



Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas

ISSN: 2007-0934

revista_atm@yahoo.com.mx

Instituto Nacional de Investigaciones

Forestales, Agrícolas y Pecuarias

México

Díaz Juárez, Víctor Manuel; Vidal Tello Almaguer, Pedro; Ángel Chávez, Lenin
Explotación e industrialización del mármol en la sierra de Guerrero, proyecto detonador
para el desarrollo rural integral sustentable: el caso de Santa Rosa de Lima mpio. Coyuca
de Benítez, Gro.

Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas, vol. 1, 2015, pp. 109-112
Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias
Estado de México, México

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=263139243015>

- Cómo citar el artículo
- Número completo
- Más información del artículo
- Página de la revista en redalyc.org

redalyc.org

Sistema de Información Científica

Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal

Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto

Explotación e industrialización del mármol en la sierra de Guerrero, proyecto detonador para el desarrollo rural integral sustentable: el caso de Santa Rosa de Lima mpio. Coyuca de Benítez, Gro.

Víctor Manuel Díaz Juárez¹, Pedro Vidal Tello Almaguer² y Lenin Ángel Chávez¹

¹Unidad Académica de Economía, Universidad Autónoma de Guerrero (UAGro.). (vmjuarez_1@hotmail.com), (lenin_angel69@hotmail.com). ²Centro de Investigación y Posgrado en Estudios Socioterritoriales, Universidad Autónoma de Guerrero (UAGro.). (pvidalt@hotmail.com).

Resumen

La comunidad de Santa Rosa de Lima tiene experiencia en la organización, gestión y ejecución de proyectos para el aprovechamiento sustentable de sus recursos naturales, destacan la conservación de bosques, el ecoturismo y la cosecha de resina de pino. A partir de los años 80 se empezó a desarrollar una actividad productiva más dentro de la localidad: la extracción de mármol. Esta investigación tiene como objetivo valorar la importancia socioeconómica de integrar la cadena productiva y de valor del mármol, y su impacto en las condiciones de vida de la comunidad y su nivel de desarrollo. Desde el punto de vista socioeconómico, esta actividad productiva se limita a la extracción del mármol, y no trasciende a los habitantes de la localidad mediante la generación de empleos e ingresos directos. El valor que se agrega al mármol en la cadena productiva y comercial no se distribuye equitativamente, y se lleva a cabo fuera de la localidad; pues lo realiza una empresa foránea. Como alternativa, con la intervención de los actores locales, la extracción e industrialización del mármol, se debe dar estableciendo una planta beneficiadora que permita generar empleos e ingresos que mejoren la calidad de vida de sus habitantes. La comunidad debe organizarse y asociarse para desarrollar las capacidades competitivas locales, y tomar el control de esta actividad productiva en la localidad, para estar en condiciones de contribuir a la corrección de las fallas del mercado. La

generación de capital humano y social sustentado en la innovación tecnológica, propicia una nueva visión para el desarrollo rural local sustentable.

Palabras clave: Desarrollo sustentable, industrialización, ruralidad.

Introducción

La constante lucha en México por rescatar a las zonas marginadas de su pobreza ha sido una preocupación de diversas instancias oficiales y privadas; sin embargo, pocas organizaciones han involucrado en el establecimiento de proyectos a los beneficiarios directos que por lo general son los últimos en enterarse de lo que se está planteando para su desarrollo. En la práctica son ellos quienes conocen con mayor precisión las características de su región y las necesidades que le apremian.

El proyecto de explotación e industrialización que aquí se plantea se caracteriza por haber involucrado a la población tanto para definirlo como para su establecimiento. El sentido de pertenencia de la población aunado a la participación de personal técnico-capacitado permite obtener un mayor grado de seguridad en el éxito.

Marco de referencia

Localización

La comunidad de Santa Rosa de Lima se encuentra dentro del municipio de Coyuca de Benítez el cual se localiza en la parte centro del estado de Guerrero. Sus coordenadas geográficas son: Longitud (dec): -99.864444 Latitud (dec): 17.235556. La localidad se encuentra a una mediana altura de 820 metros sobre el nivel del mar.

Principales actividades económicas

La agricultura es la principal actividad económica produciéndose maíz, frijol y trigo como los principales cultivos, sin embargo se encontró también calabaza, plátano, pastos y zacates forrajeros en áreas muy localizadas. En cuanto a la ganadería las especies encontradas son caprinos, equinos, ovinos, porcinos, aves y bovinos. Así también realizan la actividad de explotación forestal.

Clima

La temperatura varía de 24 a 28 °C, en las estaciones primavera y verano; presenta una temperatura promedio de 24 °C en invierno. Predomina el clima caluroso, sobre todo en los meses abril y mayo.

Las lluvias comienzan en mayo y terminan en octubre, con una precipitación media de 1750 mm; ocasionalmente en enero y febrero se presentan temporales que afectan a los sembradíos de temporal por el incremento en el río que pasa por la localidad.

Orografía

Presenta tres tipos de relieve: las zonas accidentadas, que representan 80%; las zonas semiplanas, 10%, y las planas, que abarcan también 10%.

La localidad pertenece en su mayor parte a la sierra de Coyuca de Benítez. El relieve en general es montañoso, caracterizándose una zona de lomeríos suaves. Esta sierra se caracteriza por estar formada por montañas de plegamientos donde la erosión ha generado barrancos profundos, se identifican alturas superiores a los 1,300 msnm.

Flora y fauna

Flora: Selva baja caducifolia, pino y encino. Las especies más comunes que se encuentran son: parota, cacahuananche, palma de coco, Brasil, espino y pega hueso; especies de crecimiento medio, con ramas regulares, que tiran las hojas en determinada época del año, localizadas en los valles centrales del municipio. En lo alto de la sierra existen pino, encino, oyamel, ayacahuite, roble, caoba, cedro y palo maría.

Fauna: Es diversa y podemos encontrar: tigrillo, puma, tigre, nutria, venado, conejo, zopilote, garza, pelicano, gaviota, perico, guacamaya, víbora, culebra, iguana, escorpión, coyote, zorrillo, armadillo, tlacuache, champolillo, zorra, mapache, tejón, alacrán, insectos y gran variedad de pájaros.

Marco teórico

El Desarrollo Rural Integral Sustentable.

El concepto del desarrollo se ha modificado a través del tiempo, iniciando desde la más simple conceptualización de tan solo un aumento en el aspecto económico hasta los conceptos actuales en donde se entrelazan factores económicos, políticos, sociales, naturales y culturales. Ante esto y de acuerdo con Meadows *et al* (1993), el desarrollo sustentable se propone alcanzar algunas metas como son: 1) Mejorar la captación y distribución de la información; 2) Acelerar los tiempos de respuesta; 3) Minimizar el uso de los combustibles no renovables; 4) Prevenir la erosión de los recursos renovables; 5) Usar las fuentes con una eficiencia máxima; y 6) Desacelerar y eventualmente detener el crecimiento exponencial de la población y del capital físico.

Así mismo, es necesario y urgente, resolver los problemas más apremiantes, como son: la pobreza, el desempleo y las necesidades materiales insatisfechas, de tal manera que se involucre a toda la población en el proceso de desarrollo sostenible.

Es claro entonces, que desarrollo implica cambios en los ámbitos sociales, económicos, culturales, políticos y ambientales; que nos llevan a estadios superiores de integridad individual y social y que implica una transformación en las relaciones internas de la sociedad y en las relaciones de esta con la naturaleza y las generaciones futuras.

El concepto de Rural está ligado al de región en el entendido de que puede caracterizarse por su mayor o menor uniformidad: es más o menos homogénea. Puede estudiarse desde el punto de vista de su mayor o menor coherencia, es decir, de la interdependencia de sus partes, según se encuentre: más o menos polarizada. Puede contemplarse de acuerdo al fin que persiga el programa que se trace: es la región programa o región plan (Valery, 1996).

Objetivos

General

Explotare industrializar el mármol a través del establecimiento de una planta beneficiadora que permita generar empleos a la población del lugar, para obtener ingresos que mejoren la calidad de vida de ellos y sus familias.

Específicos:

- Elaborar un proyecto de aprovechamiento integral del recurso mármol.
- Capacitar a los pobladores de la comunidad en todos los trabajos relacionados con la explotación del mármol.
- Detener la migración de la población económicamente activa.
- Generar actividades económicas alternativas que permitan mejorar las condiciones de vida de los habitantes de la comunidad.

Hipótesis

El proyecto de extracción e industrialización en la comunidad de Santa Rosa de Lima propicia el desarrollo de actividades productivas y de servicios, que tienden a mejorar las condiciones de vida de la población, mediante la derrama de recursos económicos.

La derrama económica a través del empleo directo e indirecto que genera el proyecto de extracción e industrialización es un factor determinante para el impulso de actividades productivas y de mejoras comunitarias que tienden a mejorar las condiciones de vida de la población.

La falta de actividades productivas en la comunidad, provoca que la mayoría de la población económicamente activa emigre hacia otras ciudades en busca de mejores ingresos.

Metodología

Para la realización del presente proyecto de investigación se estableció la siguiente metodología:

Consulta de fuentes de información.

Mediante este proceso se determinaron las principales características de la región donde se encuentra establecido el proyecto.

Selección del objeto de estudio.

El proyecto se encuentra ubicado en una región que presenta limitaciones físicas y económicas difíciles para desarrollar actividades que permitan un impulso en el bienestar de la población, pero que esas actividades pueden lograr cierto potencial mediante la inversión de recursos.

Captación de información.

La información fluye en una primera instancia a través del proyecto mediante los datos que establecen cual es el impacto del mismo en la región. En una segunda instancia se obtiene información directa de la población que se encuentra dentro del ámbito del proyecto, mediante la realización de diagnósticos o aplicación de encuestas.

Análisis e interpretación de la información.

El análisis de la información se realiza fundamentalmente bajo criterios financieros con la finalidad de determinar la viabilidad del proyecto. En segunda instancia se realizan análisis estadísticos para determinar el grado de impacto del proyecto sobre la región.

Análisis de resultados

Inversión realizada

El primer impacto que se puede observar es la magnitud de la inversión realizara para establecer el proyecto detonador. Inversión que garantice su continuidad en el lugar donde se estableció al ser en su totalidad fija.

Cuadro 1. Inversión a realizar (en pesos mexicanos).

Concepto	Monto \$
Industrialización	15,000,000.00
Extracción	3,000,000.00

La generación de empleo es otro indicador que permite observar como mediante la remuneración segura, la familia puede acceder a mejores servicios de salud, educación, mejoramiento de la vivienda o incluso en la inversión de otras actividades productivas que le permitan mejorar el nivel de ingresos y con ello el bienestar de la familia y de la población en general.

Cuadro 2. Derrama económica anual por concepto de salarios (En pesos mexicanos).

Concepto	Cantidad	Monto \$
Empleo directo	16	467,200.00
Empleo indirecto	48	1,401,600.00

El uso de tecnología adecuada como es el hilo diamantado para la extracción de materia prima, permite hacer un uso racional y más eficiente de los recursos naturales.

La venta de producto terminado genera hasta un 40% de utilidad a diferencia de un 20% si se vende la materia prima en bruto. Esto nos indica la factibilidad de industrializarlo para lograr un mayor beneficio del proyecto.

Conclusiones

La existencia de recursos naturales disponibles, en la región de la Sierra Madre del Sur; donde se ubica la localidad de Santa Rosa de Lima, para la industrialización del mármol demuestra la factibilidad como proyecto detonador para el Desarrollo Rural Integral Sustentable.

El establecimiento de proyectos para desarrollar actividades productivas no tradicionales puede impulsar el desarrollo de comunidades como en Santa Rosa en regiones marginadas. Para ello deben existir apoyos financieros: del gobierno, de bancas privadas; sin estos los habitantes de estas regiones jamás podrán explotar; de manera racional y sustentable, sus recursos naturales dada la pobreza y marginación en la que viven. Aunado a esto, también se lograría detener la migración de parte de la población al tener otras alternativas de ingreso.

Literatura citada

- Blanco M., J. 1996. Desarrollo, desigualdad y medio ambiente. *In*: Moncayo, P. P. y Woldenberg, J. (Coord.). Desarrollo, desigualdad y medio ambiente. Ediciones Cal y Arena. México.
- Calva, J. L. 1995. El modelo Neoliberal Mexicano: costos, vulnerabilidad, alternativas. 2ª ed. Juan Pablos Editor. México, D. F. 193 p.
- Calva, J. L. 1996. I. La reforma económica de México y sus impactos en el sector agropecuario. *In*: PhilippeBovin (Coor). Una modernización a marchas forzadas. Centro Francés de Estudios Mexicanos y Centroamericanos. México. p. 31-73.
- Elkan, W. 1989. Introducción a la Teoría del Desarrollo. Alianza Editorial Mexicana. México.
- Espinosa, S. G. y Guajardo, H. L. 2001. Formulación de Proyectos Productivos con Participación Campesina. Documento de Trabajo. Colegio de Postgraduados. Documento Mimeografiado.
- Gentil, D. y Fournier, Y. 1998. ¿Pueden los Campesinos ser Banqueros? Experiencias de ahorro y crédito. Instituto de Investigación y Aplicación de Métodos de Desarrollo- Servicio de Información Mesoamericano sobre Agricultura Sostenible. Nicaragua.
- Jonson, S. y Ben R. Microfinanciamiento y reducción de la pobreza alternativas de ahorro y crédito para los sectores populares. Edit. Unión de esfuerzos para el campo 1996.
- Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO). 1989. El Impacto de las Estrategias de Desarrollo sobre los Pobres Rurales. Conferencia Mundial sobre Reforma Agraria y Desarrollo Rural. Diez Años de Seguimiento 1979-1989. Roma.