

# ALTERNATIVAS DE DESARROLLO PARA LOS CAMPESINOS AFECTADOS POR EL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA HIDROELÉCTRICA “LA PAROTA” EN EL MUNICIPIO DE ACAPULCO, GUERRERO<sup>1</sup>

*M.C. Rolando Palacios Ortega<sup>2</sup>  
M.C. Marcela Martínez García<sup>3</sup>  
M.C. Leonel Hernández de los Santos<sup>4</sup>*

## INTRODUCCIÓN.

La situación actual de la zona rural del Municipio de Acapulco se ha puesto de manifiesto, ante la propuesta de construcción de la planta hidroeléctrica “La Parota”, uno de los grandes proyectos del sexenio del Presidente Vicente Fox Quesada, ligado al Plan Puebla-Panamá y a los compromisos de suministro de energía a Norteamérica.

Debido a las sucesivas crisis en el campo mexicano, ligadas al abandono de las actividades agrícolas y a la poca atención que recibe la población rural, paulatinamente, pero de manera constante, la calidad de vida en el campo se ha deteriorado a tal grado que los aspectos básicos de alimentación, salud, vivienda y servicios, apenas se cubren o bien se carece de ellos.

Esta situación ha provocado procesos migratorios que resuelven de manera parcial y dolorosa, las carencias que padecen tanto los habitantes de la zona rural del Municipio de Acapulco, cómo los habitantes de muchos otros lugares del país.

Sin embargo, los que se quedan en sus lugares de origen, con grandes carencias, hacen producir lo único que les queda, su único patrimonio, sus tierras empobrecidas, a las que tienen que acudir para trabajar día tras día en jornadas de sol a sol.

Estas tierras que para la visión de un técnico son tierras con muy poco valor, para los campesinos representan su único modo de vida, el patrimonio que heredaron de sus padres

---

<sup>1</sup> **PROYECTO 554.07-P FINANCIADO POR LA DGEST**

<sup>2</sup> Maestro en Ciencias con Especialidad en Planificación. Instituto Tecnológico de Acapulco. Tel. (744) 442-9012. E-mail: r. palacios@ieee.org

<sup>3</sup> Maestra en Planificación de Empresas y Desarrollo Regional. Instituto Tecnológico de Acapulco. Tel. (744) 442-9012. E-mail: marcela\_mtz58@hotmail.com

<sup>4</sup> Maestro en Planificación de Empresas y Desarrollo Regional. Instituto Tecnológico de Acapulco. Tel. (744) 442-9012. E-mail: hernandezney5@hotmail.com

y que planean dejar a sus hijos.

Por las razones anteriores, cuando se hizo público el interés por construir una planta hidroeléctrica, cuyo embalse cubriría las tierras de varias poblaciones en el centro del estado de Guerrero, para lo cual habría que expropiar no sólo tierras de cultivo, sino también poblados enteros que serían cubiertos por las aguas, desplazando a otros lugares a sus habitantes, donde tendrían que iniciar una nueva vida, la población que sería afectada protestó.

Primero de manera desorganizada, pero después, al organizarse, acudieron a instancias judiciales locales y nacionales, apoyándose en ONG's nacionales e internacionales lograron obtener fallos y dictámenes a su favor, deteniendo el avance del proyecto al lograr la atención mundial de otras organizaciones que se encuentran en situaciones similares.

Lo anterior a pesar de las posibles bondades que un proyecto de esa magnitud puede ofrecer a una población rural empobrecida, que en apariencia se está oponiendo al progreso, al anteponer sus propios intereses, a los de una sociedad eminentemente urbana, ávida de energía para mantener un modo de vida típicamente occidental, donde se derrochan recursos sin tomar en cuenta de donde vienen, ni los ecosistemas que fue necesario destruir o alterar para obtenerla.

Actualmente la situación es muy confusa, debido a la politización que prevalece entre la comunidad y a los intereses creados alrededor del proyecto, ya que diferentes actores sociales han manifestado su interés en participar en el proyecto, que de alguna manera los beneficiaría; y hasta es posible que mejorara la economía de la región al convertirse el proyecto de construcción de la planta hidroeléctrica como un detonante económico y social, al diversificar las actividades económicas y generando empleos.

Aunque, difícilmente esa bonanza económica alcanzaría a la población desplazada, beneficiando en primer lugar a inversionistas locales, nacionales e internacionales; ofreciendo empleo, además, a profesionistas y técnicos capacitados, con una preparación de cual carecen los habitantes de la zona afectada, que tal vez podrían trabajar sólo en la industria de la construcción.

## ANTECEDENTES

El estado de Guerrero, es uno de los estados con mayor marginación y rezago, con deficiencias claras en la planeación del Desarrollo Regional, con marcadas disparidades

entre los municipios, aún dentro de los mismos, en los que los recursos aportados para el apoyo de proyectos son insuficientes y mal aplicados. La diseminación de los recursos aplicados en pequeños proyectos que no solucionan y en gran parte de ellos, ni siquiera disminuyen en un porcentaje significativo la pobreza, atraso y marginación; hace necesario investigar qué factores inciden en el fracaso de dichos proyectos, si existen proyectos rescatables (con éxito o mediano logro) que pudiesen servir, una vez analizados y corregidos, como modelos a implantar para los pobladores que serían desplazados de sus localidades de llevarse a cabo el Proyecto Hidroeléctrico “La Parota”.

De estos, pocos son los recursos invertidos a proyectos productivos que pudiesen detonar la zona o localidad en la que fueron aplicados, aunado a ello, los proyectos son numerosos y con una inversión mínima, estos no logran “madurar” y por consecuencia se pierden. Lo anterior, ocasiona un círculo vicioso en el que año con año vuelven a solicitar recursos para un nuevo proyecto, sin haber sentado las bases o conocimiento científico para determinar con certeza la factibilidad de los mismos.

Los campesinos que verán afectado su patrimonio al ser desplazados a nuevas tierras deberán contar con alternativas de desarrollo, de las cuales puedan echar mano para iniciar un nuevo proyecto de vida, para ello es imprescindible investigar lo que se ha hecho, se ha invertido y los resultados logrados, así como identificar los recursos naturales y humanos que se pudieran potenciarse de llevarse a cabo el proyecto hidroeléctrico.

El estancamiento del sector agropecuario debido a causas diversas y sobre todo a la incapacidad de responder al libre comercio, provoca la prolongación del ciclo de la pobreza, lo cual hace perder competitividad, produce inestabilidad, provoca altos índices de migración y consecuentemente, incide en la ampliación de los cinturones de miseria en las ciudades.

Por otra parte, para profundizar en el proyecto de construcción, será necesario tratar con todos los actores involucrados, realizando una investigación de campo que permita identificar de viva voz la problemática por la que atraviesan.

Ahora bien, para que el proyecto sea útil es indispensable mantener una comunicación permanente tanto con el gobierno municipal, como con la población afectada para hacerles llegar observaciones y recomendaciones que faciliten el desarrollo del proyecto.

Es en este punto donde se hace necesario proponer alternativas que permitan a las comunidades, que podrían ser desplazadas, acceder a las oportunidades de desarrollo que se presentarán, tanto si se realiza el proyecto, como en el caso de que no se lleve a cabo,

facilitando el acceso a recursos y aprovechándolos para mejorar su calidad de vida.

## OBJETIVOS.

### Objetivo General.

Proponer alternativas de desarrollo para los campesinos afectados por el proyecto de construcción de la Planta Hidroeléctrica “La Parota” en el Municipio de Acapulco, Guerrero.

### Objetivos Particulares.

- Analizar los problemas y políticas del desarrollo comunitario rural.
- Analizar los proyectos productivos apoyados con recursos del Ramo XXXIII, en el pasado inmediato, como alternativa futura para los campesinos que serían afectados.
- Proponer la implementación de programas de capacitación para los campesinos que resultarían afectados por la construcción de la Planta Hidroeléctrica “La Parota”.
- Proponer la incubación de Micro, pequeñas y medianas empresas (MIPyMES) agroindustriales, con los campesinos que serían afectados

## METODOLOGÍA.

Se realizó una investigación-acción participativa, que utilizó metodología mixta, cuantitativa y cualitativa, con el objetivo de identificar y proponer alternativas de desarrollo para los campesinos afectados por el proyecto de construcción de la Planta Hidroeléctrica “La Parota” en el Municipio de Acapulco, Guerrero. El área de estudio incluyó los poblados de: Cacahuatpec, El Cantón, El Espinalillo, Huamuchitos y Barrio Nuevo de los Muertos, todos ellos del Municipio de Acapulco. Se participó en la implementación de la convocatoria del gobierno municipal para los Talleres de Planificación Participativa, colaborando en las reuniones entre el municipio y las comunidades de la microcuenca de Cacahuatpec: Barrio Nuevo de los Muertos, Huamuchitos, El Espinalillo, El Cantón y Cacahuatpec, conociendo sus expectativas, identificando las necesidades de cada población, proponiendo alternativas y ayudándoles a organizar sus proyectos.

Se analizaron los proyectos apoyados con recursos del Ramo XXXIII, en la microcuenca de

Cacahuatepec, se evaluaron los resultados del Programa del Fondo de Garantía Acapulco (FOGACA) durante 2006, especialmente los proyectos apoyados en área rural de Municipio de Acapulco, aunque no se encontraron proyectos de este último programa en el área de estudio. Se identificaron las necesidades y expectativas de las poblaciones de la microcuenca, impartiendo cursos de capacitación, en el aprovechamiento integral de la Jamaica, a las comunidades de Cacahuatepec y El Espinalillo, además de un curso de capacitación en el aprovechamiento de la pulpa del coco a la comunidad de Cacahuatepec; incluyendo cursos de computación en la escuela primaria de El Espinalillo. Además, a petición del Comisario Municipal de El Espinalillo, se desarrolló software educativo multimedia para los niños de la escuela primaria de la población. Se planteó la posibilidad de cursos de educación a distancia, para los que se propuso una plataforma basada en Internet. Lo anterior a pesar de las limitaciones tecnológicas que padece la microcuenca. Como resultado de las reuniones realizadas con los miembros de la Sociedad de Productores de Jamaica de Huamuchitos, se les proporcionó la información relacionada con la Incubadora de Empresas que opera en el Instituto Tecnológico de Acapulco. Sin embargo manifestaron mayor interés, antes de pensar en un plan de incubación para alguna agroindustria, en resolver algunas limitaciones relacionadas con el secado y empaquetado de la Jamaica, debido a que esos problemas inciden en el precio de venta en el mercado.

## DISCUSIÓN.

La construcción de la Hidroeléctrica “La Parota”, que la Comisión Federal de Electricidad propone construir en la cuenca del río Papagayo, en un área que abarca parte de los municipios de Acapulco de Juárez, Chilpancingo de los Bravo, San Marcos, Tecoaapa y Juan R. Escudero, ha provocado reacciones diversas en la población, por una parte están quienes se oponen abiertamente; por otra parte están quienes apoyan el proyecto porque consideran que representa una oportunidad de desarrollo para la región.

En lo territorial, de acuerdo al proyecto, la construcción de la hidroeléctrica afectará un área de 14,213 hectáreas, sobre terrenos que pertenecen a 15 ejidos, cuatro comunidades agrarias y una propiedad privada. Es en este punto donde inician las diferencias, dado que las comunidades reclaman que no se están tomando en cuenta el total de las afectaciones a realizar durante el proceso de construcción.

En lo social, el proyecto incluye el reacomodo de 2,974 habitantes y la construcción de 1,032

viviendas, en los municipios de Acapulco, Juan R. Escudero y San Marcos; aunque también en este tema existen diferencias, dado que quienes se oponen al proyecto manejan cantidades superiores de habitantes que serán desplazados por las obras de la hidroeléctrica, sobre todo en caseríos aislados o dispersos.

En lo económico, el Estado de Guerrero tiene una alta marginación económica, situación que ha provocado que su economía se encuentre en los últimos lugares entre todos los estados del país, lo que ha provocado una gran migración de guerrerenses a los Estados Unidos. En principio, de acuerdo a estimaciones de la CFE, las obras que requerirá el proyecto de “La Parota” permitirán el desarrollo económico de las poblaciones y los municipios afectados a través de la creación de 5,000 empleos directos y 5,000 empleos indirectos, para un total de 10,000 empleos considerados en el proyecto, lo que generará una derrama económica muy importante en la economía de la región. Por otra parte se debe considerar la puesta en marcha de proyectos productivos, entre los que se pueden incluir las actividades pesqueras, actividades turístico-recreativas y las actividades acuícolas que permitirán orientar la producción pesquera hacia especies de alto valor económico. Con respecto a esto último, las comunidades afectadas se muestran muy desconfiadas, señalando que las oportunidades las tendrán inversionistas ajenos a la región, pero con alto poder económico y ligados al poder político.

Entre las comunidades que se verán afectadas se encuentran: Cacahuatpec, Huamuchitos, El Cantón, Espinalillo, Las Parotas, Los Hilamos, Parotillas, El Carrizo, La Concepción y El Rincón, entre otras. Algunas de ellas serán afectadas en su totalidad, mientras que otras sólo serán afectadas parcialmente.

## DIAGNÓSTICO

Las comunidades analizadas en este estudio, carecen de los servicios mínimos necesarios para mantener una calidad de vida aceptable, no cuentan con vías de

comunicación transitables durante todo el año, ya que se trata de caminos de terracería muy deteriorados que durante la temporada de lluvias se vuelven intransitables, impidiendo el acceso a sus comunidades convirtiéndose en obstáculos para el desempeño de sus actividades cotidianas, como son la elaboración de sus propios alimentos al carecer de gas para cocinarlos, viéndose obligados a usar la

leña o carbón como combustible deteriorando, aún más el entorno en el que viven. La carretera federal 200 es la vialidad regional que comunica a las localidades con la ciudad y puerto de Acapulco con sentido hacia el oeste y al este con dirección a Santiago Pinotepa Nacional, la cual presenta un revestimiento de pavimento con asfalto hidráulico con un ancho de 10 m. de esta vialidad surgen las 3 desviaciones que llevan hacia el área de estudio. Una vez que se abandona la carretera federal, los caminos son de terracería, con 6.0 m. de ancho.



Figura 1.- Vivienda típica en El Espinalillo y sanitarios a cielo abierto

La vivienda es típica de la región, los materiales de construcción son el ladrillo, block y adobe, algunas casas cuentan con losa de concreto, aunque la mayoría tiene teja o lámina de asbesto, aunque aún se pueden encontrar viviendas con piso de tierra, un buen número de ellas ya tienen piso de concreto.

Los recursos hidráulicos que abastecen la zona de estudio, provienen de las cuencas de captación del río del papagayo II y de pozos artesianos, por lo que pueden tener contaminación, debido a que las plantas potabilizadoras existentes no están en funcionamiento. Los principales problemas en el servicio de agua potable radican en la insuficiencia de la red para abastecer a la población de las localidades.

En el diagnóstico realizado en el área de estudio, no se encontró red de sistema de alcantarillado sanitario. En la totalidad de las localidades, se realiza el desalojo de las aguas residuales a cielo abierto, lo cual ocasiona riesgos de contaminación de los mantos freáticos así como posibles escurrimientos a los arroyos y contaminación

del río Papagayo.

Se estima que un 85% de las viviendas cuentan con el servicio de energía eléctrica, sin embargo, se considera que existe un gran número de conexiones clandestinas, de consumidores que no pagan por este servicio.

Debido a que las vialidades que comunican a las localidades entre sí, no cuentan con pavimentación normalizada, en épocas de lluvia no se pueden utilizar; así mismo, en épocas de viento, se agravan las enfermedades por la falta de drenaje y agua potable.

Como vialidad peatonal, las calles no cuentan con banquetas, exceptuando los tramos que se encuentran pavimentados y el área que corresponde a escuelas e iglesias.

Se requiere beneficiar a la población de pavimentación con concreto hidráulico, para soportar los pesos de los autos y camiones, o con asfalto.

Las localidades no cuentan con servicios de transporte urbano. El transporte se realiza por medio de camionetas las cuales no brindan un servicio continuo ya que existen pocas unidades, por este motivo, los habitantes generalmente recorren grandes distancias a pie. Algunos habitantes cuentan con burros o caballos, los cuales emplean como medio de transporte.

Los medios de transporte existentes brindan un servicio de combis las cuales cubren la ruta de Las Cruces en Acapulco – San Marcos. Las combis son el medio de transporte más común por económico y por tener un mayor número de unidades. Sin embargo no benefician directamente a las localidades del área de estudio, pues sólo pasan por la localidad de Tunzingo, una vez en las desviaciones que se encuentran sobre la carretera nacional, es necesario tomar otro transporte.

Con respecto a los servicios educativos, en la zona se cuenta con educación preescolar, primaria y secundaria, aunque se tienen limitaciones en cuanto a los recursos humanos y las instalaciones, por lo que es común que un profesor atienda todos los grados de primaria o que un aula esté construida con varas.

El equipamiento urbano es el conjunto de edificios, espacios e instalaciones locales y regionales en los que se realizan actividades que proporcionan a la población servicios básicos de bienestar social y de apoyo a las actividades productivas, como



son: la educación, la salud, la cultura, la asistencia social, el comercio, los abastos, las comunicaciones y transportes, la recreación, el deporte, los servicios urbanos y la administración pública, en la Microcuenca de Cacahuatepec, existen muchas carencias de equipamiento urbano.

## DESARROLLO DEL PROYECTO

Del 12 al 14 de Noviembre de 2007 se asistió a los Talleres de Planificación Participativa organizados por el Gobierno Municipal impartidos en las comunidades de Barrio Nuevo de los Muertos, Huamuchitos, El Espinalillo, El Cantón y Cacahuatepec, poblaciones pertenecientes al Municipio de Acapulco.

Estos talleres, convocados por el H. Ayuntamiento Municipal de Acapulco de Juárez, a través de la Coordinación de Fomento Económico y Desregulación, tienen el objetivo de concretar las necesidades de apoyo a proyectos productivos de la Zona Rural del Municipio, con el fin de dar una mejor asignación a los recursos y democratizar el funcionamiento de la administración pública municipal, logrando así establecer un orden equitativo en las prioridades del gasto y de sus recursos naturales para el otorgamiento de los proyectos productivos, así como un manejo eficiente y transparente de los recursos públicos.

A través de estos Talleres de Planificación Participativa, las personas que se dedican a alguna actividad productiva exponen sus necesidades para ejercer su labor, asimismo, reciben la información necesaria para la integración de Comités de Desarrollo Comunitario, aportando además sus propuestas de proyectos productivos enfocados en los sectores agrícolas, pesquero, así como, para las pequeñas y medianas empresas dirigidas al desarrollo económico de la sociedad en el área rural.

Las poblaciones mencionadas pertenecen a la denominada Microcuenca de Cacahuatepec y de ellas, de acuerdo al Estudio de Impacto Ambiental elaborado por la UNAM en 2005, Cacahuatepec, El Cantón y El Espinalillo serán afectadas parcialmente, mientras que Huamuchitos y Barrio Nuevo de los Muertos no serán afectadas directamente por el proyecto, aunque todos están integrados en los Bienes Comunales de Cacahuatepec.

En las 16 localidades que serán totalmente inundadas, según el censo del año 2000, habitaba un total de 2,488 habitantes sobre una superficie de *aproximadamente* 58.5 has, lo que arroja una densidad promedio de 39.9 hab/ ha.

Los ocho poblados que serán afectados parcialmente (La Palma, Xolapa, El Zapote, La

Ceiba, Vista Hermosa, Plan Grande, El Palacio y Dos Arroyos), tienen una densidad de 46.6 hab/ha sobre una superficie aproximada de 91.4 has.

Del municipio de Acapulco de Juárez, se involucran 10 localidades con aproximadamente 1526 habitantes y 319 viviendas. De Juan R. Escudero igual número de localidades, con un estimado de 1279 habitantes y 266 viviendas y del municipio de San Marcos, 243 habitantes y 48 viviendas de cuatro comunidades

De las 24 localidades, siete son caseríos escasamente habitados o utilizados con fines de explotación económica y sólo dos de ellos, El Puente de Omitlán y El Pedregal tienen código de INEGI.

El 8 de Diciembre de 2007 se realizó un recorrido por las comunidades de Barrio Nuevo de los Muertos, Huamuchitos, El Espinalillo y El Cantón para, de común acuerdo con los comisarios y delegados municipales, planear las actividades que se llevarían a cabo durante el mes de Enero 2008.

El 15 de Enero de 2008 se visitaron las comunidades de El Espinalillo y Huamuchitos, en la primera se acordó, con el delegado municipal y el profesor de la escuela primaria del lugar, impartir un curso de capacitación a la población en general acerca de técnicas para el procesamiento de la jamaica, además de un curso de capacitación en computación a niños y jóvenes estudiantes de primaria y secundaria.

Durante los días 17 y 18 de Enero de 2008 se impartió un curso de procesamiento de la jamaica a un grupo de amas de casa de la comunidad de El Espinalillo en el cual se les capacitó en la elaboración de mermelada de jamaica y en la preparación de salpicón a partir de la jamaica.

Los temas principales del curso de capacitación acerca de técnicas para el procesamiento de la jamaica fueron los siguientes

El proceso de transformación de la jamaica incluyó materia prima proporcionada por los asistentes al curso, que en su mayoría son familiares de los productores, por lo que la jamaica utilizada es producto de los campesinos de la microrregión, se utilizaron métodos artesanales tradicionales en combinación con técnicas modernas, por ejemplo, se utilizó leña para calentar una olla Express durante el proceso de esterilización de los frascos utilizados en la elaboración de las mermeladas.

Finalmente el producto elaborado se repartió entre los participantes del curso. Conservando una muestra para realizar pruebas de calidad en los laboratorios del Instituto Tecnológico.

En las mismas fechas se atendió a un grupo de estudiantes de primaria y secundaria, de la

misma comunidad, a quienes se les impartió el curso “Introducción a la Computación” en las instalaciones de la escuela primaria “Plan de Iguala” de El Espinalillo, Gro., este curso tiene el objetivo de inducir a los estudiantes dentro de la cultura tecnológica que es común en instituciones de nivel básico de zona urbana, pero que en esta zona rural no se desarrolla debido a los problemas propios de la Microcuenca de Cacahuatepec.

## RESULTADOS

Con respecto al objetivo de analizar los problemas y políticas del desarrollo comunitario rural, se cumplió al participar en la implementación de la convocatoria del gobierno municipal para los Talleres de Planificación Participativa, colaborando en las reuniones entre el municipio y las comunidades de la Microcuenca de Cacahuatepec: Barrio Nuevo de los Muertos, Huamuchitos, El Espinalillo, El Cantón y Cacahuatepec, conociendo sus expectativas, identificando las necesidades de cada población, proponiendo alternativas y ayudándoles a organizar sus proyectos.

Al analizar los proyectos productivos apoyados con recursos del Ramo XXXIII, en el pasado inmediato, como alternativa futura para los campesinos que serían afectados, de analizar los proyectos apoyados con recursos del Ramo XXXIII, en la microcuenca de Cacahuatepec, se evaluaron los resultados del Programa del Fondo de Garantía Acapulco (FOGACA) durante 2006, especialmente los proyectos apoyados en área rural de Municipio de Acapulco, aunque no se encontraron proyectos de este último programa en el área de estudio.

Al proponer la implementación de programas de capacitación para los campesinos que resultarían afectados por la construcción de la Planta Hidroeléctrica “La Parota”, se identificaron las necesidades y expectativas de las poblaciones de la microcuenca; impartiendo cursos de capacitación, en el aprovechamiento integral de la Jamaica, a las comunidades de Cacahuatepec y El Espinalillo, además de un curso de capacitación en el aprovechamiento de la pulpa del coco a la comunidad de Cacahuatepec; incluyendo cursos de computación en la escuela primaria de El Espinalillo. Además, a petición del Comisario Municipal de El Espinalillo, se desarrolló software educativo multimedia para los niños de la escuela primaria de la población.

Se propuso la incubación de Micro, pequeñas y medianas empresas (MIPyMES), agroindustriales, con los campesinos que serían afectados, como resultado de las reuniones realizadas con los miembros de la Sociedad de Productores de Jamaica de Huamuchitos, a

quienes se les proporcionó la información relacionada con la Incubadora de Empresas que opera en el Instituto Tecnológico de Acapulco. Sin embargo manifestaron mayor interés, antes de pensar en un plan de incubación para alguna agroindustria, en resolver algunas limitaciones relacionadas con el secado y empaquetado de la Jamaica, debido a que esos problemas inciden en el precio de venta en el mercado.

## CONCLUSIONES

La visión que tiene la población en general, con respecto al proyecto de construcción de la hidroeléctrica, es muy diversa, la mayoría de la población carece de información confiable y basan sus juicios en los rumores que circulan entre las comunidades, sin embargo se pueden distinguir dos grandes grupos, quienes se oponen abiertamente a la construcción de la presa y dicen estar dispuestos a defender sus tierras y aquellos que piensan que el proyecto les podría beneficiar pero que prefieren callar por evitarse más problemas con quienes se oponen.

En todo caso, el proyecto cada vez se ve más lejano, debido a que la CFE ha iniciado otros proyectos, y conociendo las limitaciones que enfrenta el país con respecto a los recursos públicos, el proyecto de La Parota podría retrasarse indefinidamente.

Sin embargo, debemos recordar que ese escenario estaba considerado en el planteamiento original del proyecto de investigación, precisamente el objetivo busca alternativas de desarrollo para los habitantes de la zona, con o sin la construcción de la presa, tomando en cuenta que ya han sido afectados con el trato y la desinformación que se ha generado alrededor del proyecto.

Por lo anterior, las acciones que está realizando el Instituto Tecnológico de Acapulco a través de este proyecto, han resultado muy oportunas, dado que están más centradas en las necesidades de la población, que en los problemas derivados del conflicto por la construcción de la presa. Esto ha permitido una gran apertura por parte de las autoridades municipales y de la población en general, quienes han participado con simpatía en las actividades del proyecto, además de que en todos los casos se establecieron compromisos para continuar trabajando en etapas sucesivas.

Se percibió gran interés por parte de la población para participar en los cursos de capacitación, manifestando que anteriormente han recibido cursos similares, de otras instancias, pero que han quedado inconclusos, por lo que se hace necesario tratar de cubrir

sus expectativas.

En Huamuchitos se tiene detectada una oportunidad para proponer un proyecto de desarrollo tecnológico, ya que su principal necesidad está relacionada con el secado de la jamaica, por lo que está en proceso el desarrollo de un secador de jamaica que utilice fuentes alternas de energía y que estimule el desarrollo sustentable de la población de la comunidad mencionada.

Por lo anterior se tiene planeado continuar con los cursos de capacitación en la elaboración de derivados de los cultivos más comunes en la microrregión, como son, la jamaica, la calabaza y el maíz, así como impartir dos módulos más del curso de computación, en el primero se trataría el tema del uso del Sistema Operativo Windows, y en el último el uso del paquete integrado Microsoft Office y se tienen pendientes algunas actividades en Cacahuatpec y El Cantón.

Es necesario realizar esfuerzos para dotar de equipo de cómputo y acceso a Internet a las comunidades rurales del Municipio de Acapulco, elementos que pueden servir como catalizadores y estimular el desarrollo sustentable de la región.

Se han iniciado gestiones con regidores del Municipio de Acapulco buscando dotación de equipo de cómputo, con el objetivo de dotar de este tipo de equipo, en primer lugar a la escuela primaria de El Espinalillo, quienes han mostrado gran interés porque los alumnos accedan a este tipo de tecnología; además, la Secretaría de Educación Guerrero entrega programas y material didáctico a las escuelas primarias, pero lo hace a través de discos compactos, que sólo pueden ser leídos en computadora, pero no proporciona equipos a las escuelas.

Con respecto a la posibilidad de acceder a los servicios de Internet, un grupo de trabajo del Departamento de Sistemas y Computación del I.T. de Acapulco, está por presentar una propuesta que contempla el uso de la telefonía rural.

Se considera que existen las condiciones para que con este proyecto y con proyectos posteriores, donde puedan participar estudiantes de las diferentes carreras que se imparten en el Instituto Tecnológico de Acapulco, se pueda lograr un cambio favorable en la calidad de vida de los habitantes de las poblaciones de la Microcuenca de Cacahuatpec.

La colaboración del Municipio ha sido un factor determinante para lograr las metas del proyecto, dado que han proporcionado facilidades para entrar con ellos a las comunidades, a pesar del estado de conflicto que algunas de ellas tienen, y han permitido la participación del

personal del Tecnológico en todas las actividades que ellos realizan con la población de la región.

## BIBLIOGRAFÍA.

- 1.- Acosta Reveles, Irma Lorena (2008). *Desafíos de la Sociedad Rural al Despuntar el Siglo XXI. Economía y Política*. Universidad Autónoma de Zacatecas. México.
- 2.- Carton de Grammont, Hubert, (2000). *Política neoliberal, estructura productiva y organización social de los productores: una visión de conjunto*, en *Los pequeños productores rurales en México: las reformas y las opciones*, El Colegio de México, páginas 73-100.
- 3.- Cepal (2004). *Fuentes Renovables de Energía en América Latina y El Caribe*.
- 4.- Cordero-Salas, Paula/ Cavaría, Hugo/ Echeverri/ Rafael y Sepúlveda, Sergio (2003). *Territorios rurales, competitividad y desarrollo*, Cuaderno técnico num. 23, IICA, Costa Rica, páginas 1-23.
- 5.- Delgado Ramos Gian Carlo (2004) *Plan Puebla Panamá, Hidroelectricidad y Medio Ambiente*. El Cotidiano, Enero-Febrero, No. 123. pp 100-109. UAM.
- 6.- Delgadillo, Javier (2006) *El enfoque territorial del desarrollo rural*. En Delgadillo, Javier (Coordinador) *Enfoque Territorial para el Desarrollo Rural en México*. Pp. 19-22. CRIM/UNAM, UCDR/UAGro, IIES, El Colegio de Tlaxcala. México
- 7.- Diego Quintana, Roberto (1997). *El sector agropecuario y los paradigmas del desarrollo económico mexicano*, Revista electrónica Economía: Teoría y práctica Num.7, UAM. <http://www.azc.uam.mx/publicaciones/etp/num7/index.html>.
- 8.- Jiménez Ornelas, René (1998) *Combate a la pobreza y al rezago social en el Estado de Guerrero*. UNAM-CRIM-UAA.
- 9.- Maldonado Cruz, Pedro/ Mendoza Marín, Rosa María (2008). *Santa María Jalapa del Marqués, Pueblo Sepultado por el vaso de la presa "Presidente Benito Juárez"*. Instituto Tecnológico de Oaxaca. México.
- 10.- Rodríguez Bribiesca, Priscila. *La Parota, asunto de "utilidad pública"*. La Jornada Ecológica. [www.jornada.unam.mx](http://www.jornada.unam.mx) (27/04/06)
- 11.- Rubio, Blanca (2006) *Territorio y Globalización en México: ¿Un nuevo paradigma rural?* En Delgadillo, Javier (Coordinador) *Enfoque Territorial para el Desarrollo Rural en México*. Pp. 23-36. CRIM/UNAM, UCDR/UAGro, IIES, El Colegio de Tlaxcala. México
- 12.- Secretaría de Energía (2004) *Energías Renovables para el Desarrollo Sustentable*. México.