gran oportunidad de vinculación entre las instituciones de educación superior y los sectores productivo y de servicios.

Se presenta la problemática de una de las comunidades ejidales de la comarca lagunera.

Objetivos

Mostrar que la vinculación entre instituciones de educación superior y los sectores productivo y de servicios es necesaria para cumplir con el compromiso social de intensificar la defensa del nivel de vida y las oportunidades de progreso en las comunidades rurales así como en las zonas urbanas.

Dentro del radio de influencia en la comarca lagunera, encontramos vastos parajes muy interesantes, como lo son: el Bolsón de Mapimí, la zona del Silencio, la sierra del Sarnoso y las dunas de Bilbao entre otros.

Por el momento nuestra atención se ha centrado en este último, las dunas de Bilbao. Es aquí donde la belleza del paisaje natural choca con lo inhóspito del lugar, turbando la imaginación del paseante.

Quienes no conocen el lugar se mostrarán incrédulos ante la posibilidad que exista un oasis en medio de este desierto, pero esto es una realidad. Aunque este oasis no es natural, ya que fue "fabricado" por el hombre en el año de 1968, es definitivamente una delicia obsequiarse una vista de este sitio tan peculiar.

Lo más sobresaliente de este relato, es que ese oasis, formado por 8 hectáreas de cultivo de palma datilera, enclavado en el centro de las dunas y regado con agua salada, es el medio de supervivencia del ejido Villa de Bilbao, cuyos habitantes se dedican a la cosecha y comercialización del dátil.

Actualmente nuestra vida se desarrolla entre la informática, la cibernética, los rayos láser, la microelectrónica, la biotecnología, etc. Y ha de resultar increíble para muchos, que nos encontremos aún con comunidades donde a pesar de que su población joven ha tenido acceso a educación media superior y superior y su cercanía a la ciudad ha sido favorable en varios aspectos, no han podido avanzar mucho en cuanto a implantación de tecnología moderna en los procesos productivos de sus propias localidad.

Se refiere claro que para ello se tendrían que salvar muchísimos obstáculos sobre todo si de problemas económicos se trata este es el caso del ejido Villa de Bilbao, el que, a casi 30 años de iniciar operaciones con la plantación de las palmas datileras, no ha visto florecer su industria como debiera ser.

Este ejido se encuentra ubicado a 15 km. del entronque formado en el ejido Emiliano Zapata, en el km. 45 de la carretera Torreón-Saltillo.

Se presentan algunos de los múltiples problemas que el ejido ha tenido que sortear para subsistir, encontrando los primeros en las cosechas iniciales de el año 1976 (la palma tarda 7 años en dar fruto por primera vez), ya que se necesitó una rehabilitación de la superficie inicialmente establecida, que era de 10 hectáreas, recuperándose en ese momento sólo seis.

La exposición de proyectos de Programa Emprendedor es una actividad que marca el final de un período en donde los alumnos tienen la oportunidad de exponer el trabajo realizado, y al mismo tiempo es el inicio de una nueva etapa ya que

En el año de 1985 la superficie de cultivo se incremento a 8 hectáreas en producción, obteniéndose una cosecha de 30 toneladas de dátil. Es en este año donde se presentan por primera ocasión, problemas para la comercialización del producto, por lo que se hizo necesario el alquiler de un cuarto frío para conservar el dátil, lo que provocó como consecuencia una disminución de las utilidades esperadas y una baja en la moral de los ejidatarios.

Uno de los problemas más fuertes fue la falta de recursos financieros para la compra de maquinaria y equipo, así como la construcción de un cuarto frío, el banco tenía autorizado presupuesto para estas inversiones, después debido a malos manejos en los fondos se les suspendió el crédito, la maquinaria que se había adquirido fue embargada y la construcción del cuarto frío quedó inconclusa.

Estos y otros problemas técnicos y de apoyo financiero son los que han aquejado a la población del ejido Villa de Bilbao, con lo que se ha visto restringida su transición de producción familiar a creciente industria.

Descripción del proceso de obtención y comercialización del dátil.

Cultivo.-

En los meses de marzo y abril se lleva a cabo la polinización de las palmeras hembras, actividad que se realiza manualmente, ya que los trabajadores tienen que subirse a cada palmera y colocar un algodón con polen entre cada manilla de dátiles.

Adicional a esta operación, también paulatinamente se realiza la eliminación de las "patas de gallo", proceso que consiste en desechar de la manilla de dátiles los racimos donde existan dos o tres dátiles juntos, ya que estos carecen de hueso y por lo mismo nunca alcanzarán la maduración esperada, además que le quitan espacio a los demás para que desarrollen un mayor tamaño.

Otro aspecto que hay que cuidar es el exceso de humedad, ya que puede agrietarse la epidermis o cáscara del dátil y ser atacada por microorganismos (levaduras, hongos y bacterias) que producirán fermentaciones y por lo tanto su pudrición, por lo que se inspecciona manilla por manilla de cada palmera y se retira el dátil o los racimos que se encuentran afectados.

Cosecha.-

Esta se efectúa también sobre las palmeras, revisando una a una cada manilla y sus respectivos dátiles, verificando la coloración así como una especie de lunar que aparece en el dátil y que indican que éste ha alcanzado la maduración necesaria para ser cortado.

Esta actividad se realiza en los meses de agosto, septiembre y octubre. Las manillas no son cortadas y seleccionadas al ras del suelo, puesto que los dátiles no maduran todos a la vez y se tendría desperdicio de producción en exceso.

Secado.-

Al llegar el dátil del palmar al ejido, éste es colocado en charolas de lámina y cubiertas de plástico para evitar la mosca, ya que son colocadas en los techos de cada casa de la comunidad ejidal para que por medio de la acción de los rayos del sol, se alcance el grado máximo de maduración y se produzca la deshidratación.

La exposición al sol puede durar de 24 a 72 horas, según lo crea conveniente cada persona responsable de su producción. Este proceso da como resultado poca baja, o nula homogeneidad en el secado, por lo que la calidad del producto se ve mermada.

Comercialización.

Al concluir el secado, los dátiles son empacados en cajas de cartón que tienen una capacidad de aproximadamente 7 kg. o en botes de tetrapack de 750 grs. Las cajas se venden en general a centros comerciales como Soriana, Abastos, Gigante y otros, y los botes los ofrecen de manera personal o por comisión, con marca propia, a orillas de la carretera Torreón - Saltillo.

Como se puede observar la problemática es vasta en las diversas áreas que conforman el ciclo de vida del producto y sólo se está planteando el caso de una de las tantas comunidades rurales que pertenecen a la comarca lagunera.

En todos los aspectos que se me mencionan sobre esta comunidad tales como : modernización de los procesos, mejora de productos, reducción de costos de producción, maximización de las utilidades, incremento de las ventas, etc., Se identifican las necesidades y oportunidades de vinculación entre las instituciones de educación superior y los sectores productivo y de servicios.

En nuestro caso el Instituto Tecnológico de la Laguna ha asignado convenios de colaboración con la Secretaría de la Reforma Agraria como una opción más para que los estudiantes de las instituciones de educación superior puedan realizar su servicio social en el sector rural.

Este servicio social ha de cumplir con un doble propósito : los estudiantes tendrán la oportunidad de tener contacto con la realidad estando en posibilidades de confrontar los conocimientos adquiridos ante situaciones reales y por otra parte los productores de las comunidades rurales reciben atención de calidad por personal capacitado.

Nuestra institución ofrece dentro de sus retículas las carreras de Ingeniería Industrial con especialidad en Mecánica, Eléctrica, Producción y Química, así como Ingeniería Industrial , Electrónica y Sistemas Computacionales, conocimientos que les permiten a nuestros alumnos la posibilidad de lograr la realización de proyectos con resultados de gran calidad e impacto en las comunidades a las que han sido asignados.

Dentro de esta perspectiva algunos de los proyectos que se han realizado con muy buena aceptación se pueden mencionar :

* " La industrialización del dátil ", enfocado principalmente a buscar soluciones factibles aplicables a la problemática del ejido Villa de Bilbao "

A la fecha se han realizado 3 proyectos sobre el tema, ya que del proyecto inicial se generaron los otros dos. Los tres fueron aprobados por la Secretaría de la Reforma Agraria y se pusieron en marcha en 1995.

En el primer proyecto se trabajó en la elaboración de un diagnóstico que reflejara la problemática básica del cultivo, cosecha y comercialización del dátil, desde el punto de vista industrial, y en base a este diagnóstico presentar una propuesta de las acciones prioritarias. Prioridades que se vieron reflejadas en los proyectos posteriores :

1.- Concretar el cuarto frío, que había quedado en obra negra y que al tenerlo en funcionamiento le permitiría al ejido esperar los mejores precios en la comercialización del producto, ya que se maximiza la conservación de la fruta hasta por 24 meses.

2.- Diseñar un secador que fuese económico y eficiente de manera que la producción fuese más homogénea y de mejor calidad, con el objeto de ampliar los mercados existentes y reflejarlo en la maximización de las utilidades.

Actualmente, el ejido cuenta con un cuarto frío con capacidad de 13 toneladas y un secador tipo invernadero rústico, que cumplen con la finalidad para lo que fueron diseñados. Claro

Todo es susceptible de mejorarse, pero por el momento la comunidad ejidal se ha visto favorecida con estos proyectos sencillos, y sobre todo económicos, ya que su principal problema era el financiamiento y la falta de asesoría técnica.

LIC. ALEJANDRO SAIZ ZORRILLA

Entre otros proyectos que se han realizado en otras comunidades ejidales tenemos:

* Diagnóstico del proceso productivo y redistribución de planta en las laminadoras de la empresa Mar-Cam del municipio de Lerdo, Dgo., Y en el ejido de Sombrerillo del alto, municipio de Simón Bolívar, Edo. de Durango.

* Proyecto para iluminación y programa de mantenimiento preventivo de la planta laminadora de mármol del ejido La Mina, municipio de Lerdo, Dgo.

Realmente nuestro potencial científico y tecnológico como institución de educación superior es grande, así como nuestra capacidad de vinculación poniendo todo de nuestra parte para sacar adelante el compromiso del gobierno federal, de intensificar la defensa del nivel de vida y las oportunidades de progreso.

Conclusiones.

Tal vez una de las debilidades de esta modalidad de vinculación, el servicio social sea el desconocimiento de las políticas y apoyos gubernamentales para los sectores productivo y de servicios , así como en cuanto a los recursos financieros, los proyectos se realizan con muy bajos presupuestos, o la entrega del financiamiento no es oportuna o sencillamente no existe una partida de recursos destinada a los participantes, lo que conlleva al abandono de los proyectos o a una baja calidad en los mismos .

Una mayor formalidad en los mecanismos de colaboración entre las instituciones de educación superior y el sector productivo de bienes y servicios sería base fundamental para continuar impulsando el desarrollo académico así como fortalecer los mecanismos de colaboración conjunta.

La modalidad del servicio social en comunidades nos abre como institución de educación superior una gran oportunidad de coadyuvar a la modernización social, económica y tecnológica de la comarca lagunera y por ende de la región noreste de México.

Resumen

Dentro del radio de influencia de la comarca lagunera, encontramos vastos parajes muy interesantes, como lo son: el Bolsón de mapimi, la zona del Silencio, la sierra del Sarnoso y las dunas de Bilbao entre otros.

Nuestra atención se ha concentrado en las dunas de Bilbao, en cuyo centro existe un cultivo de ocho hectáreas de palma datilera que es regado con agua salada y es el principal medio de supervivencia del ejido "Villa de Bilbao", cuyos habitantes se dedican a la cosecha y comercialización del dátil.

Esta comunidad ejidal a casi treinta años de iniciar operaciones con la plantación de las palmas datileras no ha visto florecer su industria como debiera ser. En esta ponencia se presentan algunos de los múltiples problemas que el ejido ha tenido sortear para subsistir y como en todos los aspectos que se menciona tales como: modernización de los procesos, mejora del producto, reducción de los costos de producción, maximización de las utilidades, incremento de las ventas, etc. , se identifican las oportunidades y necesidades de vinculación entre las instituciones de educación superior y los sectores productivo y de servicios.

La Secretaría de la Reforma Agraria y el Instituto Tecnológico de la Laguna han firmado convenios de colaboración como una opción más para que los estudiantes puedan realizar su servicio social en el sector rural . Esto con el

doble propósito: los estudiantes podrán contactar la realidad estando en posibilidades de confrontar sus conocimientos ante situaciones reales y los productores de las comunidades rurales recibirán atención

Al concluir el secado, los haces son empacados en cajas de cartón que tienen una capacidad de aproximadamente 7 kg. o en botes de tetrapack de 750 grs. Las cajas se venden en general a centros comerciales como Soriana, Abasco, Gigante y otros, y los botes los compran las comunidades rurales. Este proyecto se realiza en las comunidades rurales de Torreón - Saltillo.

En todos los aspectos que se mencionan sobre esta comunidad rural se han realizado trabajos de campo para la mejora de productos, reducción de costos de producción, maximización de las ventas, etc.

En nuestro caso el Instituto Tecnológico de la Laguna ha realizado trabajos de campo en colaboración con la Secretaría de Agricultura, Gananza y Pesquerías para realizar un servicio social en el sector rural.

Nuestra institución ofrece dentro de sus carreras de Ingeniería Industrial con especialidad en Tecnología de Alimentos y Alimentos y Nutrición, así como en Ingeniería de Alimentos y Nutrición, un servicio social que beneficia a las comunidades rurales en un gran campo de impacto en las comunidades rurales que han logrado un desarrollo conjunto con las comunidades rurales.

El objetivo principal de la industrialización es buscar soluciones aplicables a la problemática de la industria de la región noreste de México.

El objetivo principal de la industrialización es buscar soluciones aplicables a la problemática de la industria de la región noreste de México.

El objetivo principal de la industrialización es buscar soluciones aplicables a la problemática de la industria de la región noreste de México.

El objetivo principal de la industrialización es buscar soluciones aplicables a la problemática de la industria de la región noreste de México.

EL SERVICIO SOCIAL Y LA VINCULACIÓN

LIC. ALEJANDRO SAIZ ZORRILLA

La política Rectoral del Ing. Filizola conceptúa la vinculación como "...el enlace constante y permanente con...", por lo que el Servicio Social (S.S.) se ha interpretado con tres rubros básicos de Vinculación, a saber:

***VINCULACIÓN UNIVERSITARIA.-** Los estudiantes, Profesores y en general los trabajadores, reciben el S.S. de los pasantes a través de diferentes Programas de Trabajo, entre otros podemos citar los siguientes:

-Forestación y Reforestación.- En este Programa los beneficiados directos son los propios universitarios ya que la Forestación y Reforestación se lleva a efecto en los campus que conforman esta Casa de Estudios Superiores. Durante el último semestre en toda la universidad se sembraron 1689 unidades entre plantas de ornato y árboles. Por razones diversas el 37.8% de lo sembrado en el mismo periodo de 1995, se perdieron.

-Campañas Antialcohólicas, Antidrogas, Antitabaquismo.- En cada una de las facultades y/o unidades académicas se ha inducido a los estudiantes para formar sus propios comités que, con diversos nombres, tienen como tareas principales la planeación, el desarrollo y la evaluación de acciones que eviten y/o disminuyan el uso y abuso de estos rubros. La responsabilidad en la conformación de estos comités y los proyectos correspondientes, recae principalmente en prestadores de S.S., quienes son asesorados por funcionarios y profesores representantes de S.S., quienes apoyan con: videos, audiograbaciones, material impreso (Pósters, trípticos, etc.), dinámicas grupales (Mesas redondas, paneles, conferencias, etc.) con funcionarios médicos y de justicia, expedientes del alcohol y de las drogas.

-Educación de Adultos.- Por conducto de los directores de facultades y/o unidades académicas, de funcionarios universitarios y del propio Sindicato de Trabajadores Universitarios, se conmina a los empleados y sus familiares para que inicien-concluyan sus estudios en los siguientes niveles: alfabetización, primaria, secundaria y preparatoria.

-Recolección de Medicamentos.- A través de una concientización los universitarios (no importa su calidad de estudiantes o empleados), donan los medicamentos que no utilizan, para que los Servicios Asistenciales los hagan llegar a los habitantes de las áreas socioeconómicamente bajas.

***VINCULACIÓN SOCIAL.-** En este sentido, el S.S. tiene la pretensión de buscar los senderos que verdaderamente nos permitan la integración con los miembros de la comunidad. Para el efecto, se han realizado estudios de campo urbano, suburbano y rural que nos han permitido, entre otras cosas: identificar las necesidades y los líderes naturales. Con estos últimos se intenta concertar convenios de colaboración (aún orales) que nos permitan elaborar y desarrollar proyectos específicos de superación en los niveles de vida. En resumen se citan:

Centros de Vinculación U.A.T.-Comunidad.- Estas dependencias centran las actividades profesionales de diversas áreas del conocimiento, en una sola unidad. Su ubicación es permanente y se localiza en la comunidad suburbana o rural en estudio. Hasta ahí concurren nuestros prestatarios de S.S. y los habitantes reciben servicios gratuitos como: asistencia médica, cirugía menor, vacunas y medicamentos; asesorías pedagógicas, legales y contables, servicios veterinarios (baños garrapaticidas, cirugías menores y vacunaciones diversas); forestación y reforestación domiciliaria; fumigaciones residenciales; corte de pelo; reparación de electrodomésticos; etc.