

T
1298

 XOCHIMILCO SERVICIOS DE INFORMACION
ARCHIVO HISTORICO

130907

20907



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
METROPOLITANA**



Casa abierta al tiempo

UNIDAD XOCHIMILCO
DIVISIÓN DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES
POSGRADO EN DESARROLLO RURAL
NIVEL MAESTRIA

**LA ORGANIZACIÓN COOPERATIVA COMO ALTERNATIVA DE
RESCATE AMBIENTAL Y DESARROLLO SUSTENTABLE: EL
CASO DE LOS CAMPESINOS DEL RÍO LAJA EN GTO.**

T E S I S

QUE PARA OBTENER EL GRADO DE
MAESTRO EN DESARROLLO RURAL
P R E S E N T A :
NÉSTOR BENJAMÍN RAMOS TÉLLEZ

DIRECTOR: DR. JOSÉ ANTONIO PAOLI BOLIO

México DF

Noviembre de 2011

Dedicatoria:

Esta tesis está dedicada a los campesinos ribereños de la cuenca del Río Laja, que han luchado a lo largo de una década por defender su río, su tierra y su derecho a ser campesinos y vivir en un entorno ecológico digno; ellos son un ejemplo de solidaridad, lucha, tenacidad, esfuerzo y trabajo que nos alienta a seguir adelante persiguiendo la utopía y la esperanza para seguir construyendo ese mundo distinto.

En especial dedico este trabajo a los compañeros que ya no están con nosotros, pero sus ideas y sueños siguen caminando en nuestros pasos:

A mi tía la Maestra Rural + Josefina González Villegas, que enfrentó y luchó por defender el Río Laja de la destrucción que hacían las empresas privadas, es un ejemplo de resistencia y dignidad; es inspiradora su lucha, nuestra lucha por la defensa de los recursos naturales, sus ideas siguen entre nosotros y sus sueños también.

A mi amigo y maestro + Irán Lagos Chávez por su solidaridad, compañerismo y compromiso en todo momento con la lucha de los campesinos del Río Laja, y a su compañera Caro que apoyó nuestros pasos en la Ribera del Río Laja, gracias por aquellos viajes los fines de semana.

Un agradecimiento especial a mi familia: A mis padres Rita y Arturo, que en todo momento alentaron mi trabajo académico y de acompañamiento en el Río Laja; a mis hermanos David y Aline que han estado conmigo animándome a seguir adelante y a mi tío Vicente que me ha apoyado en todo momento.

A mis amigos y compañeros que me han acompañado en la lucha por el Río Laja: Román González, Marco Arauz, Carlos y Olivia, Cecilia Dorantes, Miriam Cruz, Ingrid Navarro, Carmen de Santiago, Alfredo Jonathan, Alejandra, Martina, Plinio Vázquez, Mario Rechy y Noé; sin ellos no hubieran sido posible muchos procesos de acompañamiento, capacitación y asesoría de los campesinos del Río Laja.

A mis amigos y compañeros de la 14^{va}. Generación de la Maestría en Desarrollo Rural: Brenda, Silvia Nuria, Irais, Jaime Simón, David Cilia y Mayolo, por compartir la aventura del mundo Inca y de Machu Pichu; y a todos los compas de la 14ava, con lo que compartí aprendizajes, enseñanzas, buenas fiestas y sobre todo la experiencia de conocer otras realidades y haber vivido la experiencia de viajar a Bolivia.

A mi asesor de tesis Toño Paoli y a los profesores del Posgrado en Desarrollo Rural con los cuáles tuve la oportunidad de compartir espacios académicos: Carlos Rodríguez, Arturo León, Mayra Nieves, Luciano Concheiro, Gaby Contreras, Ale Toscana, Roberto Diego, María Tarrío, Gisela Landázuri, Enrique Guerra y muchos más. Gracias por compartir su saberes, por plantear otras maneras de construir el conocimiento de manera colectiva, de buscar otras miradas para investigar desde los procesos sociales, desde los sujetos que protagonizan sus luchas por buscar el "buen vivir" y el principio de esperanza, que nos alienta a seguir buscando nuevas utopías y nuevos mundos que pueden ser posibles.

Índice	Páginas
Introducción	3
Acerca de la Metodología	10
Capítulo 1 La problemática ambiental de la cuenca del Río Laja	
1.1 Las cuencas hidrológicas y su degradación ambiental.....	28
1.1.1 Los ecosistemas frágiles y las consecuencias para las cuencas.....	31
1.1.2 Impacto de la degradación de las cuencas	35
1.1.3 Causas de alteraciones en las cuencas: zona alta y media.....	43
1.2 Las relaciones de identidad de los campesinos ribereños con el Río.....	46
Capítulo 2 El origen de la destrucción del Río Laja y la irrupción del campesinado	
2.1 La génesis del dñstre ambiental del Río Laja.....	54
2.1.1 Antecedentes de la extracción de arena de la cuenca del Río Laja.....	61
2.1.2 El surgimiento de las empresas constructoras en los década de los ochenta.....	66
2.2 La defensa del Río Laja desde las comunidades.....	76
2.3 El movimiento de "Amanecer con el Río Laja" y la defensa del río.....	83
Capítulo 3 La construcción de alternativas de rescate ambiental del Río Laja desde la Cooperativa.	
3.1 Antecedentes del proyecto y de la cooperativa Desarrollo Ecológico.....	97
3.2 Los primeros intentos por rescatar al Río Laja.....	106
3.3 El proyecto de restauración, preservación y aprovechamiento sustentable del Río Laja: Las 15 acciones de rehabilitación del proyecto.....	111
Capítulo 4 Acciones de resistencia de los cooperativistas y perspectivas de un proyecto en consolidación.	
4.1 El proyecto de la cooperativa, los opositores y las empresas.....	128
4.2 Los actores en disputa por la cuenca del Río Laja: Diálogos, negociación y acuerdos.....	134
4.3 Rupturas y desencuentros: La violencia de los opositores y los grupos armados.....	139
Conclusiones	151
Bibliografía	168
Anexos	174

Glosario:

C.I.N.:	Cuna de la Independencia Nacional
CONAGUA:	Comisión Nacional del Agua
COOPERATIVA:	Es una asociación autónoma de personas que se han unido voluntariamente para hacer frente a sus necesidades y aspiraciones económicas, sociales y culturales comunes por medio de una empresa de propiedad conjunta y democráticamente controlada.
COROSA:	Compañía Rodríguez, S.A. de C.V.
CUENCA:	El agua que escurre en un río y que es captada en un área determinada, por lo general por la conformación del relieve.
M.I.A.:	Manifestación de Impacto Ambiental
NACOPRE:	Nacional de Concretos Premezclado, S.A. de C.V.
SEMARNAT:	Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales.

Introducción:

La investigación sobre la organización cooperativa como alternativa de rescate ambiental y desarrollo sustentable, el caso de la cuenca del Río Laja en Guanajuato, se inscribe en la lógica de los graves problemas ambientales que enfrenta México. En nuestro país la situación de la degradación de las cuencas es un fenómeno recurrente que afecta a los ecosistemas, y a la sociedad en su conjunto, ya que este fenómeno produce condiciones socioambientales precarias para las personas que habitan en esos territorios.

El punto de partida con el cual se aborda la problemática ambiental de las cuencas nacionales, tiene que ver con lo frágiles que son dichos ecosistemas y la relativa facilidad para alterarlos, lo cual trae un impacto ambiental serio que comienza con los procesos de desertificación y pérdida de suelos, con lo cual se desequilibra el sistema agua-vegetación-suelo, que es el soporte fundamental del entorno ecológico en las cuencas.

Los principales factores que intervienen en la alteración de los ecosistemas frágiles de las cuencas, es la actividad humana que modifica, transforma y utiliza los recursos naturales que existen en la región de la cuenca del Río Laja. Entre estas actividades que causan un impacto significativo tienen que ver con la deforestación de las partes altas de la cuenca, la quema de suelos agrícolas para limpiar el terreno, la recolección de leña y maderas para producir muebles como la del mezquite.

A estas actividades sumamos la sobre explotación de los mantos acuíferos, que supera por mucho el volumen de extracción de agua, sobre la capacidad que tienen los acuíferos de recargarse. El aprovechamiento del agua no es eficiente, ya que el 60% del agua utilizada para agricultura se desperdicia por los ineficientes sistemas de riego¹.

¹ Cotler, Elena, "El manejo integral de cuencas en México", I.N.E. – SEMARNAT, México, 2004. p.23

Los Distritos de Riego que existen en la región como el 085 La Begoña, su infraestructura de riego, supera el volumen de agua disponible para los agricultores.

En la misma temática del agua se encontró, que otro factor que afecta a la cuenca es las descargas de drenajes que se vierten al río, ya que esto impacta negativamente a la biodiversidad que existen en la cuenca. En ese mismo tenor, el problema del agua para consumo humano es sumamente grave, ya que está contaminada con arsénico y flúor², lo que produce cáncer e insuficiencia renal en la población que vive a lo largo de la cuenca del Río Laja y que constituye un problema de salud pública que preocupa a la población.

Otro de los problemas que impacta severamente la cuenca del Río Laja es la extracción de arena silica, del cauce del río, esta actividad era realizada por los habitantes desde tiempos pasados, sin embargo la escala de extracción era para la satisfacción de necesidades comunitarias, como aplanados de sus casas y se empleaba para obras de interés colectivo como escuelas, iglesias, etc.

Después de plantear los múltiples problemas que degradan la cuenca, se hace una análisis sobre las políticas internacionales para el manejo del agua, en ese marco se analizan las tendencias privatizadoras del recurso hídrico, como pasa del control estatal de gestión y manejo del agua, a una tendencia donde el sector privado lleva a cabo dichas funciones y el estado solo asume un papel pasivo de concesionar al "sector eficiente" el manejo del agua, para "mejorar el servicio de distribución, ampliar la red y realizar nuevas inversiones".

Es esquema comienza a tomar forma a partir de la década de los noventa del siglo pasado, contraponiéndose esta lógica de negocio privatizante, a la lógica de los derechos ribereños que tienen las personas, que se materializa en el

² Ortega, Adrián. "Presencia, distribución, hidrogeoquímica y origen de arsénico, fluoruro" y otros elementos traza disueltos en agua subterránea", México. 2009.

"derecho al agua para todos", que este recurso constituye un bien público, que no debe ser sujeto a la ley de la oferta y la demanda, ni como una mercancía más que se pueda vender, ya que es vital para las necesidades humanas³.

Este telón de fondo, sirve para explicar cómo son los procesos de cambio en la gestión y administración de los recursos hídricos nacionales, cómo a partir de 1992 con la Ley de Aguas Nacionales, se abre la puerta a la privatización del agua, y éste fenómeno impacta de manera súbita en la cuenca del Río Laja, con la construcción de la Presa Jesús María, que es la más grande en la región y como a partir de su construcción, desapareció una parte considerable de la biodiversidad acuática a lo largo de 57 kilómetros, además dejó sin agua corriente a toda la población asentada en la ribera del Río Laja.

Así en el capítulo uno se analizan, las relaciones de identidad que tienen los campesinos ribereños con el Río Laja, para ello se partió del presente para hacer una reconstrucción histórica de cómo estaba el Río Laja hace 50 años, como eran los árboles, que plantas existían, los animales que habían, así como las relaciones vitales que mantenían con el río las comunidades ribereñas. Todo lo anterior marca un apego al territorio y define los rasgos de identidad cultural de los campesinos ribereños, se construye desde su cultura un geosímbolo que define a la región donde están asentadas las comunidades.

En el segundo apartado se abordó la temática sobre el origen de la destrucción del Río Laja, como los campesinos observaron el cambio de relación con el Río Laja, que era de aprovechamiento, conservación y preservación; a un escenario de explotación y destrucción de la cuenca del Río Laja en aras del saqueo de arena con propósitos comerciales para satisfacer la insaciable demanda de arena de la industria de la construcción.

³ Rodríguez, Carlos, "Agua: Municipio y sustentabilidad, El debate entre los derechos humanos y la privatización de los servicios de agua potable". México, 2006.

En esa lógica de cambios, las comunidades ribereñas observaron cómo se fueron degradando sus recursos naturales, esto impactó inmediatamente en las tierras de los campesinos ribereños, ya que comenzaron a perderse, por que las empresas destruyeron las paredes del río que le dan soporte al Río Laja, - *modificaron el sistema agua-vegetación-suelo* - las erosionaron provocando que en cada crecida de la corriente, las tierras erosionadas sin vegetación cayeran al interior del cauce, provocando la pérdida de miles de hectáreas al año.

La respuesta de los campesinos ante la afectación fue organizarse desde sus comunidades para impedir que las constructoras Ingeniería Extractiva Manuel Rodríguez y Compañía, S.A. de C.V., (COROSA en adelante), Constructora Hermanos Romero Hernández, S.A. de C.V. y otras siguieran degradando los recursos naturales de la ribera. Impidieron por medio de bloqueos a las actividades de extracción de arena que realizaban la maquinaria pesada dentro del cauce, impidieron que los camiones que transportaban arena, pasaran por sus comunidades.

Se inició un proceso de denuncia pública ante las instancias responsables de otorgar los permisos para extraer arena como la Comisión Nacional del Agua, que en ese entonces fue la principal responsable de dar permiso a las empresas constructoras que estaban destruyendo el río, a pesar de las evidencias que presentaban los campesinos, sus peticiones de suspender las concesiones a las empresas destructoras, no fueron tomadas en cuenta.

Los principales núcleos de campesinos organizados estaban en dos comunidades Río Laja y Cerrito de San Pablo, la primera comunidad logro articular una organización llamada "Amanecer con el Río Laja" logro cohesionar a todo el conjunto de luchas locales de oposición a la extracción de arena hecha por las constructoras, logro establecer mesas de diálogo con las autoridades de los tres niveles de gobierno, desarrollo una estrategia de denuncia en medios de comunicación locales y nacionales sobre el problema ecológico del Río Laja.

Finalmente "Amanecer con el Río Laja" logró articular a movimientos ambientales en el Estado de Guanajuato, que se sumaron a su causa, el movimiento de campesinos "Amanecer con el Río Laja" logro realizar varios foros informativos sobre la explotación de arena que hacían las empresas y el daño ambiental que provocaban a la cuenca del Río Laja, lo anterior devino en un bloqueo que se realizó a las corporaciones areneras, lo cual provoco que las autoridades federales, estatales y municipales abrieran mesas de diálogo para solucionar el conflicto.

Amanecer con el Río Laja, pidió que no se les otorgaran más concesiones a las empresa causantes de la destrucción de la cuenca de Laja, por lo que se logró en las mesas de negociación que se les suspendieran a las empresas "Ingeniería Extractiva Manuel Rodríguez" y otras las concesiones para extraer arena y materiales pétreos de la cuenca del Río Laja. En ese proceso de diálogo, surgió una propuesta relacionada con el derecho de preferencia, que faculta a las autoridades a inclinarse en los permisos de extraer arena, por los habitantes originarios de la región de la cuenca del Río Laja.

La discusión sobre el derecho de preferencia, se generó por la negativa de "Amanecer con el Río Laja" de oponerse a que las autoridades siguieran otorgando permisos a las empresas para destruir el río, en ese sentido las autoridades señalaron que los campesinos podían ejercer el derecho de administrar sus propios recursos naturales y que esto podía permitir que desarrollaran un programa de rescate ambiental y aprovechamiento de recursos naturales. Esta discusión desembocó en proponer una nueva organización que pudiera pasar del plano de la lucha por el Río Laja, a poder concretar un proyecto que explicara cómo podrían realizar el rescate ambiental del Río Laja y aprovechar sus recursos pétreos sin destruir el entorno ecológico.

Partiendo de las anteriores experiencias del movimiento de Amanecer con el Río Laja se analiza en el capítulo tres la construcción de la alternativas desde la

organización cooperativa, como ya había señalado en el capítulo dos, los campesinos ribereños del Río Laja analizaron ejercer la iniciativa del "derecho de preferencia" y decidieron construir una cooperativa de rescate ambiental que cumpliera con los objetivos ecológicos y de aprovechamiento de recursos pétreos.

Los campesinos del Río Laja, agrupados en "Amanecer con el Río Laja", generan un fenómeno de transición de un movimiento social a una cooperativa de rescate ambiental, lo que implica transitar de una lógica de resistencia a una de formular un plan para rescatar el río y tomar el problema en sus manos. A partir de ese momento, los campesinos construyeron su organización a la cuál denominaron "Desarrollo Ecológico y Aprovechamiento Comunitario Sustentable", que es llamada solamente como "Desarrollo Ecológico" una cooperativa de rescate ambiental.

Construida su organización, se dedicaron a cumplir con los lineamientos establecidos por las autoridades federales de la CONAGUA y la SEMARNAT, las cuáles encomendaron a la cooperativa realizar una serie de estudios para acceder a los permisos correspondientes y llevar a cabo el rescate ambiental y el aprovechamiento de recursos naturales del Río Laja.

Sin embargo la naciente organización que tránsito de un movimiento social a una cooperativa de rescate ambiental se enfrentó a una serie de dificultades que llegó a su punto más crítico, con la salida de un conjunto de socios y un asesor, que se robaron el proyecto de la organización, junto con las computadoras para aliarse con las constructoras que habían destruido el Río Laja.

Después de este periodo de crisis la cooperativa nuevamente logro realizar un proyecto más amplio e integral que el anterior, ahora existen un conjunto de 15 acciones que explican claramente cómo se reconstruirá el río en sus paredes, como se llevara a cabo la restauración, preservación, conservación y aprovechamiento sustentable del Río Laja.

Por lo que la CONAGUA y la SEMARNAT decidieron aprobar una primera etapa del proyecto en 10 kilómetros, como un programa piloto, para después implementar el esquema, en el resto de la cuenca.

Todo parecía viento en popa para la cooperativa Desarrollo Ecológico y su programa integral de rescate ambiental, sin embargo las empresas constructoras han buscado impedir que la cooperativa consolide el proyecto de rescate ambiental de los 10 kilómetros, porque de tener éxito, se tendría el control territorial de toda la cuenca en su conjunto, lo cual implicaría comunidades organizadas a lo largo de 57 kilómetros que impedirían el saqueo de arena clandestino que aún siguen realizando las empresas privadas.

El proceso que analiza este capítulo en su parte final es la oposición violenta que amenaza no sólo el proyecto de la cooperativa, sino la integridad de los campesinos y sus familias, ya que las agresiones pasaron de ser físicas, a violentar con armas de fuego largas, lo que produjo un choque violento en el Río Laja, mientras la cooperativa realizaba trabajos del proyecto.

El cierre de la reflexión por parte de los cooperativistas, es que a 4 años de haber realizado el proyecto de las 15 acciones, existe satisfacción por parte de ellos, ya que algunas de las acciones de rescate ambiental que han podido desarrollar, pese a los opositores, han logrado revertir los procesos de erosión de tierras en algunos tramos del cauce del río. Sin embargo el desgaste en los socios es mayor, ya que han invertido tiempo, recursos económicos en la cooperativa y no han podido ver algún rendimiento que les permita seguir teniendo sustento para sus familias.

En lo que se refiere a las conclusiones se responden parte de las preguntas de investigación formuladas al inicio, se responde si la organización cooperativa es una alternativa de rescate ambiental y aprovechamiento de recursos naturales para la cuenca del Río Laja, el proceso es complejo pero a pesar de los problemas

al interior de la cooperativa y en su entorno, la organización si ha representado una alternativa de rescate ambiental para las comunidades.

Acerca de la metodología:

La reflexión para el uso de la metodología en este proyecto de investigación, partió de la necesidad de proponer métodos que fueran adecuados a las dinámicas de participación de las comunidades, donde se privilegiara el punto de vista de los actores sociales, para tomarlo como eje rector de las tres dimensiones que contiene el proyecto: La reconstrucción de la memoria histórica de cómo estaba el río antes de la destrucción; la etapa de resistencia desde las comunidades ante las constructoras que derivó finalmente en la organización "Amanecer con el Río Laja" y la última que tiene que ver con la creación de la cooperativa, el plan de rescate del Río Laja y el aprovechamiento de sus recursos naturales, como un proceso en consolidación.

Tomando como punto de partida los resultados de la metodología cualitativa, se planteó una segunda fase de investigación cuantitativa, la cual tuvo como objetivo mediar variables socio demográficas, tales como sexo, edad, niveles de ocupación y de ingresos; con la finalidad de obtener datos de que nos puedan mostrar en que están empleados los cooperativistas, cuáles son sus ingresos sobre todo por el contexto de estar 5 años de que la cooperativa no ha podido trabajar por los opositores, con la crisis de la deuda generado por ese fenómeno. Por otra parte se utilizaron escalas de actitudes tipo likert para ver como afrontan los cooperativistas el reto de intentar consolidar frente a las dificultades, su proyecto de rescate ambiental y aprovechamiento de recursos naturales.

Metodología Cualitativa:

Grupos Focales⁴:

La reunión de grupos focales es una técnica que aporta información y permite a un grupo pequeño de participantes ser guiados por un moderador calificado para alcanzar niveles crecientes de comprensión y profundización de los asuntos fundamentales del tema-objeto de estudio que les compete a los investigadores. Constituye una técnica cualitativa más ampliamente utilizada. Se emplea este procedimiento porque es así como puede conseguirse un alto grado de interacción entre los miembros de un grupo con características determinadas, en este caso: los campesinos ribereños socios de la cooperativa Desarrollo Ecológico de las comunidades: Cerrito de San Pablo, Rancho Nuevo, San José de Badillo, Santa Teresa, San Nicolás de Trancas y Adjuntas del Río. Sobre el rescate del Río Laja y su aprovechamiento sustentable.

Entrevista en profundidad⁵:

La entrevista sirve de soporte para el grupo focal ya que nos permite adentrarnos en el mundo de las tramas – "socio culturales", a su vez esta entrevista nos ayuda a profundizar la comprensión de los significados y los puntos de vista de los actores sociales; se busca establecer un relación con el otro, el cuál será entrevistado, el manejo del tiempo es lento a fin de profundizar en aspectos relevantes para el proyecto. Uno de los requerimientos básicos es el ejercicio del dialogo, que tiene que tener como soporte la capacidad de escuchar lo que los participantes dicen o expresan y no tanto lo que al investigador le preocupa.

⁴ López Garza, Martha P. (coord.), "Metodologías Cualitativas como alternativa para la investigación en las Ciencias Administrativas: Etnografía", Departamento de Administración, UAM Azcapotzalco, 2001.

⁵ Vasilachis de Galdino, Irene (coord.), "Estrategias de investigación cualitativa", GEDISA, España, 2006.

El análisis de contenido tiene como fundamento los registros efectuados durante la entrevista, estos pueden ser notas que toma el investigador durante el proceso, también se pueden usar grabaciones de audio y video, fotografías, dibujos, etc. Sin embargo se debe ver de manera previa si existen condiciones y disposición de los entrevistados para hacer uso de aparatos que auxilien los registros, ya sean audios, videos, fotografías e incluso la para realizar dibujos.

Teniendo los insumos de los registros se pasa a realizar en análisis de contenido, que es el estudio sistemático de las diferentes partes que componen un documento que fue generado en un entrevista que se esté revisando, se ordena por categorías que construyeron los participantes y el investigador, esto con la finalidad de encontrar los puntos más importantes del documento, este método de investigación es de gran utilidad ya que permite revisar entrevistas y documentos de manera organizada cualitativamente, que respondas a los objetivos de las investigación.

Acompañamiento del Proceso:

En el anterior apartado se plantea una serie de condiciones necesarias para iniciar el trabajo de campo bajo un enfoque cualitativo, desde la cuestión de cómo entrar al trabajo de campo en las comunidades, el papel de los informantes claves, las relaciones que debe establecer el investigador con las personas, etc. Autores como Martha López⁷ señalan que debe existir una interacción del observador con el objeto de estudio, siendo única en cada caso de investigación, se analizan de manera directa y vivencial vida social de las personas al grado que el investigador participa en la comunidades que desea estar, se involucra la mayor cantidad de tiempo posible con las personas, viviendo del mismo modo que ellos, pretendiendo ser uno más de ellos.

⁶Pick, Susan y López Ana Luisa, *Cómo investigar en Ciencias Sociales*, Editorial Trillas, México 2007.

⁷López Garza, Martha P. (coord.), *“Metodologías Cualitativas como alternativa para la investigación en las Ciencias Administrativas: Etnografía”*, Departamento de Administración, UAM Azcapotzalco, 2001.

Otro factor importante dentro del desarrollo de la metodología cualitativa y el trabajo de campo son las estancias, autores como Goetz y Lecompe, señalan que de entrada se requieren de largas estancias en las comunidades que suelen durar de 6 meses a 3 años para registrar aspectos relevantes de las comunidades y los datos que en un momento dado puede dejar fuera el investigador.

En ese contexto mi participación que he tenido en el proceso de acompañamiento con las comunidades del ribereñas del Río Laja data desde el 2001, mi primer acercamiento a campo fue a través de un programa de servicio social con la organización Amanecer con el Río Laja, tuve una estancia de 8 meses consecutivos trabajando con la organización y algunas comunidades como Río Laja, El calvarito, San Nicolás y Rioyos; con programas de educación ambiental que tenía la organización.

Para el año 2002 cuando fue el término del Servicio Social, seguí participando en la estrategia de defensa del Río Laja, ahora ya como una actividad de acompañamiento y asesoría de Amanecer con el Río Laja; a partir de ese momento organizamos foros sobre ecología en las comunidades y en diversas partes del Estado de Guanajuato; hicimos procesos de vinculación con universidades como Chapingo y la UNAM, tratando de buscar alternativas para la situación de desastre ambiental del Río Laja; generamos vínculos y redes de alianzas con organizaciones ambientalistas de Salvatierra, Apaseo el Alto, con sindicalistas del SME y profesores de la CNTE en Irapuato, con colonos del movimiento urbano de León y con algunos participantes de la Liga por la Unidad Socialista.

Existió un proceso de acumulación de fuerza y de difusión de sus demandas en gran parte del Estado de Guanajuato que eran frenar la destrucción de las empresas, que les quitaran los permisos, y un plan para rehabilitar el Río Laja. Estas demandas se concretaron para el año 2004 planeamos el bloqueo a las grandes extractivas de arena como COROSA, logramos frenar de manera

súbita no solo a esta empresa, sino a Constructora Hermanos Romero Hernández, SA; Constructora ORO SA; y Provivienda Dolores Hgo., A.C..

Después de este hecho entramos en los proceso de negociación donde logramos un punto de acuerdo con SEMARNAT y CONAGUA para que les quitaran de manera definitiva los permisos a las empresas que habían destruido el río y que no se les diera nuevamente concesiones; en esa coyuntura surgió la posibilidad de que las comunidades que participaban activamente en Amanecer con el Río Laja, pudieran tener en sus manos el manejo de sus recursos naturales, la preservación, conservación y aprovechamiento de los mismos, es cuando surge la transición hacia el modo de organización cooperativista.

El acompañamiento del proceso continuó ahora con la discusión de qué tipo de organización se podría formar, fundamos la cooperativa Desarrollo Ecológico en 2005 y de ahí a la fecha he trabajado con ellos desde la constitución de la cooperativa; haciendo diversas gestiones ante el gobierno; realizando investigación social para el proyecto que fue aprobado por SEMARNAT y CONAGUA; hemos realizado algunos talleres de educación cooperativa; también he estado presente en varias de las agresiones que han sufrido los cooperativistas en el río y en los procesos de diálogo, negociación y firma de acuerdos entre los cooperativistas, opositores y autoridades para darle salida al conflicto.

Considero que es fundamental hacer el anterior recuento de la participación que he tenido en las organizaciones "Amanecer con el Río Laja" y "Desarrollo Ecológico y Aprovechamiento Comunitarios Sustentable, S.C. de R.L."; ya que el involucramiento con las comunidades que integran la cooperativa: Cerrito de San Pablo, Rancho Nuevo, San José de Badillo, Santa Teresa, Adjuntas del Río y San Nicolás; tiene ya una trayectoria de casi 10 años de trabajo ininterrumpido, donde se han realizado diversas investigaciones que han servido para las comunidades.

Dos de ellas fueron la de "Pobreza y Desigualdad Social en las comunidades ribereñas del Río Laja", se hizo un muestreo de 500 cuestionarios en 9 comunidades, esta información sirvió para identificar niveles de ingresos, índices de pobreza y desigualdad social; y migración; además simultáneamente se realizó una "Estudio de Opinión Pública" que tuvo como objetivo medir el impacto del proyecto de la cooperativa en las comunidades, ambas investigaciones fueron solicitadas por la SEMARNAT y la CONAGUA para otorgarle el permiso a la cooperativa y forman parte del proyecto "Restauración, Conservación y Aprovechamiento Sustentable del Río Laja".

Procedimiento:

Ahora bien, el objetivo de la presente investigación es analizar qué tanto la cooperativa Desarrollo Ecológico ha constituido una alternativa de rescate ambiental y aprovechamiento sustentable del Río Laja para los campesinos ribereños, ante el escenario de resistir 5 años creciente violencia de los opositores y grupos armados; el desgaste económico y moral de los socios por las deudas de la cooperativa. En ese sentido se realizó trabajo de campo los días 12, 13, 14 y 15 de abril de 2011 con las comunidades⁸: Cerrito de San Pablo, Rancho Nuevo, San José de Badillo, Santa Teresa, Adjuntas del Río y San Nicolás.

Partimos del método entrevista focalizada, en cada una de las comunidades se hicieron reuniones donde comenzamos con una conversación acerca de cómo se veían la situación actual de la cooperativa, esto mientras iban llegando los asistentes conforme se fue desarrollando la plática les comente acerca de los ejes que consistía la guía de tópicos:

⁸ Previo al trabajo de campo se programa en una estancia la primera quincena de marzo, esto con el objetivo de que los cooperativistas se organizaran por ver los horarios donde podían concurrir la mayoría de los socios, en cada una de las comunidades los cooperativistas eligieron un lugar donde se haría la entrevistas.

BLOQUE 1: LA CUENCA DEL RÍO LAJA.

1. ¿Cómo estaba el Río Laja antes de que hubiera presas y de que las empresas constructoras sacaran la arena?
2. ¿Para que la utilizaban la arena los del ferrocarril?
3. ¿Pero antes de que entraran las empresas como lo recuerda usted?
4. ¿Qué hacían en el río cuando este estaba vivo?, ¿Qué actividades desarrollaban en él?
5. Si comparan la situación del río como estaba antes y como está ahora ¿Cuál es la situación del río ahora?
6. ¿El Río Laja era un espacio de convivencia?
7. ¿Qué motivos tuvieron ustedes para defender al Río Laja de la destrucción?

BLOQUE 2: MOVIMIENTO SOCIAL EN DEFENSA DEL RÍO LAJA

8. ¿Desde cuándo empezaron en su comunidad la lucha por el Río Laja?
9. Y ¿Cuándo empezó a cambiar la situación de este río lleno de vida a la destrucción que se tiene hoy en día?
10. Si hacen un contraste entre ese río bonito y la situación de cómo está ahora, ¿Qué me podrían decir?
11. ¿Cómo es que se contactaron con Amanecer con el Río Laja?, ¿Por qué defender el río con Amanecer, dado que aquí en su comunidad, ya había existido procesos de resistencia?
12. ¿Cómo se unieron a la lucha con Amanecer con el Río Laja? Con la maestra Josefina, como se vincularon a ella y a su movimiento.

BLOQUE 3: LA COOPERATIVA COMO ALTERNATIVA DE RESCATE AMBIENTAL DEL RÍO LAJA

13. ¿Ha servido de algo organizarse en la cooperativa para hacer el proyecto e ir organizándose poco a poco en acciones para ir arreglando el río?
14. ¿La cooperativa ha servido de algo para el rescate ambiental del Río Laja? Ha habido algún beneficio.
15. ¿Qué quieren de la cooperativa más allá de lo ambiental? Suponiendo que ya esté trabajando, en que quieren ustedes que se inviertan los rendimientos que dé la cooperativa.
16. La pregunta sería, ¿Ustedes quieren ser una constructora y arreglar el río?
17. ¿Qué problemas ven en la cooperativa?, veo que algunos vienen a veces y otros no a las Asambleas, ¿Qué pasa?
18. ¿Cuál es la situación de la cooperativa en estos momentos? Se perciben ausencias, son 5 años de desgaste, que problemas tiene.
19. Vamos a suponer que la cooperativa ya está trabajando, ¿Qué les gustaría que hiciera la cooperativa por sus comunidades?

Las preguntas detonaron el inicio de la entrevista en grupo focal, se vino el caudal de opiniones de los compañeros, hablaban 2 o más a la vez por lo que se dificultó un poco hacer tomar las notas, cabe mencionar que permitieron el uso de grabadora, por lo que se pudo realizar entrevistas, en todas las comunidades a las

cuáles se les plantearon 3 grandes ejes de discusión que son la historia de la cuenca del Río Laja, los proceso de resistencia frente a las empresas privadas y la conformación de un proyecto de rescate ambiental y aprovechamiento sustentable de los recursos naturales de la cuenca del Río Laja.

Ya en la entrevista se realizó una reconstrucción histórica del Río Laja, para desentrañar el conjunto de relaciones que tenían las comunidades con la cuenca antes de que fuera destruida. Posteriormente los cooperativistas expusieron los cambios que se generaron en estas relaciones por la explotación de arena que hacían las empresas y como fueron conformando la resistencia desde las comunidades ante las empresa constructoras. Otra etapa que expusieron los cooperativistas fue el ganar una pequeña batalla sobre las empresas privadas y cómo plantearon recuperar el Río Laja por medio de la organización cooperativa Desarrollo Ecológico, describen en la entrevista como el proyecto de la cooperativa, vino a plantear una visión donde las comunidades aprovecharan sus recursos naturales, y a su vez llevaron a cabo una recuperación ambiental de la cuenca.

La entrevista al grupo focal abarcó la situación actual de la cooperativa Desarrollo Ecológico, la cual hasta cierto punto es compleja, los cooperativistas reconstruyeron la historia de cómo han resistido estos últimos 5 años, los embates de los opositores apoyados por las empresas, privadas, como ellos empezaron a generar deudas por el mismo proceso de no trabajar y como los cooperativistas tuvieron que responder ante ese escenario de crisis, aportando dinero en las asambleas, situación que los dejó como organización, totalmente agotados en términos anímicos y económicos. El último punto que se tocó en la entrevista focalizada fue la cuestión de realizar un análisis estratégico de su organización, cuáles fortalezas tienen como organización que les ha permitido llevar su proyecto hasta estos años; por otra parte se analizaron las oportunidades que tiene la organización cooperativa de consolidar el proyecto de rescate ambiental, son muy

amplias ya que se han recuperado ambientalmente lugares específicos a lo largo de los 10 kilómetros que abraza el proyecto de la cooperativa.

La metodología empleada para esta investigación tuvo como punto de partida la metodología cualitativa del análisis de contenido, que permitió obtener la percepción que tienen los habitantes de las comunidades ya antes mencionadas, acerca de la problemática que existe en torno al Río Laja. Lo anterior arrojó como resultado la construcción de la operacionalización de variables para construir los indicadores, las dimensiones y los ítems del cuestionario que se aplicó. El cuestionario final se apoyó en parte con la escala del Likert –que contuvo 28 reactivos y cuya función es evaluar los diversos aspectos de la problemática del Río Laja y su impacto en las comunidades ribereñas; la cual midió la actitud que toman los habitantes hacia el rescate del Río Laja y su aprovechamiento sustentable.

Tipos de Análisis

A) Para el grupo focal y la entrevista.

1) El análisis de contenido se puede definir como el estudio de las diferentes partes del documento o entrevista que se está revisando, de acuerdo con categorías que va construyendo el investigador, con el fin de determinar los puntos más importantes de dicho documento, esta técnica es muy útil, puesto que permite analizar entrevistas o documentos de manera organizada cualitativamente, respondiendo a los objetivos de la investigación⁹.

B) Para la escala Likert.

2) *Análisis estadístico.* Para este análisis y el procesamiento de los datos obtenidos se utilizó el programa estadístico para las Ciencias Sociales SPSS versión 10.0.

⁹ Pick, Susan y López Ana Luisa, “¿Cómo investigar en Ciencias Sociales?”, Editorial Trillas, México, abril de 1995.

Metodología Cuantitativa:

Escala Likert.

El punto de partida para la construcción de la encuesta, es el análisis de contenido ya que de las categorías más importantes del documento que fueron realizadas de manera colectiva, se tomó de base para construir el proceso de operacionalización de variables y las preguntas se estructuraron a partir de la escala de actitudes likert.

La escala Likert se diseña a partir de "generar un elevado número de afirmaciones que califiquen al objeto de actitud"¹⁰, se administran a un grupo para obtener las puntuaciones del grupo en cada afirmación, cabe mencionar que en esta escala las puntuaciones individuales de los encuestados, se suman a las de todo el grupo y a toda la escala. En ese marco para descartar afirmaciones que no midan lo que le interesa al investigador, se realizan pruebas estadísticas de confiabilidad y validez de la escala. Su objetivo es medir la actitud, de un grupo de individuos frente a un problema; a cada individuo se les asigna un valor de actitud registrada y donde cada uno de los participantes responde con grados de "acuerdo" o "desacuerdo" (intensidad) frente a las afirmaciones hechas¹¹.

Preguntas de Investigación:

1. ¿Qué opinión tienen los cooperativistas ribereños de que la construcción de las presas influyó en que el río dejara de tener agua la mitad del año?
2. ¿Qué tipo de biodiversidad existía en la cuenca de laja antes de que se secara y fuera intermitente el caudal de agua?

¹⁰ Hernández Sampieri, Roberto, "Metodología de la Investigación", Ed. Mc Graw Hill, México, D.F., 2000.

¹¹ Kerlinger, Fred, "Investigación del comportamiento: Métodos de Investigación en Ciencias Sociales", Ed. Mac Graw Hill, México, 2002.

3. ¿Cómo era la relación de las comunidades con el entorno ecológico del río antes de que fuera afectado ambientalmente?
4. ¿De qué forma aprovechaban las comunidades los recursos naturales del Río Laja?
5. ¿Cuáles son las principales causas que provocan la destrucción de las paredes del río y que consecuencia tiene para las parcelas de los campesinos ribereños?
6. ¿La destrucción del Río Laja está ligada a la explotación de arena que empezaron a hacer las constructoras en la década de los ochentas?
7. ¿Cómo iniciaron los procesos de resistencia de las comunidades ribereñas frente a las empresas privadas que explotaban la arena del cauce del río?
8. ¿Qué papel jugó la organización "Amanecer con el Río Laja" para articular los procesos de resistencia de las comunidades en un solo frente de lucha?
9. ¿Qué estrategias tomó la organización "Amanecer con el Río Laja", para frenar el saqueo de arena hecho por las constructoras privadas?
10. ¿En qué momento se da la transición a la cooperativa que los lleva a construir un proyecto de rescate ambiental?
11. ¿Qué problemas han surgido en los últimos años que han impedido concretar en su totalidad el plan de rescate ambiental y aprovechamiento de los recursos pétreos del Río Laja?
12. ¿Cómo ven los campesinos ribereños, los resultados que ha tenido la cooperativa Desarrollo Ecológico en el cumplimiento de los objetivos de rescate ambiental, empleo y desarrollo sustentable para las comunidades ribereñas?
13. ¿Qué alternativas de solución proponen las cooperativistas para resolver el problema de los opositores y el creciente nivel de violencia que ha impedido ejecutar su proyecto en el río?

Objetivo General:

Analizar si el proyecto "Preservación, Conservación y Aprovechamiento Sustentable del Río Laja" que encabeza la cooperativa Desarrollo Ecológico constituye una alternativa de rescate ambiental y desarrollo sustentable para las comunidades ribereñas.

Objetivos Específicos:

- Reconstruir desde las comunidades la memoria histórica de cómo estaba el Río Laja antes del desastre ambiental.
- Investigar el conjunto de relaciones a nivel de vida cotidiana que tenían las comunidades con el entorno ecológico de la cuenca del Río Laja
- Identificar como se fueron generando los procesos de resistencia de las comunidades ante la destrucción que hacían las empresas privadas del Río Laja y sus parcelas.
- Saber cómo fue el proceso de conformación de la cooperativa Desarrollo Ecológico y la búsqueda de alternativas para el rescate del Río Laja.
- Conocer que tanto llevan a la práctica los socios de la cooperativa, los principios de autogestión, educación, ayuda mutua, solidaridad, transparencia y la toma de decisiones democrática al interior de su organización.
- Caracterizar las alternativas de solución proponen los cooperativistas ante el conflicto con los opositores que impiden consolidar su proyecto preservación, conservación y aprovechamiento del Río Laja.
- Analizar cuál es la participación de los socios cooperativistas en las cuestiones administrativas, contables, y en el proyecto de restauración, conservación y preservación de sus recursos naturales.
- Identificar que tanto los campesinos ribereños asumen las como integrantes de un proyecto de rescate ambiental y cuales acciones han hecho para mejorar el ecosistema del río y su calidad de vida.

Hipótesis:

Si la cooperativa pudiera implementar el proyecto "Preservación, Conservación y Aprovechamiento Sustentable del Río Laja", sería un ejemplo sobre recuperación de cuencas, manejo, gestión y aprovechamiento de recursos naturales para otras comunidades ribereñas.

Definición operacional de variables:

Río Laja: Se refieren a la superficie tributaria de tal corriente que se ubica aguas arriba de la presa Ignacio Allende, preponderantemente en el área de los municipios de San Felipe y Dolores Hidalgo.

Movimiento Social: Son redes sumergidas de grupos, puntos de encuentros y circuitos de solidaridad. Estructura segmentada, reticular y multifacética, en la cual ellos se vuelven explícitos durante los periodos transitorios de movilización colectiva por problemas que traiga la red latente, sumergiéndose luego nuevamente en la vida cotidiana.

Cooperativa: Una cooperativa es una asociación autónoma de personas que se han unido voluntariamente para hacer frente a sus necesidades y aspiraciones económicas, sociales y culturales comunes por medio de una empresa de propiedad conjunta y democráticamente controlada.

Operacionalización de Variables:

"Cuenca del Río Laja"

Variable	Definición Operacional	Dimensiones	Indicadores
Río Laja	Se refieren a la superficie tributaria de tal corriente que se ubica aguas arriba de la presa Ignacio Allende, preponderantemente en el área de los municipios de San Felipe y Dolores Hidalgo.	Cuenca alta y media del Río Laja Actores del territorio Comunidades	• Construcción de presas. • La destrucción del cauce del río. • Desastre ambiental en flora y fauna. • Afectación a las parcelas ribereñas. • Campesinos ribereños. • Empresas privadas • Opositores. • Iglesia. • El gobierno • Significado del río • Relaciones de identidad • Manejo de la cuenca y aprovechamiento

Ítems

1.- El Río Laja dejó de tener agua cuando construyeron la presa Jesús María.	(5) Totalmente de acuerdo	(4) De acuerdo	(3) No estoy seguro o No sé	(2) En desacuerdo	(1) Totalmente en desacuerdo
2.- Las empresas constructoras como COROSA destruyeron el Río Laja.	(5) Totalmente de acuerdo	(4) De acuerdo	(3) No estoy seguro o No sé	(2) En desacuerdo	(1) Totalmente en desacuerdo
3.- La explotación de arena trajo como consecuencia la destrucción de árboles, plantas y animales del río.	(5) Totalmente de acuerdo	(4) De acuerdo	(3) No estoy seguro o No sé	(2) En desacuerdo	(1) Totalmente en desacuerdo
4.- La destrucción de las paredes del río provoca la pérdida de parcelas ribereñas.	(5) Totalmente de acuerdo	(4) De acuerdo	(3) No estoy seguro o No sé	(2) En desacuerdo	(1) Totalmente en desacuerdo
5.- Los campesinos ribereños están a favor del rescate ambiental del río Laja.	(5) Totalmente de acuerdo	(4) De acuerdo	(3) No estoy seguro o No sé	(2) En desacuerdo	(1) Totalmente en desacuerdo
6.- Las empresas privadas siguen explotando la arena del río clandestinamente.	(5) Totalmente de acuerdo	(4) De acuerdo	(3) No estoy seguro o No sé	(2) En desacuerdo	(1) Totalmente en desacuerdo
7.- Los opositores a la cooperativa son financiados por las empresas privadas.	(5) Totalmente de acuerdo	(4) De acuerdo	(3) No estoy seguro o No sé	(2) En desacuerdo	(1) Totalmente en desacuerdo
8.- El sacerdote de la iglesia de Río Laja envía a los opositores a bloquear los trabajos de la cooperativa.	(5) Totalmente de acuerdo	(4) De acuerdo	(3) No estoy seguro o No sé	(2) En desacuerdo	(1) Totalmente en desacuerdo
9.- El gobierno no ha solucionado el conflicto entre cooperativistas y opositores.	(5) Totalmente de acuerdo	(4) De acuerdo	(3) No estoy seguro o No sé	(2) En desacuerdo	(1) Totalmente en desacuerdo
10.- El Río Laja es un espacio de vida ecológico que debe ser rescatado para que todas las personas disfruten de él.	(5) Totalmente de acuerdo	(4) De acuerdo	(3) No estoy seguro o No sé	(2) En desacuerdo	(1) Totalmente en desacuerdo
11.- El Río Laja era un espacio de convivencia donde las familias iban los fines de semana de día de campo.	(5) Totalmente de acuerdo	(4) De acuerdo	(3) No estoy seguro o No sé	(2) En desacuerdo	(1) Totalmente en desacuerdo
12.- Las comunidades agrupadas en la cooperativa aprovechan la arena del río sin destruirlo.	(5) Totalmente de acuerdo	(4) De acuerdo	(3) No estoy seguro o No sé	(2) En desacuerdo	(1) Totalmente en desacuerdo

Movimiento Social

Variable	Definición Operacional	Dimensiones	Indicadores
Movimiento social	Son redes sumergidas de grupos, puntos de encuentros y circuitos de solidaridad. Estructura segmentada, reticular y multifacética, en la cual ellos se vuelven explícitos durante los periodos transitorios de movilización colectiva por problemas que traiga la red latente, sumergiéndose luego nuevamente en la vida cotidiana.	Formas de resistencia de las comunidades Procesos de organización Acciones directas Transición a la cooperativa	• Bloqueos físicos a la extracción de arena. • Peticiones al gobierno. • Diálogo directo con los empresarios. • Organización de los afectados por comunidad. • Red de alianzas con otras organizaciones sociales. • Bloqueos a las empresas privadas. • Apertura de diálogo con los 3 niveles de gobierno • Revocación de los permisos a las empresas. • Negociación • Concesión para aprovechamiento de la arena. • Proyecto de rescate ambiental. • Manejo de recursos naturales por las comunidades.
Ítems			
13.- Las comunidades desde hace tiempo se organizaban para impedir la destrucción del Río Laja que hacían las constructoras.			
(5) Totalmente de acuerdo	(4) De acuerdo	(3) No estoy seguro o No sé	(2) En desacuerdo (1) Totalmente en desacuerdo
14.- Las comunidades ribereñas hicieron peticiones al gobierno para frenar la destrucción del Río Laja, que hacían las empresas constructoras.			
(5) Totalmente de acuerdo	(4) De acuerdo	(3) No estoy seguro o No sé	(2) En desacuerdo (1) Totalmente en desacuerdo
15.- Los empresarios privados buscaron a los campesinos ribereños afectados para llegar a un arreglo y solucionar el conflicto de la arena.			
(5) Totalmente de acuerdo	(4) De acuerdo	(3) No estoy seguro o No sé	(2) En desacuerdo (1) Totalmente en desacuerdo
16.- La organización Amanecer con el Río Laja logro unir a todos los campesinos ribereños afectados por la destrucción de sus parcelas.			
(5) Totalmente de acuerdo	(4) De acuerdo	(3) No estoy seguro o No sé	(2) En desacuerdo (1) Totalmente en desacuerdo
17.- Amanecer con el Río Laja se unió con la red RIOS y lograron tener más fuerza para frenar la destrucción del Río Laja.			
(5) Totalmente de acuerdo	(4) De acuerdo	(3) No estoy seguro o No sé	(2) En desacuerdo (1) Totalmente en desacuerdo
18.- Lo que detuvo la explotación de arena que hacían las empresas privadas fue el bloqueo que hizo la maestra Josefina en 2004.			
(5) Totalmente de acuerdo	(4) De acuerdo	(3) No estoy seguro o No sé	(2) En desacuerdo (1) Totalmente en desacuerdo
19.- Amanecer con el Río Laja inicia un diálogo con los 3 niveles de gobierno y acuerdan quitarle las concesiones a COROSA y otras empresas privadas.			
(5) Totalmente de acuerdo	(4) De acuerdo	(3) No estoy seguro o No sé	(2) En desacuerdo (1) Totalmente en desacuerdo
20.- La CONAGUA y la SEMARNAT, acuerdan que los campesinos afectados gestionen una concesión para un proyecto de rescate ambiental y aprovechamiento de la arena.			
(5) Totalmente de acuerdo	(4) De acuerdo	(3) No estoy seguro o No sé	(2) En desacuerdo (1) Totalmente en desacuerdo
21.- La cooperativa Desarrollo Ecológico nace con el objetivo de llevar a cabo el rescate ambiental del Río Laja y el aprovechamiento racional de sus recursos.			
(5) Totalmente de acuerdo	(4) De acuerdo	(3) No estoy seguro o No sé	(2) En desacuerdo (1) Totalmente en desacuerdo

Cooperativa

Variable	Definición Operacional	Dimensiones	Indicadores
Cooperativa	Una cooperativa es una asociación autónoma de personas que se han unido voluntariamente para hacer frente a sus necesidades y aspiraciones económicas, sociales y culturales comunes por medio de una empresa de propiedad conjunta y democráticamente controlada.	Valores y Principios cooperativos	Conocimiento de los principios y valores cooperativos
		Estructura organizativa	Información sobre el Funcionamiento de la cooperativa por los socios
		Proyecto de la cooperativa	Conocimiento del proyecto por los cooperativistas.
		Perspectivas de la cooperativa	Generación de bienestar para los socios.
		Programa de rescate ambiental.	Cumplimiento del proyecto de rescate ambiental

Ítems

22.- Los socios de la cooperativa Desarrollo Ecológico conocen los valores y principios cooperativistas.

(5) Totalmente de acuerdo (4) De acuerdo (3) No estoy seguro o No sé (2) En desacuerdo (1) Totalmente en desacuerdo

23.- Los cooperativistas saben cuál es el funcionamiento administrativo de la cooperativa Desarrollo Ecológico.

(5) Totalmente de acuerdo (4) De acuerdo (3) No estoy seguro o No sé (2) En desacuerdo (1) Totalmente en desacuerdo

24.- Los socios de la cooperativa conocen a detalle el Proyecto de rescate ambiental y aprovechamiento de la arena.

(5) Totalmente de acuerdo (4) De acuerdo (3) No estoy seguro o No sé (2) En desacuerdo (1) Totalmente en desacuerdo

25.- Los cooperativistas han invertido tiempo, dinero y esfuerzo en la cooperativa en los últimos 5 años.

(5) Totalmente de acuerdo (4) De acuerdo (3) No estoy seguro o No sé (2) En desacuerdo (1) Totalmente en desacuerdo

26.- La cooperativa Desarrollo Ecológico no ha generado ingresos para los socios.

(5) Totalmente de acuerdo (4) De acuerdo (3) No estoy seguro o No sé (2) En desacuerdo (1) Totalmente en desacuerdo

27.- Lo que le falta a Desarrollo Ecológico es generar empleos y satisfacer las demandas de alimentación, salud, vivienda, y proyectos para el campo.

(5) Totalmente de acuerdo (4) De acuerdo (3) No estoy seguro o No sé (2) En desacuerdo (1) Totalmente en desacuerdo

28.- La cooperativa ha cumplido con el programa de rescate ambiental del Río Laja.

(5) Totalmente de acuerdo (4) De acuerdo (3) No estoy seguro o No sé (2) En desacuerdo (1) Totalmente en desacuerdo

Población:

Socios cooperativistas de las comunidades: San Nicolás de Trancas, Río Laja, Rancho Nuevo, San José de Badillo, Santa Teresa, Cerrito de San Pablo y Adjuntas del Río, que actualmente pertenecen a la Cooperativa Desarrollo Ecológico y Aprovechamiento Comunitario Sustentable, S.C. de R.L. de C.V., ubicada en el municipio de Dolores Hidalgo, C.I.N. en el Estado de Guanajuato la encuesta se realizó el 16 de abril de 2011. La cooperativa cuenta con una población total de 60 socios inscritos vigentes.

Muestra:

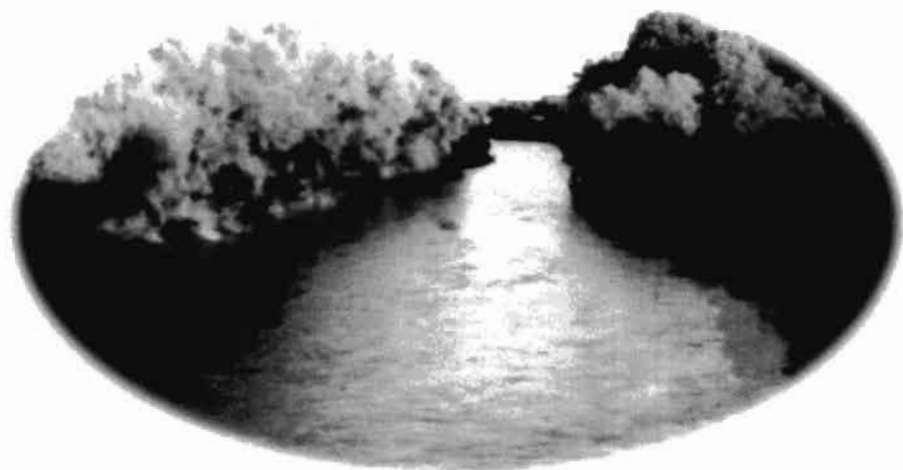
La muestra final fue de 35 socios de la cooperativa Desarrollo Ecológico y Aprovechamiento Comunitario Sustentable, S.C. de R.L. de C.V., de los cuales 20 fueron mujeres y 15 hombres, con una media de 25.7 años.

La selección del tamaño de la muestra es de tipo no probabilística por conveniencia, es usado frecuentemente por consideraciones prácticas de costo y/o tiempo, además fue conveniente utilizar este tipo de muestra por que la finalidad de la investigación era analizar las opiniones de los socios de la cooperativa Desarrollo Ecológico.¹²

- Criterios de inclusión: Edad: 18 a 90 años Sexo: masculino y femenino, socios inscritos actualmente en el padrón socios de la cooperativa Desarrollo Ecológico y Aprovechamiento Comunitario Sustentable, S.C. de R.L. de C.V.
- Criterios de exclusión. No haber participado en las sesiones de entrevistas grupales focalizadas, que se realizaron en las comunidades del 11 al 15 de abril de 2011.
- Criterios de eliminación. No acudir a la sesión en la comunidad donde se realizaría la encuesta a los socios de la cooperativa.

¹² Pick, Susan y López Ana Luisa, “¿Cómo investigar en Ciencias Sociales?”, Editorial Trillas, México, abril de 1995.

Capítulo 1



La problemática ambiental de la cuenca del Río Laja

Capítulo 1: La problemática ambiental de la cuenca del Río Laja

1.1 Las cuencas hidrológicas y su degradación ambiental.

Uno de los problemas más graves que enfrenta nuestro país es la degradación de las cuencas hidrológicas y de los ecosistemas que en ellas se encuentran, esto provoca un medio ambiente precario para las personas que habitan dichos territorios. De acuerdo con el "Plan Nacional de Zonas de Montañas" de la SEMARNAT¹³, una de los ecosistemas de mayor riqueza biológica endémica¹⁴ se encuentra en la Sierra Madre Oriental, de la cual forma parte el Estado de Guanajuato. Una de las características que presentan los ecosistemas ubicados en esta región serrana oriental, es su alto grado de fragilidad ya que fácilmente pueden ser alterados por factores exógenos¹⁵ y se puede deteriorar de manera acelerada.

Para establecer un primer acercamiento a lo que se entenderá por cuenca en esta investigación, se definirá a partir de la concepción que tienen los campesinos ribereños del Río Laja: "La cuenca es un río, con sus arroyos, con sus plantas y animales, que la rodean, tiene cosas que se pueden aprovechar, como la arena, jara, carrizos, etc."¹⁶

Partiendo de los conocimientos que tienen los campesinos del territorio, éste es representado a través de la *cuenca*, ya que en esos espacios construyen en su cotidianeidad, las espacialidades que originan el territorio. La importancia que tiene para ellos la preservación de los recursos naturales, es uno de los elementos que dio origen a la cooperativa Desarrollo Ecológico, esa consciencia

¹³ Proyecto "Definición de políticas y estrategias para el desarrollo sustentable de zonas de montaña" SEMARNAT, México, 1999.

¹⁴ Esto quiere decir, especies de plantas y animales únicos en el mundo.

¹⁵ Dicho factor se explican a partir de la intervención del hombre en el ecosistema a partir de las diversas actividades y usos que éste tiene del espacio y de los recursos naturales que se encuentran contenidos en él.

¹⁶ Así lo refieren los campesinos aledaños del Río Laja cuando construyen conceptualmente la "cuenca del Río Laja".

de los procesos de destrucción y la propuesta que tienen de rescate ambiental que se abordará en el cuarto capítulo.

En ese marco para entender la definición de cuenca, de acuerdo a un estudio realizado por la Universidad Autónoma de Querétaro se entiende como:

*"una unidad natural definida por la existencia de la divisoria de las aguas en un territorio dado. Las cuencas hidrográficas son unidades morfológicas superficiales. Sus límites quedan establecidos por la divisoria geográfica principal de las aguas de las precipitaciones; también conocido como parteaguas"*¹⁷.

El parteaguas, teóricamente, es una línea imaginaria que une los puntos de máximo valor de altura relativa entre dos laderas adyacentes pero de exposición opuesta; desde la parte más alta de la cuenca hasta su punto de emisión, en la zona hipsométricamente más baja.

El INEGI define a la cuenca hidrológica como "El agua que escurre en un río [y que] es captada en un área determinada, por lo general por la conformación del relieve".¹⁸ Otra definición de cuencas hecha Víctor Barceló señala que: "Las cuencas hidrológicas tienen como límites, el escurrimiento de cualquier precipitación pluvial, desde su inicio hasta la conducción a su destino final".¹⁹ De esta forma el concepto de cuenca hidrológica cuenta con diversas acepciones, pero todas convergen en el sentido de señalar que es aquella superficie de la tierra donde el agua de lluvia se precipita y por el efecto que tiene la gravedad, - las características del terreno y los materiales existentes- el agua tenderá a ser drenada desde las partes más altas, hacia las zonas más bajas, permitiendo que en un determinado punto los escurrimientos de agua formen ríos. A continuación se ilustrará el espacio que contiene el territorio de la cuenca del Río Laja:

¹⁷ Atahualpa, Caldera, "Propuesta de rehabilitación del bosque ripario en áreas de extracción de grava y arena en el río San Marcos, San Miguel de Allende, Gto.", Universidad Autónoma de Querétaro. México, 2007.

¹⁸ Tomado de la página de internet:

http://mapserver.inegi.gob.mx/geografia/espanol/datosgeogra/basicos/hidrologia/rios/cuencas_hidrologicas.cfm?c=520

¹⁹ Barceló Víctor, "Las cuencas hidrológicas y el Desarrollo Nacional", México, 2010.

1.1.1 Los ecosistemas frágiles y sus consecuencias para las cuencas.

Para explicar y contextualizar el problema ecológico que se vive en la cuenca del Río Laja, es necesario entender las dinámicas sociales y los problemas ambientales que viven las cuencas, ya que en ellas existen - como ya se había mencionado - ecosistemas que son fácilmente degradados y alterados por la mano del hombre. Las actividades que más impacto ecológico tienen en las cuencas son: la expansión de la frontera agrícola, el crecimiento de la mancha urbana y la ganadería extensiva, causan un impacto en los ecosistemas de montaña y las riberas²⁰. Algunos de los anteriores problemas traen como consecuencias negativas, los procesos de erosión de la tierra y el suelo; según la SEMARNAT²¹ aproximadamente el 64% del territorio nacional padece éste fenómeno y en ese marco existen estados de la república que tienen porcentajes de erosión de hasta el 90% y entre ellos figuran: Guanajuato, Baja California Sur y Coahuila.

Antes de continuar es necesario definir: ¿Qué se entiende por procesos erosivos, desertificación y degradación de la tierra?, ya que estos conceptos se utilizarán a lo largo de la investigación y dada la compleja situación que vive el país y en particular en el Estado de Guanajuato, es oportuno contar con un cuerpo de conceptos que permitirán entender la dimensión de la problemática de la cuenca del Río Laja.

"Los procesos erosivos en ocasiones son irreversibles, y provocan: acumulación de sedimentos sobre ríos, suelos fértiles, canales, vasos de almacenamiento, descenso en el nivel de aguas subterráneas de pozos y galerías filtrantes (.....) la degradación de la tierra, es diferente a la del suelo, ya que la primera no solo se contempla la degradación del suelo, sino de cualquier otro de los elementos biológicos y físicos del terreno como la cubierta vegetal, la biota animal y los recursos hídricos".²²

²⁰ El anterior fenómeno se encuentra a lo largo de 57 kilómetros que conforma la ribera del Río Laja, más adelante se explicará cómo se fue degradando la cuenca, hasta llegar a la situación actual de desastre ambiental.

²¹ www.semarnat.gob.mx

²² CONZA, Programa de Acción Contra la Desertificación, Pág. 23.

El escenario que describe la primera definición acerca de la irreversibilidad de la erosión y sus efectos colaterales, se hacen presentes en el caso de la cuenca del Río Laja, ya que estos sedimentos son la arena silica, gravas y diversos materiales pétreos que son arrastrados desde las montañas por los arroyos que alimentan de arena al río. El abastecimiento de arena tiene mucho que ver con los procesos de erosión que existen en las montañas de la Sierra de Lobos y las lomas que se encuentran a lo largo de la cuenca, que también enfrentan serios problemas de deforestación.

Reconstruyendo la historia de la cuenca desde los campesinos ribereños, cuando el río no sufría procesos de explotación de arena con maquinaria pesada, existían árboles en la ribera y las montañas - hace 50 años - la acumulación del sedimento provocaba que el río se desbordará cuando alcanzaba la máxima bajada de agua en la temporada de lluvias, este fenómeno lo podemos ver a través de los testimonios dados por los campesinos ribereños:²³

"Había demasiada vegetación en la ribera de todo el río, mucha, unos árboles muy grandes (.....) el diámetro de los árboles era aproximadamente de 1.20 a 1.50 m, era demasiado (.....) muy grandes, cosa que no se ve ahorita".

En el caso de la acumulación de sedimentos (arena silica del Río Laja) en los vasos (presas), encontramos que es un fenómeno recurrente en la cuenca alta y media del Río Laja, ya que la presa Ignacio Allende - construida en 1968- sufre de acumulación de sedimentos (arena, gravas y materiales pétreos del Río Laja), y ha perdido más de la mitad de su capacidad de almacenamiento²⁴, esto constituye un grave problema de disponibilidad de agua, para la ciudad de San Miguel de Allende.

²³ Entrevista en Grupo Focal hecha a los cooperativistas de la comunidad Cerrito de San Pablo, el día 11 de abril de 2011.

²⁴ Datos proporcionados por la Comisión Nacional del Agua, en la reunión celebrada con la cooperativa y autoridades Estatales, Municipales y Federales, el 15 de agosto de 2009, en los diálogos para solucionar el conflicto, se expuso que era necesario que la cooperativa extrajera arena de manera ordenada, para evitar la acumulación de sedimentos en la presa, y pudiera emprender los procesos de rescate ambiental de la cuenca del Laja.

La crisis del agua en el Río Laja es un fenómeno que explica Elena Cotler,²⁵ en su libro "El manejo integral de las cuencas en México, en su apartado de la cuenca del Río Laja", establece que a partir de la construcción de la presa Ignacio Allende y del Distrito de Riego 085 "La Begoña", se afectó gravemente el ciclo hidrológico del Río Laja, ya que la infraestructura de dicho distrito, sobre pasa la disponibilidad de agua. Esto trae como consecuencia una explotación desmedida de los recursos hídricos, no sólo por los usuarios de riego de "La Begoña", sino también por muchos ejidos que están a lo largo de la cuenca, en ese sentido los efectos colaterales que se viven en las comunidades ribereñas son evidentes:

*"En ese entonces, todos teníamos pozos artesanales en las casas, el mio media 22 metros de profundidad, pero nada más hicieron el primer pozo agrícola, unos 800 metros río arriba, y se nos acabó el agua, cada año teníamos que escarbar siete u ocho metros, para encontrar agua, y se nos fue hiendo cada vez más abajo"*²⁶.

Como vemos la agricultura causa un impacto súbito y una presión cada vez mayor sobre los recursos hídricos de la cuenca del Río Laja, comenzando por los Distritos de Riego 085 como "la Begoña" y agudizando más la situación con la gran cantidad de usuarios, según datos de la UNAM existen más de tres mil pozos que extraen en promedio 1000 millones de metros cúbicos de agua²⁷ por año, lo que implica una sobre explotación y un descenso de los mantos acuíferos, provocado por tres municipios:

*"San Luis de la Paz, San Diego de la Unión y Dolores Hidalgo, existe un acelerado ritmo de descenso del nivel de los acuíferos del orden de 2 a 7 metros por año durante la décadas de 1990 y que aparentemente continua en la década de 2000. El abatimiento total en 1998 era de más de 120 metros y en 2008 es cercano a 200 metros de profundidad"*²⁸.

²⁵ Cotler, Elena. "El manejo integral de cuencas en México", I.N.E. – SEMARNAT, México, 2004.

Pág. 127

²⁶ Entrevistas en grupo focal hecha a los cooperativistas de la comunidad Rancho Nuevo, el día 12 de abril de 2011.

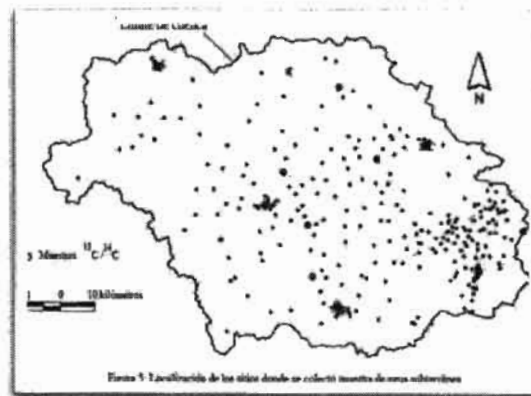
²⁷ Ortega, Adrián. "Presencia, distribución, hidrogeoquímica y origen de arsénico, fluoruro y otros elementos traza disueltos en agua subterránea" México. 2009. Pág. 5

²⁸ Ortega, Adrián. Op. Cit. Pág. 3

Los campesinos describen una situación dramática, ya que de contar con pozos artesanales que los abastecían de agua para el consumo doméstico -hace 50 años- sólo tenía que escarbar 20 o 30 metros para suministrarse de agua, ahora la situación cambió drásticamente. Los usuarios de riego perforan hasta 400 metros para extraer agua, utilizan bombas cada vez más grandes, tienen prácticas inadecuadas de riego, lo que provoca que se pierda un gran volumen y que cada vez se requiera perforar más profundo para extraer agua.

Existe un escenario complejo en torno al agua, ya que las autoridades no vigilan por igual a todos los usuarios de riego, el volumen que extraen es mucho mayor al establecido; tampoco han reglamentado a los productores precarios que tienen pozos clandestinos, lo que sin duda agrava más la escasez de agua. De acuerdo con lo señalado en el "Programa de Acción Contra la Desertificación en México", una de las consecuencias de los procesos de desertificación es el descenso de las aguas subterráneas, pozos y zonas de filtración, lo anterior es consecuencia de la pérdida de árboles en la montaña, lo que elimina la posibilidad de zonas de recarga de acuíferos.

"El Río La Laja jugaba un papel muy importante en el sistema de flujo del agua subterránea, ya que este río era alimentado por el acuífero, característica que le daba un carácter de flujo permanente, hecho que todavía se podía confirmar hasta principios de la década de 1970. A medida que el acuífero fue explotado en exceso, los niveles del agua subterránea descendieron por debajo del nivel del río, dando lugar a escurrimientos perennes durante la época de lluvia"²⁹.



02 Imagen tomada de la UNAM-Instituto de Geociencias – Localización de los pozos de agua, son cerca de 3000 mil.

²⁹ Ortega, Adrián. Op. Cit. Pág. 3

1.1.2 Impacto de la degradación de las cuencas:

En este inciso se analizará cómo se presentan los procesos de "erosión – degradación" en las cuencas, éstos se entienden a partir de un binomio inseparable integrado por la "cubierta vegetal – suelo", cuando ésta es destruida o alterada, empieza un proceso paulatino donde se pierde el sistema "agua-suelo-vegetación" que es el soporte de toda cuenca hidrológica.



03 Fotografía del autor. – Cuenca de Laja en el tramo de la comunidad de Río Laja a Rancho Nuevo.

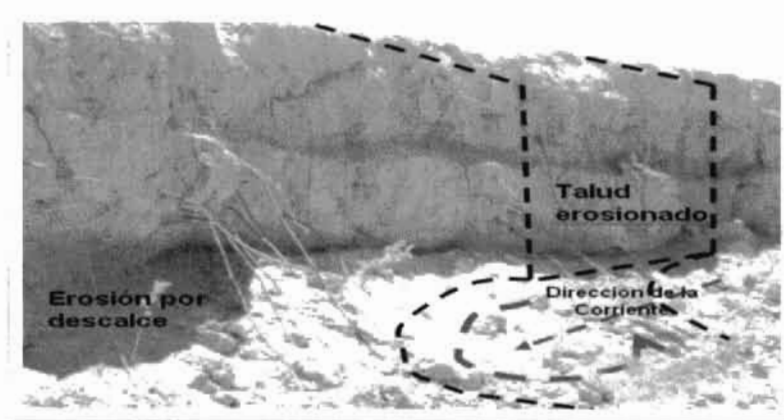
La erosión en las cuencas se genera a partir de la pérdida del sistema agua – suelo – vegetación, esto se manifiesta de manera más clara desde las montañas, cuando éstas pierden la vegetación, el suelo es deslavado por el efecto de la lluvia a esto se le denomina traslado de sedimentos desde las partes más altas, hacia las zonas bajas de la cuenca³⁰. Lo anterior provoca que el suelo, se deposite en los cauces y por lo general se provocan inundaciones en las partes bajas, ya que el río pierde capacidad de conducción del agua, por la acumulación de los sedimentos durante las temporadas de lluvias y esto provoca que se desborden los ríos.

³⁰ Proyecto "Definición de políticas y estrategias para el desarrollo sustentable de zonas de montaña" SEMARNAT, México, 1999.

Si analizamos el anterior argumento y lo enmarcamos en la realidad de la cuenca del Río Laja, vemos que en ella se tiene un grave proceso de erosión, ya que los soportes ecológicos de la cuenca "cubierta vegetal – suelo", prácticamente han desaparecido, esta situación se manifiesta en la pérdida de vegetación ribereña que comprende: jaras, carrizos, pastos y árboles. Lo anterior ha dado origen a esquemas de desertificación de las paredes del río.

Las paredes del Río Laja ante la pérdida de la cubierta vegetal, quedan expuestas a dos efectos que provocan su desaparición:

1. La erosión sufrida por el impacto de las aguas del río, sobre las paredes que carecen de vegetación, lo que provoca una erosión en la parte baja de la pared, y su posterior derrumbe como se puede apreciar en la ilustración:



04 Fotografía del archivo de "Amanecer con el Río Laja" – Erosión de las paredes del río.

2. El segundo efecto que provoca erosión en las paredes de la cuenca del Río Laja es la lluvia, este factor acelera la erosión -que provoca el río en las partes bajas de la pared-, ya que las paredes son debilitadas por el efecto que provoca la caída de la lluvia, finalmente son vencidas ya que no tienen vegetación que las soporte y el suelo cae dentro del cauce perdiéndose de manera inevitable, como se ve en la imagen cuatro.



05 Fotografía del autor - Pérdida de suelo agrícola en la ribera del Río Laja, producto de la erosión.

Si vemos la cuestión de la degradación ambiental por parte de los mismos actores sociales, los campesinos ribereños afectados, ellos han sido testigos de cómo se ha agravado la problemática ambiental en la cuenca del Río Laja, en particular los procesos de erosión. Muchos de ellos siembran en sus parcelas que están a la orilla del río, recuerdan que en la década de los cincuentas hubo varias inundaciones en la ribera, en ese tiempo el río se salía de su cauce por una lapso de 5 a 8 horas, -en las cuáles recuerdan que era benéfico para sus tierras, ya que dejaban humus -nutrientes naturales- y después regresaba a su estado normal³¹.

Cabe mencionar que en ese periodo de tiempo, el Río Laja era un "paraíso" tal como lo describen sus habitantes: "tenía grandes bosques en la orilla, una exuberante vegetación, una vasta riqueza en flora y fauna", finalmente no se había alterado sensiblemente el sistema "vegetación-agua-suelo", lo que evitó la erosión de las paredes del río.

³¹ Desarrollo Ecológico, "La historia del Río Laja", documento hecho por la cooperativa Desarrollo Ecológico, Guanajuato, 2008.

Sin embargo en la época actual la erosión de los taludes y la pérdida de parcelas ribereñas suceden frente a los ojos de los campesinos ribereños, producto de la erosión de las partes altas de la montaña y de la ribera, tal como ellos lo señalan a continuación:

"Las corrientes posteriores al saqueo de arena, empezaron a desbarrancar, motivo por el cual los árboles grandes se tuvieron que caer, hasta llegar al punto de quedar con pocos árboles en sus paredes, estaba muy encimada, porque tenía como un metro y medio de profundidad (.....) Después llegó el río con el agua, y empezó a reventar los taludes, caían los pedazos de parcela dentro del río, había frijol plantado y de que se iban cayendo los pedazos, así lo dejamos hasta que se tragó 25 metros de parcela"³².

Los campesinos ribereños identifican de manera clara y precisa como se van gestando los procesos de erosión de las paredes ribereñas, el conocimiento que tienen de su territorio. La explotación de arena realizada es una de las causas que provocan la erosión del Río Laja, esto se manifiesta con la pérdida de las paredes del río y la vegetación que le da soporte al cauce; los campesinos ribereños señalan que las empresas privadas empezaron a extraer arena de manera desordenada, del centro del cauce, pero sobre todo de las orillas, lo que provocó que escarbaran las paredes y quedaran sin vegetación expuestas a la erosión. El escenario que describen es lacerante para ellos, ya que las consecuencias de las anteriores prácticas desordenadas de explotación de arena, provocaron que no sólo se perdieran las paredes del río, sino desaparecían ante sus ojos sus parcelas cultivadas con maíz, frijol y alfalfa.

La destrucción de las paredes producto de la explotación desordenada de arena del Río Laja, se ha vuelto un fenómeno incontrolable, en la actualidad no solo las empresas privadas realizan labores de explotación, existen miles de personas (estos actores sociales constituyen parte de los opositores al proyecto de la cooperativa) que realizan el llamado "robo hormiga" para abastecer a las

³² Entrevistas en Grupo Focal hecha a los cooperativistas de la comunidad San José de Badillo, el 14 de abril de 2011.

grandes constructoras de arena, tal como lo podemos ver en la siguiente secuencia de fotografías:



06 Fotografía del archivo de la cooperativa. "Explotación de arena realizada en la parte alta de la cuenca, donde el río alcanza niveles de erosión de hasta 10 metros de profundidad".



07 Fotografía del archivo de la cooperativa. "Saqueadores extraen arena de las paredes, lo que provoca que se desplomen y se pierda el suelo, la vegetación y los árboles del talud".

En base a lo anterior se realizó un encuesta a los campesinos ribereños para medir su percepción en relación a las problemáticas relacionadas con el Río Laja, el punto de partida será la analizar su perspectiva de la destrucción de las parcelas ribereñas, por ello cuando se plantea la afirmación "La destrucción de las paredes del río provoca pérdida de parcelas", el 88.6%³³ de los entrevistados contesta estar "totalmente de acuerdo" y el 11.4% manifiesta "estar de acuerdo" con la anterior, lo que implica que el 100% de las opiniones señala como causa directa que la destrucción de las paredes del río, trae como consecuencia inmediata, la pérdida de parcelas ribereñas.

Esta tendencia absoluta de opiniones que están de acuerdo con la afirmación, se basa en que los socios de la cooperativa Desarrollo Ecológico, son campesinos afectados que tienen sus tierras a la orilla del río y que año, con año ven perder su patrimonio, en promedio calculan los campesinos que pierden una hectárea de tierra por año; sin embargo no todos los afectados pertenecen a la cooperativa Desarrollo Ecológico, sin embargo ha generado algunas simpatías entre los campesinos ribereños que no pertenecen a la cooperativa ya que Desarrollo Ecológico ha sembrado hasta el momento más de 7000 mil árboles sauces que han ayudado a mitigar la pérdida de tierras campesinas por procesos erosivos.

Otro de los problemas que propicia la degradación de las cuencas es la falta de tratamiento de aguas residuales de las comunidades rurales, esto impacta de manera negativa en los ecosistemas ribereños, ya que se generan procesos de contaminación ambiental. De acuerdo con el "Plan Nacional de Zonas de Montañas" de la SEMARNAT, existen 7 factores que propician la degradación de las cuencas, además del mal manejo de las aguas residuales:

³³ Encuesta realizada a los socios de la cooperativa Desarrollo Ecológico de las comunidades: Cerrito de San Pablo, Rancho Nuevo, San José de Badillo, Santa Teresa, Adjuntas del Río y San Nicolás de Trancas; el día sábado 16 de abril de 2011.

1. El deficiente manejo de las cuencas hidrográficas, falta de tratamiento de aguas residuales que se vierten a los ríos, carencia de servicios de saneamiento básico para las zonas rurales constituyen factores contra la sustentabilidad de los ecosistemas.
2. El bosque nativo de montaña está intervenido en un 50% y solo en los últimos 30 años se ha perdido la masa forestal y la biodiversidad que es una de las mayores del mundo.
3. Las zonas bajo peligro de eventos extremos (deslizamiento de tierras, inundaciones, etc.) En las zonas bajo peligro de eventos extremos, las presiones acumuladas por las intervenciones humanas.
4. Las actividades extractivas mineras, agrícolas o industriales provocan alteraciones en el sistema natural originando la reducción del área productiva aprovechable en términos de superficie y de fertilidad.
5. En la problemática de las cuencas se ha logrado establecer relaciones "Causa – efectos", en cada alteración se puede identificar su causa y de esta forma al neutralizar la causa se puede controlar el efecto indeseado.
6. Las perturbaciones que ocurren en las cuencas hidrográficas son causadas por fenómenos naturales como la lluvia, viento, granizo y se intensifican con las actividades humanas.
7. Al abatir la vegetación se rompe el equilibrio del sistema "agua – suelo – vegetación" y se acelera la degradación de la cuenca³⁴.

Si analizamos el primero de los 7 factores que propician la degradación de las cuencas, *-los demás factores se han explicado a lo largo de este apartado -* en las comunidades ribereñas del Río Laja identifican el problema que representa el drenaje de algunas poblaciones como la comunidad de Río Laja, que está ubicada en la parte "media – alta" de la cuenca, esta comunidad cuenta con servicio de drenaje, el cual es lanzado al río y provoca una serie de problemas en las comunidades asentadas en la parte baja, que a continuación manifiestan los campesinos:

"El drenaje fue lo que acabó con la belleza de todo...sí, de hecho por eso cuando uno va caminando no se aguanta el apeadero que tiene (.....) existe un pozo por la carretera cerca del libramiento y ya está contaminado por las aguas negras de Río Laja, se infiltró el agua y ya no es potable (.....) Ahora está bien sucio, con los desechos de los de Río Laja, guacala. El drenaje estaba por el puente de ferrocarril y ahora nos lo echaron a nosotros a los de Rancho Nuevo. Y luego con este calor pues huele más feo (.....) el río es un desastre, un foco de contaminación por que el agua

³⁴ Proyecto: TCP/MEX/6731, "Definición de políticas y estrategias para el desarrollo sustentable de zonas de montaña" SEMARNAT: México, 1999.

*que corre está contaminada, después de que ya baja la corriente, el agua es negra y huele feo, esta negra y verde*³⁵.

Además del impacto que generan en el ecosistema ribereño la descarga de aguas negras, también ha repercutido en la contaminación del agua que extraen de los pozos, ya que la constante corriente de aguas negras, provoca filtraciones hacia los mantos acuíferos cercanos al cauce, en éste caso el ejemplo que exponen del pozo, que lo han dejado de usar por causas de la contaminación. Ante esta problemática, los campesinos en su mayoría no cuentan con sistema de drenaje en sus comunidades, pero la afectación que tiene del drenaje de la comunidad de Río Laja, los ha puesto a pensar buscar alternativas para el manejo de sus aguas negras y no repetir los errores de verter el drenaje al río:

*"En Rancho Nuevo no tiene drenaje, yo creo que en 30 años, ya tenemos ahí el problema de Río Laja, no creo que pensemos en repetir los errores de nosotros ser igual que ellos y echar el drenaje también al río"*³⁶.

*"Hay en la comunidad (Santa Teresa), Nazario (Lider de los opositores a la cooperativa) ya anda queriendo echar el drenaje al Río Laja y dice que es ecologista y lo defiende"*³⁷.

En suma todos los factores ya antes mencionados degradan la cuenca, ya vimos que el fenómeno que más alteración produce es la explotación desordenada de arena y materiales pétreos; sin embargo otros factores como la deforestación de las montañas y el cauce del río; los drenajes que desembocan sus aguas residuales en la cuenca, la expansión de las fronteras agrícolas y la mancha urbana son un conjunto de fenómenos que inciden en el deterioro de los ecosistemas ribereños del Río Laja.

³⁵ Entrevista en Grupo Focal hecha a los cooperativistas de la comunidad San José de Badillo, el día 31 de abril de 2011.

³⁶ Entrevistas en Grupo Focal hecha a los cooperativistas de la comunidad Rancho Nuevo el día 12 de abril de 2011.

³⁷ Entrevistas en Grupo Focal hecha a los cooperativistas de la comunidad Santa Teresa el día 12 de abril de 2011.

1.1.3 Causas de alteraciones en las cuencas por zonas: alta y media montaña.

La alteración de las cuencas es producto de la actividad humana, que tiene que ver con un uso inadecuado de los recursos naturales en las diversas zonas de la cuenca, en este caso comprenden dos, la zona de montaña alta y la media, en ambas se presentan alteraciones que influyen en el siguiente orden: todo aquella afectación que surja en la parte alta, tendrá consecuencias directas para las partes bajas de la cuenca.

Las alteraciones en la parte alta de la cuenca; generalmente en las partes altas de la montaña – donde se originan las cuencas- suceden diversos fenómenos que impactan de manera negativa en la cuenca, por ejemplo la explotación desmedida de los bosques³⁸, provoca que desertificación de la zona de montaña por una parte, en otro sentido la consecuencia es la pérdida de vegetación y de filtración del agua hacia los acuíferos. La deforestación es una causa directa de la alteración de la cuenca alta; sin embargo también dicho fenómeno tiene que ver con la ampliación de las fronteras agrícolas hacia las zonas de montaña, las prácticas inadecuadas de labranza que a la larga provocan erosión de los suelos y pérdida de la fertilidad.

En el caso de la cuenca del Río Laja, según la SEMARNAT los niveles de erosión en el Estado de Guanajuato, llegan a un nivel de hasta 90% de la superficie erosionada, situación que no excluye a la cuenca alta del Río Laja, que presenta serios problemas de deforestación, según los cooperativistas existen serios problemas de escasez del agua. Ellos relacionan la falta de agua con varios factores entre los que destacan la construcción de la presa Jesús María en la parte alta, la deforestación que existen en la cuenca del Río Laja y la sobre explotación de los mantos acuíferos a través de los pozos agrícolas -llamados por

³⁸ Proyecto "Definición de políticas y estrategias para el desarrollo sustentable de zonas de montaña" SEMARNAT, México, 1999.

ellos regadíos- y de las malas prácticas de riego que tienen algunos agricultores y campesinos.

"cuando hicieron los pozos de regadío, se nos fue muy hondo el agua, también cuando hicieron la presa de allá arriba, yo desde entonces decía que por eso no había agua (.....) hay que reconocer que influyo mucho la presa de Jesús María, porque esa fue precisamente para tapar la corriente, esta grandísima. Y esa presa ataja el agua de la sierra de Guanajuato, esta grandísima".³⁹

Además de la deforestación provocada por la explotación de maderas en la zona alta de montaña, también se suma otros fenómenos como el mal manejo forestal de la montaña, la explotación de recursos forestales sin un plan de control y manejo, la extracción de "tierra de monte" para su comercialización en las actividades de jardinería. Otras actividades que impactan de manera negativa a las cuencas altas son la quema de hierbas en los terrenos agrícolas para preparar las tierras de cultivos y el pastoreo, alteran las cuencas altas de los ríos y provocan impactos en las partes bajas, como la acumulación de sedimentos y arenas de las superficies erosionadas que son trasladadas por los arroyos a los ríos y de ahí a las presas, la falta de agua por la tala de bosques, que elimina las zonas de recargas de acuíferos, etc.

En lo que se refiere a la parte media de la cuenca, encontramos que los impactos negativos ejercidos sobre las partes altas tienen consecuencias para las zonas medias y bajas de las cuencas; una de esas consecuencias es que las partes bajas son susceptibles de ser áreas de riesgo frente a fenómenos como derrumbes y deslaves. Lo anterior se basa en dos procesos, la deforestación y desertificación de las partes altas, provoca como ya lo mencionamos la erosión de suelos que son arrastrados cuando llueve por medio de arroyos hacia los ríos, los

³⁹ Entrevistas en Grupo Focal hecha a los cooperativistas de la comunidad Adjuntas el día 14 de abril de 2011.

suelos como no tienen la cubierta vegetal que los soporte, terminan deslavándose y poniendo en riesgo a la población.⁴⁰

En la encuesta que se realizó a los campesinos ribereños se les pidió su opinión sobre los procesos de erosión en la cuenca del Río Laja, se encontró que asocian la explotación de arena, con la destrucción de la biodiversidad del río. Los campesinos del Río Laja, afirman estar "totalmente de acuerdo" con un 45.7% de las opiniones de que el factor explotación de arena, fue determinante para destruir el ecosistema ribereño en esa misma tendencia se ubican los que están "De acuerdo" con lo anterior, implica que cerca del 70%⁴¹ de las opiniones asocian que la explotación de arena destruyó los árboles, plantas y animales del Río Laja. En ese marco el 25.7% señala que no está seguro de dicha afirmación o que no sabe.

Si analizamos la tendencia dominante de las opiniones que dicen estar "Totalmente de acuerdo" y "De acuerdo" con la afirmación de que la explotación de arena trajo como consecuencia la destrucción el ecosistema ribereño, suman un 70.14% de las opiniones totales; esta afirmación que hacen los campesinos parte de un acontecimiento histórico que cambió la dinámica del río y de las comunidades mismas y es que a partir de los ochentas llegaron las grandes constructoras a explotar sistemáticamente los bancos de arena del Río Laja, no tenían un plan de aprovechamiento de los recursos, lo cual trajo como consecuencia una explotación desmedida y desorganizada que terminó por afectar a los campesinos.

Esta situación se hace presente en la cuenca del Río Laja, ya que la erosión de las montañas de la parte alta, provoca la acumulación de arena en los arroyos y estos a su vez lo depositan en el río. Sin embargo cabe mencionar que

⁴⁰ Proyecto "Definición de políticas y estrategias para el desarrollo sustentable de zonas de montaña" SEMARNAT, México, 1999.

⁴¹ Encuesta realizada a los socios de la cooperativa Desarrollo Ecológico de las comunidades: Cerrito de San Pablo, Rancho Nuevo, San José de Badillo, Santa Teresa, Adjuntas del Río y San Nicolás de Trancas; el día sábado 16 de abril de 2011.

el Río Laja es un río intermitente, -esto quiere decir que la mitad del año lleva agua y la otra mitad no- ya que la presa Jesús María impide que el mantenga su caudal todo el año.

Cuando se presenta la temporada de lluvias, el agua baja con mayor fuerza por los escurrimientos -arroyos- y liberan las compuertas de la presa, lo que provoca que se incremente la velocidad del agua y ante el escenario de paredes inestables sin vegetación -por la explotación de arena- el agua choca con los taludes del río que no tienen vegetación y se provocan derrumbes de las tierras agrícolas aledañas al cauce, en alguna ocasión la corriente arrastró el puente que comunicaba Dolores Hidalgo con San Miguel de Allende en el 2001, fenómeno provocado por la alteración de la cuenca en la parte alta.

1.2 La relaciones de identidad de las comunidades ribereñas con el río.

La construcción de los procesos de identidad de los campesinos ribereños del Río Laja en Dolores Hidalgo, se generan a partir de la relación que estos tienen con su territorio y éste se entiende como "el espacio apropiado de un grupo social para asegurar su reproducción; y la satisfacción de sus necesidades vitales, que pueden ser materiales o simbólicas"⁴², el territorio visto desde esta definición en el contexto de las comunidades ribereñas es el Río Laja, ya que en torno a él se satisfacían un conjunto de necesidades vitales para la existencia de las comunidades, según el testimonio de los campesinos ribereños:

"En 1957 me iba a bañar al río, tendría yo como 9 años, bajaban los animales a beber agua y la corriente duraba todo el año. En aquel tiempo, bajaban las familias al río a lavar, a bañarse, a tomar agua, los niños a agarrar pescaditos. (...) De los sauces la misma gente de aquí hacía cucharas, para el atole, para los frijoles y también para el mole; las bateas para batir la masa. Hasta canoas para navegar en

⁴² Giménez, Gilberto, "Estudio sobre la cultura y las identidades sociales", ITESO, Guadalajara Jalisco. México, 2007. p. 151.

*el río, ellos trabajaban la madera de los sauces porque había muchos. La misma gente los fabricaba”.*⁴³

La apropiación del territorio se genera a partir de prácticas sociales que desarrollan las comunidades ribereñas entorno al Río Laja, muchas necesidades vitales eran satisfechas como: el abastecimiento de agua para consumo humano, el lavado de la ropa en el río, el aprovechamiento de madera para fabricar canoas, utensilios de cocina; la utilización de arena para los aplanados de sus casas y los terminados que se hacían a los pisos. Según Gilberto Jiménez la apropiación del espacio se genera en dos lógicas⁴⁴: “la utilitaria - funcional” que afirma que el territorio es visto como mercancía que genera valor o como fuente que genera recurso explotables y la “simbólica - cultural”; en la cual existe una infinidad de elementos simbólicos que dan identidad a una población y estos pueden tener un carácter sagrado para los habitantes de dichos territorios, como por ejemplo: montañas, bosques, ríos, danzas, celebraciones, etc.

Revisando el planteamiento anterior de las dos lógicas de apropiación del espacio, podemos señalar que ambas perspectiva están presentes en la relación que tienen las comunidades ribereñas con el territorio, ya que efectivamente realizaban un uso “utilitario – funcional” del espacio en la construcción del territorio; ya que utilizaban para satisfacer sus necesidades vitales, los 3 elementos que sustentan la cuenca: suelo, agua y vegetación. Sin embargo existe un conjunto de elementos simbólico – cultural que les da identidad, apego al territorio y un sentido de apropiación por las prácticas ejercidas en el Río Laja, como lo expresan en los ribereños:

Con decirte que había unas culebras grandes en el agua, negras con rayas, Salían de repente cuando lavábamos, había tortugas, peces, cangrejos y en los árboles había muchas aves, muchos pájaros distintos (.....) Había bastantes sauces en el talud, también mucha sombra, pero casi no llevaba agua todo el año (.....) Para

⁴³ Entrevistas en Grupo Focal hecha a los cooperativistas de la comunidad Cerrito de San Pablo el día 11 de abril de 2011.

⁴⁴ Jiménez, Gilberto, Óp. Cit., Pág. 153.

*nosotros el río era nuestro mar, la gente se metía los fines de semana los que vivían lejos y nosotros como vivíamos cerca, pues diario nos metíamos*⁴⁵.

*Me acuerdo que había veces que la íbamos a encontrar a las ocho o nueve de la noche, cuando la luna estaba bien clarita, había un cantadero de ranas, se iban hasta las nueve o diez de la noche de ahí del río, había también un bañadero en la noche.(.....)Nosotros como muchachos, ahí en el río, esperábamos a que bajarán las muchachas para hablarles, así uno tenía novia, se les ayudaba con la cubeta, iba uno cargando, nada más por ir a lado de ellas, cargando los cantaros. Era una cosa muy chula, muy bonita*⁴⁶.

El río además de ser fuente de satisfactores para los habitantes de la ribera, se vuelve un geosímbolo que sostiene y alberga, no sólo a la vida humana, sino también a la biodiversidad del ecosistema ribereño. En ese marco existe un cúmulo de elementos simbólicos que van desde la vida cotidiana de las personas y se encarnan directamente en el territorio del río. Lo conciben como el espacio donde se enamoraban los jóvenes, donde convivían las mujeres que lavaban la ropa, el lugar de juegos y recreación de los niños y las familias los fines de semana, ese "río que es nuestro mar" y que se describe como un mundo lleno de vida, con muchos árboles, plantas y animales.

Por su parte los cooperativistas opinaron en la encuesta que el Río Laja era un espacio de convivencia, los fines de semana se desarrollaban actividades de esparcimiento en el río, cientos de familias iban a bañarse al río, hacían su día de campo, era como su mar, como lo describió una compañera de la cooperativa, en ese sentido el motor que mueve a los socios de la cooperativa es ver su río, como estaba antes por ello el 85.7% y el 14.3% respectivamente, manifiesta estar "totalmente de acuerdo" y "de acuerdo", con la afirmación de que "el río es un

⁴⁵ Entrevistas en Grupo Focal hecha a los cooperativistas de la comunidad San José de Badillo el día 13 de abril de 2011.

⁴⁶ Entrevistas en Grupo Focal hecha a los cooperativistas de la comunidad Adjuntas del Río, el día 15 de abril de 2011.

espacio de vida ecológica⁴⁷ que debe rescatarse para que todas las personas disfruten de él”.



10 Fotografía del archivo de Amanecer con el Río Laja
– “Niño de la comunidad Río Laja, bañándose en cerca
del puente del Ferrocarril”

La cuenca del Río Laja engloba una serie de dimensiones ecológicas para las comunidades ribereñas, donde se gestan elementos culturales que generan identidad, apego y defensa del territorio. Cuando hablamos de cultura y territorio, podríamos reflexionar que una forma objetiva de la cultura en los campesinos del Río Laja, es la compenetración de lo que era su vida cotidiana desde las comunidades con el paisaje⁴⁸ ribereño: grandes sauces, abundante agua, una diversidad enorme de plantas y animales; y como se mimetizaban ellos en la cuenca con sus hábitats a partir de construir casas en sus comunidades con los materiales disponibles en su entorno ecológico, como ellos lo exponen:

⁴⁷ Encuesta realizada a los socios de la cooperativa Desarrollo Ecológico de las comunidades: Cerrito de San Pablo, Rancho Nuevo, San José de Badillo, Santa Teresa, Adjuntas del Río y San Nicolás de Trancas, el día sábado 16 de abril de 2011.

⁴⁸ Giménez, Gilberto, “Estudio sobre la cultura y las identidades sociales”, ITESO, México, 2007. p. 163

*En 1966 cualquier campesino lo hacía sus viviendas con adobe la mezclaban con barro y hacían sus buenos aplanados en todas las recamaras, que eran construidas con adobe, las casas eran muy sólidas y además térmicas, en ese tiempo no usaban cemento, le metían una especie de cal.*⁴⁹

El territorio se configura y es aprendido en los planos local, regional, nacional, y mundial⁵⁰. En este caso, las comunidades de la cuenca del Río Laja atraviesan todo este conjunto de dimensiones, ya que la construcción del territorio parte desde su vida cotidiana en sus casas y comunidades, pasando por la región que comprende la Cuenca del Río Laja y de ahí se abre el horizonte del territorio en un plano municipal, estatal y nacional, con un factor de identidad y pertenencia de vivir en "La Cuna de la Independencia Nacional " que los integra y los hace parte de la historia de México.

Por otra parte un componente importante dentro que define la identidad regional de los habitantes de la cuenca del Río Laja, es la ciudad y el Municipio de Dolores Hidalgo, Cuna de la Independencia Nacional⁵¹, como es llamada como mucho orgullo por sus habitantes y es un factor de identidad regional y nacional.

*"Un sentido de pertenencia socio-regional y se da cuando por lo menos una parte significativa de los habitantes de una región ha logrado incorporar a su propio sistema cultural los símbolos, valores y aspiraciones más profundas de su región".*⁵²

Existen procesos de apropiación de la historia de la Independencia de México por parte de los campesinos del Municipio de Dolores Hidalgo, C.I.N., que genera esa identidad regional que plantea Giménez⁵³, que se enmarca en un contexto nacional. Los dolorense transpiran su historia cuando recorren las

⁴⁹ Entrevistas en Grupo Focal hecha a los cooperativistas de la comunidad Cerrito de San Pablo, el día 11 de abril de 2011.

⁵⁰ Giménez, Gilberto, Óp. Cit., Pág. 164.

⁵¹ Cabe mencionar que la denominación oficial de Cuna de la Independencia Nacional que sigue después del nombre del Municipio, fue emitida por la Cámara de Diputados Local el 15 de diciembre de 1947 y posteriormente el Presidente Miguel Alemán Valdés emitió otro decreto el 31 de diciembre de 1948 dando el rango de Cuna de la Independencia Nacional.

⁵² Giménez, Gilberto, Óp. Cit., Pág. 163.

⁵³ Giménez, Gilberto. "Estudio sobre la cultura y las identidades sociales", ITESO, México, 2007. p. 163.

calles de la ciudad colonial de Dolores, la iglesia central de la Virgen de los Dolores, que es el símbolo arquitectónico que les recuerda que alguna vez el sacerdote Miguel Hidalgo y Costilla inicio desde ahí la Independencia de México.

Previo a la época de la Independencia de México, el cura Hidalgo llegó a la Villa de Dolores en 1803, las personas recuerdan a través de la historia que Hidalgo desarrollo varios procesos de organización de los campesinos para la mejora de sus condiciones de vida, fundó en 1804 la escuela de artes y oficios; impulso el cultivo de la vid y la zarzamora, de los gusanos de seda e introdujo la alfarería, actividad que se sigue realizando en la actualidad con la fabricación de la loza tipo talavera.

Sin lugar a dudas el acontecimiento que marco la historia local, regional y nacional, fue el inicio de la Independencia de México en las primeras horas del 16 de septiembre de 1810, desde el atrio de la parroquia de la virgen de Dolores. La Independencia es uno de los acontecimientos que viven en la memoria histórica colectiva de los habitantes del Municipio de Dolores Hidalgo, la lucha que encabezó el cura Hidalgo y muchos de sus antepasados en contra de la élite española, fue un acontecimiento que define la historia de lucha de muchas comunidades.

Gran parte de la historia de lucha de las comunidades se inspira o hace referencia al pasado histórico de la Independencia de México, en el contexto guanajuatense representa aún, parte de la identidad regional ya que muchos de los símbolos arquitectónicos, históricos y culturales hacen alusión a las batallas ganadas en Dolores y sobre todo al sometimiento de los Españoles peninsulares en la alhóndiga de Granaditas en la ciudad de Guanajuato Capital.

Actualmente muchas comunidades parten de esa historia de lucha y resistencia, frente a la opresión por ejemplo la comunidad de Cerrito de San Pablo fue fundada por una gran propietario que permitía a los campesinos construir sus

casas en sus terrenos, trabajar la tierra a cambio de la mitad de la cosecha en cuanto murió el propietario, sufrieron un proceso de desalojo en los años sesentas con una incursión militar que desencadenó en la quema de sus casas y su desplazamiento a las montañas. Tiempo después lucharon por recuperar sus casas y desde esa época inicio "la lucha por el futuro" y actualmente Cerrito de San Pablo es un ejido, proceso que les tomó cincuenta años⁵⁴.

Parte de la reflexión final sobre éste apartado radica en explicar el origen del problema ambiental de la cuenca del Río Laja, los impactos que genera en los ecosistemas y las implicaciones que estos procesos pueden tener para las personas, por ellos la explicación del funcionamiento de los sistemas ecológicos complejos es fundamental para entender las afectaciones que sufrieron los campesinos ribereños en sus tierras, lo que produjo una reacción de éstos ante el escenario de destrucción y una búsqueda de alternativas, para construir una propuesta de rescate ambiental de la cuenca del Río Laja y de aprovechamiento de sus recursos naturales.

⁵⁴ Entrevista hecha a los cooperativistas de la comunidad de Cerrito de San Pablo, cuando se realizó la reconstrucción histórica de la comunidad en el marco de los cursos de cooperativismo. Marzo de 2006.

Capítulo 2



**El origen de la destrucción del Río
Laja y la irrupción del campesinado**

Capítulo 2: El origen de la destrucción del Río Laja y la irrupción del Campesinado

2.1 La génesis del desastre ambiental del Río Laja.

En el capítulo anterior se plantearon una serie de elementos, que permitieron entender la importancia de los ecosistemas ribereños desde las montañas en la parte alta, hasta las partes media y baja de la cuenca⁵⁵. Se realizó un análisis de cómo se generan los procesos de erosión que dan origen a los bancos de arena en el Río Laja, que problemas implican para el funcionamiento hidrológico y los impactos en las poblaciones ribereña: escases de agua, desertificación, pérdida de suelo ribereño (parcelas) y una serie de fenómenos que los actores sociales, fueron poniendo en relieve.

El contexto de la escases del agua en la cuenca del Río Laja, tiene relación con la agricultura y los Distritos de Riego, que ejercen presión sobre los recursos hídricos, sobre pasando la capacidad que tiene los acuíferos de satisfacer la demanda de agua para la agricultura⁵⁶. Lo anterior es la puerta de entrada para explicar los cambios en la gestión del agua que se generaron en nuestro país a partir de 1992, cuando fue creada la Comisión Nacional del Agua, con el propósito de administrar y gestionar los recursos hídricos de nuestro país. Sin embargo la CONAGUA entra en la dinámica privatizadora⁵⁷ impulsada por los organismos multilaterales, crea los derechos de concesión, que implica un cambio profundo en la políticas hídricas de gestión, ya que ahora los "usuarios" tienen que pagar "derechos de uso" por el agua y esto le quita el carácter de conceptualizarla con un derecho humano universal, al cual todos tiene que tener derecho.

⁵⁵ Proyecto, "Definición de políticas y estrategias para el desarrollo sustentable de zonas de montaña" SEMARNAT; México, 1999.

⁵⁶ Cotler, Elena, "El manejo integral de cuencas en México", Instituto Nacional de Ecología – SEMARNAT, México, 2004. Pág.127

⁵⁷ Rodríguez Wallenius, Carlos A., "Agua," Municipio y sustentabilidad, El debate entre los derechos humanos y la privatización de los servicios de agua potable", Fundación Rosa Luxemburgo-Centro de Servicios Municipales "Heriberto Jara AC", México, 2006. Pág. 36.

En el marco de las políticas nacionales impulsadas por la Comisión Nacional del Agua, al analizar el caso de la cuenca del Río Laja, se encontró que entra en la lógica de los derechos de concesión, -no para utilizar el agua- para extraer arena del lecho del cauce del río. El marco jurídico de estas políticas es la Ley de Aguas Nacionales, que es el instrumento jurídico que determina el acceso a las “concesiones” y al pago de “derechos” por el aprovechamiento de los bienes nacionales.

Sin embargo veremos a lo largo de este capítulo como el marco jurídico y reglamentario para el aprovechamiento de la arena, se vuelve una ficción y las grandes empresas constructoras, comienzan con un proceso de explotación y destrucción sistemática de los recursos naturales pétreos, los impactos en la cuenca del Río Laja son la destrucción de las paredes del río y la pérdida de suelo aledaño a la ribera, en este caso las parcelas. Los campesinos ribereños han mantenido a lo largo de su historia una relación con el Río Laja, muchos de ellos satisfacían sus necesidades en el río: suministro de agua, recolectaban pescado, lavaban la ropa, se bañaban en el río, sacaban arena para la construcción de casas, utilizaban las jaras para hacer canastas, aprovechaban los árboles para hacer canos y utensilios de cocina.

El inicio del proceso de extracción de arena de acuerdo a las necesidades de la industria de la construcción, comienza cuando el Río Laja dejó de tener agua en su cauce todo el año y se convirtió en un río intermitente que perdió toda su biodiversidad, se transformó en un canal que transporta agua en temporada de lluvias. Sin embargo, en el periodo de secas el río no llevaba agua, lo que facilitó la entrada de maquinaria pesada como cargadores frontales, retroexcavadoras, y camiones dentro del cauce para sacar la arena, lo que propició un deterioro de la cuenca, nunca antes visto.



01 Fotografía del autor. Consecuencias de la explotación de arena: pérdida de suelo agrícola por el agua en temporada de lluvias, se puede observar la desaparición de las paredes del río y un pozo de agua, prácticamente dentro del cauce.

La razón principal por la cual el Río Laja se vuelve intermitente, es por el sistema de presas que fue construido en el periodo que comprende de 1977 a 1991, la última de las presas construida en el año de 1991 fue la de "Jesús María", la cual tuvo un impacto negativo de grandes dimensiones en la cuenca, - ya que es la de mayor capacidad para almacenar agua para la agricultura- y a partir de este año, el río dejó de tener agua en el cauce y se convirtió finalmente en intermitente. (Ver tabla 2). Así como lo indican los campesinos ribereños:

*hay que reconocer que influyó mucho la presa de Jesús María, porque esa fue precisamente para tapar la corriente, esta grandísima. Y esa presa ataja el agua de la sierra de Guanajuato, esta grandísima*⁵⁸.

⁵⁸ Entrevista en Grupo Focal hecha a los cooperativistas de la comunidad Cerrito de San Pablo, el día 11 de abril de 2011.

PRESAS EN LA CUENCA DEL RÍO LAJA

NOMBRE	MUNICIPIO	FECHA DE CONSTRUCCION	PROPOSITO
Ignacio Allende	Allende	1968	Control de avenidas y Riego
Peñuelitas	Dolores Hidalgo	1960	Riego
Jesús María	San Felipe	1991	Riego
Álvaro Obregón	Dolores Hidalgo	1977	Riego y Abrevadero
San Juan de Llanos	San Felipe	1981	Riego
Jalpa	Comonfort	1975	Riego
Neutla	Comonfort	1977	Riego
Los Reyes	San Felipe	1987	Riego

02 Tabla tomada de la página de CONAGUA Guanajuato – Número de presas en el Río Laja.

Este desastre ambiental que terminó con ese río vivo lleno de árboles, agua, pájaros, peces y que constituía para la mayor parte de las comunidades su espacio vital, fue devastado por la construcción de un sistema de presas que respondían a una lógica de carácter privado que tiene como finalidad apropiarse de las reservas de agua de la parte alta, lo que implica que el uso de recursos hídricos se concentraran en unas cuantas manos.

Sin embargo las opiniones de los socios de la cooperativa Desarrollo Ecológico en relación a las ausencia de agua provocada por la construcción de las presas se expresa de la siguiente manera: Cuando se les plantea la afirmación a los socios de la cooperativa Desarrollo Ecológico "El Río Laja dejó de tener agua cuando construyeron la presa Jesús María"⁵⁹, el 20% de los encuestados señala estar "totalmente de acuerdo" con dicha afirmación y el 34.5% manifiesta estar "de acuerdo" en que el Río Laja dejó de tener agua con la construcción de la Presa.

⁵⁹ Encuesta realizada a los socios de la cooperativa Desarrollo Ecológico de las comunidades: Cerrito de San Pablo, Rancho Nuevo, San José de Badillo, Santa Teresa, Adjuntas del Río y San Nicolás de Trancas; el día sábado 16 de abril de 2011.

Sin embargo un 40% manifiesta "no estar seguro" o "no saber" si la presa es un factor para determinar la falta de un caudal estable todo el año en el río.

Gran parte de las opiniones de los campesinos *-el 54.3% de las tendencias predominantes-* de que la presa influyó en que el río se secara, ya que el año 1992 cuando inicio operaciones la Presa Jesús María, el Río Laja se volvió intermitente y sólo lleva agua en la temporada de lluvias, este acontecimiento es apreciado por la gran mayoría de los campesinos.

Sin embargo el 40% de los campesinos "no están seguros" y el 5.7% manifestó estar en desacuerdo de que la construcción de la presa provocara la falta de agua en el río y en los pozos artesanales de sus comunidades, ya que atribuyen a otros factores como la perforación de pozos con fines agrícolas y la sobre-explotación de los mismos, a que fueran descendiendo cada año el nivel del agua en los pozos artesanales, al grado de ya no poder alcanzar el agua que estaba superficial y a 10 metros; perforaban hasta 50 metros para poder tener agua en los pozos artesanales.

Analizando el reciente marco de la escases de agua, cientos de comunidades se asentaron a lo largo de la ribera, *-que abarca 57 kilómetros-* por la disponibilidad de una fuente de agua para todo el año que representaba el caudal del Río Laja. Para muchas comunidades el río era su única fuente de agua vital y las relaciones simbólico – culturales que se entretajeron con su territorio les permitió una relación de aprovechamiento de sus recursos hídricos, de manera colectiva y para todos, lo que menciona Vandana Shiva como:

*"Los principios ribereños se basan en la idea de compartir y preservar una fuente de agua común"*⁶⁰.

Sin embargo a estos principios ribereños, donde las comunidades se organizaban para el uso y disfrute no sólo del agua, sino de los demás recursos

⁶⁰ Shiva, Vandana, "Las guerras del agua: privatización, contaminación y lucro". Siglo XXI, México, 2003

que había en la cuenca; se contrapuso desde la parte alta los intereses por la gestión del agua de los agricultores del Municipio de San Felipe, Guanajuato, "el de las torres mochas". La razón de construir la presa Jesús María, responde a esta minoría de agricultores (entre los que destaca, Javier Usabiaga)⁶¹, los cuáles impulsaron la construcción de la presa lo que implicó el pago de derechos por el agua, lo que implica que el agua dejó de ser un derecho ribereños y se transforma en una mercancía privada⁶², que está sujeta a un marco regulatorio que es la Ley de Aguas Nacionales. Tal como lo expresan los campesinos ribereños:

"Usabiaga tiene muchos ranchos aquí en Guanajuato, hartísimo es el dueño de la presa Jesús María que está en San Felipe".⁶³

Dentro de los daños colaterales derivados por el proceso de privatización del agua, se puede considerar con uno de los más agresivos, ya que de manera súbita las comunidades asentadas a lo largo de 57 kilómetros dejaron de tener acceso al vital líquido por parte de la cuenca de Laja, perdieron el derecho humano al agua y los derechos ribereños que habían construido a lo largo de la historia de sus comunidades; lo que provocó una mayor presión para extraer agua de los acuíferos: pozos, , etc. como ya antes lo había señalado Elena Cotler, se multiplicaron los pozos concesionados por CONAGUA y los clandestinos.

Para el entorno ecológico del Río Laja, tuvo un impacto negativo la construcción de la presa y la interrupción de la corriente de agua, ya que están desapareciendo varias especies de plantas y animales que eran únicas en el mundo y propias de dicho ecosistema. La cuenca del Río Laja es considerada por algunos organismos internacionales, como un corredor vital para la vida y tiene las características de contar con una gran variedad de animales acuáticos y plantas

⁶¹ Ex secretario de agricultura en el sexenio de Vicente Fox, según los cooperativistas, Usabiaga renta tierras a los campesinos en Guanajuato con el propósito de utilizarlas para producir hortalizas, usa en exceso fertilizantes que a la larga salinizan las tierras y contaminar los mantos acuíferos con arsénico. Javier Usabiaga es uno de los principales usuarios de agua beneficiados con la presa Jesús María.

⁶² Rodríguez, Carlos, Agua, " Municipio y sustentabilidad, El debate entre los derechos humanos y la privatización de los servicios de agua potable", Fundación Rosa Luxemburgo-Centro de Servicios Municipales "Heriberto Jara AC", México, 2006. Pág. 44.

⁶³ Entrevista en Grupo Focal hecha a los cooperativistas de la comunidad Cerrito de San Pablo, el día 11 de abril de 2011.

que son considerados endémicos como: culebra de agua (*Thamnophis scaliger*); Alicante (*Pituophis depie*); Culebra Real Potosina o falso coral (*Lampropeltis mexicana*) además de ser el hábitat de aves migratorias que viajan desde Norteamérica⁶⁴, y que son especies protegidas como las aguilillas: Harris (*Parabuteo unicinctus*), Pechiroja (*Buteo lineatus*), Swainson (*Buteo swainsoni*) y una especie considerada como amenazada y en peligro de extinción como el Halcón Pradeño (*Falco mexicanus*)⁶⁵.



03 Fotografía del autor. Área preservada del río por "Amanecer con el Río Laja", en una lucha contra la empresa COROSA, logro que la CONAGUA y la SEMARNAT le prohibieran a la empresa destruir 5 kilómetros del río.

De esta enorme riqueza de plantas y animales que existían, los campesinos ribereños reconstruyeron como era la cuenca de Laja, hace 40 años y señalan que había muchos animales acuáticos que evidentemente ya no existen ahora, peces, tortugas, cangrejos, culebras y pájaros; todo un conjunto de ecosistemas que desaparecieron, sin embargo los campesinos ribereños recapitulan las especies que ellos conocían:

⁶⁴ La cuenca del Río Laja es considerada una Zona de Importancia Global por el World Wildlife Fund.

⁶⁵ Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto de "Restauración, Conservación y Aprovechamiento Sustentable del Río Laja" de la Cooperativa Desarrollo Ecológico.

"Con decirte que había tortugas, peces, cangrejos.....Y en los árboles había muchas aves, muchos pájaros de distintos.....Estaba bonito con mucha vegetación nada más que estaba encimada, no estaban esos hoyos, ni así de hondo".⁶⁶

La destrucción del ecosistema provocado por la Presa Jesús María, generó una de las crisis ambientales de más alto impacto para la cuenca y para las comunidades, ya que su mundo de vida quedó severamente afectado, desaparecieron muchas hectáreas de bosque ribereño y vegetación por la explotación de arena hecha por las empresas privadas; el anterior fenómeno vendría a asentar la crisis ambiental de la cuenca del Río Laja, ya que la extracción de arena con propósitos destinados a la industria de la construcción trajo consigo, un segundo desastre ambiental.

2.1.1 Antecedentes de la extracción de arena de la cuenca del Río Laja

El carácter simbólico – cultural en la cuenca del Laja, creó una identidad entorno al río y es visualizado por los campesinos ribereños como un geosímbolo, que define a la región de la cuenca y para las comunidades fue hasta hace 30 años: un refugio, una fuente de recursos, un medio de subsistencia y de satisfacción de necesidades básicas, que se plantearon a lo largo del primer capítulo.

Estas características culturales dan identidad a los campesinos ribereños, siguen estando presentes en gran parte de las comunidades, sin embargo en una de ellas – la comunidad de Río Laja, que lleva el mismo nombre del río - desde los años treinta se acentuó más el carácter "utilitario – funcional" del territorio, ya que empezaron a extraer arena sílica, no solo para la construcción de sus casas; sino para su venta a través de Ferrocarriles Nacionales de México. Se comenzó a introducir otra forma de ver el río, más allá de considerarlo un geosímbolo que satisfacía necesidades y que construía las relaciones culturales desde las

⁶⁶ Entrevista en Grupo Focal hecha a los cooperativistas de la comunidad Cerrito de San Pablo, el día 11 de abril de 2011.

comunidades, como una reserva ecológica llena de árboles, plantas, animales y sobre todo como fuente inagotable de agua, un "oasis en medio del desierto".

Los campesinos ribereños que viven a lo largo de la cuenca del Río Laja, tienen un conocimiento sobre sus recursos naturales y concretamente sobre su río. En la entrevista anterior describen como sus antepasados extraían arena del centro del cauce para desazolvarlo y evitar que ésta se pudiera desbordar, como sucedió en 1958. En ese sentido podemos hablar que los campesinos ribereños poseen un conocimiento sobre sus recursos bióticos, ya que desde esos años realizaban, lo que se puede llamar en términos modernos "manejo de la cuenca" que implica aprovechar los recursos naturales, retirar los sedimentos de arena para evitar inundaciones y proteger sus paredes para mantener la estabilidad del cauce. A esto algunos autores como Mauricio Bellón lo llaman conocimiento tradicional:

"El conocimiento tradicional se puede definir como el conjunto de conocimientos, creencias y costumbres que son consistentes entre sí y lógicas para aquellos que las comparten, campesinos, indígenas, y pueden o no estar en contraposición con las nociones de la ciencia occidental".⁶⁷

A partir de esos conocimientos tradicionales que tenían sobre el manejo de la cuenca del Río Laja, los pobladores retiraban la arena del centro del cauce ya que ésta se acumulaba, sino se hacía podía haber inundaciones que llegaran hasta sus casas y parcelas; todo este acervo de conocimientos de su medio fue construido a partir de la observación, experimentación y apropiación de su experiencia:

"Cuando estaba virgen el río, yo me acuerdo que llegaba una corriente, y se salía el río, entonces le decía a mi papa, que estaría bueno sacarle arena al río para que ya no se saliera el agua hacia la tierra, hacia nuestros terrenos".⁶⁸

⁶⁷ Leef, Enrique y Carabias, Julia. Coord., "Cultura y manejo sustentable de los recursos naturales", UNAM C.I.IH, México, 1993.

⁶⁸ Entrevista en Grupo Focal hecha a los cooperativistas de la comunidad San José de Badillo, el día 14 de abril de 2011.

Justo en este punto se finca la relación cultural que tienen los campesinos con el medio ecológico de la cuenca del Río Laja, ellos a partir de sus elementos culturales interactúan con su medio ambiente aprovechando recursos como la arena para construir sus casas y por otra parte removían los sedimentos de arena para evitar que las inundaciones del río afectaran sus casas.

La visión del territorio y la relación que tenían las comunidades con el Río Laja no era "armónicamente homogénea", la comunidad de Río Laja era un tanto distinta a las demás, ya que en dicha comunidad estaba la estación del tren que iba a Nuevo Laredo, la comunidad era un centro de comercio importante en la región, *-fue y siguen siendo la segunda población más grande después de Dolores Hidalgo-* se generaban empleos en muchos ámbitos: Las mujeres acostumbraban vender comida en la estación del ferrocarril, había muchos habitantes de Río Laja que trabajaban para Ferrocarriles Nacionales de México: maquinistas, boleteros, operadores de carga, mantenimiento de trenes, bodegas y personal administrativo de la estación ferroviaria.



04 Fotografía del acervo "Amanecer con el Río Laja". La estación del Ferrocarril en la comunidad de Río Laja

Los mesones que había en la comunidad alojaban a los viajeros en su ruta a Nuevo Laredo desde la Ciudad de México y viceversa, en pocas palabras una parte importante de la economía de la comunidad giraba en torno al Ferrocarril, incluida la extracción y comercialización de arena, que tiene sus orígenes, precisamente en la demanda que generó Ferrocarriles Nacionales de México:

*"Desde los años treinta, el Río Laja era desazolvado por los habitantes de las localidades, con un colote o shunde, que cargaban nuestros abuelos en la espalda lleno de arena para depositarla en las góndolas del tren de Ferrocarriles Nacionales de México. Trabajo de dura labor que permitía el desazolve. En aquellos tiempos el Río Laja era una isla preciosa y virgen en su entorno ecológico, que tenía agua todo el año y un gran bosque"*⁶⁹.



En esta visión presentada por los campesinos ribereños, podemos ver que coexisten dos posiciones "las que ven al territorio con un sentido "utilitario- funcional" y la otra que lo entiende en la lógica "simbólico - cultural", en ese sentido tomaremos como punto de partido lo que plantea Gilberto Giménez, en relación al territorio visto como "espacio apropiado"⁷⁰:

*"Se entiende por territorio el espacio apropiado por un grupo social para asegurar su reproducción y la satisfacción de sus necesidades vitales, que pueden ser materiales o simbólicas"*⁷¹.

05 Imagen tomada del acervo de "Amanecer con el Río Laja", sin autor. Persona cargando un Shunde para extraer arena del río.

⁶⁹ Documento sobre la "Historia de la Cooperativa Desarrollo Ecológico". 2009. Formulado por los socios de la Cooperativa Desarrollo Ecológico y Aprovechamiento Comunitario Sustentable.

⁷⁰ Giménez, Gilberto, "Estudio sobre la cultura y las identidades sociales", ITESO, Guadalajara Jalisco, México, 2007. p. 151

El sentido de apropiación del espacio, *-que es el territorio de la cuenca del Río Laja que arrastra entre sus aguas arena-* se genera a partir de ver a los materiales pétreos: grabas y arena; como una mercancía generadora de valor agregado, ya que su proceso de extracción requería de grandes cantidades de mano de obra asalariada, para sacar la arena del río con *shundes* en medio de la corriente de agua, posteriormente estos trabajadores subían con el mismo *shunde* la arena a los ferrocarriles.

Su trabajo asalariado *-era generador de valor-* era pagado por el propietario del permiso, para extraer arena un habitante de la comunidad de Río Laja, al cual le fue otorgado un permiso por el personal de Ferrocarriles Nacionales de México, con los que comercializaba la arena de manera directa en los trenes y llenaban en promedio hasta 30 convoyes de trenes por día, *-llamados por los habitantes góndolas-* lo cual trajo atractivas ganancias para el propietario del permiso y para el personal de Ferrocarriles Nacionales, que la vendía a un precio mayor del que la pagaban, su mercado era en la Ciudad de México, tal y como lo indica el testimonio de los habitantes:

*"Nosotros decimos que fue desde los ochentas, pero si fue antes porque, el primer permiso lo sacó Don Lucio Cabrera con los de Ferrocarriles Nacionales de México. Y eran colegas de la estación de trenes, porque se supone que el presumía que tenía la concesión de todo el río (.....) pues por Lucio Cabrera, "Compañía Rodríguez, conocida como COROSA", pudo sacar la concesión, ya que Don Lucio tenía permiso de Ferrocarriles Nacionales de México, para poder sacar la arena, y estamos hablando de finales de los setentas y principios de los ochentas"*⁷²

⁷¹ Giménez, Gilberto, Op. Cit., Pág. 152.

⁷² Entrevista en Grupo Focal hecha a los cooperativistas de la comunidad Rancho Nuevo, el día 13 de abril de 2011.

2.1.2 El surgimiento de las empresas constructoras en los década de los ochentas

El proceso de apropiación del territorio visto como una mercancía, se generó en la comunidad de Río Laja, a partir de las ganancias que generaba la explotación y venta de la arena silica, la lógica del territorio cambio; ya que la apropiación de los espacio para construir el territorio, se desviaron del carácter "simbólico-cultural" que buscaba satisfacer necesidades vitales a través del río como lo era utilizar la arena para construir casas, abastecerse del agua del río para consumo humano y de pescados para alimentarse.

En lugar de ello el territorio de la cuenca del Río Laja, fue visto como estratégico en un sentido "utilitario-funcional", *-por la primera empresa que llegó: "Ingeniería Extractiva Manuel Rodríguez y Compañía, hoy en día conocida como "COROSA Compañía Rodríguez S.A".-* ya que la apropiación del mismo implicaba el control de los bancos de arena y por consiguiente de la mercancía generadora de valor, en ese marco comienza a haber una serie de conflictos en torno a la construcción de esas nuevas territorialidades, donde se empiezan a tejer los intereses de los "grupos de poder", como lo señala Giménez⁷³. Veamos cómo fue visto este acontecimiento desde las comunidades:

*"En ese entonces Don Lucio era ferrocarrilero y le dieron la concesión, vino COROSA y le pidió que le pasara unas 3 concesiones; porque Lucio ya no podía llenar las 20 o 30 góndolas del tren. Se las dieron a COROSA y en una descuidada el contador Manuel Rodríguez dueño de COROSA, le quitó la concesión a Lucio y se acabó el negocio para la comunidad de Río Laja"*⁷⁴.

⁷³ Giménez, Gilberto, "Estudio sobre la cultura y las identidades sociales", ITESO, Guadalajara Jalisco, México, 2007. p. 152.

⁷⁴ Entrevista en Grupo Focal hecha a los cooperativistas de la comunidad Cerrito de San Pablo, el día 11 de abril de 2011.



05 Mapa de la cuenca del Río Laja tomada de la enciclopedia Encarta. Se muestra el territorio donde explotaba arena la empresa COROSA.

En este punto de la historia que reconstruyeron las comunidades, encontramos el origen del primer precedente que planteó una visión del territorio de la cuenca de Laja, como una mercancía que podía generar valor agregado y lucro, en ese contexto los caciques locales como Lucio Cabrera tejieron una red de alianzas e intereses con el personal de Ferrocarriles Nacionales, lo que le permitió extraer la arena con trabajadores de las mismas comunidades, de manera rústica con los "shundes" y llenaban las góndolas de tren.



06 Fotografía del autor.
Extracción rústica de arena en la cuenca alta, por habitantes de Peña Prieta, abril de 2011

Hasta este punto de la historia del Río Laja, situado a finales de la década de los setentas, se sacaba la arena de manera rústica, no se usaba maquinaria lo que mantenía la estabilidad de las paredes del río, su vegetación intacta y existía el caudal del agua, permanente. Pero aquí se produce el precedente que trajo el desastre ambiental a la cuenca, ya que se empezó a comercializar la arena, y esto trajo un proceso de ruptura de toda la visión simbólica – cultural de la cuenca que tenían los campesinos ribereños.

Tal como lo describen los mismos actores sociales que reconstruyen su historia, el cacique fue sustituido por los modernos empresarios privados, como COROSA⁷⁵ y comenzaron, no sólo a comercializar la arena del Río Laja, sino que le dieron valor agregado transformándola en materiales para construcción y es cuando empieza el uso de maquinaria pesada como cargadores frontales, retroexcavadoras y camiones para sacar la arena la destrucción del entorno ecológico de la cuenca de Laja dio inicio en ese periodo.

El surgimiento de las empresas privadas que iniciaron el proceso de deterioro de la cuenca, tiene su origen en dos cuestiones: La visualización del territorio de la cuenca del Río Laja como una mercancía, que genera valor agregado *-que es la arena-*, donde el territorio se concibe en una lógica "utilitario – funcional" y la otra, es la construcción de la presa Jesús María, que impide el flujo de agua constante en el río, lo que provoca que en tiempo de secas, se pueda entrar al cauce a extraer arena en grandes cantidades, sin la dificultad de tener que meterse al agua para extraerla.

⁷⁵ Las constructoras que surgieron después de COROSA son: "Constructora Hermanos Romero Hernández", "Constructora Briones"; "Provivienda Dolores Hidalgo"; Constructora ORO" y "Nacional de Concretos Premezclado - NACOPRE", etc.



07 Fotografía del autor. Extracción de arena con "retroexcavadoras" en la Cuenca del Río Laja, hecha por COROSA.

La visión "utilitaria –funcional del espacio", construyó nuevas territorialidades que re-definieron rasgos importantes del territorio de la cuenca del Río Laja. En ese sentido es útil la perspectiva de Milton Santos⁷⁶ en relación al espacio, ya que éste nos menciona que existe una multiplicidad de actores que construyen lógicas espaciales que inciden sobre el territorio. La empresa privada "Ingeniería Extractiva Manuel Rodríguez y Compañía – COROSA", incidió en el territorio para cambiar la manera de extraer arena, se genera una transición del método tradicional con "shundes" con una gran cantidad de mano de obra; al método moderno, utilizando maquinaria pesada, un mínimo de personal que extraía grandes volúmenes de arena, esto marco el inicio de la destrucción de la cuenca.

El anterior argumento coincide con la investigación los "Efectos de la extracción de arena en los cauces de arroyos y en acuíferos" del Dr. Rogelio Vázquez González, investigador del Departamento de Geofísica Aplicada del

⁷⁶ Santos, Milton, "Espacio y Método", Cuaderno críticos de Geografía Humana, España, 1986.

Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada Baja California, que nos señala:

"Anteriormente, la extracción de arenas y gravas de estos cauces era una práctica común (...) para resolver problemas de construcción de puentes, vados, entre otros, sin embargo, paralelo al comienzo de la extracción con fines comerciales, se presentaron impactos negativos al medio ambiente que no fueron tomados en cuenta, ya que, antiguamente, la extracción la hacían pequeñas empresas de transporte de materiales que no impactaban demasiado al ecosistema o al arroyo (...). Ahora, también existen grandes empresas que utilizan maquinaria pesada para la extracción de grandes volúmenes de material en la zona de competencia federal, lo que ocasiona modificaciones importantes a las condiciones naturales"⁷⁷.

Esa construcción de la nueva espacialidad de los métodos de extracción de arena generada por el contador Manuel Rodríguez y su empresa, empezaron a incidir sobre el territorio del Río Laja de una manera nunca antes vista, ya que la maquinaria "retroexcavadoras, cargadores frontales y tráiler con góndolas para cargar arena" empezaron a entrar al cauce del Río Laja, lo que marcó el inicio de su deterioro y la grave crisis ambiental que vive hoy en día, como lo indican los ribereños:

"Fue como en 1992 cuando empezó COROSA, porque iba bien pegadito al talud del río, en la mera orilla, y a mí me dio un coraje, porque le escarbaba en la base del río, e iba quedando un hoyo (...) Cuando venía esa máquina, que dicen que era de Querétaro, mi hijo tendría como ocho o nueve años y no quería ir a la escuela, entonces hace cómo 24 años, que anduvieron aquí en el río por la comunidad."⁷⁸



08 Fotografía del acervo de Amanecer. Extracción de arena de COROSA con "retroexcavadoras" en el Río Laja.

⁷⁷ Vázquez, Rogelio, "Efectos de la extracción de arena en los cauces de arroyos y en acuíferos", CICESE México, 2004.

⁷⁸ Entrevista en Grupo Focal hecha a los cooperativistas de la comunidad Cerrito de San Pablo, el día 11 de abril de 2011.

Por su parte los cooperativistas manifestaron su opinión en relación a las empresas que destruyeron el Río Laja, existe un amplio consenso en la opinión de los cooperativistas de que "Las empresas constructoras como COROSA destruyeron el Río Laja", ante esta afirmación las tendencias que están "totalmente de acuerdo" con ella suman el 74%⁷⁹ de los encuestas y los que están de acuerdo con la anterior afirmación suman el 11% de los campesinos ribereños; en total la tendencia dominante es del 85% de las opiniones totales piensan que COROSA y otras constructoras destruyeron el Río Laja. Solo 9% manifiesta no estar seguro de este acontecimiento y el 6% de las opiniones están en desacuerdo de que COROSA destruyera el río, las opiniones que están en contra de dicha afirmación se basan en que algunas comunidades se dieron a la tarea de permitir y explotar en la arena silica del Río Laja de manera desordenada sin un plan de manejo.

La espacialidad de la nueva empresa extractiva privada, finalmente devino en la modificación de las relaciones de poder entre los grupos que tenían intereses sobre la arena, ya que el contador Manuel Rodríguez, desplazó y trascendió a Lucio Cabrera; ya que no sólo vendía la arena como materia prima a Ferrocarriles Nacionales de México, la transformó en productos con valor agregado: materiales para construcción, concretos, arena y grava para pozo.

El proceso de territorialización de la empresa COROSA, le permitió establecer vínculos con los tres niveles de Gobierno: Municipal, Estatal y Federal; a través de su presencia en la región como una empresa constructora, incursionó en las licitaciones de obra pública en el Estado de Guanajuato, en los municipios de Dolores Hidalgo, San Miguel de Allende y San Felipe para construir carreteras, caminos, banquetas, etc.

⁷⁹ Encuesta realizada a los socios de la cooperativa Desarrollo Ecológico de las comunidades: Cerrito de San Pablo, Rancho Nuevo, San José de Badillo, Santa Teresa, Adjuntas del Río y San Nicolás de Trancas: el día sábado 16 de abril de 2011.

Las empresas tienen como función esencial la producción de bienes o servicios, en ese caso las empresas constructoras como COROSA, generan productos a partir de la arena dándole valor agregado en la llamada "industria de la construcción", lo que trae como consecuencia una explotación desmedida de la arena de Laja.



09 Fotografía del autor, mayo de 2011. Almacenes de arena de la Constructora Romero Hernández, ellos no tienen permiso de CONAGUA, ni de SEMARNAT para extraer arena del Río Laja.

Un vínculo orgánico que surge con las empresas constructoras fueron las instituciones, que bajo esta misma lógica se entienden como las productoras de normas, órdenes y legitimaciones, en ese sentido las instituciones favorecieron las condiciones necesarias para la explotación de arena del Río Laja. En ese sentido instituciones como la Comisión Nacional del Agua "CONAGUA" facilitaron el proceso de destrucción de la cuenca del Río Laja, a finales de la década de los ochenta, por parte de la empresa constructora "COROSA", que tenía la concesión para explotar arena sílica a lo largo de los 57 kilómetros del Río Laja.

En ese periodo la normatividad de la CONAGUA, no exigía un Estudio de Impacto Ambiental (conocido en SEMARNAT como Manifestación de Impacto Ambiental MIA) por la explotación de arena, esto era considerado por la CONAGUA, como innecesario, ya que la arena provocaba el azolve de la Presa Allende y al concesionario sólo se le pedí llenar un formulario donde se le preguntaba si la actividad de extracción de arena no afectaría la lista de especies de la norma NOM 059⁸⁰, si la respuesta era no contravenir la norma, la autoridad daba un título de concesión para explotar la arena sílica.⁸¹

Para dar cumplimiento de la NOM 059, se tenía que realizar una Manifestación de Impacto Ambiental ante la SEMARNAT, para que ésta señalara si había afectación o no, a la biodiversidad por las actividades económicas realizadas (la explotación de arena). La CONAGUA consideraba que era suficiente el pago de derechos (permisos para extracción de arena) y que si las empresas hacían estudios adicionales como el Estudio de Impacto Ambiental, no obtendrían utilidades por que los costos se elevarían y no sería rentable la para las empresas.

Esto trajo como consecuencia, que la CONAGUA no supervisará con rigor los metros cúbicos de arena que debían sacar las empresas privadas, como la Ingeniería Extractiva Manuel Rodríguez, lo cual dejó libre la voracidad, que llevó a los empresarios privados a considerarse los dueños del Río Laja y de sus recursos naturales. Lo anterior nos lleva a reflexionar sobre el papel que jugaron las Instituciones en la destrucción paulatina del Río Laja entre 1991 y 2004. La CONAGUA que es la encargada del seguimiento, vigilancia y cumplimiento de las leyes que regulan la explotación de arena, terminaron legitimando con su inactividad y con la no aplicación de la ley a aquellas empresas privadas que destruyeron el río como COROSA, qué hasta después 20 años deciden no

⁸⁰ NORMA Oficial Mexicana de la SEMARNAT, que señala la protección ambiental de especies nativas de México, flora y fauna silvestres-categorías de Riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio de lista de especies en riesgo.

⁸¹ Esto ocurrió hasta el año 2001, cuando la Comisión Nacional del Agua indicó que la SEMARNAT tenía que aprobar una Manifestación de Impacto Ambiental, para poder dar las concesiones.

otorgarle más concesiones, lo anterior como presión de los campesinos que fueron afectados por las actividades extractivas de la empresa.

Pero la red de complicidad y de legitimación de las prácticas de explotación desmedida de la arena, se fueron tejiendo desde el Municipio, ya que la territorialidad de la empresa COROSA; le permitió construir relaciones de poder con los grupos políticos del municipio de Dolores Hidalgo y el Estado de Guanajuato. La empresa privada financia campañas políticas de Presidentes Municipales, Diputados Locales, Federales; Senadores y Gobernadores⁸² a cambio de concesiones para construir carreteras, puentes, caminos y gran parte de la obra pública municipal y estatal, su gran poder financiero les permite tener niveles de articulación con los grupos de poder que inciden en el territorio de la cuenca y que construyen sus propias territorialidades entorno a la depredación de la arena y los materiales pétreos.

Evidentemente nos enfrentamos a dos lógicas distintas de ver el Río Laja, cuando se analiza bajo la óptica de las empresas constructoras como COROSA, el valor de la cuenca de Laja, no es en términos simbólico, cultural para satisfacer necesidades vitales; la visión de ese río se encuentra en la perspectiva contraria, enmarcada en un carácter "instrumentalista", como lo señala Alejandro Toledo:

*"En un marco conceptual que parte de la consideración de valores asignados por los seres humanos; utilitario, en el que las cosas cuentan en la medida en la que los individuos las deseen; instrumentalista, en la que la biota es vista como un medio para satisfacer necesidades"*⁸³.

El punto de partida para entender la visión que tienen las empresas privadas constructoras de los recursos naturales que se encuentran en la cuenca

⁸² Esta afirmación se sustenta en los adhesiones públicas que hacen los empresarios por algún candidato en tiempos de elecciones, abiertamente aportan recursos a las campañas y cuando los políticos son gobierno otorgan contratos de obra pública a las empresas que los favorecieron con apoyos económicos en sus campañas.

⁸³ Toledo, Alejandro, "Economía de la Biodiversidad". Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo, México, 1995. P. 61.

del Río Laja, parte de una perspectiva capitalista, donde la naturaleza es vista como algo que se tiene que dominar, someter y explotar. En ese sentido se encuentra implícita una visión neoclásica de la economía, de cómo tienen que ser las relaciones de las constructoras con el medio ambiente, ya que sus procesos productivos y de consumo son lineales y infinitos, los recursos naturales son explotados al máximo para satisfacer la creciente demanda y la naturaleza no importa en ésta lógica.

En ese sentido las constructoras como COROSA, construyen sus procesos de territorialización sobre el Río Laja a partir de verlo como un proveedor de recursos pétreos: arenas y gravas que son susceptibles de ser explotados, sin importar las consecuencias que generen en el medio ambiente, las externalidades negativas, poco o nada interesan a las constructoras. La explotación de arena impacta negativamente en los ecosistemas, ya que destruye la vegetación ribereña y los hábitats de especies animales endémicas.

El medio ambiente solo es visto como una inagotable fuente de recursos económicos para los empresarios privados que extraen arena, para ellos la única relación que existe con la cuenca del Río Laja, está en función del volumen de arena que pueden sacar por año, los daños colaterales que propicia esta actividad no les interesa, mientras tenga extraigan arena que les deje utilidades; esta concepción del medio de la economía neoclásica es abordada por Alejandro Toledo:

"La manera en que se entiende el medio ambiente (...) es como proveedor de recursos naturales, asimilador de desechos y fuente de utilidades".⁸⁴

La extracción de arena genera procesos de precarización de las condiciones de vida de las personas, ya que los costos sociales y ambientales no entran en los libros de contabilidad de las empresas, el impacto de hacer una

⁸⁴ Toledo, Alejandro, Óp. Cit., Pág. 61.

explotación de arena sin orden, *-sin un plan de manejo y rescate ambiental-* nos lleva a que los ribereños tengan que pagar el precio de un río degradado, afectaciones en sus parcelas y el riesgo potencial de un desbordamiento, todo lo anterior es producto de una explotación irracional de arena y esos costos no son pagados por las empresas constructoras. Sin embargo la generación de ganancias, solo se queda en pocas manos los únicos beneficiarios económicamente hablando, con la destrucción del Río Laja son las empresas privadas constructoras: Compañía Rodríguez S.A., "COROSA", "Hermanos Romero Hernández, S.A. de C.V.", NACOPRE S.A., etc. que ganan dinero a raudales con la arena.

Las constructoras privadas ignoran el medio ambiente y por supuesto los límites de la explotación de arena, los impactos fueron vistos por los campesinos de la cuenca del Río Laja que perdieron sus parcelas y sus mundos de vida entorno al río; lo que provocó un choque de visiones en torno al Río Laja: La perspectiva de las empresas, que conciben al territorio de la cuenca de Laja, como una mercancía de carácter "utilitario-funcional" y la visión "simbólico-cultural" del río que es una fuente de identidad cultural de los campesinos, ya que su vida comunitaria y cotidiana gira en torno al Río Laja, además de que fue una fuente de satisfactores vitales para las comunidades.

2.2 La defensa del Río Laja desde las comunidades.

Las empresas privadas fueron construyendo sus procesos de espacialización del territorio, tejiendo redes de poder económico y político que configuraron el territorio del Río Laja como mercancía generadora de valor, la arena debía ser explotada para generar utilidades, sin importarles los daños provocados a los ecosistemas ribereños. En esa construcción de espacialidades, que han definido al territorio en las últimas décadas se encuentran dos visiones antagónicas sobre el Río Laja, la de las empresas privadas constructoras y la de los campesinos ribereños.

El punto de origen de la defensa del Río Laja por parte de los campesinos ribereños, tiene que ver con el sentido de apropiación y valoración que tienen de sus espacios "el Río Laja y sus tierras de cultivo ribereñas". En torno a estos dos factores se construye su identidad colectiva como comunidad, se crean lazos emotivos y de apego al territorio lo que sería desde la perspectiva de Gilberto Giménez:⁸⁵ "una construcción de la identidad individual o colectiva, por ese sentido estético- afectivo", hacia los dos elementos que consideran su territorio, el Río Laja y sus tierras. Lo anterior se puede ver en el siguiente testimonio:

"En 1992 fue cuando empezó COROSA, iba bien pegadito al talud del río, en la mera orilla, me dio un coraje, porque hasta le escarbaba en la base del río. Iba quedando un hoyo, pero había muchísima arena, yo llegue con un rifle, y le dije que se zafara más para allá, el operador de la maquina me dijo que fuera a ver al patrón, yo no tengo porque ir a ver al patrón y tráelo aquí. (...) Los extraccionistas me querian dar dinero, ¿Qué tanto quiere para que se quede calmado?, no fijate que a mí no me interesa el dinero, tú tienes tú dinero, pero yo tengo mi dignidad, por lo cual tu nada más retírate más para allá y es todo. Después llegó el río con el agua, y empezó a reventar los taludes, caían los pedazos de parcela dentro del río, había frijol plantado y de que se iban cayendo los pedazos, así lo dejamos hasta que se tragó 25 metros de mi parcela"⁸⁶.

Los elementos emotivos para los campesinos del Río Laja, son la tierra y el río, su defensa de ambos comienza desde el ámbito comunitario, ya que al principio de la lucha las empresas fueron ocupando diversos tramos del río, donde generaban destrucción de las paredes que afectaban de manera gradual a las tierras de los campesinos ribereños. El caso citado con anterioridad, se plantea ese sentido de apego emocional al río y a su parcela, se podría señalar que desde el plano de su identidad individual, realizó una defensa de lo que considera su territorio inmediato que comprende el tramo de río que abarca su pequeña propiedad. Sin embargo, defendió en ese primer momento su territorio con un rifle y no aceptó los sobornos del dueño de COROSA, -el contador Manuel

⁸⁵ Espinosa, Gisela y León, Arturo coord., "El desarrollo rural desde la mirada local", UAM Xochimilco, México, 2009. p. 27.

⁸⁶ Entrevista en Grupo Focal hecha a los cooperativistas de la comunidad Cerrito de San Pablo, el día 11 de abril de 2011.

Rodríguez- que fue a verlo hasta su parcela para decirle cuánto dinero quería por quedarse calzado.

Lo anterior refleja una cuestión muy importante en la lucha del Río Laja, que es uno de los componentes medulares de la resistencia, que es la "dignidad humana" ejercida en este caso, en defensa de su río y de sus tierras. El elemento de dignidad recorre gran parte de las comunidades y configura en algunos casos identidades colectivas, ya que han existido procesos previos a la lucha del Río Laja, en las propias comunidades.

La defensa de la tierra es una característica que se presenta en gran parte de las comunidades ribereñas del Río Laja, esto ha sido una fuente de identidad cultural que ha dado origen a la conformación de algunas identidades colectivas, tal es el caso de la comunidad de Cerrito de San Pablo, donde la lucha por la tierra ha sido un elemento fundamental de la comunidad, como se puede mostrar en la siguiente entrevista:

"Los orígenes de la comunidad Cerrito de San Pablo se remontan a principios de los años treinta, cuando sus habitantes provenientes de la comunidad El Tajo deciden habitar el territorio, en el que ahora está la comunidad. En ese entonces un terrateniente llamado Emilio Caballero les ofreció terreno para construir sus casas, tierras para realizar cultivo, agua y semillas a cambio de la mitad de las cosechas que tenían los campesinos. (...) Emilio Caballero, se beneficiaba del trabajo organizado de los habitantes del Cerrito de San Pablo, por lo que ellos decidieron investigar acerca de los requisitos necesarios para conformarse en Ejido. Ante estas demandas de convertirse en Ejido, el terrateniente señaló que les daba todo lo necesario para vivir y que cuando él falleciera las tierras serían de los campesinos. (...) Finalmente murió el terrateniente Emilio Caballero y sus descendientes emprendieron una serie de acciones que tenían como objetivo despojar a los campesinos del Cerrito de San Pablo de sus tierras y propiedades que había construido. La embestida llegó a tal punto en los años setentas, el Ejército Mexicano intervino con tanques, policías judiciales y fuerzas del Estado para desalojar a los habitantes de la comunidad, destruyeron algunas viviendas y los habitantes fueron desplazados y se vieron obligados a refugiarse en el ejido de

*Rioyos. (...) La ocupación militar-policiaco duró aproximadamente 15 días donde los campesinos de Cerrito de San Pablo fueron desplazados de su comunidad, estuvieron a la intemperie con sus familias, se hablaba de muchas detenciones y existía un clima de persecución en contra de los líderes comunitarios que defendían su derecho a conservar la tierra que trabajaban y el patrimonio que ahí habían construido. Desde ese entonces comenzó "la lucha por su futuro", como así la llaman los campesinos del Cerrito de San Pablo, ya que de manera permanente han hecho gestiones desde los años cuarenta, hasta nuestros días para lograr ser dueños de la tierra y del lugar donde viven.*⁸⁷

La multi-escalaridad del territorio, lo atraviesa en varios espacios desde su parcela, se interrelaciona con su comunidad, y en otro nivel más amplio con la región que abarca la cuenca del Río Laja y las demás comunidades asentadas a lo largo de la ribera lo que permitió articular la resistencia y la defensa del Río Laja desde el ámbito comunitario. Cabe mencionar que de los componentes colectivos que construyen la identidad en el territorio se generan en las comunidades ribereñas a partir de prácticas colectivas como las faenas que realizan para darle mantenimiento a los espacios públicos, que comprenden escuelas, jardines, comedores comunitarios, etc.

Sin embargo existen otros elementos que configuran su identidad a nivel comunitario, en el caso de Cerrito de San Pablo, la comunidad existen procesos de autogestión del agua, realizan asambleas una vez cada mes para recaudar sus cuotas, para darle mantenimiento a la red del agua, eligen a sus directivos en Asamblea, rinden cuentas de manera transparente, administran la red y toman en ese espacio, no solo decisiones de la comunidad relacionadas con el agua, sino plantean varios problemas que tienen la comunidad y los resuelven en sus asambleas que son los últimos sábados de cada mes.

Los componentes de dignidad humana, lucha por la tierra, apego emocional al territorio, se acentúan más en algunas comunidades como Cerrito de San

⁸⁷ Entrevista hecha a los cooperativistas de la comunidad de Cerrito de San Pablo, cuando se realizó la reconstrucción histórica de la comunidad en el marco de los cursos de cooperativismo. Marzo de 2006.

Pablo, que es un punto clave, que articuló en la parte "media-baja" de la cuenca del Río Laja, la inconformidad de los campesinos y pequeños propietarios, que padecían los estragos y las consecuencias de la explotación de arena realizada por COROSA y la constructora de los Hermanos Romero Hernández.

La oposición organizada más fuerte que se enfrentó a la empresa "COROSA", fue la comunidad de Cerrito de San Pablo, donde se mezclaron varios componentes de identidad colectiva hacia el territorio, empezando por la lucha de la tierra, que ellos llaman la "lucha por el futuro" de su comunidad, el Río Laja también forma parte de ese territorio y de esa lucha; ambos componentes de identidad colectiva son la base de la defensa del Río Laja. El enfrentamiento con la empresa COROSA, se llevó a cabo desde la comunidad, ya que resistieron de manera directa bloqueando el trabajo de las retroexcavadoras, cargadores frontales y camiones que sacaban arena del Río Laja:

"Comenzamos a dar la lucha por ahí de 1980, empezaron a llegar los extraccioncitas de Querétaro, un señor que transportaba en góndolas en el ferrocarril, de aquí se la llevaban. Ya cuando empezaron los areneros a venir y llevarse la arena, agarrábamos piedras o nos parábamos, ahí donde empezaban a cargar la arena. Cabe mencionar, que la lucha la iniciamos de manera local, aquí en la comunidad nada más en el Cerrito, por que como dijo la compañera, Rioyos (la comunidad) tenía cuenta en vender, en dejar las pasadas porque ahí les pagaban, cobraban 5 pesos por viaje. Nosotros, estábamos luchando aunque fuera de manera particular, aunque para arriba ya también andaba luchando la maestra, ya tenía tiempo. (...) No los dejábamos llevarse la arena, nos trataban de lo peor, nos echaban las tolvas encima, las maquinas, no se acuerdan que eso hizo el Rodríguez una vez. Enfrente de la maquinota, fueron muchas veces que nos paramos enfrente de los montones de la arena, nos preguntaron el nombre, que nos iban a demandar, pero nosotros no les teníamos miedo".⁸⁸

Los procesos de identidades en el contexto de la defensa del Río Laja por parte de las comunidades, entraron en disputa con la empresa privada COROSA,

⁸⁸ Entrevista en Grupo Focal hecha a los cooperativistas de la comunidad Rancho Nuevo, el día 12 de abril de 2011.

por tratar defender su identidad cultural que entiende al río en un sentido simbólico; se contraponen el geo-símbolo de las comunidades, con la visión del río como mercancía generadora de valor que tenían las empresas privadas, en ese marco se genera conflictos que pueden ser orientados y regulados por cada una de las partes en disputa, lo que se llama "gobernabilidad cultural"⁸⁹.

En esa contraposición que genera conflictos entre la identidad colectiva campesina, que defiende el río de la lógica de explotación del río por la empresa COROSA, los campesinos ribereños desarrollaron estrategias para poder conocer mejor los "permisos legales" con los que "COROSA" se amparaba para destruir el Río Laja, ya que preparaban una lucha en el plano legal contra la compañía, además del bloqueo físico de la extracción de arena, realizaron lo siguiente:

"Ya teníamos aquí la espinita de la lucha, le dije al grillo aquí abajo (trabajador de COROSA), y se apendó poquito, nos enseñó su permiso con todos sus lineamientos. Decía que sólo tenía que sacar 30 centímetros, tenía que hacerle obras a la comunidad, y si la comunidad estaba de acuerdo, de que hubiera inundamientos, además de que tenía que componer los caminos por el tránsito de la maquinaria pesada. (...)Tú no has cumplido con esto, le mencionamos: sabes que, de aquí para delante ya no sacas arena, entonces este fue y se quejó con Rodríguez, entonces fue cuando Rodríguez vino a buscarnos; y que nos dijo que ya iban a componer el río, que nos iba a dar 5000 árboles, para que los plantáramos, y dijo Toño: ¿Qué nosotros lo destruimos?, no queremos nada váyase de aquí".⁹⁰

Lo anterior permitió defender mejor su territorialidad, el Río Laja formaba parte de la lucha por la tierra que estaban perdiendo, por la destrucción de las paredes que hacía COROSA, los campesinos ribereños mantuvieron un vínculo con su territorio a pesar de los permisos que tenía la empresa constructora con la CONAGUA; el proceso de defensa de su territorio tomó otros caminos, empezaron a recabar firmas en las comunidades aledañas: Rioyos, Adjuntas del Río, Rancho

⁸⁹ Espinosa, Gisela y León, Arturo coord., "El desarrollo rural desde la mirada local", UAM Xochimilco, México, 2009. p. 28.

⁹⁰ Entrevista en Grupo Focal hecha a los cooperativistas de la comunidad Cerrito de San Pablo, el día 11 de abril de 2011.

Nuevo, San José de Badillo y Río Laja. Además iniciaron procesos de acercamiento con las autoridades responsables de otorgar los permisos que ostentaba COROSA, que era la Comisión Nacional del Agua, -con oficinas regionales que están ubicadas en la ciudad de Celaya- para oponerse a la empresa como lo podemos ver en su planteamiento:

"Como dijo la compañera, ya nos unimos y ya el grupo se hizo grande. Porque acuérdense que nosotros llevamos la primera inconformidad a Celaya (Oficinas regionales de CONAGUA), anduvimos recabando las firmas por el año de 1992. Aproximadamente, pero para esas fechas (1992) ya teníamos mucho tiempo peleando, para que no se sacaran arena hasta que recabamos firmas de Rioyos, inclusive creo que hasta la maestra nos firmó, porque fuimos a verla la delegación de Río Laja, estaba en la esquina".⁹¹

En este punto confluyeron por primera vez los integrantes de la comunidad de Cerrito de San Pablo que luchaban por el Río Laja en la parte baja y la profesora Josefina González Villegas que encabezaba procesos de resistencia en la comunidad de Río Laja, la lucha que encabezó la profesora en su comunidad era similar a la de los campesinos de Cerrito de San Pablo, ya que ella movilizaba a un importante número de habitantes de la comunidad de Río Laja para oponerse al paso de las camiones que trasladaban la arena.

Sin embargo los procesos de resistencia también abarcaron los 3 ámbitos de gobierno: Municipal, Estatal y Federal, donde realizaba visitas de manera periódica, llevando evidencias fotográficas, videos y testimonios de los campesinos que perdían sus tierras, ella tuvo presencia sistemática de denuncia de la destrucción del Río Laja ante la CONAGUA, SEMARNAT, PROFEPA, Procuraduría del Ambiente del Estado de Guanajuato y la Dirección de Ecología del Municipio; para buscar frenar por la vía de las instituciones la explotación de arena que hacía la Compañía Rodríguez.

⁹¹ Entrevista en Grupo Focal hecha a los cooperativistas de la comunidad Cerrito de San Pablo, el día 11 de abril de 2011.

2.3. El movimiento de “Amanecer con el Río Laja” y la defensa del río.

Si analizamos a los movimientos sociales que han tenido lugar en el campo, encontramos 3 distintos momentos por los cuales se han gestado luchas campesinas⁹² los primeros van por la demanda por la tierra, el agua, por antiguos derechos territoriales y los movimientos campesinos que buscan tener nuevas tierras; otros movimientos van encaminados a mejorar sus aspectos productivos, de mercado y comercialización de sus productos. El mismo autor plantea las luchas ecológicas que se generan en el medio rural y que desde su óptica son innovadoras en el sentido de que están ligadas no solo al uso de recursos naturales, sino que también llevan a cabo prácticas sustentables agroecológicas, defienden sus recursos naturales y conservan sus ecosistemas (bosques, lagos, manglares, ríos, arrecifes de coral), resistiendo en ocasiones a actores externos que buscan explotar sus recursos naturales.

Los problemas ambientales de la cuenca del Río Laja, se enmarcan en una lógica nacional, ya que en diversas regiones del país existen un sin número de luchas campesinas e indígenas aglutinada en movimientos ambientales que defienden los cauces y los ríos⁹³ de los grandes proyectos modernizadores como los hidroeléctricos y las presas por mencionar algunos. Los movimientos de los ríos que se gestan por estas condiciones luchan principalmente por la defensa de sus territorios, por los procesos de despojos del agua, la contaminación de los ríos y las cuencas.

Los movimientos en defensa de los ríos mantienen una resistencia frente a los proyectos modernizadores que pretenden despojarlos de sus recursos naturales, de su territorio y sus relaciones culturales con el mismo; la amenaza

⁹² Toledo, Víctor, “El otro zapatismo: Luchas indígenas de inspiración ecológica en México”, México 2000, p. 65.

⁹³ Ávila, Enrique; Gracida, Efraín; Ávila, León; Ávila, Odín y Ávila Agustín. “Movimientos y conflictos sociales en el México contemporáneo 1943 – 2011”, Ed. Unidad Obrera y Socialista Unidos, México D.F., 2011, p. 172

hacia estos movimientos es constante sin embargo se han agrupado para hacer un frente común:

"En nuestro país desde el año 2004: "Nació el Movimiento Mexicano de Afectados por las presas y en Defensa de los Ríos (Mapder) como una respuesta de la sociedad civil, de las organizaciones campesinas e indígenas de México a la grave preocupación por las afectaciones sociales, económicas y ambientales causados por la construcción de grandes proyectos hidroeléctricos"⁹⁴.

En ese contexto de luchas nacionales por los ríos, la lucha que se genera en la cuenca del Río Laja en el Estado de Guanajuato, por el movimiento "Amanecer con el Río Laja", tuvo su origen en la comunidad "Río Laja" y fue fundado por la profesora rural Josefina González Villegas y por un grupo de campesinos ribereños. Ellos pretendían frenar la destrucción que hacían las empresas constructoras en el cauce del Río Laja y la afectación de sus parcelas ubicadas a las orillas del río. El movimiento de "Amanecer" se inscribe en la resistencia de los campesinos, frente a los procesos de explotación de arena sílica que realizaba en el cauce del Río Laja las empresas Constructoras como "Ingeniería Extractiva Manuel Rodríguez y Compañía". En el apartado anterior se describió como se gestaron los procesos de resistencia de las comunidades frente a las empresas privadas, se construyó desde los actores sociales en las comunidades y desde la perspectiva de Melucci la construcción de dichos actores social, no es lineal, es producida por interacciones, negociaciones y en ocasiones por orientaciones opuestas. En ese sentido los campesinos habían logrado como actores en sus comunidades oponerse en algunos casos con éxito a la explotación de arena de la Extractiva Rodríguez.

Ante este escenario de luchas asiladas de los actores sociales, se conformó una red de acciones colectivas de las diversas comunidades, agrupadas en la organización "Amanecer con el Río Laja" que cambió la incidencia en el territorio

⁹⁴ Ávila, Enrique; Gracida, Efraín; Ávila, León; Ávila, Odín y Ávila Agustín. "Movimientos y conflictos sociales en el México contemporáneo 1943 – 2011", Ed. Unidad Obrera y Socialista Uníos, México D.F., 2011, p. 173.

que tenían las empresas privadas constructoras, y abrió paso a un nuevo proyecto de gestión colectiva de los recursos naturales de la cuenca que incluye el aprovechamiento de sus recursos naturales, su preservación y conservación, definiendo una nueva propuesta de territorialización del Río Laja.

Para caracterizar a un movimiento social Melucci⁹⁵ menciona que se genera a partir de comportamientos colectivos de los actores sociales, con valores, intenciones y fines, así como las características ideológicas de sus líderes que definen los atributos de un movimiento social, el cual tiene una inmensa gama de procesos, actores y formas de acción social. Planteando el caso de "Amanecer con el Río Laja", como organización perfila algunas características de lo que es un movimiento social, ya que los actores que iniciaron el movimiento tenían ciertos valores comunitarios -que los diferenciaban de las empresas privadas-, que definían su identidad cultural, la relación tenían con el Río Laja, como espacio apropiado, medio de satisfacción de necesidades vitales y el respeto al entorno ecológico del río, que es el punto que generó la acción colectiva.

*"Una vez fuimos a parar a unos que andaban en el río, fue donde conocimos a la Maestra Josefina, con su hermano de Fidel (hermano de Don Martín líder comunitario de Cerrito de San Pablo), Fuimos a la Presidencia Municipal a reportar que andaban unos sacando arena, de ahí nos mandaron a la comunidad de Río Laja, con la maestra Josefina. (...) Yo iba con la maestra Josefina, ella tenía una amistad muy sagrada con los campesinos, no lastimaba a nadie, yo les decía saben hay que ir con la maestra, ella dice que nos hecha la mano con su organización (Amanecer con el Río Laja)."*⁹⁶

Uno de esos actores que encabezó la defensa del territorio del Río Laja a favor de su conservación, preservación y rescate fue la maestra Josefina González Villegas, ella fundó el movimiento "Amanecer con el Río Laja" en 1998, puso en el centro de debate antes los medios de comunicación y los tres niveles

⁹⁵ Melucci, Alberto, "Acción colectiva, vida cotidiana, y democracia", El Colegio de México, México 1999, p. 42

⁹⁶ Entrevista en Grupo Focal hecha a los cooperativistas de la comunidad Cerrito de San Pablo, el día 11 de abril de 2011.

de gobierno; las consecuencias que habían generado las empresas constructoras en el río, el daño ambiental que habían provocado por la explotación de arena y la afectación de las parcelas ribereñas de los campesinos. Una de las características ideológicas del movimiento "Amanecer con el Río Laja", fue el respeto por el entorno ecológico del río, ya que su pliego de demandas señalaba claramente los objetivos, intenciones y fines de su movimiento:

1. *La revocación de las concesiones otorgadas por la CONAGUA a la Extractiva Manuel Rodríguez y Cía., y a las demás empresas privadas, que destruyeron el Río Laja, hasta que se hiciera estudio de Impacto Ambiental.*⁹⁷
2. *Un decreto de veda en cinco kilómetros del Río Laja, que abarcaba de la comunidad de Río Laja hasta los otates.*
3. *La reparación de los daños y perjuicios originados por las empresas privadas, principales responsables del deterioro ambiental del Río Laja.*
4. *La instrumentación de un programa de atención, recuperación y protección del Río Laja, así como de la flora y la fauna de la región.*
5. *Que CONAGUA proporcionara a los pobladores ribereños un 10% del agua de la presa Jesús María, para la temporada de secas, para los campesinos y la biodiversidad del cauce*⁹⁸.

Los actores sociales que se integraron a "Amanecer con el Río Laja", provenían básicamente de las comunidades del Calvarito, Río Laja, Rancho Nuevo y Dolores Hidalgo, el origen de la acción social se encontraba en dos sentidos: el primero era la destrucción que sufría el Río Laja en su aspecto ambiental, muchos de ellos mantenían una relación simbólico – cultura afectiva hacia su territorio, pretendían que el río volviera a "ser como antes", con árboles, agua y lleno de vida⁹⁹. La otra cuestión era la afectación que sufrían a sus propiedades, las tierras de cultivo que se encontraban a la orilla del río,

⁹⁷ En ese año 1997, la Ley de Aguas Nacionales no contemplaba como requisito el Estudio de Impacto Ambiental, para tramitar concesiones.

⁹⁸ Documento interno de la organización Amanecer con el Río Laja, que contiene las 5 demandas políticas del movimiento.

⁹⁹ Entrevista en Grupo Focal hecha a los cooperativistas de la comunidad Adjuntas del Río, el día 14 de abril de 2011.

prácticamente desaparecían en la temporada de lluvias, el río se llevaba un promedio de una hectárea de tierra por año.

El "Amanecer con el Río Laja" aglutinó a una serie de actores colectivos que se identificaban con los principios, demandas y estrategias, que tenían como objetivos frenar la destrucción del Río Laja y un plan de rescate ambiental. En este punto los campesinos definen quienes son, y el campo de acciones que realizarían en la realidad a través de su programa de demandas; lo que Melucci denomina como las tres clases de orientaciones de la acción social:

"Aquellas relacionadas con los fines de la acción (en el sentido que tiene la acción para el actor); aquellas vinculadas con los medios (las posibilidades y límites de la acción) y finalmente aquellas referidas a las relaciones con el ambiente (campo en el que tiene lugar la acción)".¹⁰⁰

En ese marco la finalidad de la acción social partiendo del pliego de demandas era quitar las concesiones (permisos para extraer arena) a las empresas privadas como Rodríguez, hasta saber la magnitud de los daños ocasionados al Río Laja; conservar 5 kilómetros del Río Laja que aún no habían sido destruidos, -entre la comunidad de Río Laja y los Otates- la reparación de los daños y el programa de recuperación del Río Laja. Desde el punto de vista de Melucci los actores sociales colectivos tienen la capacidad de negociar y renegociar a lo largo del tiempo, diferentes aspectos de su acción social¹⁰¹.

Dentro del marco de las posibilidades para lograr la acción social que era detener la destrucción del Río Laja, los campesinos agrupados en "Amanecer con el Río Laja" realizaron diversas movilizaciones en contra de la empresa privada "Ingeniería Extractiva Manuel Rodríguez" en el año 1999, mantuvieron una intensa campaña de defensa del Río Laja, acudieron con el personal de la Comisión Nacional del Agua, abrieron mesas de negociación entre la dependencia, la

¹⁰⁰ Melucci, Alberto, "Acción colectiva, vida cotidiana, y democracia", El Colegio de México, México 1999. p. 43

¹⁰¹ Melucci, Alberto, Óp. Cit., Pág. 43.

empresa Constructora Rodríguez y Amanecer con el Río Laja, hasta que lograron un acuerdo de veda por un año, que impidió a COROSA seguir explotando la arena del tramo de la comunidad de Río Laja a los Otates.

Lo anterior sentó un precedente que cambiaría la construcción de las territorialidades que llevaban a cabo los distintos actores sociales que mantenían en disputa el territorio del Río Laja, la veda de 5 kilómetros decretada por la CONAGUA, implicó frenar por primera vez en casi 20 años a las grandes empresas constructoras.

En ese campo de la acción social se presenta el conflicto por los recursos, a los cuales se les atribuye un valor en este caso la extracción de arena del Río Laja, juega un papel fundamental para dos actores en oposición, las empresas privadas como Ingeniería Extractiva Rodríguez y los campesinos ribereños agrupados en "Amanecer con el Río Laja".

El anterior escenario generó características antagónicas del movimiento de "Amanecer con el Río Laja" y la "Extractiva Rodríguez", ya que la organización integrada por los afectados se enfrentó a la ofensiva de la empresa constructora por apropiarse y controlar la cuenca del Río Laja. Para ello al terminar el periodo de veda, creó una organización paralela a "Amanecer con el Río Laja", llamada "Provivienda Dolores Hgo.", la cual comenzó a explotar el río pero ahora los integrantes de ésta organización eran algunos habitantes de las comunidades de Río Laja, el calvarito y los otates que se dedicaban a sacar arena y habían sido desplazados por la constructora Rodríguez.

La organización "Pro vivienda" provocó un debilitamiento de "Amanecer con el Río Laja", ya que la constructora ofreció grandes cantidades de dinero a las personas que dejaran de participar en la organización, en otros casos amenazó a los integrantes de "Amanecer", reforzó su presencia en la zona con más concesiones, lo que permitió reposicionarse de nuevo en el río, "Amanecer" se

replegó a la comunidad de Río Laja, su tarea fue preservar y defender los 5 kilómetros de veda que había acordado con la CONAGUA y la Extractiva Manuel Rodríguez y Compañía.

Pro vivienda sirvió de prestanombres a la constructora Manuel Rodríguez, volvió a explotar arena del Río Laja en el año 2000, ya que utilizó toda la infraestructura de la empresa privada: camiones, tráileres, retroexcavadoras, cargadores frontales, cribadoras, almacenes y su red de comercialización para vender la arena a grandes empresas como CEMEX y APASCO, y fue beneficiada con una gran cantidad de obra pública municipal y estatal que comprendía el mantenimiento y construcción de carreteras, sus utilidades ascendían a 50 millones de pesos al año, por cada 10 kilómetros, Provivienda tenía un promedio de 30 kilómetros de concesión¹⁰².

El movimiento de Amanecer con el Río Laja, desde el punto de vista de Enrique Leff¹⁰³ surge en esta nueva oleada de movimientos sociales basados en el ambientalismo, la reapropiación de la naturaleza y la autogestión de sus recursos naturales; señala Leff que estos movimientos se caracterizan como políticos reivindicativos en la esfera del sistema económico, ellos no solo luchan por mayor equidad y participación en el sistema económico dominante, sino buscan construir un nuevo orden social.

El anterior planteamiento de Leff sirve para reflexionar las diferentes etapas de la lucha que libraron los campesinos del Río Laja, desde la defensa de sus recursos naturales ante la constructora Rodríguez, para reapropiárselos y evitar que los siguiera destruyendo; por último la etapa de transición del movimiento social al proyecto de rescate ambiental que busca construir procesos de

¹⁰² Documento sobre la "Historia de la Cooperativa Desarrollo Ecológico", 2009. Formulado por los socios de la Cooperativa Desarrollo Ecológico y Aprovechamiento Comunitario Sustentable, S.C. de R.L. de C.V.

¹⁰³ Leff, Enrique, "Racionalidad ambiental, la reapropiación social de la naturaleza", Siglo XXI Editores, México, 2004. p. 397.

autogestión de sus recursos y un nuevo orden social en el aprovechamiento y recuperación de los recursos naturales del Río Laja.

Para el año 2002 "Amanecer con el Río Laja" había entrado en un proceso de desgaste sin embargo, se abrió una nueva etapa de lucha para el movimiento ya que contó con el apoyo de otras comunidades de la parte baja de la cuenca, que se encontraban luchando en contra de la empresa COROSA y que compartían ampliamente el pliego de 5 demandas que enarbolaba Amanecer con el Río Laja. Por otra parte se sumó al movimiento de "Amanecer con el Río Laja", el acompañamiento de estudiantes,¹⁰⁴ académicos¹⁰⁵, sindicatos, movimientos sociales y ambientalistas del Estado de Guanajuato que sirvieron como redes de solidaridad y alianza en la defensa del Río Laja y sus recursos naturales. Los cooperativistas reconstruyeron esa parte histórica que le dio origen a la cooperativa hoy en día:

"Amanecer con el Río Laja" con sus 5 peticiones antes descritas, se da cuenta de que a pesar de tener todo el propósito de rescatar el Río Laja, carecía de asesoría y técnicos que en ese momento no podía pagar, por lo que uno de sus asesores comienza a establecer enlaces con algunas instituciones públicas de educación superior, (.....) se invitó a Irán Lagos Chávez, economista y profesor de la carrera de sociología de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) quién se incorporó también como asesor de "Amanecer con el Río Laja" y las comunidades desde el año 2003. (.....) Los vínculos con la Universidad Autónoma Chapingo (UACH) los estableció la socióloga rural Carmen de Santiago Pinedo, quien señaló la necesidad de invitar al equipo de trabajo al Mtro. Jaime Rey Contreras del Departamento de Suelos, quien debía asesorar en la cuestión de la reconstrucción de taludes del Río Laja. Fue así como se empezó a estudiar el problema apoyado por los especialistas. (.....) Hacia el comienzo del presente siglo, "Amanecer con el Río Laja" por conducto del Mtro. Irán Lagos Chávez establece contactos con la Liga por la Unidad Socialista de filiación trotskista, con el Sindicato Mexicano de Electricistas, con colonos pobres del Movimiento Urbano de León, con profesores de la

¹⁰⁴ El acompañamiento que lleve a cabo con "Amanecer con el Río Laja", se inició en enero de 2002, cuando visite la comunidad de Río Laja; el acercamiento se generó con la líder de "Amanecer" la maestra Josefina González Villegas (que era mi tía) quien me explico la problemática ambiental que sufría el Río Laja desde años atrás y los principales ejes de la lucha que ellos encabezaban. Desde entonces empecé a colaborar con ellos haciendo gestiones, luego realice mi servicio social y posteriormente me convertí en asesor.

¹⁰⁵ En el caso de los promotores de cooperativas, se tuvo el apoyo de Mario Rechy Montiel quién se sumo como asesor de la cooperativa y el economista de la UNAM, el Profesor Irán Lagos Chávez se integró al cuerpo de asesores.

Coordinadora de Nacional Trabajadores de la Educación y con movimientos sociales en defensa del agua y el medio ambiente. (...) Encuentra apoyo y eco a sus demandas por parte de los integrantes de la Liga por la Unidad Socialista ya que en otros puntos del estado había problemáticas ambientales similares, como es el caso de los campesinos de Romita que encabezaron una lucha en defensa del agua, ya que unas empresas privadas comenzaron a perforar pozos profundos en su municipio y pretendían llevarse su agua para la ciudad de León; en Apaseo el Grande sus habitantes se organizaron y opusieron a la construcción de un tiradero de basura en su comunidad; los pobladores de Salvatierra, vivieron la experiencia de la autogestión del agua y la lucha contra una planta de químicos llamada Clarión, que había ocasionado una situación de emergencia química que le costó la vida a muchas personas de la localidad”¹⁰⁶



10 Fotografía del acervo de Amanecer con el Río Laja 2002. La profesora Josefina González Villegas en una reunión con autoridades de la CONAGUA y SEMARNAT, denunciando la destrucción del río.

Amanecer con el Río Laja, buscó y construyó una red de alianzas importante en el Estado de Guanajuato, las organizaciones que dieron muestras de solidaridad y apoyo a la causa del movimiento de Amanecer tenían un común denominador, la defensa del medio ambiente como es el caso de los campesinos de Romita Guanajuato que defendieron el agua que se querían llevar de su territorio a la ciudad de León.

¹⁰⁶ Documento sobre la “Historia de la Cooperativa Desarrollo Ecológico”. 2009. Formulado por los socios de la Cooperativa Desarrollo Ecológico y Aprovechamiento Comunitario Sustentable, S.C. de R.L. de C.V.

¹⁰⁷ Leff, Enrique, “Racionalidad ambiental, la reapropiación social de la naturaleza”, Siglo XXI Editores, México, 2004. p. 398

Los campesinos de Apaseo el Grande que se opusieron a un basurero de desechos tóxicos y finalmente los habitantes de Salvatierra que luchaban contra una planta Química llamada Clariant que vertía sus desechos a la atmósfera y tuvo un incendio el 2 de enero de 2002 donde muchas personas tuvieron que huir a ciudades cercanas por el riesgo¹⁰⁸.

Todos los ejemplos antes citados, son de organizaciones en defensa del ambiente que tenían la característica de tener una autonomía en los procesos de lucha y demandas que planteaban a las autoridades, tenían un común denominador las problemáticas ambientales defendían en algunos casos sus recursos naturales, en otros el derecho a un medio ambiente sano, libre de elementos tóxicos, en pocas palabras su territorio. Las diferentes luchas mantenían un dinamismo organizativo, con toma de decisiones horizontales, ya que celebraban asambleas para decidir el curso de las acciones a seguir y las alianzas celebradas con las demás organizaciones, sin embargo la Liga por la Unidad Socialista, el SME y la CNTE de Guanajuato, jugaron un papel de articulación de las luchas ambientales y éstas fueron incluidas en las estrategias de lucha nacional y vincularon a los integrantes de Amanecer con movimientos como el Frente de Pueblos en Defensa de la Tierra.

En ese marco de alianzas y estrategias, el sentido de privación y despojo¹⁰⁹ de su medio ambiente, sus recursos naturales que tuvieron los campesinos fue el eje de la acción social que los llevó a movilizarse en defensa del Río Laja, realizaron foros informativos en las comunidades y con otras organizaciones sociales en todo el Estado de Guanajuato. Ellos incidieron en la realidad del problema y plantearon mesas de diálogo con las autoridades de los tres niveles, las empresas privadas a fin de encontrar una salida a la crisis ambiental del Río Laja, se logró abrir una investigación en contra de la empresa privada "Ingeniería

¹⁰⁸ López y Rivas, Gilberto "Desastre Ecológico en Salvatierra de Esfuerzo", La Jornada, Sección Política, Febrero 15, 2002.

¹⁰⁹ Gunder Frank, André, "Diez tesis acerca de los movimientos sociales", Revista Mexicana de sociología, Año LI, No.4, Octubre-diciembre, 1989.

Extractiva Manuel Rodríguez”, la cual cometió muchas irregularidades y daños en el ambiente, motivo por el cual la CONAGUA señaló que ya no le serían otorgadas más concesiones para explotar arena, sin embargo eso fue mediático, ya que Provienda era su prestanombres y seguían sacando arena para la Extractiva Rodríguez.

Enrique Leff señala que los movimientos ambientalistas tienen una amplia incidencia en la distribución del poder, además de que éstos pugnan por una participación democrática de la sociedad en la gestión de sus recursos naturales, que en el caso de los grupos con luchas ecológicas en el Estado de Guanajuato, deciden formar la Red Independiente de Organizaciones Sociales, RED RIOS. La cuál demanda que la gestión de los recursos naturales sea hecha por las comunidades, planteaba que la toma de decisiones fuera realizada con los mismos actores sociales del entorno, y que todo proyecto debía estar basado en la sustentabilidad ecológica, como lo establecen los campesinos ribereños:

“La problemática ambiental fue integrando muchos movimientos sociales del Estado de Guanajuato, lo que devino en la Red Independiente de Organizaciones Sociales “RED RIOS” que estaba compuesta por Amanecer con el Río Laja, los habitantes de Salvatierra, los campesinos de Apaseo el Grande y de Romita Guanajuato. El objetivo de la “RED RIOS” era la realización de foros ecológicos que difundieran los problemas ambientales de las comunidades a la sociedad guanajuatense en general. Además de ser un frente único que aglutinara a todos los pueblos con problemas ambientales, el objetivo era presentar sus demandas ante la autoridad para que resolviera los distintos problemas. La “RED RIOS” siempre planteó discusiones y reflexiones encaminadas a la solución de los diversos problemas ambientales, nunca planteó sostener los conflictos de manera indefinida. (.....) En ese contexto, la “RED RIOS” incidió para realizar un bloqueo a las empresas privadas que estaban destruyendo el Río Laja, la consumación de éste hecho obligó a las autoridades de los tres niveles de gobierno: el Municipio de Dolores Hidalgo, el Estado de Guanajuato y la CONAGUA a escuchar los argumentos que presentaba “Amanecer con el Río Laja. (.....) Finalmente “Amanecer con el Río Laja” y los afectados por la destrucción del río obtuvieron resultados y lograron que la CONAGUA detuviera la sobre explotación de arena que hacía la empresa “Extractiva Manuel Rodríguez y

*Cia.", suspendiendo las autorizaciones para que ningún extractor pudiera sacar arena del Río Laja*¹¹⁰

A finales del año 2004 se realizó el bloqueo con las comunidades campesinas del Río Laja y su red de aliados, organizaciones sociales que comprendían movimientos ambientalistas, el sindicato del SME, la CNTE y la solidaridad de los campesinos de San Salvador Atenco. Los campesinos y sus aliados tomaron gran parte de la flota de camiones, les vaciaron la carga de arena y no les permitieron el paso, lo cual frenó la explotación legal de arena, ya que no le han dado concesiones a las empresas privadas para extraer arena.¹¹¹

Cuando se les pregunta a los campesinos acerca del impacto que tuvo el bloqueo a las empresas privadas que encabezó la profesora Josefina González con la organización "Amanecer con el Río Laja" expresan lo siguiente: Existe un amplio consenso de opiniones de los ribereños cuando se les señala "Si el bloqueo que hizo la maestra Josefina en el 2004 detuvo la explotación de arena que hacían las empresas" la tendencia global que afirma este hecho representa el 68.6% de las opiniones, (48.6% totalmente de acuerdo y 20% de acuerdo). El bloqueo realizada a finales de 2004 por Amanecer con el Río Laja liderado por la maestra Josefina González, tuvo un impacto en las comunidades ribereñas de la cuenca media del Río Laja, ya que sentó el primer precedente que logró frenar la destrucción de las constructoras privadas que tenían más de 20 años operando en el Río Laja.

Lo cierto es que había desde hace tiempo muchos focos de inconformidad en las comunidades, acciones de resistencia local que logran expulsar a COROSA de algunas comunidades con relativo éxito, en otras comunidades la oposición a las corporaciones era mínima, y las acciones de resistencia era más de carácter individual. En otras comunidades o en la mayoría compraban las empresas a las

¹¹⁰ Documento sobre la "Historia de la Cooperativa Desarrollo Ecológico". 2009, Formulado por los socios de la Cooperativa Desarrollo Ecológico y Aprovechamiento Comunitario Sustentable, S.C. de R.L. de C.V.

¹¹¹ Se considera un éxito la estrategia política empleada y el bloqueo a las empresas privadas, ya que ningún campesino resultó lesionado, ni hubo detenciones policíacas y se logró frenar la explotación de los recursos naturales de las grandes empresas privadas.

autoridades locales, a los delegados, comisariados ejidales, caciques y pagaban a los campesinos derechos de tránsito por usar los caminos.

Por lo que se refiere al 22.9%¹¹² de las opiniones señalan que "no están seguros o no saben" si el bloqueo del 2004 logro frenar la destrucción del Río Laja; en cuanto a las opiniones que están "en desacuerdo" con lo anterior representan un 8.6% del total; estos dos segmentos de opinión tienen dos causas distintas, los cooperativistas que no están enterados de la lucha que llevo a cabo Amanecer con el Río Laja y que se integraron posteriormente a la cooperativa Desarrollo Ecológico y el otro segmento que piensa que el bloqueo que hizo Amanecer no fue determinante para detener la explotación de arena que hacían las empresas.

A lo largo de este capítulo se explicó de manera clara las relaciones de identidades de las comunidades con el Río Laja, como se relacionaban con él; en varias cuestiones vitales, como el abastecimiento de agua, peces, materiales para complementar la construcción de sus casas, el uso forestal de los sauces ribereños etc. Sin embargo algunas otras comunidades no mantenían del todo dicha relación "armónica" con el entorno ribereño del Río Laja y comenzaron a gestar un proceso de explotación de la arena con fines comerciales, lo que gestó en el futuro a las grandes empresas constructoras. En ese contexto la lucha campesina por el rescate del Río Laja toma como eje rector las relaciones de identidad que tenían las comunidades con el río en contraposición de la lógica de explotación y acumulación de capital que tienen las empresas privadas y algunas comunidades. Sin embargo se acentuó un nuevo fenómeno que complica aún más la degradación ambiental de la cuenca, que es el saqueo clandestino de arena, que hacen diversos actores a lo largo de la cuenca del Río Laja.

¹¹² Encuesta realizada a los socios de la cooperativa Desarrollo Ecológico de las comunidades: Cerrito de San Pablo, Rancho Nuevo, San José de Badillo, Santa Teresa, Adjuntas del Río y San Nicolás de Trancas; el día sábado 16 de abril de 2011.

Capítulo 3



DESARROLLO ECOLOGICO

y Aprovechamiento Comunitario Sustentable S.C. DE R.L. DE C.V.

La construcción de alternativas de rescate ambiental del Río Laja, desde la Cooperativa.

CAPÍTULO 3: La construcción de alternativas de rescate ambiental del Río Laja, desde la Cooperativa.

3.1 Antecedentes del proyecto y de la cooperativa Desarrollo Ecológico

El origen del proyecto de la cooperativa Desarrollo Ecológico y Aprovechamiento Comunitario Sustentable: "Restauración, conservación y aprovechamiento sustentable del Río Laja" tiene su origen en la larga lucha que libraron las comunidades ribereñas por defender sus recursos naturales, de las empresas privadas constructoras. La acción social de los campesinos, como actores colectivos¹¹³ en defensa del Río Laja, se gesta a partir de la identidad cultural que tienen con el río, su lucha es por el territorio, por preservar ese elemento de carácter simbólico que marco su vida en comunidad a lo largo del tiempo, como satisfactor de necesidades y como espacio de convivencia e integración comunitario.

El anterior punto de vista es compartido por los socios de las comunidades que integran la cooperativa Desarrollo Ecológico, ya que manifiestan que, su organización nació con la finalidad de formular un proyecto de rescate ambiental que tiene como motor para financiar dicho rescate el aprovechamiento de la arena del río; por ello cuando a los campesinos se les señala en el reactivo 21: "La cooperativa nace con el objetivo de llevar a cabo el rescate ambiental del río y el aprovechamiento racional de sus recursos" contestan afirmativamente con un total de 94.6 % de las tendencias globales, respectivamente se expresa con "68.6% Totalmente de acuerdo" y "25.7% de acuerdo" con dicha afirmación.

Después del proceso de negociación que tuvo el grupo de Amanecer con el Río Laja con la CONAGUA y SEMARNAT, para que cumplieran con la demanda de un programa de recuperación ecológica del Río Laja, se inicia la transición

¹¹³ Melucci, Alberto, "Acción colectiva, vida cotidiana, y democracia", México 1999. p. 43

hacia la organización cooperativa Desarrollo Ecológico, se comienza a discutir su objeto social tomando como punto de partida el programa de rescate ambiental del río, finalmente la concesión para el rescate ambiental y el aprovechamiento de arena se le entrega a la cooperativa Desarrollo Ecológico.

El 2.9% de los cooperativistas encuestados manifiesta "No estar seguro o No saber" si los objetivos de la cooperativa son efectivamente el rescate ambiental del Río Laja, tomando como base de financiamiento para dicho rescate la venta de arena y de materiales pétreos; esta porcentaje de personas, se suman al 2.9%¹¹⁴ que afirma estar en "Total desacuerdo" con los objetivos de la cooperativa, ya que en términos reales la oposición no ha permitido desplegar todas las fases del proyecto de rescate ambiental, y tampoco se ha podido extraer arena para financiar la etapa anterior.

La discusión del medio ambiente es una de las principales razones que gesto el movimiento de "Amanecer con el Río Laja" donde se articularon las diversas luchas a favor de la cuenca, ese movimiento fue la expresión concreta de la inconformidad de los campesinos, con su pliego de 6 demandas sintetizó el sentir de las comunidades ribereñas en relación a la problemáticas del deterioro del Río Laja. Los problemas generados por el desarrollo económico de las empresas constructoras y los procesos que lo acompañan: producción, consumo, la lógica del mercado capitalista, la racionalidad económica neoclásica, entre otros¹¹⁵. Terminan por generar externalidades que impactan de manera directa en las comunidades, con la degradación del medio ambiente y por consiguiente de su calidad de vida.

¹¹⁴ Encuesta realizada a los socios de la cooperativa Desarrollo Ecológico de las comunidades: Cerrito de San Pablo, Rancho Nuevo, San José de Badillo, Santa Teresa, Adjuntas del Río y San Nicolás de Trancas; el día sábado 16 de abril de 2011.

¹¹⁵ Left, Enrique, (coord.). "Sociología y ambiente: Formación socioeconómica, racionalidad ambiental y transformaciones del conocimiento". GEDISA, CIICH-UNAM, PNUMA, España, 1994. p.41

El movimiento de "Amanecer con el Río Laja" proponía lo que en palabras de Enrique Leff sería una "nueva consciencia ambiental"¹¹⁶, sin embargo esta consciencia era una condición preexistente fuera de la lógica del movimiento de amanecer con el Río Laja, ya que tenía como punto de partida la identidad cultural de los campesinos con el río y ese es un proceso más amplio construido a lo largo de sus vidas de manera colectiva.

En ese marco la consciencia ambiental y los valores ambientales que tenían las comunidades, chocaron con los valores económicos de las empresas privadas, lo anterior provocó una reorientación de los procesos de desarrollo de la empresa privadas; ya que los campesinos ribereños se dieron a la tarea de construir un proyecto que definirá una nueva cultura ecológica y una manera alternativa de aprovechar la arena de Río Laja, para garantizar su propio beneficio. Veamos el contexto de la fundación de la cooperativa y los principios organizativos que le dieron origen:

"El 8 de diciembre de 2004 acuerdan los ribereños y delegados de las comunidades, reunidos en Río Laja que hay que formular un proyecto para sacar la arena y rescatar al Río Laja, por parte de los futuros socios de la cooperativa. A partir de entonces el equipo conformado empieza a asistir a diversos eventos cooperativos en búsqueda de asesoría y formación. (...) Y el 12 de febrero de 2005 se funda la cooperativa con 140 ribereños de 18 comunidades de Río Laja. Apoyados por Mario Rechy redactamos el acta y explicamos a los socios la idea y estrategia de la organización que fundábamos, a la cual se le denominó "Desarrollo Ecológico y Aprovechamiento Comunitario sustentable SC de RL de CV". (...) Nuestra estrategia, desde ese momento fundacional y por acuerdo de todos los socios, adoptó un estricto apego a la legalidad, el principio de respeto a la naturaleza y un inmenso compromiso con la sociedad en general"¹¹⁷.

¹¹⁶ Leff, Enrique, (coord.). "Sociología y ambiente: Formación socioeconómica, racionalidad ambiental y transformaciones del conocimiento", GEDISA, CIIH-UNAM, PNUMA, España, 1994, p.42

¹¹⁷ Documento sobre la "Historia de la Cooperativa Desarrollo Ecológico". 2009, Formulado por los socios de la Cooperativa Desarrollo Ecológico y Aprovechamiento Comunitario Sustentable.



01 Fotografía del acervo de la cooperativa. Algunos integrantes de Desarrollo Ecológico.

El proceso de fundación de la cooperativa fue horizontal, con sus respectivos liderazgos en cada comunidad y en general de la profesora Josefina González Villegas que marcaron pautas y generaron propuestas. Los campesinos integrantes de Amanecer con el Río Laja, comenzaron a tomar decisiones y acuerdos en Asamblea General, determinaron crear un proyecto de aprovechamiento de la arena del Río Laja, con la finalidad de invertir parte de esos recursos la recuperación ambiental de la cuenca; esto generaría empleos para los socios y las comunidades con la extracción de arena y la reforestación de la ribera del río.

A partir de los anteriores objetivos del proyecto, se tuvo la necesidad de crear la cooperativa de rescate ambiental, que pudiera cumplir con dicha finalidad. Para ello los integrantes de "Amanecer con el Río Laja" buscaron asesoría e información en el periodo de diciembre de 2004 a enero de 2005, sobre como poder constituir una cooperativa, los fundamentos básicos del cooperativismo y como vincular la organización al proyecto que pretendían realizar los campesinos.

En la reconstrucción de la historia de la cooperativa, los ribereños señalan como se fue conformando el equipo base que realizaría posteriormente los estudios para presentar el proyecto a la SEMARNAT y CONAGUA:

*"En ese proceso se busca consolidar el proyecto de la cooperativa de rescate ambiental del Río Laja y entre los cofundadores del proyecto están: el Dr. Mario Rechy Montiel asesor de la Secretaría del Trabajo, del área de cooperativas de la Secretaría de Trabajo y Previsión Social; Irán Lagos Chávez Economista de la UNAM; Sociólogos de diversas universidades"*¹¹⁸.

Los campesinos de "Amanecer" tuvieron un periodo de discusión colectiva sobre la finalidad de la nueva cooperativa que pretendían crear, el objeto social se inspiró en el pliego de 6 peticiones que tenía la organización en su periodo de lucha, ahora sus demandas tenían que ser transformadas en un plan estratégico para realizar la titánica tarea de rescatar el Río Laja y crear beneficios para sus socios y comunidades. Analizamos los 9 principios en los que se basa la racionalidad sustantiva encontramos:

1. *El derecho humano a un medio ambiente sano y productivo donde existen procesos de autogestión de sus recursos ambientales para satisfacer sus necesidades.*
2. *Valorar la diversidad biológica, la heterogeneidad cultural y la pluralidad política*
3. *Conservar los recursos naturales y el equilibrio ecológico del planeta como una condición para el desarrollo sustentable.*
4. *Apertura hacia muchos desarrollos sustentables basados en condiciones ecológicas y culturales.*
5. *Satisfacer las necesidades básicas y elevar la calidad de vida de las personas, eliminando la pobreza extrema y mejorando el ambiente a través del poder democrático.*
6. *Distribuir la riqueza y el poder a través de la descentralización económica y la gestión participativa de los recursos naturales.*
7. *Fortalecimiento de los procesos de autogestión*
8. *Valorar la calidad de vida y el desarrollo de capacidades de hombres y mujeres.*

¹¹⁸ Documento sobre la "Historia de la Cooperativa Desarrollo Ecológico". 2009, Formulado por los socios de la Cooperativa Desarrollo Ecológico y Aprovechamiento Comunitario Sustentable.

9. *Percibir la realidad de los sistemas ambientales como una complejidad que es interdependiente de cada parte*¹¹⁹.

En el objetivo general de la nueva sociedad cooperativa, los ribereños se plantearon lo siguiente para su organización:

*OBJETIVOS GENERAL*¹²⁰:

- *En lo inmediato, perseguimos la recuperación ecológica del Río Laja, su entorno y el aprovechamiento sustentable de los materiales pétreos de su lecho en beneficio del recurso natural y de las comunidades.*
- *Este objetivo no se limita, evidentemente, al aprovechamiento de los materiales pétreos, ni se circunscribe o agota en la recuperación del cauce del Río Laja, sino que tiene como meta el desarrollo sustentable de las comunidades ribereñas, y de la región en general.*
- *Entendiendo como desarrollo sustentable, la constante mejoría en las condiciones de vida y convivencia, así como el establecimiento de un modo de vida, de producción y de trabajo que haga compatible ese bienestar con la conservación de los recursos y la generación continua de empleos.*

En el anterior objetivo encontramos muchos principios de la racionalidad sustantiva propuestos por Leff, y traducidos al objeto social de la naciente cooperativa. Cuando hablan de la recuperación ecológica del Río Laja y del entorno, por medio de aprovechar los recursos pétreos (arena y grava) en beneficio del río y las comunidades, están planteando los principios de conservar los recursos naturales, como base de un desarrollo sustentable que sería el primer principio de los postulados de Leff.

El apartado uno habla de un medio ambiente sano y productivo, en este caso señalaríamos el objetivo general busca garantizar que el Río Laja vuelva a ser un medio ecológico lleno de árboles, plantas y animales; para financiar dicho rescate es necesario extraer arena de manera "sustentable" a fin de obtener

¹¹⁹ Leff, Enrique, (coord.). "Sociología y ambiente: Formación socioeconómica, racionalidad ambiental y transformaciones del conocimiento", GEDISA, CIICH-UNAM, PNUMA, Barcelona, 1994. p.42

¹²⁰ Acta constitutiva de la Sociedad Cooperativa "Desarrollo Ecológico y Aprovechamiento Comunitario Sustentable, S.C. de R.L. de C.V.", fragmento del Objeto Social. Pág. 12

recursos económicos con su venta y así poder reinvertir el dinero en su recuperación ambiental; lo anterior generara fuentes de empleo para los que extraen arena y los que siembran árboles en la ribera.

Además el objetivo de la organización no se limita al río se habla de la región, y esta es más amplia, abarca la cuenca que tiene que ver con una serie de sistemas interconectados y con un territorio más amplio que abarca en su conjunto los municipios de Guanajuato, San Felipe, Dolores Hidalgo, San Miguel de Allende, San Diego de la Unión y Celaya. El objetivo de la organización plantea una visión más allá de la recuperación ambiental del cauce del río, que es la parte más sensible para los campesinos, ya que pierden sus parcelas; sus objetivos como organización involucran a la cuenca en su conjunto, y al sistema que la conforma.

Además la reflexión de los futuros cooperativistas se centró en 2 objetivos particulares; que hablan de la orientación ecológica de la cooperativa y sobre sus tareas comunitarias:

OBJETIVOS ECOLÓGICOS¹²¹

- *Recuperación de taludes a través de programas de reforestación, con la participación de los ribereños afectados y de las comunidades. Fortalecimiento de los taludes mediante tecnologías modernas y a través de trabajo inicialmente voluntario y eventualmente pagado con las utilidades de la venta de los materiales pétreos.*
- *Reforestación de la cuenca del Río Laja con la finalidad de protegerlo, mediante la plantación en la rivera de árboles nativos, como son el, sauce, la jara, el carrizo, etc.*
- *Propiciar acciones encaminadas para mantener la humedad en el Río Laja, a fin de fomentar la estabilidad de los mantos acuíferos, en beneficio de la agricultura.*

OBJETIVOS COMUNITARIOS:

- *Crear en las mismas comunidades fuentes de empleo, por medio de la organización cooperativa.*

¹²¹ Acta constitutiva de la Sociedad Cooperativa Desarrollo Ecológico y Aprovechamiento Comunitario Sustentable, S.C. de R.L. de C.V.

- *Disminuir de manera gradual en el corto, mediano y largo plazo los índices de pobreza extrema en las comunidades por medio del trabajo cooperativo.*
- *Propiciar el desarrollo social, económico, cultural y educativo de los individuos, las familias y su comunidad.*
- *Atender las diversas necesidades y problemáticas sociales que existen en las comunidades.*

En la parte ecológica proponen la gestión de sus recursos ambientales, ya que se proponen incidir en el medio ecológico de manera directa, con su organización cooperativa para evitar que se sigan destruyendo las paredes del río y sigan teniendo pérdidas de tierras los campesinos ribereños, lo anterior es la base de la gestión de sus recursos naturales, por medio de una organización autogestiva, que es la sociedad cooperativa.

Otra componente del objetivo ecológico, se centra en lo que Leff llama sistemas complejos interrelacionados, esto quiere decir que la cuenca es un conjunto de sistemas de los cuáles, el río es uno de ellos, así como lo es la biodiversidad, el ciclo hidrológico, etc. Los campesinos buscan dar estabilidad a las paredes del río, propiciando el crecimiento de un sistema de vegetación ribereña, restaurar el ciclo hidrológico de la cuenca, lo que implicaría tener un flujo de agua corriente que recargaría gradualmente los mantos acuíferos, lo anterior podría generar condiciones ambientales necesarias para que se sostenga la flora y la fauna ribereña, lo que garantizaría un medio ambiente sano para las comunidades y que "el río sea como antes", como lo señalan los campesinos.

En los aspectos sociales y comunitarios los objetivos de la cooperativa plantean lo que Leff llama la distribución de la riqueza y del poder, ya que los objetivos tienen como finalidad crear empleos en las mismas comunidades por medio de la organización cooperativa, lo que implica en la lógica de la autogestión de sus recursos ambientales, quitarle a las empresas el poder de explotación y destrucción, por medio de un proyecto y de una acción organizada en una

cooperativa que tendrá el objetivo de socializar la riqueza, en las comunidades e invertirla en la restauración, conservación y preservación del Río Laja.

Otro de los puntos medulares que atraviesan los principios de la racionalidad ambiental de Leff en los objetivos de la cooperativa, es el eliminar la pobreza extrema de las comunidades por medio de la organización cooperativa, lo que implica el trabajo en las labores de recuperación del Río Laja y su aprovechamiento con una forma de trabajo colectivo-democrático en su organización y la toma de decisiones.

El desarrollo de capacidades de hombres y mujeres como medio para mejorar su calidad de vida, también viene contenido dentro de los objetivos de la cooperativa, ya que se busca propiciar el desarrollo social, económico, cultural y educativo, de individuos, familias y comunidad.

Finalmente los procesos de autogestión, organización democrática de la cooperativa, son un proceso de larga duración, que se nutre de la educación continua de los ribereños en aspectos de relativos a la cooperativa, como su funcionamiento, la toma de decisiones, la rendición clara y transparente de cuentas y los diversos aspectos que engloba el proyecto.



02 Fotografía del autor. Curso sobre eco-técnicas, baños secos y biodigestores. Río Laja 2006.

3.2 Los primeros intentos por rescatar al Río Laja

Las características de los movimientos sociales ambientales es que parten de una serie de objetivos específicos¹²², como los que analizamos anteriormente que van enfocados a plantear una nueva relación de aprovechamiento de recursos del Río Laja y su rescate ambiental, en el marco de definir un desarrollo sustentable para las comunidades.

El programa de acción con el que inicia la cooperativa para lograr su objetivos, se concreta en el "objeto social de la cooperativa" que perfila y define la dirección que tomará la organización y las acciones que debía emprender, en esos objetivos la cooperativa se plantea resolver problemas concretos, como: reconstruir las paredes del río erosionadas que provocan la pérdida de tierras y la inestabilidad del cauce del río; reforestar la cuenca de Laja; mantener la humedad del río para la recarga de los mantos acuíferos y en beneficio de la biodiversidad. Además en el aspecto social, la palanca para mejorar las condiciones de vida de las comunidades es el desarrollo sustentable a través de formas colectivas de organización que tengan como finalidad generar empleos y reducir la pobreza extrema que existe en las comunidades.

El programa de acción de la cooperativa –sus objetivos- fue el primer precedente, que marco una iniciativa construida desde las comunidades y planteada en la mesa de debate frente a las autoridades de los 3 niveles de gobierno. El proyecto de la cooperativa es una tarea que tomará muchos años concretar ya que se propone la reconstrucción del Río Laja y el aprovechamiento de recursos naturales por las comunidades. La propuesta de las cooperativistas está basada en un desarrollo sustentable para los habitantes ribereños, el proyecto constituye una nueva estrategia de poder frente a las autoridades, ya que se presentaba la intención de rescatar el medio ambiente, aprovechándolo

¹²² Left, Enrique, "Racionalidad ambiental la reapropiación social de la naturaleza", Siglo XXI, México, 2004. p. 399.

sustentablemente. Los cooperativistas lo describen en la historia de su cooperativa:

"Posterior a la conformación de la Cooperativa de rescate ambiental, las autoridades federales de la Comisión Nacional del Agua, la SEMARNAT, el gobierno del Estado de Guanajuato y el municipal de Dolores Hidalgo, en una reunión celebrada en marzo de 2005¹²³, acordaron que las 16 comunidades ribereñas que se encuentran en la cooperativa, a lo largo de los 57 Km. del Río Laja, tenían derecho preferencial para obtener las concesiones que otorga la CONAGUA, y sólo necesitaban realizar un estudio de impacto ambiental (EIA), en modalidad regional, y presentarlo a la SEMARNAT. Con ello las comunidades que integran la cooperativa, tendrían la concesión de arena que otorga la CONAGUA, a fin de impedir su sobre explotación, recabar los fondos necesarios para la reconstrucción de las paredes del río e impedir su erosión, y por consiguiente frenar de manera definitiva la pérdida de tierras ejidales"¹²⁴.

La cooperativa como organización, con un proyecto descrito en sus estatutos implicaría un cambio nuevo en la cuenca de Laja, ya que las comunidades luego de muchos años participarían económica y ambientalmente en la gestión de sus recursos ecológicos, en este caso el Río Laja. La propuesta organizativa de la cooperativa implica un ejercicio cotidiano de democratización del poder político, que se va construyendo y en ese contexto el proyecto y la cooperativa servirían no sólo para aprovechar sus recursos y rescatar el río, sino también como modo de defensa del territorio.

En un aspecto productivo la cooperativa vendría a introducir en sus propuestas organizativas una nueva manera de producir, relacionada más con sus procesos culturales de identidad con el Río Laja, que en las formas de explotación que hacían las empresas privadas del recurso natural. Dentro de esa lógica de

¹²³ En dicha reunión estuvieron presentes los asesores de la cooperativa que se encargarían de ejecutar el proyecto, entre otros: Mario Rechy, coordinador general del proyecto; Irán Lagos, encargado de la planeación económica; Jaime Rey Contreras, especialista en suelos; Israel Granados González asesor jurídico y representante legal de la cooperativa; Raymundo Lucero, encargado de formular el estudio de impacto ambiental en modalidad regional y los sociólogos Néstor Ramos, Fabiola Rentaría, Miriam Cruz y Plinio Vázquez como encargados de la capacitación en educación cooperativa y procesos de organización del trabajo.

¹²⁴ Documento sobre la "Historia de la Cooperativa Desarrollo Ecológico". 2009. Formulado por los socios de la Cooperativa Desarrollo Ecológico y Aprovechamiento Comunitario Sustentable, S.C. de R.L. de C.V.

plantear nuevos esquemas de organización política, la cooperativa trae una propuesta de organización horizontal de la toma de decisiones dentro de la organización lo que implica un proceso de educación que busque consolidar paulatinamente la autogestión de la organización.

El principal argumento frente a las autoridades fue los procesos destructivos que realizaban las empresas privadas en el Río Laja cuando explotaban arena del cauce donde lo único que importaba era la obtención de la máxima ganancia, la eficiencia para extraer grandes volúmenes de arena agudizó en poco tiempo la crisis ambiental de la ribera y el poder desplegado por las empresas hacia las instituciones de gobierno, la coerción que ejercía sobre los que no estaban de acuerdo con su manera de explotar el río generó inconformidad. La respuesta de la cooperativa fue contundente en los diálogos que describen los cooperativistas, el discurso ambiental que contiene el proyecto de rescate, aprovechamiento y desarrollo sustentable, deslegítimo el discurso político - económico¹²⁵ que defendían las empresas privadas, ante las autoridades de los tres niveles lo que terminó siendo una parte un factor para otorgarle la concesión de todo el río a la cooperativa.

"Como resultado de esta reunión se llegó al acuerdo entre autoridades de los tres niveles de gobierno y la cooperativa, de que ésta entregaría a más tardar en el mes de mayo de 2005, el estudio de impacto en modalidad regional. Incluso la SEMARNAT ofreció apoyo y asistencia técnica para que la cooperativa cumpliera con el requisito del estudio de impacto ambiental, para que le dieran a las comunidades que integran la cooperativa la concesión para extraer arena en los 57 km. (...) Después de la reunión con las autoridades, la cooperativa comisionó al ingeniero Raymundo Lucero para que de inmediato realizara el estudio de impacto ambiental en modalidad regional. Los asesores recomendaron a la cooperativa que se ejecutara como prioridad el estudio de impacto ambiental como lo indicaba la SEMARNAT sin el cual no se obtendrían las concesiones ante la CONAGUA, posteriormente se llevarían a cabo la planeación económica, el plan de reconstrucción de taludes y

¹²⁵ Leff, Enrique, "Racionalidad ambiental la reappropriación social de la naturaleza", Siglo XXI, México, 2004. p. 400.

*rescate ambiental, y de manera simultánea se ejecutarían los planes de educación cooperativa y organización del trabajo”.*¹²⁶

De aquí nacen varias fallas estructurales de la cooperativa Desarrollo Ecológico que persisten hasta nuestros días, ya que Enrique Leff menciona que la democracia ambiental se construye con actores sociales que tienen un papel activo la lucha por su territorio y el control de los recursos naturales y su reappropriación. Estas condiciones que señala Leff se desarrollaron a lo largo de la lucha que dieron las comunidades y amanecer con el Río Laja; sin embargo siguiendo al autor, nos dice que la democracia ambiental es un proceso más amplio que implica fortalecer capacidades de decisión y autogestión. Sin embargo se tomaron decisiones erróneas, se disidió darle prioridad absoluta a la liberación de la Manifestación de Impacto Ambiental, para tener el control de los 57 kilómetros del Río Laja, descuidando ese fortalecimiento de capacidades organizativas que se traducían en la formación, educación y capacitación de los socios, en los principios básicos del cooperativismo, como opera la estructura contable, administrativa y productiva del proyecto; que mecanismos tienen las cooperativas para ejercer la toma de decisiones autogestiva, esto trajo como consecuencias lo siguiente:

“El ingeniero Raymundo Lucero encargado de realizar el estudio de impacto ambiental, decide hacer caso omiso del plan estratégico que se había acordado con las autoridades federales, estatales y municipales, y emprende un plan alternativo, que consistía en llevar a cabo un ordenamiento territorial y de estudio de riesgo ambiental, por el cual pretendía cobrar a la cooperativa un total de \$ 3 millones, 743 mil 532 pesos. (...) Lo anterior trajo serios problemas que pusieron en riesgo el proyecto de rescate ambiental del Río Laja a través de la cooperativa, ya que el ingeniero Lucero intentó modificar el objeto social de la misma, para que respondiera a las necesidades de los proyectos que él planteaba. El punto más crítico fue cuando algunos socios y el presidente del Consejo de Administración deciden salirse de la cooperativa para apoyar a Raymundo Lucero, porque a su juicio, los demás

¹²⁶ Documento sobre la “Historia de la Cooperativa Desarrollo Ecológico”. 2009, Formulado por los socios de la Cooperativa Desarrollo Ecológico y Aprovechamiento Comunitario Sustentable, S.C. de R.L. de C.V.

*cooperativistas no querían seguir apoyando el proyecto del citado ingeniero que a juicio de ellos era necesario”.*¹²⁷

Así se produce una fractura al interior de la cooperativa Desarrollo Ecológico, en términos organizativos lo anterior tiene una explicación desde la lógica de la democracia ambiental, no se generaron los procesos de autogestión necesarios para poder sostener esa forma organizativa, ante el primer embate por desarticular el proyecto de la cooperativa y llevarlo por otro sendero que convenía a los intereses del ingeniero Raymundo Lucero y su grupo.

Se generó una oposición al proyecto original que había postulado Desarrollo Ecológico, los cooperativistas que abandonaron el proyecto junto con Raymundo Lucero, fueron: Florencio Vázquez González, Presidente de la cooperativa; Regulo Dorantes, Secretario del Consejo de Vigilancia; Carmen Carreño Ordaz, Vocal del Consejo. Hoy en día ellos constituyen la fuerza opositora que ha bloqueado de manera violenta el proyecto de la cooperativa, respaldados por los saqueadores clandestinos de arena y las empresas constructoras, las agresiones se realizaron el 11 de junio de 2010.

“La verdad fue que Lucero se aprovechó de la buena voluntad de algunos cooperativistas, entró en tratos con los anteriores concesionarios privados y se dedicó a boicotear el proyecto social para impulsar un proyecto privado, que traería beneficios sólo para unos cuantos. Por fortuna Lucero no tenía ni la calificación técnica ni la capacidad de integrar un equipo capaz de realizar los trabajos científico técnicos y todas sus iniciativas, incluyendo la falsificación de papeles oficiales, cayeron por su propio peso (.....) Finalmente se fueron el ingeniero y sus seguidores de la cooperativa, con procesos penales en su contra por robo y abuso de confianza, ya que éste sustrajo de la oficina, una computadora, dos geoposicionadores globales y un distanciómetro, fotos satelitales del Río Laja, cartografía y diversos artículos, propiedad de la cooperativa, además de toda la información de los estudios que estaba llevando a

¹²⁷ Documento sobre la “Historia de la Cooperativa Desarrollo Ecológico”. 2009, Formulado por los socios de la Cooperativa Desarrollo Ecológico y Aprovechamiento Comunitario Sustentable, S.C. de R.L. de C.V.

*cabo en la cuenca del Río Laja y en el área de montañas. En síntesis, Lucero dejó a la cooperativa sin la información que había recabado a lo largo de 5 meses".*¹²⁸

Los acontecimientos anteriores cimbraron de manera súbita el proyecto de rescate ambiental, los cooperativistas, el cuerpo de asesoras, las instituciones y el gobierno tuvieron una fase de cambios en el proyecto original, la cooperativa siguió intentando construir la alternativa de rescate ambiental de la cuenca de Laja.

3.3 El proyecto de restauración, preservación y aprovechamiento sustentable del Río Laja: "Las 15 acciones de rehabilitación del proyecto".

Se buscó reforzar las capacidades organizativas y de autogestión de la cooperativa Desarrollo Ecológico y durante al año 2006 fueron brigadas de jóvenes universitarios¹²⁹ a dar una capacitación masiva a las comunidades. Los cursos en las comunidades duraron 15 días, se cubrieron cinco comunidades:

San Nicolás, Río Laja, Rancho Nuevo, Adjuntas del Río y Cerrito de San Pablo de un total de 18, se consideró una primera etapa del curso, con el objetivo de introducir a las comunidades en las cuestiones cooperativas, se analizaron documentos de identidad cooperativa, los 8 principios cooperativos, las comisiones, los valores, la estructura organizativa, los elementos que debe contener una sociedad cooperativa, las obligaciones y derechos que tienen como socios.

¹²⁸ Documento sobre la "Historia de la Cooperativa Desarrollo Ecológico". 2009. Formulado por los socios de la Cooperativa Desarrollo Ecológico y Aprovechamiento Comunitario Sustentable, S.C. de R.L. de C.V.

¹²⁹ Se hizo una convocatoria a los miembros de la Red Nacional de Estudiantes de Sociología para realizar trabajo comunitario de manera voluntaria, a lo cual se sumaron estudiantes de sociología de la UNAM, Facultades de Ciencias Políticas y Sociales: Carlos García Robles y María oliva; Facultado de Estudios Superiores Aragón: Román González Bonilla y FES Acatlán: José Alberto Hernández, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa: María Cecilia Dorantes Vázquez y Universidad Autónoma del Estado de México – Unidad Zumpango: Viridiana Plancarte Vargas y Marco Yáñez.



03 Fotografía del autor, tomada por el Presidente de la cooperativa. Estudiantes universitarios que capacitaron a los socios de la cooperativa en el año 2006.

El resultado que tuvieron los cursos fue positivo para los socios de la cooperativa, ya que muchos desconocían por completo todos los aspectos relacionados con la organización cooperativa. Durante los cursos todos los socios desde sus comunidades se dieron cuenta, que la cooperativa tenía ciertas anomalías, por ejemplo, no tenían certificados de aportación, ni de capital, la falta de información entre los socios, la centralización en la toma de decisiones y en ocasiones la falta de democracia al interior de la cooperativa por parte de la administración central.

En las siguientes Asambleas se observó un cambio por parte de las comunidades, ya que se tuvo una creciente participación en la toma de decisiones y una crítica de los aspectos que consideraban, tenían que redefinirse de la organización. Los cooperativistas formaron comisiones y empezaron a decidir qué rumbo tomaría la organización; en relación a los directivos mantuvieron cierto tipo de resistencias al cambio, incluso dentro de los cursos de capacitación se observó esto, pero finalmente la Asamblea General empezó a marcar la dirección en algunos aspectos de la organización, aunque el proceso de autogestión no se ha logrado, persiste una centralización de la toma de decisiones por parte del Consejo de Administración y Vigilancia.



04 Fotografía del autor, tomada por un socio de la cooperativa. Líderes comunitarios de la cooperativa y promotores cooperativos universitarios, 2006.

Parte de los resultados de los cursos de capacitación sobre el funcionamiento de la cooperativa, se ven reflejados los resultados en las opiniones de los socios de Desarrollo Ecológico: Poco más de la mitad de los cooperativistas conocen el funcionamiento administrativo de Desarrollo Ecológico¹³⁰, el porcentaje global de dichas opiniones representa el 55.3% (Totalmente de acuerdo con el 31.4% y De acuerdo con el 22.9% de las opiniones favorables), esto quiere decir que hay un conocimiento de las funcionamiento administrativo de la organización, sin embargo se observa una falta de involucramiento en dichas funciones como lo es el caso de la contabilidad de la cooperativa; la formulación del plan de negocios; el plan de trabajo de la cooperativa; la contratación de tolveros, dragas y cargadores; la búsqueda de canales de comercialización para la arena, solo por mencionar algunos aspectos.

¹³⁰ Encuesta realizada a los socios de la cooperativa Desarrollo Ecológico de las comunidades: Cerrito de San Pablo, Rancho Nuevo, San José de Badillo, Santa Teresa, Adjuntas del Río y San Nicolás de Trancas, el día sábado 16 de abril de 2011.

El 31.4% de las opiniones restantes señalan "No estar seguros o no saber" del funcionamiento administrativo; en ese mismo renglón se inscriben las personas que están "En desacuerdo", con un 2.9% y "Totalmente en desacuerdo" con un 11.4% con el hecho de conocer cómo funciona administrativamente la cooperativa. Si sumamos las dos tendencias globales negativas, tenemos un 14.9% que no conocen dicho manejo administrativo, que sumado a los que no están seguros de conocerlo 31.4%, nos da un total de 46.3% de socios de la cooperativa Desarrollo Ecológico que conocen o no están seguros de conocer cómo funciona administrativamente la cooperativa.

En la cooperativa existe un conocimiento de las funciones administrativas, de poco más de la mitad de los socios, el porcentaje restante que representa 46.3% no conocen dichas funciones, sin embargo en ambos casos existe una falta de involucramiento en la cuestión administrativa, ya que los socios no involucran en la cooperativa porque tienen que trabajar en las actividades que les dan sustento a sus familias y el poco tiempo que les queda, lo invierten en participar en la cooperativa, ya que esta no ha generado empleos, ni ingresos para los socios, pero ha cumplido con parte del programa ambiental lo cual es satisfactorio para los cooperativistas.

El objetivo de la formación, capacitación y educación cooperativista es empezar la construcción de la democracia ambiental generando procesos de toma de decisiones autogestivos, esto permitió cohesionar al grupo y permitir seguir en el objetivo de realizar el proyecto de rescate ambiental y conseguir la concesión para empezar a trabajar en el río.

"Finalmente con el respaldo de estudios científicos y técnicos en las distintas áreas que realizó el equipo que permaneció en la cooperativa, y aglutinados en un estudio de impacto ambiental de primera etapa, se planeó volver a solicitar la concesión a las autoridades".¹³¹

¹³¹ Documento sobre la "Historia de la Cooperativa Desarrollo Ecológico". 2009, Formulado por los socios de la Cooperativa Desarrollo Ecológico y Aprovechamiento Comunitario Sustentable, S.C. de R.L. de C.V.

Desde el punto de vista teórico la construcción del proyecto de rescate ambiental y aprovechamiento sustentable de la cuenca del Río Laja, significaría un esfuerzo de los campesinos por construir una propuesta alternativa que resolviera la problemática ambiental del Río Laja y generará desarrollo sustentable para los cooperativistas y sus comunidades.

La complejidad del problema evidentemente involucraría a muchas disciplinas, técnicos, trabajadores y un esfuerzo enorme de las comunidades para coadyuvar en los trabajos. Para estudiar los problemas ambientales es necesario hacerlo desde la óptica de la interdisciplina, ya que las realidades que se estudian forman una complejidad como lo llama Rolando García y la define como:

*"En los problemas complejos, están involucrados el medio físico – biológico, la producción, la tecnología, la organización social y la economía. Tales situaciones se caracterizan por la confluencia de múltiples procesos cuyas interrelaciones constituyen la estructura de un sistema que funciona como una totalidad organizada, a la cual hemos denominado sistema complejo."*¹³²

Partiendo de la premisa de que los problemas ecológicos son una complejidad heterogénea, podemos señalar que cada parte del sistema ecológico (subsistemas) se encuentra interconectado con la totalidad del sistema ecológico, y en ese sentido cualquier alteración o modificación de la totalidad, provoca una nueva reorganización de todo el sistema en su conjunto. En ese sentido el reto de realizar investigaciones sobre problemáticas ambientales parte de la cuestión de analizarlo como un "sistema complejo" que requiere de investigación interdisciplinaria para comprenderlo.¹³³ Los cooperativistas señalan a grandes rasgos los elementos que integran el proyecto:

¹³² García, Rolando en Leff, Enrique, (coord.). "Sociología y ambiente: Formación socioeconómica, racionalidad ambiental y transformaciones del conocimiento", GEDISA, CIICH-UNAM, PNUMA, España, 1994. p.85

¹³³ García, Rolando en Leff, Enrique, (coord.). Óp. Cit., Pág.88

"se realizaron otros estudios complementarios que cubrieron dos años y estuvieron a cargo de especialistas en distintas disciplinas: el de Impacto Ambiental, un estudio Geológico, un estudio de Pobreza, uno de Topografía, otro de Opinión Pública, una Corrida Financiera, un Proyecto Hidráulico del Arroyo, un Cálculo de Volumetría y un Análisis Jurídico de la Legislación Ambiental".¹³⁴

El abordaje del problema ambiental de la cuenca del Río Laja, se realizó primero articulando diversas disciplinas como la Economía, Biología, Sociología, Derecho, Ingeniería, Edafología, Geología, Arquitectura y Técnicos topógrafos que ayudaron a plantear el problema de investigación desde una perspectiva interdisciplinaria que se entiende en la lógica de los sistemas ambientales como el "estudio integrado de un sistema complejo".

El mismo Rolando García nos indica que la metodología empleada en los estudios ambientales debe llevarnos a una síntesis integradora que comprenda el problema desde una óptica multifactorial, ya que existe una interacción de esos múltiples factores y no son aislables, lo que nos plantea una realidad interdisciplinaria que debe estudiarse.

Los sistemas ecológicos complejos deben tener dos componentes para poder considerarse una alternativa; la primera es realizar un análisis de cada componente del subsistema a este proceso se le conoce como diagnóstico del sistema y el segundo componente son las acciones directas para revertir los daños por la degradación ambiental.

Hablando del proyecto de la cooperativa Desarrollo Ecológico encontramos esas dos etapas que son la del diagnóstico del medio ambiental y la acción sobre el sistema ecológico para revertir sus daños, como lo muestra un informe ejecutivo del proyecto de la cooperativa:

¹³⁴ Documento sobre la "Historia de la Cooperativa Desarrollo Ecológico". 2009, Formulado por los socios de la Cooperativa Desarrollo Ecológico y Aprovechamiento Comunitario Sustentable, S.C. de R.L. de C.V.

PROBLEMAS DETECTADOS EN EL PRIMER TRAMO DE RÍO

"Existe el vertido de aguas residuales procedentes de las comunidades ribereñas con el consecuente deterioro medioambiental y el riesgo sanitario que ello representa. Presenta erosión laminar que es la pérdida de la capa superficial del suelo, sobre todo en las áreas destinadas a la agricultura y pastoreo, donde la superficie del suelo es deslavada o erosionada en capas.

También presenta erosión por descalce, debido en parte a la composición geológica del valle fluvial (depósitos aluviales, conglomerados, areniscas y lacustres) donde debido al efecto del agua se remueve la capa inferior del talud provocando el descalce y el derrumbe por gravedad en las orillas carentes de vegetación, provocando ello el ensanchamiento de la caja hidráulica junto con la pérdida del suelo. Existe una delimitación difusa de la zona federal y las parcelas areneras.

Asimismo existe una sobreexplotación de los materiales pétreos que se depositan en el lecho y los taludes del río, lo que permite la inestabilidad de dichas partes morfológicas, que son susceptibles a la alteración y la paulatina degradación medioambiental.

Las posibles causas del deterioro del medio ambiente fluvial son las siguientes:

- Sobreexplotación del material pétreo
- Mal manejo de la extracción del material pétreo
- Abandono de terrenos agrícolas convertidos en parcelas areneras
- Extracción de jarales
- Malas prácticas postcosechas donde el suelo queda expuesto a la erosión eólica e hídrica
- Efectos antrópicos por la cercanía de algunas zonas urbanas.

LOS RESULTADOS DE LAS ACCIONES DEGRADANTES:

• La destrucción de las paredes del río y del bosque de galería, provocó un proceso de erosión de los taludes que contienen al cauce a lo largo de 58 km. Por lo cual los campesinos que viven en las orillas del río pierden cientos de hectáreas de tierra al año, mismas que son arrastradas por las crecidas de agua del río.

• Existe un riesgo permanente de inundaciones y desastres para la población que vive en la ribera del río, ya que en la temporada de lluvias el río amplía su cauce y el agua se lleva todo lo que encuentra a su paso. El promotor comenta que en el año 2003, cayeron los dos puentes vehiculares en Dolores y se han afectado cientos de propiedades ejidales y caminos".¹³⁵

¹³⁵ Desarrollo Ecológico. Proyecto "Rehabilitación del río Iaja: "restauración, conservación y aprovechamiento sustentable del río Iaja" 1ª etapa: tramo El Ranchito-El Cerrito de San Pablo manifestación



05 Fotografía del autor. Impactos de la degradación de la cuenca, grandes árboles son arrastrados por la corriente.

ASPECTOS SOCIALES DE LAS COMUNIDADES: San Nicolás, El Calvarito, Río Laja, San José de Badillo, Los Otates, Rancho Nuevo, El Tajo, Rioyos y Cerrito de San Pablo.¹³⁶

- *El coeficiente de Gini es una medida de la desigualdad que nos indica el grado de concentración de dinero, en este caso el Gini es de 0.4046 (índice de Gini es 40.46%) aparentemente refleja una distribución equitativa, pero no considera el hecho los subsidios, programas asistenciales y el ingreso de remesas a las comunidades.*

- *Población que no cuenta con los siguientes servicios: Drenaje 59%, Pavimento 88.6%, Salud 84.5%, con escuela básica cuentan el 50% de las comunidades.*

Economía campesina: 68% tierras de temporal, 61% son ejidos y el 15% propiedad privada, gasto en fertilizante \$4000, siembran maíz 16%, alfalfa 58%.

de impacto ambiental modalidad particular de proyectos hidráulicos resumen ejecutivo" Guanajuato, 2007.
PP.- 6-7

¹³⁶ Lagos, Irán (coord.), González, Román y Ramos, Néstor, "Investigación sobre medición de pobreza y desigualdad social en las comunidades ribereñas del Río Laja, Municipio de Dolores Hidalgo, Guanajuato", I.S.M. – Consultoría, 2006.

- *Ingresos por remesas: Son el 74% de los ingresos de las comunidades, la migración de jóvenes en de 58%, viven principalmente mujeres, niños y viejos.*
- *No tienen acceso a programas de Gobierno: 49% de la población encuestada".*

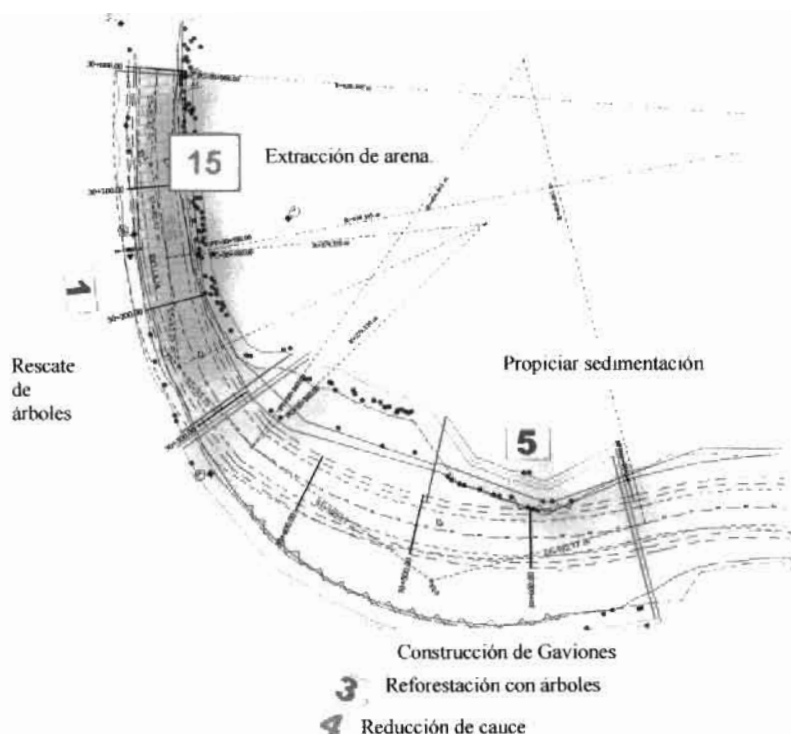
El segundo componente tiene que ver con acciones concretas en los sistemas ecológicos que tengan como finalidad llevar a cabo procesos que detengan y/o reviertan en la medida de lo posible el deterioro del medio ambiente, esto nos llevara a la formulación de políticas ambientales alternativas, que no deterioren y tengan la capacidad de ser sustentables, como lo señala Rolando García en su texto "Interdisciplina y sistemas complejos". En el caso del Río Laja las 15 acciones del proyecto, señalan como se va a llevar a cabo el proyecto de restauración y conservación del Río Laja¹³⁷:

Para ejemplificar mejor la aplicación de las 15 acciones que realizaran el proceso de rescate ambiental del cauce del Río Laja, se mostraran que acciones deben realizar y en qué parte del río, como se muestran en el plano de la cooperativa número seis.¹³⁸

¹³⁷ Desarrollo Ecológico, Proyecto "Rehabilitación del Río Laja: *"restauración, conservación y aprovechamiento sustentable del río laja"* 1ª etapa: tramo El Ranchito-El Cerrito de San Pablo manifestación de impacto ambiental modalidad particular de proyectos hidráulicos resumen ejecutivo" Guanajuato, 2007.

p. 10

¹³⁸ Desarrollo Ecológico, Proyecto "Rehabilitación del Río Laja", *Op. Cit.* Pág. 10



06 Plano de la cooperativa. Las 15 acciones de restauración, conservación y sustentable del Río Laja.

En el plano 06 se muestran el conjunto de acciones que debe ejecutar el proyecto "restauración, conservación y aprovechamiento sustentable del Río Laja", para poder detener y revertir el deterioro ambiental del Río Laja. La lógica del proyecto es completamente distinta a las prácticas de explotación irracional de arena que hacían las empresas privadas con permisos; la cooperativa busco como eje rector de sus políticas ambientales alcanzar el desarrollo sustentable, planteando una relación diferente con el río, la tierra, el agua, la flora y la fauna.

El proyecto más allá de realizar las acciones de conservación, y aprovechamiento, plantea en el fondo el principio de identidad cultural que tienen las comunidades con su río, esa parte simbólica que lo convierte en un geosímbolo que se expresa en la naturaleza del proyecto, ya que este busca como objetivo en el largo plazo, "dejar el río como estaba antes"; de ese deseo y apego emocional al territorio nace la naturaleza del proyecto de rescate ambiental y aprovechamiento del Río Laja.

Si analizamos el plano y la fotografía anexa, veremos que los colores señalan acciones que se deben realizar en el cauce del río. Por ejemplo el punto número uno considera el rescate de árboles con raíces expuestas, lo cual implica una acción para proteger al árbol y que éste no se pierda. En el mismo esquema en el punto dos indica que los cooperativistas deben de reconstruir una pared del río, para ello el proyecto reconstruye el sitio exacto por donde pasaba el cauce del río, que es la parte del centro que parece una carretera, con esto se busca rectificar el cauce original y resarcir las tierras perdidas a los campesinos.



07 Fotografía de la cooperativa. Las acciones de restauración, conservación y aprovechamiento en el Río Laja.

El punto tres del proyecto indica que el cauce en algunas secciones debe reducirse esto debido a las tierras erosionadas que fueron arrastradas por el torrente de agua que lleva el río en tiempos de lluvia, en este caso para realizar esta acción de "crear suelo que ya no existe", se utilizan piedras grandes de Laja del río, ya que lo único que puede aprovechar la cooperativa es la arena, los demás materiales como gravas y piedras deben utilizarse en las labores de reducción del cauce. El proceso que se sigue es recargar el material en las partes erosionadas de la parcela, posteriormente se ejercen otro conjunto de acciones que propicia el crecimiento de vegetación ribereña.

El siguiente paso es la reforestación con nogales o como lo habían venido haciendo los cooperativistas de manera tradicional, cortando estacas de sauce y plantándolos en el lecho del cauce del río, como el río tiene humedad crecen, esta nueva vegetación atrapa arena, lama y lodos, junto con la jaras y los carrizos, se crea de nueva cuenta la tierra que se había perdido con los procesos de erosión.



08 Fotografía de la cooperativa. Trasplante de árboles del centro del cauce a las orillas para proteger los taludes.



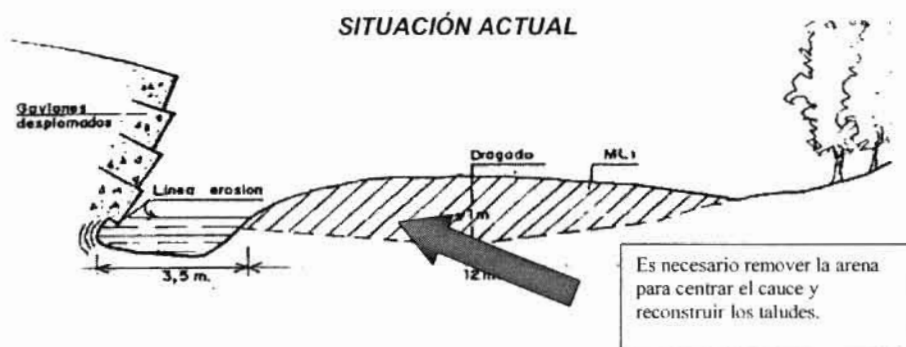
09 Fotografía de la cooperativa. Reforestación de las paredes del Río Laja para generar nueva vegetación.

Finalmente una de las partes centrales del proyecto "Restauración, preservación y aprovechamiento sustentable del Río Laja", es el rescate ambiental y el aprovechamiento de la arena del cauce del río para financiar dicha actividad. Sin bien la lucha por la defensa de su territorio y del río se inició por oponerse a la explotación de arena, la cooperativa plantea una relación distinta, ya que no es una "explotación" sin control de volúmenes infinitos de arena; es un aprovechamiento sustentable del recurso natural.

El proyecto de la cooperativa tiene un mapa de los 10 kilómetros del río para determinar en qué áreas se puede hacer un aprovechamiento, que lugares está prohibido y se tiene que llevar a cabo procesos de restauración y conservación. En ese marco la cooperativa, se diferencia de las explotación que hacían las empresas privadas, ya que ella tiene que ejecutar un conjunto de 15 acciones¹³⁹ en el cauce del Río Laja y la extracción de arena sólo es una de ellas, el resto como ya lo vimos con anterioridad tienen que ver con la restauración y conservación del Río Laja.

¹³⁹ Desarrollo Ecológico, Proyecto "Rehabilitación del río Laja: *restauración, conservación y aprovechamiento sustentable del río Laja*" 1ª etapa: tramo El Ranchito-El Cerrito de San Pablo manifestación de impacto ambiental modalidad particular de proyectos hidráulicos resumen ejecutivo" Guanajuato, 2007. p. 10

Dentro de todo este conjunto de acciones el aprovechamiento de la arena, es una actividad que solo se hace en los sitios que indica el proyecto, su finalidad es por un lado, re-encausar el río, como se aprecia en la fotografía 03 y en la acción número 15 del mapa, donde la arena es retirada del centro del cauce y los materiales gruesos son depositados en las orillas para realizar futuras acciones de rehabilitación.



10 Imagen del acervo de "Amanecer con el Río Laja". Proceso de azolve del cauce del Río Laja por la arena sílica acumulada.

A continuación la imagen diez, nos muestra la arena en el centro del cauce, esta tiene que ser removida para dejar libre el centro del río, y así poder marcar el trayecto original que llevaba, con estas acciones se logra marcar nuevamente el límite federal original y reintegrar las tierras perdidas a los campesinos ribereños. Este proceso de aprovechamiento de la arena marca un precedente sustentable que ningún proyecto tiene, ya que las utilidades generadas por la arena, se reinvertirán en el mismo río. Servirán para financiar las 14 etapas del proyecto, se concreta lo señalado como "Acciones concretas y políticas alternativas" que indica Rolando García, ya que el proyecto "reorienta el sistema productivo" en este caso la extracción de arena a un fin específico que es la conservación y restauración del cauce del río con políticas ambientales, claramente establecidas en el proyecto

de la cooperativa. Por eso se señala que sí es sustentable el aprovechamiento de la arena y restauración del Río Laja por parte de la cooperativa Desarrollo Ecológico.

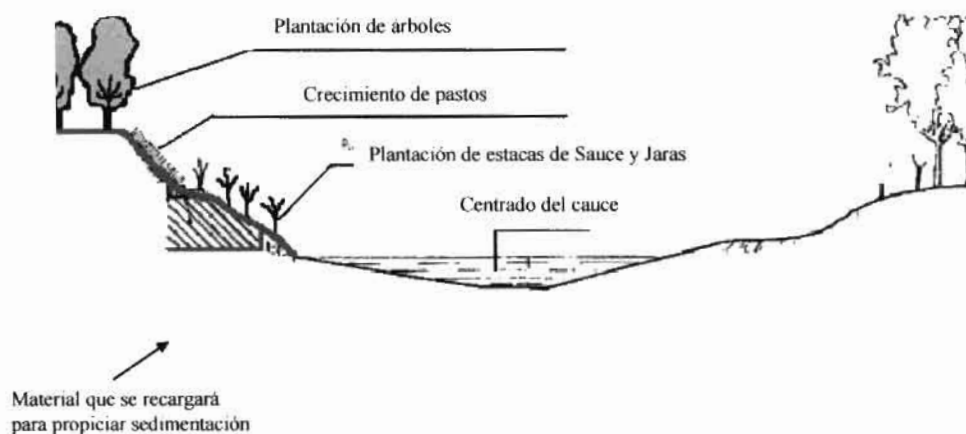
La inversión en el aspecto ambiental del proyecto de la cooperativa puede generar empleos para los cooperativistas y las comunidades, ya que la extracción de arena requiere personas que operen todo el proceso productivo de extracción de arena de acuerdo al proyecto ambiental.

Por otra parte la arena generara empleos para las personas que hagan las labores de conservación y restauración ambiental del cauce de Laja; cabe mencionar que la cooperativa ha sembrado más de 8 mil árboles y ésta actividad ha sido realizada con trabajo voluntario de sus socios, sin embargo deberá ser remunerada en el futuro.

Como podemos ver en la imagen 11 el perfil del proyecto marcaría un escenario como el que está abajo; la cooperativa ha logrado en 5 kilómetros centrar el cauce del río, plantar árboles en 4 kilómetros, propiciar procesos de sedimentación (recargar materiales y propiciar el crecimiento de vegetación en 4 kilómetros)-

Sin embargo no ha podido realizar el conjunto de acciones en tiempo y forma por la oposición que se tiene al proyecto de la cooperativa por los llamados ex compañeros: Florencio Vázquez González, Presidente de la cooperativa; Regulo Dorantes, Secretario del Consejo de Vigilancia; Carmen Carreño Ordaz, Vocal del Consejo y su Asesor Raymundo Lucero; ahora denominados "el grupo de los no más arena", que ha impedido la realización parcial de algunas de las 15 acciones que marca el proyecto de la cooperativa.

Propuesta de recate ambiental y aprovechamiento



11 Imagen de "Amanecer con el Río Laja". Proceso de restauración, conservación y aprovechamiento del Río Laja

En ese contexto la cooperativa pudo obtener la concesión, que es una batalla ganada no sólo para la organización, sino para el derecho de los pueblos a administrar sus recursos naturales, restaurarlos, preservarlos, y construir una lógica distinta de aprovechamiento sustentable, sin explotación de arena, como lo expresan los cooperativistas:

"Con todos estos estudios pudimos fundamentar nuestra petición y obtener, por fin, dos autorizaciones por 10 kilómetros. El 11 de julio de 2007 la SEMARNAT nos liberó la MIA y el 18 de enero de 2008 obtuvimos la concesión definitiva por parte de la CONAGUA. (.....) Pensamos que el hecho de haber conseguido la concesión definitiva para la cooperativa debería haber sido motivo de felicidad y satisfacción para todos los ciudadanos de la zona, pues por primera vez las autoridades reconocían el derecho de la población vecindada para administrar sus recursos y restaurar los ecosistemas dañados".¹⁴⁰

¹⁴⁰ Documento sobre la "Historia de la Cooperativa Desarrollo Ecológico" 2009. Formulado por los socios de la Cooperativa Desarrollo Ecológico y Aprovechamiento Comunitario Sustentable.

Capítulo 4



Acciones de resistencia de los cooperativistas y perspectivas de un proyecto en consolidación

4.1 El proyecto de la cooperativa, los opositores y las empresas.

Los problemas ambientales señala Enrique Leff "son una problemática de carácter eminentemente social"¹⁴¹, en ese sentido trae a discusión el problema que enfrentan las Ciencias Sociales en los niveles conceptual, metodológico y teórico para generar procesos de investigación en problemáticas ambientales, ya que no logran confluir la amalgama entre los "procesos sociales" y los "cambios ambientales". Para ello debemos ver una perspectiva integrada de lo social y lo natural, no verlos como partes separadas y ajenas entre sí. Una de las preocupaciones que manifiesta Leff es que esta unión social – natural, solo se ha limitado a la internalización de normas ecológicas, tecnologías dirigidas hacia las teorías económicas, dejando de lado el análisis del conflicto social que atraviesa el plano de lo ambiental y es de lo que se ocupará este apartado.

El conflicto del Río Laja ha sido a lo largo de la historia evidentemente un problema social, desde la oposición de los habitantes a las prácticas destructivas de explotación de arena que caracteriza a las grandes constructoras. Ahora en el otro extremo el proyecto de la cooperativa Desarrollo Ecológico propone a través de los procesos sociales que le dieron origen, un plan para rescatar el río y restaurar el medio ambiente de la cuenca, que había sido degradado; lo cual implicaba un cambio de fondo en la política de extracción de arena y la relación con el Río Laja.

El proyecto de la cooperativa significa en términos de ecología ambiental¹⁴², "valorizar a la biodiversidad destruida" por las empresas privadas, ya que el hecho de restaurar la naturaleza implicaría un costo que sería asumido por la extracción de arena y eso traía una cuestión de cambios en los patrones productivos para las empresas privadas. Ya que la cooperativa extraería un volumen reducido de arena, y parte de esas utilidades estaría destinada a propiciar acciones para

¹⁴¹ Leff, Enrique, (coord.). "Sociología y ambiente: Formación socioeconómica, racionalidad ambiental y transformaciones del conocimiento", GEDISA, CIICH-UNAM, PNUMA, España, 1994, p.18.

¹⁴² Toledo, Alejandro, "Economía de la biodiversidad" PNUMA, Serie textos básicos para la Educación Ambiental, No.2 México, 1998, P. 61

garantizar la restauración y funcionamiento del ecosistema ribereño, lo cual es completamente impensable para las constructoras privadas.

Ante dicho fenómeno el proyecto de la cooperativa es un factor de riesgo para la empresa privada, ya que de consolidarse traería cambios no solo en los patrones productivos de extracción de arena, traería consigo una visión diferente con valores ambientales, el cumplimiento de la normatividad ecológica, la socialización del acceso a la naturaleza y la democratización del poder comunal, lo cual implica un proceso de organización social comunitario que se sobrepone a los intereses económicos de las empresas, ya que las comunidades administrarían y gestionarían sus recursos naturales.

Esto en contraposición a la lógica capitalista de los procesos económicos que sigue las empresas constructoras con sus dinámicas de destrucción ecológica y degradación socio ambiental que dejaron las prácticas inadecuadas de sus patrones tecnológicos y su modelo depredador de crecimiento que les permitió maximizar las ganancias, y externalizar sus costos a los sistemas sociales y ambientales¹⁴³.

Los opositores al proyecto provienen principalmente de aquellos actores sociales que veían al territorio como mercancía, en un sentido "utilitario – funcional" como lo describe Gilberto Giménez¹⁴⁴, esa es una de las fuentes de identidad cultural que conforma la base de los opositores al proyecto de rescate ambiental de la cooperativa. La otra parte tiene que ver con la lógica económica de los grupos opositores, que vieron en las propuestas del ingeniero Raymundo la posibilidad de que realizaran un proyecto privado con beneficios solo para unos cuantos. En el último eslabón de la cadena se encuentran las empresas constructoras que cumplen la función de financiar con recursos económicos a los

¹⁴³ Leff, Enrique, (coord.). "Sociología y ambiente: Formación socioeconómica, racionalidad ambiental y transformaciones del conocimiento", GEDISA, CIICH-UNAM, PNUMA, España, 1994, p.20.

¹⁴⁴ Giménez, Gilberto, "Estudio sobre la cultura y las identidades sociales", IIESO, México, 2007, p. 153.

opositores al proyecto de la cooperativa; como ya se describió con anterioridad a las corporaciones privadas no les conviene la implementación del proyecto de la cooperativa por las siguientes razones:

1. *El valor de la biodiversidad¹⁴⁵ no es reflejado por el mercado. La cooperativa valora la biodiversidad ya que contiene un plan de restauración y conservación ambiental de los ecosistemas del Río Laja. Las empresas jamás invertirán en realizar lo anterior por que se rompería la lógica del mercado de la arena y de la máxima ganancia.*
2. *Una alta proporción de la biodiversidad amenazada lo está por causas de los mecanismos de mercado. La racionalidad del mercado ha operado claramente en contra de la biodiversidad. En este sentido la cooperativa revertirá con su proyecto las prácticas de explotación descontrolada que llevaban a cabo las empresas, aprovechara la arena para reinvertirla en el río en conservación y preservación.*

En base a lo anterior el grupo de opositores encabezados por Raymundo Lucero, como los dos ex –presidentes de la cooperativa Juan Ayala que renunció al cargo al segundo día de haberlo asumido y Florencio Vázquez, que renunció a la cooperativa para apoyar el proyecto del ingeniero Lucero; Regulo Dorantes y demás personas de la comunidad de Río Laja que se dedican al negocio de la extracción de arena en menor escala, encabezaron los primeros actos para impedir el proyecto de la cooperativa, como lo señalan los cooperativistas:

*"Sin embargo, los excompañeros que siguieron a Raymundo Lucero, venían siendo engañados por los extractores clandestinos y manipulados a través de una abogada bajo sueldo, que los incitaba a la violencia. Por desgracia también empezó a correr dinero para muchos de los que acudían a las reuniones y protestas convocadas por la abogada de los ex-concesionarios privados."*¹⁴⁶

A partir de este punto el conflicto entre los cooperativistas y los opositores al proyecto denominados "los no más arena" se enfrentan dos grandes visiones

¹⁴⁵ Toledo, Alejandro, "Economía de la biodiversidad" PNUMA. Serie textos básicos para la Educación Ambiental, No.2 México, 1998. P. 61

¹⁴⁶ Documento sobre la "Historia de la Cooperativa Desarrollo Ecológico". 2009, Formulado por los socios de la Cooperativa Desarrollo Ecológico y Aprovechamiento Comunitario Sustentable.

acerca del territorio de la cuenca de Laja que se habían perfilado, "la simbólico-cultural" y "la utilitaria-funcional"; que adquirieron otras dimensiones dentro de sus espacialidades, que les permite incidir de nuevas maneras para construir sus territorialidades.

La primera forma de carácter simbólico cultural que concibe al Río Laja como un geosímbolo que genera identidad cultural entre los campesinos ribereños, fue la base y el punto de partida del proyecto de la cooperativa, que finalmente tiene las características de una racionalidad sustantiva¹⁴⁷, ya que este proyecto se generó en un contexto donde lo ambiental emergió como una problemática social del desarrollo y ésta se planteó modificar procesos de producción y/o consumo que degradaron el ambiente y la calidad de vida de las personas de la cuenca del Río Laja.

Por su parte las empresas privadas concibe al territorio del Río Laja como una mercancía, generadora de valor, en ese marco sus procesos de espacialización son de carácter "utilitario – funcional"¹⁴⁸, esta concepción terminó por absorber a los opositores encabezados por Raymundo Lucero y Florencio Vázquez, financiándolos para oponerse a la cooperativa, estimulando el saqueo clandestino para llenar sus almacenes. En ese sentido los opositores a la cooperativa, si permiten que las grandes constructoras saquen arena, provocando fuera de los 10 kilómetros concesionados a la cooperativa, un escenario de degradación extremo en la parte alta y baja de la cuenca.

El choque de estas dos visiones trajo como consecuencia una confrontación entre la racionalidad ambiental encabezada por el proyecto de la cooperativa y la racionalidad capitalista enarbolada por las empresas privadas constructoras, en ese sentido se produce lo que Leff llama "La confrontación de intereses sociales arraigados en estructuras institucionales, paradigmas del conocimiento, formas de

¹⁴⁷ Leff, Enrique, "Racionalidad ambiental, la reapropiación social de la naturaleza", Siglo XXI, México, 2004. Pp. 216 - 217.

¹⁴⁸ Jiménez, Gilberto, "Estudio sobre la cultura y las identidades sociales", ITESO, México, 2007. p. 153.

comprensión del mundo y procesos de legitimación, que enfrentan a diferentes agentes, clases y grupos sociales"¹⁴⁹, para ilustrar de manera precisa lo anterior, se revisará la reconstrucción de éste choque de visiones e intereses que hizo la cooperativa:

"El 5 de febrero de 2008, decidimos iniciar la labor de extracción en la comunidad de Río Laja y Apolonio Mejía Rendón quien exigía un papel y al cual se le entregaron copia de los permisos correspondientes para la extracción, se los llevó y más tarde regresó en compañía de Florencio Vázquez González y de Trinidad Avilés quien decía que aunque se tuviera un permiso él y las demás personas no nos iban a dejar sacar ni un grano de arena. (...) Obstruyeron los accesos de los camiones e incluso, llegaron apedreando la maquinaria y no dejaban salir a las tolvas. A la máquina excavadora (draga) le tiraban piedras y al chofer lo agredieron físicamente. (...) Cabe mencionar que en el proceso de discusión y al observar a personas extrañas que llevaron los opositores a nuestro proyecto, descubrimos que el Partido Verde Ecologista, estuvo pagando doscientos pesos a cada acarreado en razón de estar coludido con uno de los extractores privados, y que el presidente municipal de Dolores Hidalgo, Luis Gerardo Rubio Valdez, también resultó coludido con las empresas privadas.

Comisión Nacional del Agua hizo una inspección de los trabajos de extracción de arena en el Río Laja por parte de Desarrollo Ecológico. Mientras tanto el municipio de Dolores Hidalgo, solicitó la veda de los 51 kilómetros del cauce que atraviesa el municipio. Y además informó que contratarían un perito, como tercero en discordia, para que dijera si era o no legal la concesión otorgada a la Sociedad Cooperativa. (...) El profesor Aniceto Flores líder de la Unión Campesina Democrática (UCD) del Municipio de Dolores Hidalgo, dijo que el alcalde Rubio tenía comunicación directa con el gobernador y con senadores de la república para atender de manera puntual el problema del Río Laja. En esta declaración el líder de la UCD, se une a los opositores. (...) Se realizó una reunión donde se llegó a un pacto de civildad entre las partes involucradas: los manifestantes acordaron retirar el plantón y la cooperativa no realizar la extracción de arena hasta que los opositores revisaran los documentos en la SEMARNAT. Se invitó a la ciudadanía por medio de la radio a la realización de una de las acciones que marca el Proyecto de Restauración, Conservación y Aprovechamiento Sustentable

¹⁴⁹ Leff, Enrique, "Racionalidad ambiental, la reapropiación social de la naturaleza", Siglo XXI, México, 2004. Pp. 210.

del Río Laja en su primera etapa. Se trataba de la trasplante de jaral y sauz del centro del río a las orillas para protección de taludes, y en estos cuatro domingos se hizo un trasplante de 2,800 árboles. (...) El 10 de junio de 2008 con la esperanza de que nos dejarían trabajar por lo menos unos 15 días interrumpidos hasta la llegada de la creciente del Río Laja. Iniciamos los trabajos a las siete de la mañana, ya no contábamos con maquinaria excavadora, así que, entre los socios y el personal de rendimiento de utilidades, llenaron los camiones. De inmediato se hicieron presentes los opositores deteniendo los trabajos y bloqueando los accesos y salidas para no dejar salir la maquinaria".¹⁵⁰

Lo que está en juego con el conflicto del Río Laja es la transición de un racionalidad capitalista expresada en las empresas que venían construyendo el territorio con sus procesos de espacialidad de explotación y degradación del medio ambiente; frente a la propuesta de racionalidad ambiental que propone el proyecto de rescate ambiental y aprovechamiento del Río Laja, que plantea lo contrario a la empresa ya que se generaran procesos de conservación y restauración ambiental del río, con los rendimientos de la extracción controlada de arena.

Lo anterior como ya pudimos ver, genera una confrontación de intereses de los actores involucrados y de la concertación de objetivos comunes de diversos actores sociales que inciden en las instancias de los aparatos de gobierno. El proyecto de los cooperativistas es ampliamente respaldado por las autoridades Federales de la CONAGUA y la SEMARNAT, consideran que tiene un rigor técnico serio, además de que el proyecto surgió de una acción organizada de los afectados y que buscan rescatar el daño que provocaron las empresas privadas con anterioridad; por otra parte el proyecto es respaldado por los legisladores de Fomento Económico del Senado, instancia encargada del Fomento Cooperativa y por una parte el Secretario de Gobierno de Guanajuato, que coincide con la CONAGUA y la SEMARNAT en que es un proyecto serio y bien estructurado.

¹⁵⁰ Documento sobre la "Historia de la Cooperativa Desarrollo Ecológico". 2009, Formulado por los socios de la Cooperativa Desarrollo Ecológico y Aprovechamiento Comunitario Sustentable.

En el otro extremo se encuentran los opositores encabezados por Florencio y Raymundo, los cuales son financiados por las empresas privadas que persisten en mantener una racionalidad capitalista de explotación de los recursos naturales del Río Laja y para ello es necesario bloquear y desaparecer el proyecto de la cooperativa, para ello crean sinergias con el gobierno Municipal, encabezado en ese entonces por el alcalde priista Gerardo Rubio Valdez, un sector del Gobierno del Estado de Guanajuato cercano al coordinador de asesores Héctor García Cerrillos; además sumando aliados del Partido Verde que distribuía dinero a los acarreados para bloquear los trabajos de la cooperativa.

Para dimensionar lo anterior es necesario entender la construcción del espacio desde la perspectiva de Milton Santos,¹⁵¹ que plantea una estructura, enmarcada en una visión de totalidad que señala todos los componentes que existen dentro del territorio. La anterior construcción de las espacialidades y el papel que juegan en el territorio, nos permite caracterizar el conjunto de fuerzas que inciden en el territorio de la cuenca del Río Laja, las relaciones de poder que juegan entre ellas, los intereses y las territorialidades que construyen.

4.2 Los actores en disputa por la cuenca del Río Laja: Diálogo, negociación y acuerdos.

Los anteriores elementos configuran un campo de conflicto de la cuestión ambiental¹⁵², que se mantiene permanente más allá de escuchar, los planteamiento que tenían los cooperativistas en el "Proyecto de restauración, conservación y aprovechamiento sustentable del Río Laja", la confrontación de los opositores a la cooperativa fue creciendo, las autoridades encargadas de preservar el orden público, como el Municipio de Dolores Hidalgo, preparaban un escenario para dejar crecer la violencia hacia la cooperativa, como factor de presión para que CONAGUA y SEMARNAT cancelaran la concesión a la cooperativa Desarrollo Ecológico. En base a lo antes descrito, los cooperativistas

¹⁵¹ Santos, Milton, "Espacio y Método", Cuadernos críticos de Geografía, España, 1986., p.5

¹⁵² Left, Enrique, "Racionalidad ambiental, la reappropriación social de la naturaleza", Siglo XXI, México, 2004. Pp. 210.

diseñaron una estrategia de diálogo y escuchar a su contraparte para llegar a acuerdos:

"Ante estos nuevos hechos optamos por persuadir a la autoridad de que se realizaran tantas reuniones como fuera necesario para dejar claro el proyecto.

*Por fortuna la autoridad lo entendió, y se celebraron varias reuniones en las que el equipo técnico de la cooperativa respondió puntual y completamente a las críticas y los cuestionamientos, no restando nada sino que la autoridad diera garantías a la cooperativa para la ejecución de las obras para extraer arena, impedir el azolve del río y restaurar el cauce".*¹⁵³

Sin embargo los cooperativistas actuaron "más allá del propósito del discurso y la política de desarrollo sostenible"¹⁵⁴ decidieron disolver el conflicto a través de un consenso, más que caer en las provocaciones del grupo opositor. Se fue construyendo el consenso sometiendo su proyecto al escrutinio público de los opositores y del personal calificado que ellos traían, su objetivo era encontrar errores en la concesión otorgada a la cooperativa, para pedir su cancelación y así poder frenar de manera institucional el proyecto.

Se inició entonces, un proceso de negociación entre las partes en conflicto y el gobierno del Estado de Guanajuato, la primera reunión se realizó el 9 de julio de 2008 en la ribera del río, con la presencia de los siguientes actores sociales involucrados en el conflicto, el Secretario de Gobierno del Estado de Guanajuato, mediador del conflicto; el Presidente Municipal de Dolores Hidalgo; el sacerdote católico de la comunidad de Río Laja, el grupo de opositores "no más arena"; los integrantes de la cooperativa Desarrollo Ecológico y una notario que tomo fe de los acuerdos a los que llegaron las partes:

¹⁵³ Documento sobre la "Historia de la Cooperativa Desarrollo Ecológico". 2009. Formulado por los socios de la Cooperativa Desarrollo Ecológico y Aprovechamiento Comunitario Sustentable.

¹⁵⁴ Leff, Enrique, "Racionalidad ambiental, la reapropiación social de la naturaleza", Siglo XXI, México, 2004. Pp. 211.

1. Solicitó que se realizara una nueva reunión para analizar los aspectos técnicos que fundamentaron la entrega de la concesión a la Cooperativa y que quede de pleno conocimiento de todos los implicados.
2. Que la Cooperativa se abstuviera, en un acto de buena voluntad, de sacar arena de la cercanía de las comunidades que hoy están afectando un kilómetro arriba o un kilómetro abajo. Independientemente de la revisión que se hiciera del conjunto de acciones a que está autorizada la Cooperativa de acuerdo a la concesión, misma que la Cooperativa podría hacer de conocimiento público, como acto de buena fe.
3. Siendo que todo lo relacionado con los cauces de los ríos y las presas es materia de la Comisión Nacional del Agua se solicitaría, para la siguiente reunión, la asistencia de los representantes de la misma como única autoridad competente, para que hiciera las aclaraciones pertinentes tanto técnicas como normativas y si fuera necesario tendrían que asistir con sus técnicos para que explicaran todo lo relacionado con la concesión otorgada a la Cooperativa.
4. No se permitiría que nadie se hiciera justicia por su propia mano. Si hubiera materia en cualquier denuncia que se presentara, habría cauce legal, si no hubiera materia en la denuncia no habría manera de atender caprichos.
5. El punto más importante sería el de rehabilitar esta maravilla que dios les pone y les renueva todos los años, porque el compromiso de rehabilitar también tendría que ser rentable, ustedes hicieron unos estudios y tienen integrado eso, retomemos el tema desde el punto de vista estrictamente de la rehabilitación. Nos podemos poner de acuerdo para rehabilitar apegados a las reglas.¹⁵⁵

En términos de los procesos de racionalidad ambiental y reapropiación de la naturaleza, analizados ampliamente por Enrique Leff¹⁵⁶, encontramos que la cooperativa a diferencia de las empresas constructoras, tiene un proceso de transparencia en relación a los mecanismos técnicos y científicos que fundamentaron la entrega de la concesión. El proyecto de la cooperativa significa el precedente de un fenómeno de reapropiación social de la naturaleza, implica desde ésta lógica socializar el camino para dicha reapropiación y que otras comunidades organizadas - *no necesariamente en la cooperativa Desarrollo Ecológico* - también pudiera acceder a formular proyectos similares a los de la

¹⁵⁵ Documento sobre la "Historia de la Cooperativa Desarrollo Ecológico". 2009. Formulado por los socios de la Cooperativa Desarrollo Ecológico y Aprovechamiento Comunitario Sustentable.

¹⁵⁶ Leff, Enrique, "Racionalidad ambiental, la reapropiación social de la naturaleza", Siglo XXI, México, 2004. Pp. 210.

cooperativa y detonar procesos de aprovechamiento de recursos naturales y rescate ambiental del Río Laja.

Las acciones 15 acciones que marcan el proyecto de la cooperativa, están inscritas en esa lógica de socializar el método y las acciones necesarias para que la sociedad en su conjunto, tuviera conocimiento de cómo se llevaría a cabo el proyecto de rescate ambiental y aprovechamiento del Río Laja. En ese marco la cooperativa expuso la posición que tiene en relación a las empresas que destruyeron el río, marco que los hace diferentes a dichas empresas y que compromisos asumen, no solo con su socios, sino con la sociedad en general, ya que el alcance que tiene el proyecto de la cooperativa beneficia a las comunidades, busca construir una nueva racionalidad ambiental. La cooperativa Desarrollo Ecológico, planteó ampliamente esa visión de racionalidad ambiental en la extracción de arena, se dio a conocer que sólo se hace en ciertos bancos y que el proyecto incluye 14 acciones más, además de extraer arena que se deben realizar en el Río Laja, como sembrar árboles y trasplantarlos, acciones que no eran aceptadas por los opositores. Sin embargo accedió a no extraer arena mientras no tuvieran un tercer punto de vista los opositores, que les señalaran que estas acciones del proyecto eran correctas.

"Segunda reunión" de negociación, realizada en la Casa de visitas en Dolores Hidalgo el día 22 de julio del año 2008. Estuvieron presentes los siguientes reunión el Secretario de Gobierno del Estado de Guanajuato, el director de la CONAGUA, el Presidente Municipal de Dolores Hidalgo, el grupo opositor "No más arena", la cooperativa Desarrollo Ecológico y un notario público que tomo testimonio de los acuerdos generador en la reunión":

Puntos de acuerdo:

- 1 Atender la petición del señor cura de no "escarbar" en el cauce cerca del cruce donde transitan personas se aceptó.*
- 2 Propuesta del cambio del primer kilómetro de obra, sitio que determinaría la Cooperativa, en el tramo de sus diez km. de concesión, aceptando el cambio propuesto por el grupo opositor, y con el visto bueno de la CONAGUA.*
- 3 Precisar los términos técnicos para efectos de precaución en la obra.*

"La tercera" reunión se realizó en el restaurante Plaza el día 18 de septiembre de 2008 y estuvieron presentes los siguientes representantes":

Punto de acuerdo.

Reiterar la autorización de que goza la cooperativa, por parte de la Comisión Nacional del Agua para el inicio de extracción de arena, reforestación de las orillas del cauce y obras de reconstrucción de taludes, según se señala en el mapa que entregó la misma Comisión a ambos grupos.

"La cuarta reunión"¹⁵⁷ se realizó en Guanajuato, en las oficinas del Gobierno del Estado el día 5 de diciembre de 2008 a la cual asistieron los siguientes representantes: Por el Gobierno del Estado de Guanajuato; la Comisión Nacional del Agua - C.P. Felipe Polo Hernández – Director Local de la Comisión Nacional del Agua, el Presidente Municipal de Dolores Hidalgo; el Grupo Opositor - Lic. Alicia Tovar Fuentes y Juan González Ayala; Por la Cooperativa Desarrollo Ecológico Salvador Éxiga Sánchez, Mariano González Jiménez, Blanca Edith Granados González, Antonio Avalos y Lic. Néstor Benjamin Ramos Téllez, asesor de la cooperativa.

Punto de Acuerdo:

El grupo opositor se comprometió a entregar un estudio que realizaron, a la autoridad antes del día 15 de diciembre del presente año, y la última reunión se realizaría en Celaya en la Comisión Nacional del Agua. Esta última reunión se pospuso a petición de la abogada de los opositores, la Lic. Alicia Tovar.

La cooperativa Desarrollo Ecológico está construyendo con su proyecto y las acciones que ejecuta en el Río Laja, una racionalidad ambiental que se opone a la racionalidad capitalista de las empresas constructoras y los grupos opositores que defienden sus intereses. Construir una racionalidad ambiental implica una serie de procesos políticos y sociales que pasan por escenarios de confrontación como los originados al inicio del proceso de diálogo con los grupos opositores al proyecto de la cooperativa.

Los acuerdos finales, se gestan en este contexto de construir una racionalidad ambiental por parte de la cooperativa, ya que los diversos grupos

¹⁵⁷ Documento sobre la "Historia de la Cooperativa Desarrollo Ecológico". 2009, Formulado por los socios de la Cooperativa Desarrollo Ecológico y Aprovechamiento Comunitario Sustentable.

opositores argumentaron frente a las autoridades responsables de otorgar las concesiones, todas las opiniones y argumentaciones técnicas que pudieron; también se accedió a firmar peticiones de sitios donde no deseaban los opositores que se sacara arena. En síntesis se generó ese primer proceso de confrontación descrito por Leff a lo largo de las mesas de diálogo y negociación; para finalmente desembocar en la concertación de intereses opuestos lo cual devino en la firma de acuerdos entre los opositores y la cooperativa ante notario público y las autoridades de los tres niveles.

Finalmente la Comisión Nacional del Agua, la SEMARNAT, protección civil del Municipio de Dolores Hidalgo, el Secretario de Gobierno, llegaron a la conclusión, *-al final del proceso de diálogo y negociación-* que la cooperativa se comprometía a cumplir con las acciones del proyecto de rescate ambiental, ésta sería monitoreada por las instituciones de gobierno y por la sociedad civil para el cumplimiento de los compromisos asumidos en las mesas de diálogo y en los lineamientos de la concesión. De no cumplir le sería revocada y no sería sujeta de más concesiones futuras.

4.3 Rupturas y desencuentros: La violencia de los opositores y los grupos armados

Desde el punto de vista de Blanca Ramírez,¹⁵⁸ las relaciones que existen entre los grupos parten de un principio de "no ser neutrales", en este primer acercamiento al buscar la solución del conflicto del Río Laja, los grupos opositores tenían un posicionamiento muy claro en relación a que su única finalidad es impedir que la cooperativa pudiera trabajar en los aspectos ambientales y productivos de su proyecto.

¹⁵⁸ Ramírez, Blanca, "Modernidad, posmodernidad, globalización y territorio: un recorrido por los campos de las teorías", UAM Xochimilco – Miguel Ángel Porrúa, México, 2003. p.170.

Al haber agotado los canales del diálogo, negociación y firma de acuerdos, quedaron desarmados los opositores, ya que sus argumentos para oponerse al proyecto y las dudas que tenían fueron aclaradas a lo largo de las mesas de discusión, finalmente se firmaron acuerdos entre cooperativistas y opositores. Los opositores rompieron unilateralmente el acuerdo, lo que inauguró una nueva etapa de violencia, que terminó en la última ocasión con disparos de armas de fuego en contra de los cooperativistas.

La intención partía de un posicionamiento compartido por la presidencia Municipal de Dolores por el ex alcalde priista Luís Gerardo Rubio en el sentido de buscar revocar la única concesión que tenía la cooperativa para aprovechar arena; los cooperativistas afirman que el contador Manuel Rodríguez dueño de COROSA, financió la campaña del Presidente y que por esa razón defiende los intereses de quién le pagó la campaña política.

Dentro del Gobierno del Estado de Guanajuato existen posiciones similares a las del ex alcalde Luís Gerardo Rubio, concretamente del coordinador de asesores Héctor García Cerrillos que en varias ocasiones ante los enfrentamientos entre cooperativistas y opositores no envió seguridad para evitar que creciera la espiral de hechos violentos, lo que buscaba Héctor García era generar un escenario de violencia extrema con muertos y heridos para justificar la cancelación de la concesión a la cooperativa Desarrollo Ecológico.

Las dudas que pesan sobre Héctor García Cerrillos no son infundadas, ya que por instrucciones suyas, están paralizadas las demandas que ha hecho la cooperativa en contra de las conductas violentas que han tenido los opositores; incluso en la actual administración del alcalde panista Pablo González Cancino, ante un eminente choque violento entre opositores y cooperativistas, el alcalde envió elementos de seguridad para evitar hechos violentos, los policías fueron gravemente heridos por los opositores, hubo lesionados y 3 fueron hospitalizados.

Las acciones políticas del coordinador de asesores, de algunos sectores del Gobierno del Estado y de las empresas privadas que están detrás de los opositores van encaminadas a cancelar la concesión a la cooperativa, como lo expresan claramente los cooperativistas:

"La autoridad estatal fue lenta en defender el estado de derecho, pero al fin en enero del año 2009 hizo valer la autorización. Sin embargo se ha desentendido de la seguridad de los cooperativistas. No ha impedido las agresiones a sus socios, y lo que es peor, no ha procedido penalmente contra los opositores que en franca ilegalidad reiteran acciones violentas, e incitan a la población a cometer actos ilegales que impidan los trabajos. Se entiende que se trata de una situación complicada, pues entre los instigadores están el mismo presidente municipal y el párroco del pueblo".¹⁵⁹

Siguiendo la argumentación de Blanca Ramírez en lo que respecta las "relaciones de poder y el territorio"¹⁶⁰, nos muestra que los grupos toman posiciones y que están vinculadas a un contenido político, que se vinculan a proyectos que buscan subsumir a otros grupos y posiciones. La amalgama que cierra la pinza de la anterior argumentación es el vínculo que tienen las empresas privadas con el Gobierno Municipal y del Estado de Guanajuato, ya que se teje un conjunto de intereses recíprocos con las empresas constructoras,¹⁶¹ ya que dichas corporaciones compran arena a los saqueadores clandestinos y son beneficiadas con contrato millonarios de obra pública municipal y estatal que comprenden la construcción de carreteras, caminos, puentes, construcción de casas, etc. Situación que es explicada por los cooperativistas:

"El contador Manuel Rodríguez, el anterior concesionario del río, y titular de la empresa COROSA, tiene en su nómina semanal pagos por 880 mil pesos. En un mes paga 3 millones y medio de pesos en salarios mínimos a su personal, lo que suma 50 millones de pesos por pago de salarios mínimos al año. Tiene contratos con

¹⁵⁹ Documento sobre la "Historia de la Cooperativa Desarrollo Ecológico". 2009. Formulado por los socios de la Cooperativa Desarrollo Ecológico y Aprovechamiento Comunitario Sustentable.

¹⁶⁰ Ramírez, Blanca, "Modernidad, posmodernidad, globalización y territorio: un recorrido por los campos de las teorías", UAM Xochimilco – Miguel Ángel Porrúa, México, 2003. p.169.

¹⁶¹ Representada por Compañía Rodríguez, S.A. de C.V. (COROSA), Constructora Hermanos Romero Hernández, S.A. de C.V., Constructora ORO, S.A. de C.V. y Nacional de Concreto Premezclado, S.A. de C.V. NACOPRE.

*autoridades diversas de los gobiernos del estado, y desde luego alianzas y pactos con los políticos activos. Es obvio que ha puesto dinero para generar "inconformes" con la cooperativa. Y es justamente ese interés privado el que está detrás de la oposición a la misma. Sus vínculos con el poder público son también lo que ha impedido la vigencia del estado de derecho. (...) De la misma manera tenemos a la Constructora ORO, S.A. de C.V., de Erasto Enrique Rivas "alias el gavilán", y a la Constructora Romero Hernández, S.A. de C.V. con intereses similares a los de COROSA. Estos "empresarios", aliados con el Municipio de Dolores Hidalgo, quieren echar abajo la concesión de la cooperativa. Hasta ahora no han podido. Pues el Secretario de gobierno ha hecho valer la ley. Y las instituciones federales se han sostenido en la legalidad".*¹⁶²

La percepción que tienen los cooperativistas sobre la explotación clandestina de arena que siguen haciendo las empresas privadas a través del robo hormiga que hacen miles de saqueadores, que los proveen de arena. En ese sentido la encuesta refleja que el 68.6%¹⁶³ de los integrantes de la cooperativa Desarrollo Ecológico, sumando a ese porcentaje el 17.1% opinan estar "totalmente de acuerdo" y "de acuerdo" en que las empresas privadas siguen sacando la arena de manera clandestina, si bien el movimiento social de Amanecer con el Río Laja en el año 2004 realizó un bloqueo a las principales empresas privadas que sacaban arena del río y con esta acción impidió que volvieran a entrar al río. A partir de este movimiento, las autoridades de la SEMARNAT y la CONAGUA cancelaron de manera definitiva los permisos para extraer arena a las empresas privadas que destruyeron el río y que habían generado el conflicto que terminó prohibiendo su actividad económica de manera legal.

En la actualidad, las empresas COROSA; Hermanos Romero Hernández S.A.; NACOPRE y Constructora ORO; siguen teniendo llenos de arena sus almacenes, es un hecho innegable con pruebas contundentes, ya que en la entrada a la ciudad de Dolores Hidalgo, (llegando por San Miguel de Allende) se

¹⁶² Documento sobre la "Historia de la Cooperativa Desarrollo Ecológico". 2009. Formulado por los socios de la Cooperativa Desarrollo Ecológico y Aprovechamiento Comunitario Sustentable.

¹⁶³ Encuesta realizada a los socios de la cooperativa Desarrollo Ecológico de las comunidades: Cerrito de San Pablo, Rancho Nuevo, San José de Badillo, Santa Teresa, Adjuntas del Río y San Nicolás de Trancas; el día sábado 16 de abril de 2011.

pueden observar las enormes montañas de arena de más de 20 metros de altura que tienen las empresas privadas en sus almacenes y que muchas de estas empresas como NACOPRE y COROSA, siguen teniendo contratos con el Gobierno del Estado y con el Municipio de Dolores para realizar la obra pública.

Ahora las empresas privadas siguen operando bajo la lógica de sus prestanombres, comunidades como Tequisquiapan y personas que tienen tolvas cargan la arena a pala, personas que con camionetas o carretas tiradas por burros, realizan el saqueo de arena hormiga que alimenta la creciente necesidad de arena, de las grandes constructoras y por ello afirma el 14.3%, está en total desacuerdo de que las empresas se roben clandestinamente la arena, ahora lo hacen sus intermediarios y algunas constructoras menores.



01 Fotografía del autor. Almacenes de arena de la Constructora Romero Hernández, producto del saqueo clandestino.

En el otro extremo los cooperativistas tienen redes de apoyo generadas por el proyecto que formulo la organización y que ha buscado implementar, pese a las dificultades y los hechos de violencia que los amenaza. El interés de apoyar a la cooperativa por parte de las instituciones Federales como la CONAGUA y la

SEMARNAT, va en el sentido de concretar una política pública que pueda convertirse en un referente nacional que impulsaron ellos, para avanzar en revertir la degradación de las cuencas en México. Dentro de lo que considera Blanca Ramírez como grupos que toman partido por el proyecto de la cooperativa, está el caso del ex - Secretario de Gobierno del Estado de Guanajuato Gerardo Mosqueda, fue el sector dentro del Gobierno Guanajuatense que propició los espacios de diálogo y negociación, junto con los Senadores Jorge Ocejo Moreno y Humberto Andrade Quezada buscaron a toda costa evitar enfrentamientos violentos entre las partes en conflicto, como lo indican los socios de Desarrollo Ecológico:

"Los ribereños están muy agradecidos con los legisladores que han intercedido por su proyecto. Y guardan también reconocimiento hacia el Secretario de Gobierno, que en un inusitado ejercicio se reunió reiteradas veces con las partes, escuchándolas hasta la saciedad. Sin embargo le he escuchado decir, con toda razón, que el estado de derecho no es que la autoridad proteja a los ciudadanos con la fuerza pública para que pueda ir a su trabajo. Y en eso yo agregaría que evidentemente la autoridad se desvanece ante las actividades delictivas de los que están siendo movilizados con dinero de los extraccionistas y los grandes intereses. Y el camino lo va a definir el que prevalezca el derecho, el que se detenga o no a los infractores, y el de que se destruya la complicidad entre el poder político y los grandes intereses, que fueron los que destruyeron al río y que amenazan hoy a la cooperativa. Por su parte la cooperativa representa lo más avanzado de las comunidades del río, lo más esforzado y lo más consciente. Obstaculizar, o permitir que se le obstaculice, equivale a decirle al pueblo que sus autoridades no le defienden, no le representan, y que es él quien tendría que hacerse justicia".¹⁶⁴

Pero finalmente las acciones del ex-secretario de Gobierno Gerardo Mosqueda y los legisladores Jorge Ocejo Moreno y Humberto Andrade Quezada; fueron minadas desde dentro del Gobierno del Estado de Guanajuato, por los intereses que responden a las grandes corporaciones constructoras.

¹⁶⁴ Documento sobre la "Historia de la Cooperativa Desarrollo Ecológico". 2009, Formulado por los socios de la Cooperativa Desarrollo Ecológico y Aprovechamiento Comunitario Sustentable.

Lo anterior generó una nueva forma de poder que ha buscado frenar a cualquier precio el proyecto de la cooperativa Desarrollo Ecológico, la lógica del conflicto en el caso del Río Laja, se ha movido a la confrontación de dos modelos, -como lo llama Blanca Ramírez- uno es la racionalidad ambiental de la cooperativa, en contraposición a la racionalidad capitalista de las empresas privadas. Lo que trajo como consecuencia:

"El día de ayer (11 de junio de 2010) fuimos agredidos por un grupo armado y por diversos pobladores azuzados por los caciques locales. La agresión ocurrió mientras trabajábamos en el cauce dentro del área previamente marcada por los planos autorizados. Los paramilitares armados con pistolas y rifles, secuestraron por un lapso aproximado de 3 horas, al trabajador de la cooperativa José Refugio Carrillo



02 Fotografía de la cooperativa. Grupos armados promovidos por las corporaciones areneras.

Los agresores dispararon armas de fuego proporcionadas por el cacique y extractor clandestino Erasto Enríquez Rivas alias "el gavilán", y por los caciques de los pueblos Nazario Rodríguez Alvarado, Florencio Vázquez González, Otilio Ordaz Lara, Fernando Ramírez Villanueva Margarita Padrón, Apolonio Mejía Rendo destituido como de legado de una comunidad por delincuente, que reclaman se les pague una cuota o mordida de quinientos pesos por cada camión de arena que se saque. Además los opositores al proyecto de la cooperativa, están ofreciendo 5 mil por cada una de nuestras cabezas. El saldo de la agresión es que nuestro compañero Juan

se encuentra hospitalizado, después de haber sufrido trauma craneo encefálico y pérdida total del conocimiento a causa de la pedriza y de la sangre perdida en el lugar de la agresión”¹⁶⁵.

La Cruz Roja se negó a recoger a nuestros heridos y quien recibió los llamados de auxilio contestó: “si es en Río Laja ¡mátense! Nosotros no vamos”. La autoridad municipal, ante los llamados de auxilio, nos hizo saber que no podrían intervenir porque tenían detectadas a nueve personas con armas, y ya en una agresión anterior siete policías habían sido víctimas de la violencia sin que se hubieran podido defender (...). Las autoridades estatales, que el año pasado habían hecho presencia para garantizar los trabajos de la cooperativa, hoy se niegan a presentarse para apoyar a las fuerzas de seguridad locales.(...)Se han presentado las denuncias judiciales correspondientes y sabemos que el Procurador del Estado se niega a proceder a las detenciones que corresponderían tras los hechos delictivos que han venido ocurriendo. Estamos en una absoluta indefensión y viviendo una situación que escapa ya al trabajo legal de la cooperativa y a la paciencia de todos los pobladores de esta cuenca. (...) Sin la vigencia del Estado de Derecho, y estando todos los ciudadanos a merced de la violencia generada por los caciques y extraccionistas ilegales, vemos venir la generalización de la violencia junto con la clausura de las fiestas del bicentenario (...) Y nos amenazan, además, con que si nos defendemos corremos el riesgo de que nos cancelen la concesión que con tanto trabajo y sacrificio hemos obtenido.

Por tales hechos La Cooperativa reunida en Asamblea general declara:

- 1 Exigimos que el Estado gobierne. Es decir, que se haga valer el estado de derecho y se proceda a la inmediata detención de los delincuentes que nos agredieron e hirieron a nuestros compañeros, destruyeron los camiones de volteo que estaban en el lecho del río, así como nuestros vehículos. La no aplicación de la ley y la no vigencia del estado de derecho sólo dará pie para la justicia por propia mano.
- 2 Exigimos que la fuerza pública que sea necesaria se apersone para garantizar el ejercicio del derecho que asiste a la cooperativa para trabajar en el lecho del río. De no presentarse la fuerza pública hacemos responsable al Gobernador y a las autoridades federales de la violencia que se desate en la cuna de la independencia.
- 3 Expresamos nuestra total y absoluta disposición para incorporar a los trabajos y al proyecto de rescate ambiental del río a todos y cada uno de los pobladores ribereños que quieran conocer el proyecto o tengan interés en incorporarse al mismo. El río

¹⁶⁵ Comunicado a la sociedad civil nacional. Formulado por los socios de la Cooperativa ante las agresiones sufridas por parte de grupos armados el 10 de junio de 2010

requiere del trabajo y el compromiso de todos los ciudadanos de la cuenca para restaurar los ecosistemas y generar nuevas fuentes de empleo.

- 4 Hacemos del conocimiento de la opinión pública nacional e internacional que elementos de la administración del estado han establecido alianzas con los grupos de delincuentes violentos que vienen interviniendo en el Río Laja para proteger a los extraccionistas a cambio de recursos y apoyos para la sucesión de poder en el Estado.
- 5 Expresamos nuestro reconocimiento al Srto. de Gobierno del Estado de Guanajuato que realizó todas las reuniones necesarias para escuchar a las partes, constituyó el Consejo de Cuenca con los tres niveles de gobierno (Federal, estatal, municipal) y se pronunció a favor del proyecto de rescate ambiental de la Cooperativa. Propone desazolver sistemáticamente y bajo regulación en la materia, el cauce del Río Laja, por la existencia del vaso de la presa de San Miguel de Allende, Guanajuato.
- 6 Denunciamos que la así llamada Unión Campesina Democrática, adherida al PRD, se ha sumado a los grupos opositores, y ha contribuido a radicalizar a los caciques constituyendo también un grupo de interés que pretende pescar en río revuelto para obtener beneficios particulares.
- 7 Agradecemos la asesoría y el acompañamiento del Senador Jorge Ocejo en los largos trabajos de la Cooperativa. Su compromiso y sus sabias orientaciones han sido aliciente para que la cooperativa consolide su estrategia.
- 8 Apelamos a la cordura de las autoridades federales a las que ya se ha recurrido entregando el expediente completo de los hechos de delito para que intervenga restituyendo el estado de derecho antes de que sea demasiado tarde y el bicentenario se convierta en una fecha de duelo, de lamento y de venganzas.
- 9 Hacemos un llamado al Consejo Superior del Cooperativismo y a la Confederación Nacional de Cooperativas de Ahorro y Préstamo para que no nos dejen solos en esta digna lucha de los cooperativistas más pobres y comprometidos. ".¹⁶⁶

Los acontecimientos violentos que enfrentaron los cooperativistas el 10 de junio de 2010 son consecuencia de las relaciones de poder que ejercen las empresas, sus grupos armados y los opositores, sobre el gobierno Municipal y del Estado de Guanajuato para garantizar a cualquier precio preservar el conjunto de intereses económicos que existe entre "empresarios y gobiernos". Como bien o

¹⁶⁶ Comunicado a la sociedad civil nacional. Formulado por los socios de la Cooperativa ante las agresiones sufridas por parte de grupos armados el 10 de junio de 2010.

señala Blanca Ramírez¹⁶⁷, las empresas y el gobierno son un conjunto de actores que forman alianzas y representa un proyecto "político – económico" dominante que se ejerce sobre el territorio y cuando se ve amenazado, busca subsumir a los otros actores que amenazan las existencia de su proyecto.

*"Estos hechos (los del 11 de junio de 2011) nos muestran, en la escala local, la trama de intereses que parecen estar impidiendo que el pueblo, los pobladores de cada región, la ciudadanía, pueda tomar en sus manos sus recursos y su propio desarrollo. Los grupos de interés, y particularmente los extractores y contratistas, que tienen todavía grandes contratos en el estado y los municipios, no están dispuestos a que se gaste un proceso de autogestión popular"*¹⁶⁸.

En este marco la percepción de los cooperativistas en relación a la solución del conflicto del Río Laja por parte del gobierno, refleja en la encuesta una opinión negativa hacia el gobierno, ya que el 62.9%¹⁶⁹ manifiesta estar "totalmente de acuerdo" y el 34.3% se mantiene en esa misma tendencia de estar "de acuerdo" de que el gobierno no ha solucionado el conflicto entre los cooperativistas y los opositores, ya que desde el año 2005 se han realizado mesas de diálogo público con los tres niveles de gobierno: CONAGUA, SEMARNAT, PROFEPA, Gobierno del Estado de Guanajuato, Protección Civil, Secretaría del Medio Ambiente de Guanajuato, Municipio de Dolores Hidalgo, los cooperativistas, asesores y opositores.

Se hicieron recorridos en campo, para explicar el proyecto, se firmaron acuerdos en sitio de las zonas donde conjuntamente entre opositores y cooperativistas, llegaban a acuerdos para que se pudiera extraer la arena y las zonas donde se iniciarían los trabajos de restauración ambiental, las mesas de diálogo fueron públicas y se firmaron acuerdos ante notario entre las partes para

¹⁶⁷ Ramírez, Blanca, "Modernidad, posmodernidad, globalización y territorio: un recorrido por los campos de las teorías", México, 2003. p.169.

¹⁶⁸ Documento sobre la "Historia de la Cooperativa Desarrollo Ecológico". 2009, Formulado por los socios de la Cooperativa Desarrollo Ecológico y Aprovechamiento Comunitario Sustentable.

¹⁶⁹ Encuesta realizada a los socios de la cooperativa Desarrollo Ecológico de las comunidades: Cerrito de San Pablo, Rancho Nuevo, San José de Badiño, Santa Teresa, Adjuntas del Río y San Nicolás de Trancas; el día sábado 16 de abril de 2011.

garantizar el cumplimiento por parte de la cooperativa y en caso de que no cumpliera los lineamientos legales, los opositores tendrían argumentos legales para cancelar la concesión de la cooperativa Desarrollo Ecológico.

Después de todo este esfuerzo que realizó la cooperativa y de firmar acuerdo en 2008, se vino una escalada de violencia cada vez que la cooperativa pretendía entrar al río a trabajar en el proyecto de rescate ambiental y aprovechamiento sustentable, en ese contexto el gobierno permitió la escalada del conflicto que llegando como ya se mencionó a la agresión armada a integrantes de la cooperativa por eso se tiene la percepción de que el gobierno no ha dado solución al conflicto.

Dentro de este juego de fuerzas, el proyecto de la cooperativa representa la construcción de una nueva racionalidad en relación al Río Laja y el manejo de sus recursos naturales, ya que el proyecto puede constituirse en una democracia ambiental¹⁷⁰, que gestione y administre sus recursos naturales desde una nueva configuración de ciudadanía que toma en sus manos su propio desarrollo basado en la sustentabilidad.

En ese mismo campo el proyecto de la cooperativa como expresión de una racionalidad ambiental, implica la realización y concreción de una utopía, que es precisamente el rescate ambiental del río y que los pueblos puedan aprovechar sus recursos. Lo anterior implica que el proyecto de la cooperativa Desarrollo Ecológico, trasciende "el utópico deseo de ver el río como hace 50 años", con bosques, sin la destrucción que tiene hoy en día, lo que implica constituir un proyecto alternativo social que propone una racionalidad diferente a la de las empresas constructoras, que va más encaminada a la racionalidad capitalista.

¹⁷⁰ Leff, Enrique, "Racionalidad ambiental, la reapropiación social de la naturaleza", Siglo XXI, México, 2004. Pp. 412.

Como ya se mencionó con anterioridad, la racionalidad ambiental se fundamenta en otros principios diferentes¹⁷¹ a la racionalidad capitalista, se manifiesta en este caso con una lógica de aprovechamiento de recursos que no es compatible con las empresas privadas y rompe esta relación "empresas – gobierno" y por su puesto la lógica económica capitalista.

El emergente proceso de racionalidad ambiental alternativa que presenta la cooperativa, se encuentra en una fase de consolidación, caracterizada por una transición que enfrenta múltiples retos y desafíos, como las que describen los cooperativistas en su comunicado a la sociedad civil nacional donde señalan la agresión sufrida por los grupos armados, en ese marco Leff señala que esta fase se caracteriza por "oposiciones de perspectiva e intereses involucrados en ambas racionalidades" lo anterior es acompañado por tácticas y estrategias para abordar el problema como se verá en el apartado siguiente.

¹⁷¹ Esto se puede ver en los 9 principios en los que se basa la racionalidad sustantiva, consultar: Leff, Enrique, (coord.). "Sociología y ambiente: Formación socioeconómica, racionalidad ambiental y transformaciones del conocimiento". GEDISA, CIICH-UNAM, PNUMA, España, 1994. p.42

Conclusiones.

La investigación sobre la organización cooperativa como alternativa de rescate ambiental y desarrollo sustentable, tiene como telón de fondo las luchas campesinas e indígenas organizadas en diversos movimientos que defienden los ríos de los megaproyectos hidroeléctricos; las represas que despojan del agua a las comunidades y tiene como destino las grandes urbes; los diversos movimientos que luchan contra la contaminación de ríos y las cuencas en nuestro país. Todos ellos tienen un factor común la defensa de su territorio, de sus recursos naturales, de sus modos de vida y la relación que tienen con sus espacios, la mayoría de ellos mantienen una resistencia hacia los proyectos que pretenden despojarlos de su patrimonio biocultural, sin embargo se encuentran en un escenario de permanente amenaza de los megaproyectos, que esperan el momento adecuado para intervenir de nuevo.

A la luz de esas experiencias organizativas, se analizó el caso de los campesinos ribereños del Río Laja en el Estado de Guanajuato, que tiene muchas similitudes con los otros movimientos sociales que defienden los ríos. Se discutió las lógicas de integración del movimiento "Amanecer con el Río Laja" que mantuvo una defensa del Río Laja a lo largo de ocho años, contra la explotación de arena que hacen las empresas privadas constructoras en el cauce, logrando en 2005 abrir una ventana de diálogo con las autoridades federales de la CONAGUA y la SEMARNAT, donde se logró negarles los permisos a las empresas que habían destruido el río, por lo que se logró frenar de manera transitoria la destrucción del Río Laja, provocada por la explotación de arena.

La similitud de "Amanecer con el Río Laja" con los demás movimientos en defensa de los ríos, hasta este punto radica en lograr articular a los actores sociales que son afectados por este tipo de proyectos y conformar un frente de lucha que logra detener de manera temporal y en algunos casos –los menos– cancelar, dichos megaproyectos. Sin embargo en el caso de los campesinos del

Río Laja, la amenaza del retorno de las empresas seguía presente, porque en los procesos de diálogo con las autoridades de CONAGUA y SEMARNAT, se planteó la cuestión del derecho de preferencia, que implicaba un control del Río Laja y de sus recursos naturales por parte de los habitantes de la cuenca, este derecho le da prioridad a los habitantes de la región acceder a los permisos federales.

El Movimiento Amanecer con el Río Laja decide ejercer este derecho de preferencia, ya que esto implicaría tener el control de la cuenca del Río Laja por parte de las comunidades y esto permitiría proponer un nuevo tipo de relación, que permitiera llevar a cabo su rescate ambiental y aprovechar de manera sustentable sus recursos naturales. En este punto radica la diferencia con los otros movimientos en defensa de los ríos, ya que la cooperativa tuvo la oportunidad coyuntural de poder incidir en la realidad, para cambiar el escenario de destrucción de la cuenca que provocaron los privados, por un escenario de rescate ambiental y aprovechamiento de recursos naturales de manera colectiva a través de los campesinos ribereños y sus comunidades afectadas.

La reflexión que nos lleva este proceso, fue que el movimiento "Amanecer con el Río Laja", había logrado detener la explotación de arena transitoriamente, sin embargo esto no sería permanente y existía ese riesgo de que otras empresas constructoras, solicitaran permisos y reiniciaran la destrucción del río en un futuro cercano. Por ello los campesinos ribereños, - *deciden pasar de esta fase de oposición y freno temporal de la destrucción del río* - toman en sus manos el problema de la destrucción de la cuenca, para construir un proyecto organizativo que pudiera realizar la tarea de formular un programa de rescate ambiental y aprovechamiento de recursos naturales.

La propuesta de rescate ambiental de la cuenca del Río Laja hecha por la cooperativa Desarrollo Ecológico, representa un precedente importante para muchos movimientos en defensa de los ríos en nuestro país, ya que constituye un ejemplo de cómo se construyó desde los actores sociales, un proyecto de rescate

de una cuenca, que implica el manejo de los recursos naturales por parte de las comunidades, la gestión de los mismos y la toma de decisiones de cómo aprovechar dichos recursos para beneficio del río y los campesinos afectados.

El movimiento social tránsito hacia una forma de organización que le permitió construir un proyecto de rescate ambiental y aprovechamiento de recursos naturales del Río Laja, apropiarse de los procesos que destruyeron el río, para revertir el proceso a fin de conservar y preservar el río, en ese sentido la importancia del proyecto radica en que puede ser una alternativa para atacar problemas ambientales en las cuenca de nuestro país, por las características de organización social y técnicas del proyecto, esto desde la perspectiva de las autoridades federales de la SEMARNAT y CONAGUA.

La importancia que tiene el proyecto que encabeza la cooperativa Desarrollo Ecológico de "rescate ambiental y aprovechamiento sustentable del Río Laja", radica en dos sentidos, lo que implica en términos de "organización social" y el aspecto de "cómo fue construido el proyecto de rescate ambiental del río". Partiendo de la premisa de la "organización social" la cooperativa logro construir una propuesta que implica en primer lugar, la apropiación de los procesos productivos de extracción de arena que destruyeron las paredes del Río Laja y las parcelas, por parte de las comunidades ribereñas, en lugar de las empresas privadas.

Pero la cuestión va más allá de la apropiación de los procesos productivos que generaron la degradación de la cuenca, la participación social activa de los campesinos ribereños y la lucha que encabezaron por el Río Laja trajo como consecuencia la reapropiación del Río Laja, como un recurso natural que había sido manejado originalmente por las comunidades ribereñas. El proceso de reapropiación les permitiría a los campesinos ribereños agrupados en la cooperativa Desarrollo Ecológico tomar medidas inmediatas para frenar la

explotación de recursos naturales del río que básicamente son los materiales pétreos: "arena y grava".

El hecho de que los cooperativistas se apropiaran del proceso y tuvieran el control de la extracción de arena, influiría en cambiar de manera gradual la lógica de explotación de arena desmedida de las empresas privadas, ya que el fin último de ellas es la máxima ganancia, en esta relación poco o nada les interesa la degradación socioambiental del Río Laja y sus comunidades. Al romper esta lógica de explotación del Río Laja, la cooperativa proponía plantear una relación con el Río Laja, basada en la sustentabilidad del proceso económico para aprovechar sus recursos pétreos en beneficio del mismo río, esto quiere decir que el aprovechamiento sustentable de la arena y los materiales pétreos financiaría el rescate ambiental del Río Laja, con ellos se propone edificar una relación de sustentabilidad del Río Laja.

Sin embargo la cooperativa también impactó de manera contundente en lo que se refiere al cumplimiento de la normatividad ambiental vigente para poder extraer arena y materiales pétreos de la cuenca y del Río Laja, ya que a partir del movimiento de oposición y la construcción del proyecto de la cooperativa, las empresas privadas insistieron en conseguir concesiones. Para ello la SEMARNAT y la CONAGUA, pedían estudios de Impacto ambiental, social y los beneficios que dejarían en las comunidades; además les exigían los mismos estudios que realizó la cooperativa: sociales, jurídicos, hidrológicos, edafológicos, biológicos, económicos y ambientales. Lo anterior no pudo ser cubierto por las empresas, ya que implicaba una gran inversión para ellos en estudios, pago de especialistas, tiempo y sobre todo el volumen que extraerían sería controlado y sólo en ciertas partes, no en toda la cuenca como lo venían haciendo. Por lo que la actividad se vuelve poco rentable por esa vía, sin embargo las empresas desarrollaron otras estrategias que deterioran las partes altas del río que están fuera del control territorial de la cooperativa.

El proyecto de la cooperativa, en términos de organización social implicó, una ventana abierta de posibilidades para construir una democracia ambiental, ya que la cooperativa busca con su proyecto una sustentabilidad de ese proceso económico, destructivo que degrada socio ambientalmente la cuenca; por uno que construyera una sustentabilidad ecológica del Río Laja. El anterior principio implicaría el fortalecimiento de los potenciales ecológicos del Río Laja y de la cuenca en su conjunto, el proyecto de rescate ambiental y aprovechamiento de recursos naturales de la cooperativa, no solo garantizaría mejores condiciones de vida para las futuras generaciones, sino que abre la puerta a que más comunidades de la ribera se organicen y puedan tener el control de sus recursos naturales ribereños, generando un proceso plural de accesos a los bienes ambientales.

En ese marco la cooperativa coadyuvaría con las comunidades que desearan construir experiencias similares a la de ella, propiciando procesos de gestión participativa en el manejo de los recursos naturales de la cuenca del Río Laja, ya que la tarea de reconstruir los 57 kilómetros del cauce del Río Laja, necesariamente tiene que involucrar a las comunidades que están asentadas a lo largo del río. El proyecto de la cooperativa Desarrollo Ecológico, implica un primer intento por detener la degradación ambiental, construir una proyecto alternativo para llevar a cabo el rescate ambiental del río; el objetivo es demostrar que es posible desde las comunidades organizadas revertir el deterioro ambiental de la cuenca y rescatar la cuenca del Río Laja, generando empleo en las comunidades y oportunidades de desarrollo.

Otro factor de importancia es sin lugar a dudas la "construcción del proyecto de rescate ambiental, conservación y aprovechamiento sustentable del Río Laja", ya que esto constituye una alternativa en consolidación para muchos movimientos ambientales que buscan caminos de solución a sus problemas. Un primer factor de reflexión del proyecto como aportación y propuesta alternativa es la manera en que fue planteado como problema de investigación ecológico, ya que se visualizó

con la óptica de un "sistema complejo ecológico", esto permitió explicar y entender el problema desde una visión interdisciplinaria, con todos el conjunto de aspectos sociales, productivos y ambientales que tienen relación e incidencia en la problemática.

En la construcción del proyecto hubo con sus conocimientos y saberes del entorno ambiental los cooperativistas, junto con economistas, biólogos, sociólogos, abogados, ingenieros, geólogos, arquitectos, y técnicos, que concretaron el planteamiento de la problemática ambiental de la cuenca del Río Laja, desde una perspectiva interdisciplinaria para lograr comprender la lógica de los sistemas ambientales complejos, ya que estos exigen una metodología que produzca una síntesis integradora que explique el problema con sus múltiples aspectos, esto como un factor previo a las alternativas de solución del problema ambiental.

La importancia del estudio de la cooperativa, radica en que logró articular los saberes de los campesinos y su conocimiento del medio ambiente, con los conocimientos de las diversas disciplinas que se sumaron a realizar la investigación sobre el problema ambiental de la cuenca del Río Laja. Sin embargo el análisis de los sistemas ecológicos complejos, debe cumplir con dos cuestiones para considerarse una alternativa de solución a una problemática ambiental, por una parte deben contar con un análisis de cada componente del sistema (mismo que fue realizado por el cruce de todas las disciplinas que intervinieron y de los saberes campesinos) y por otro lado, tiene que concretarse dicho análisis diagnóstico del problema en alternativas de solución encaminadas a revertir, contener los efectos de la degradación ambiental de la cuenca del Río Laja.

En base a los anteriores criterios de análisis sobre los sistemas ambientales complejos, la virtud del proyecto de la cooperativa Desarrollo Ecológico, radica en que pudo concretar esas dos fases que definen el marco de análisis de los sistemas ecológicos, ya que pudo formular un diagnóstico de la problemática

desde un punto de vista interdisciplinario, y también logro construir desde esta base el marco de las alternativas de solución a la problemática ambiental de la cuenca del Río Laja, que son las 15 acciones que contempla el proyecto de "Preservación, conservación y aprovechamiento sustentable del Río Laja". Sin lugar a dudas lo anterior representó un esfuerzo de las comunidades, de los profesionistas y técnicos que laboraron a lo largo de año y medio para concretar el proyecto que sería presentado a las dependencias federales como CONAGUA y SEMARNAT.

La anterior reflexión nos permite analizar las diferencias que tuvo como movimiento social, "Amanecer con el Río Laja" en el contexto de las luchas por la defensa de los ríos; como logra transitar de la etapa de resistencia a una de incidencia sobre la problemática del río, sobre los actores sociales económicos y las dependencias federales relacionadas con el Río Laja como lo es la CONAGUA y la SEMARNAT. En ese sentido se señaló como fue el proceso de organización social y la construcción del proyecto, lo que implicaba un proceso de reappropriación de los recursos naturales por parte de las comunidades; la gestión colectiva, aprovechamiento y rescate ambiental de la cuenca Laja. El proyecto de la cooperativa ha incidido en cambiar gradualmente la dinámica de explotación y degradación ambiental; por una lógica de aprovechamiento sustentable y rescate ambiental. Sin embargo el proyecto de los cooperativistas ha enfrentado una serie de dificultades, que le han impedido concretar sus objetivos de rescate ambiental y aprovechamiento sustentable del Río Laja.

Desde sus orígenes la cooperativa Desarrollo Ecológico ha enfrentado una serie de problemas que han traído consecuencias para la organización y el proyecto de rescate ambiental y aprovechamiento de recursos naturales del Río Laja. Desde la fundación de la cooperativa, cuando el movimiento de "Amanecer con el Río Laja", decide formular el proyecto ambiental y organizativo, se encuentra en una disyuntiva muy clara, consolidar un proyecto organizativo nuevo y simultáneamente iniciar la fase para construir el proyecto ambiental lo que

provoca que la organización defina como prioridad máxima, formular el proyecto para tener el control territorial de la cuenca del Río Laja.

Sin embargo se descuidó la etapa de construcción de la cooperativa y de los procesos de autogestión necesario para que la organización tuviera un control horizontal -democrático por parte de los socios; si bien existió una etapa de formación cooperativa, - *previa a la fundación* - ésta se interrumpió por la dinámica en la que entraron los cooperativistas y sus asesores, ya que la SEMARNAT y la CONAGUA, pusieron tiempos para realizar el estudio, entregarlo y obtener la concesión de los 57 kilómetros de la cuenca del Río Laja. Ante esto se siguió parte de las dinámicas organizativas del movimiento social, donde los liderazgos tenían un papel fundamental en la generación de propuestas y toma de decisiones, en ese sentido los cooperativistas siguieron la lógica de seguir a sus líderes, generaron una nueva dependencia hacia el Consejo de Administración de la cooperativa y sus asesores.

El proceso de autogestión y formación cooperativista, no se llevó a cabo por las dinámicas ya antes mencionadas de realizar el proyecto de rescate ambiental y aprovechamiento sustentable que pidieron las autoridades Federales, en ese tenor, los cooperativistas sufrieron una primera fractura que les costó - *ampliamente problematizada en el cuarto capítulo*- perder 47 de los 57 kilómetros que originalmente le había concesionado la CONAGUA y la SEMARNAT, ya que un grupo de cooperativistas, junto con el ingeniero a cargo del estudio de impacto ambiental decidió hacer un proyecto privado que beneficiaría a una decena de personas y estaría respaldado por las empresas constructoras para su ejecución.

En ese sentido las primeras debilidades de la cooperativa se pusieron sobre relieve a pocos meses de su fundación, ya que no contaban con los elementos necesarios como colectivo organizado, para detener los planes del ingeniero Raymundo Lucero, que eran contrarios a lo que había solicitado las dependencias federales y concluir las investigaciones que les habían solicitado la

SEMARNAT Y LA CONAGUA. A partir de los hechos anteriores la comenzó a generarse la deuda de la cooperativa, ya que le dieron a Raymundo Lucero cerca de 150 mil pesos para realizar el Estudio de Impacto Ambiental e invirtieron en mapas y equipo que fue robado por los cooperativistas aliados a Raymundo.

Después de la ruptura hubo una etapa de formación cooperativa, donde los socios conocieron el funcionamiento, la toma de decisiones dentro de una organización cooperativa, la rendición de cuentas transparente, aspectos básicos de la estructura organizativa y del proceso de toma de decisiones, lo que llevó a ver algunos aspectos que no marchaban bien al interior de su organización.

La toma de decisiones en la mayoría de la veces se centraliza en el Consejo de Administración y Vigilancia, no existía un rendición clara de las cuentas de la cooperativa, muchos socios no contaban con certificados de aportación, por lo cual no tenían el estatus de socio y la falta de participación, producto de la escasa formación, educación y capacitación de socios para desempeñar las distintas funciones al interior de la cooperativa.

En el aspecto organizativo de autogestión se puede concluir que es un proceso abierto en construcción que la cooperativa a lo largo de estos años ha tenido procesos de aprendizaje colectivos, que han ayudado a resolver diversos problemas, desde superar el proceso de ruptura que generó el Presidente del Consejo Florencio Vázquez, el Secretario Regulo Dorantes y un decena más de socios; reorganizar la cooperativa para formular la segunda etapa de estudios, lograr consolidar a un equipo técnico y científico capaz de cumplir con los criterios establecido por las autoridades federales .

Sin embargo a pesar de haber superado estos obstáculos y haber resultado sobre el camino los múltiples problemas que se presentan, la cooperativa en lo colectivo aún no ha sido capaz de apropiarse de la organización, falta ese proceso de empoderamiento colectivo que lleve realmente a un proceso de autogestión de

las comunidades, como ya lo mencione los cooperativistas dependen del Consejo de Administración para muchas decisiones fundamentales y de su cuerpo de asesores.

Uno de los fenómenos que ha impactado en no realizar los aspectos educativos y de formación ha sido esta etapa de resistencia permanente y las dinámicas temporales que han atrapado a la organización en un eterna carrera contra el tiempo, si analizamos el primer conjunto de estudios solicitados para lograr la aprobación del proyecto que liberaría los 57 kilómetros, los cooperativistas a la par que fundaban su organización se metieron en la carrera de cumplir con los 3 meses que tenía para realizar ese procedimiento demandado por las autoridades de la CONAGUA y la SEMARNAT.

En esa misma temporalidad de entregar en tiempo y forma los estudios, se genera la crisis de ruptura en el seno de la organización que fue encabezada por el encargado de realizar la manifestación de impacto ambiental el ingeniero Raymundo Lucero y una parte del Consejo de Administración. La cooperativa y su proyecto, estuvieron a un paso del colapso, la reorganización interna y la dinámica de crisis hizo necesaria una etapa fugaz de capacitación y reorganización de la cooperativa para plantearse de nueva cuenta realizar un proyecto mejor construido que el anterior para lograr obtener los permisos necesarios, la cooperativa nuevamente fue presa de la carrera del tiempo y todos los esfuerzos fueron concentrados en realizar el estudio que comprende las 15 acciones de rescate ambiental y aprovechamiento de recursos del Río Laja.

Pese a todas las dificultades que enfrentó la cooperativa en esta etapa inicial de nacimiento, la organización logro restablecer los canales de diálogo y negociación con la CONAGUA y la SEMARNAT, logrando que la cooperativa pudiera formular de nuevo un proyecto para llevar a cabo las labores de rescate ambiental y aprovechamiento sustentable del Río Laja, para ello re-formularían de nueva cuenta el proyecto original de 57 kilómetros, para un tramo de 10

kilómetros. Lo anterior llevó a replantear el proyecto original en cinco etapas, en las cuáles la cooperativa iniciaría con 10 kilómetros que tendrían la finalidad de demostrar que las propuestas de rescate ambiental y aprovechamiento de recursos podrían ser implementadas en el resto de la cuenca, si la cooperativa lograba consolidar el proyecto en 10 kilómetros.

La cooperativa logro integrar un estudio integral, *-visto desde la lógica de los sistemas complejos ecológicos-* ya que supero por mucho la propuesta del anterior que contemplaba en los términos de referencia solo el Estudio de Impacto Ambiental y un levantamiento topográfico para realizar cálculos volumétricos de la arena. En esta segunda etapa es cuando logra madurar y construir el proyecto de preservación, conservación y aprovechamiento sustentable del Río Laja, que contempla las 15 acciones para llegar a dicho objetivo, las cuáles son:

1. *Rescate de árboles raíces expuestas*
2. *Conformación del cauce de acuerdo a sección hidráulica proyecto de la primera alternativa.*
3. *Reducción de cauce*
4. *Reforestación con árboles*
5. *Propiciar sedimentación*
6. *Reforestar talud existente*
7. *Protección de vegetación existente*
8. *Afectación de árboles existentes*
9. *Ampliación de cauce*
10. *Protección de taludes altos, evitar desgajamientos*
11. *Mantenimiento de caminos y accesos existentes y habilitación de accesos nuevos al cauce del río*
12. *Ampliar la sección hidráulica del río*
13. *Protección de talud existente*
14. *Protección de entradas de los arroyos*
15. *Extracción de material (arena)*

Haciendo un segundo momento de reflexión nos sirve para analizar si el proyecto de la cooperativa Desarrollo Ecológico ha representado una alternativa

de rescata ambiental y aprovechamientos sustentable de recursos naturales de la cuenca del Río Laja. Como ya se mencionó con anterioridad la cooperativa a enfrentado diversos obstáculos a su interior desde su fundación, sin embargo logró construir un proyecto con 15 acciones de rehabilitación y aprovechamiento de recursos naturales, con el cuál incidió en las instituciones federales para poder implementarlo en una primera etapa de 10 kilómetros.

Se podría pensar que en ésta lógica de concluir el proyecto y ser finalmente aprobado por la CONAGUA y la SEMARNAT, se tendría el tiempo necesario para reflexionar acerca de las cosas que se tendría que cambiar para mejorar el funcionamiento de la cooperativa, los cuadros que se tenían que formar para coordinar las áreas administrativas, contables, productivas y ambientales de la organización. Sin embargo este acontecimiento no fue posible y la cooperativa nuevamente termino atrapada en la temporalidad del presente inmediato y de la resistencia para defenderá ahora el proyecto de rescate ambiental y aprovechamiento sustentable del Río Laja de sus ex compañeros aliados con el ingeniero Raymundo Lucero y las empresas constructoras que destruyeron el río como COROSA, Constructora ORO, Constructora Hermanos Romero Hernández y NACOPRE.

Si analizamos a la organización cooperativa como alternativa de rescate ambiental podremos ver un amplio espectro de opiniones que coinciden en que se ha rescatado el Río Laja parcialmente, ya que el proyecto ha sufrido bloqueos por parte de los grupos de choque encabezados por sus ex compañeros y financiados por las empresas constructoras, en ese marco de pensar críticamente si la cooperativa ha sido una alternativa de rescate ambiental del Río Laja, los campesinos que integran la cooperativa Desarrollo Ecológico piensan que parcialmente se han logrado consolidar algunos aspectos de rescate ambiental.

En este contexto de resistencia permanente de la cooperativa, que se ha extendido a lo largo de cuatro años (2007-2011) que lleva la organización de

existencia el escenario ha sido complejo para poder consolidar las 15 acciones del proyecto de rescate ambiental y aprovechamiento sustentable del Río Laja, ya que los opositores al proyecto han impedido con acciones violentas e incluso armadas, la realización del proyecto de la cooperativa Desarrollo Ecológico, por lo que los socios manifiestan su preocupación por el creciente nivel de violencia desarrollado por los opositores y las empresas privadas, donde incluso en el último enfrentamiento hubo una agresión armada en contra de los cooperativas.

La alternativa de rescate ambiental de la cuenca del Río Laja, ha sido un acontecimiento que parcialmente se ha cumplido, ya que de acuerdo con los ribereños la situación de la violencia ha ido en aumento al grado de sufrir una agresión con armas de fuego por parte de los opositores y los grupos armados de las constructoras, el 10 de junio de 2010. Ante este escenario, los socios de la cooperativa Desarrollo Ecológico tuvieron un proceso de desgaste, ya que en teoría la cooperativa busco un financiamiento de 1 millón de pesos para arrancar el proyecto, tan solo el pago de derechos por la concesión para ejecutar el proyecto ascendía aproximadamente a un tercio de esa cantidad, se requería pagar tolveros, dragas, cargadores frontales y reforestación. Ante los bloqueos de los opositores esta cantidad en un lapso de 5 años se quintuplico en pagos de intereses.

Los socios de la cooperativa tuvieron que responder aportando dinero en efectivo para disminuir el cobro de intereses, sobre intereses lo que provoco un desgaste de la cooperativa, en ese marco muchos socios dejaron de asistir, en entrevistas con los cooperativistas señalan que Desarrollo Ecológico se ha vuelto una carga muy pesada para ellos, ya que perciben resultados con la cooperativa, en el sentido de la recuperación ambiental del Río Laja, que ha sido gradual, por la posición de los grupos opositores es no dejar trabajar a la cooperativa.

En ese contexto la situación de pobreza en las comunidades donde viven los socios de la cooperativa y el su nivel de vida se ha ido deteriorando, al grado

de que el 74% de los ingresos familiares de las comunidades proviene de remesas¹⁷² que se envían de estados unidos, cerca del 49% de la población no tiene acceso a los programas de gobierno de apoyo al campo, está abandonada a su suerte la producción agrícola. Es común ver a mujeres trabajando la tierra, ya que sus esposos e hijos más grande migraran, prácticamente la generación de empleos es nula y esto provoca que el 58% de los jóvenes que se pueden considerar población económicamente activa, migro a los Estados Unidos de Norteamérica, viven en las comunidades principalmente mujeres, niños y adultos mayores.¹⁷³

La cooperativa ha tenido un éxito parcial en el rescate ambiental del Río Laja, sin embargo no se puede opinar lo mismo en el sentido de la generación de fuentes de empleo e ingresos, ni en la satisfacción de necesidades básicas de los campesinos ribereños; las opiniones de los socios no ven a la cooperativa Desarrollo Ecológico como una alternativa para mejorar sus condiciones de vida, ni como una alternativa de empleo para ellos o sus hijos.

En el campo de la salud la situación es difícil y compleja para las comunidades, ya que el 84.5% de las familias campesinas no cuentan con acceso a los servicios básicos de salud¹⁷⁴, por lo cual la población queda vulnerable a todo tipo de enfermedades y en últimas fechas han existido casos recurrentes de "insuficiencia renal", esto provocado por el agua contaminada que beben las comunidades de los pozos,¹⁷⁵ además de las enfermedades provocadas por trabajar en las empresas de cerámica.

¹⁷² Lagos, Irán (Coord.), Ramos, Néstor y González Román, "Investigación conjunta "Medición de pobreza y desigualdad social en las comunidades ribereñas del Río Laja, Municipio de Dolores Hidalgo", México. ISM – Consultoría, 2006.

¹⁷³ Las comunidades donde se realizó la investigación fue: San Nicolás de Trancas, El Calvarito, Río Laja, San José de Badillo, Los Otates, Rancho Nuevo, El Tajo, Rioyos, Cerrito de San Pablo y fue realizada para el proyecto de rescate ambiental y aprovechamiento de recursos naturales de la cooperativa Desarrollo Ecológico

¹⁷⁴ Lagos, Irán (Coord.), Ramos, Néstor y González Román, Óp. Cit.

¹⁷⁵ Ortega, Adrián. "Presencia, distribución, hidrogeoquímica y origen de arsénico, flúoruro" y otros elementos traza disueltos en agua subterránea", México. 2009.

La falta de empleos en las comunidades, sumado al problema del desgaste económico que han provocado los opositores que bloquean el proyecto de la cooperativa de rescate ambiental y desarrollo sustentable para las comunidades, se han desatado fenómenos de inseguridad pública nunca antes vistos en las comunidades, ya que los socios afirman que existen robos en las comunidades y que incluso han robado recintos religiosos las bandas de jóvenes desempleados que están robando en las comunidades.

Ante éste escenario de inseguridad pública, desempleo y crisis económica, se inició una reflexión acerca de los proyectos que se pueden generar en la comunidad, para crear empleos y como visualizan a Desarrollo Ecológico como organización. En ese contexto la cooperativa no puede ser concebida como una constructora más, por el contrario ellos desean seguir siendo campesinos, que la cooperativa financie las actividades agrícolas a fin de que ellos produzcan alimentos que puedan ser comercializados a nivel local, con las tiendas de abastos que propusieron crear.

Otra de las aportaciones que realizó el proyecto "La organización cooperativa como alternativa de rescate ambiental, fue llevar a cabo un proceso de reflexión colectiva sobre la organización cooperativa Desarrollo Ecológico, reflexionar críticamente en qué puntos la cooperativa a representado una alternativa de rescate ambiental, cuál ha sido su alcance y como no ha logrado impulsar un desarrollo sustentable en las comunidades. Este mismo proceso de reflexión sirvió para pensar a la cooperativa a futuro, que tipo de organización quieren los campesinos ribereños y en definitiva no desean dejar de ser campesinos y convertirse en dueños de una constructora, su deseo es seguir siendo campesinos, llevar a cabo el rescate de la cuenca e invertir los rendimientos de la venta de la arena en proyectos para apoyar sus actividades agrícolas.

Ante este panorama surgió de los socios de la cooperativa Desarrollo Ecológico, la idea de crear una organización que pudiera satisfacer las necesidades que tienen en sus comunidades, como lo es la falta de empleo, los salarios bajos, la falta de acceso a la salud, a la educación, a la vivienda, a una alimentación adecuada, a tener apoyos para los proyectos en agropecuarios sobre todo hubo un énfasis en potencializar el trabajo que actualmente desarrollan.

Por ello la propuesta de investigación que continuará en el Doctorado en Desarrollo Rural será construir una propuesta de organización que dé respuesta a dichas problemáticas, ya que en las comunidades producen diversos alimentos entre los que destacan el jitomate, el tomate, la cebolla, la papa, los chiles, el maíz, el frijol, el camote, la calabaza; sin embargo los campesinos se enfrentan a problemas que ellos mismos plantearon en el campo como la falta de eficiencia y el desperdicio de agua en los sistemas de riego, la cuestión del uso excesivo de fertilizantes, la ausencia de crédito agrícola para financiar su producción, la falta de canales de comercialización en el mercado local, dificultan su actividad en el campo.

Los productores de leche que también pertenecen a la cooperativa se enfrentan a los precios bajos que pagan los intermediarios que van a las comunidades a comprar la leche, en promedio les pagan a 4 pesos el litro, mencionan que si ellos tuvieran una pipa para transportar la leche se las pagaría hasta en 7 pesos por litro que es una mejor opción.

En ese mismo sentido plantearon la cuestión de cómo convertirse en productores orgánicos de leche, ya que investigaron que a los productores de leche orgánica les pagan el litro hasta en 16 pesos, lo cual les resulto muy atractivo y quieren explorar esos caminos para comercializar su leche.

En ese marco la propuesta que realizaré en la presente investigación será reconstruir desde la región del bajío las estructuras organizativas que existieron durante la colonia, cajas de ahorro que financiaban la producción agrícola con intereses bajos, daban créditos refaccionarios y de avío; también las estructuras colectivas servían como depósitos y préstamos de semilla, al mismo tiempo controlaban a los especuladores de precios que había en ese entonces.

Bibliografía:

Ávila, Enrique; Gracida Efraín; Enrique, León; Ávila, Odín y Ávila, Agustín; "Movimientos y conflictos sociales en el México contemporáneo 1943 – 2011", Unidad Obrera y Socialista Uníos, México, 2011.

Barceló, Víctor, "Las cuencas hidrológicas y el Desarrollo Nacional", Seminario Cuencas en Tabasco: agua, ingeniería y sociedad", México, 2010.

Bonfil, Guillermo, "México Profundo", Grijalbo, México, 1989.

Caldera, Atahualpa. "Propuesta de rehabilitación del bosque ripario en áreas de extracción de grava y arena en el río San Marcos, San Miguel de Allende, Guanajuato". Tesis para obtener el grado de Maestría en Gestión Integrada de Cuencas. Universidad Autónoma de Querétaro. México. (30 julio 2007).

Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, Ed. Porrúa, México, DF, 2010.

Cotler, Elena, "El manejo integral de cuencas en México", Instituto Nacional de Ecología –SEMARNAT, México, 2004.

Giménez, Gilberto, "Estudio sobre la cultura y las identidades sociales", ITESO, México, 2007.

Flores, Margarita y Rello Fernando, "Capital Social Rural: Experiencias de México y Centroamérica", CEPAL – Plaza y Valdés, México, 2002.

Fromm, Erich. "Tener ó Ser", Fondo de Cultura Económica, México, 1978,

García, Rolando en Leff, Enrique, (coord.). "Sociología y ambiente: Formación socioeconómica, racionalidad ambiental y transformaciones del conocimiento", GEDISA, CIICH-UNAM, PNUMA, España, 1994.

Gunder Frank, André, "Diez tesis acerca de los movimientos sociales ", en Revista Mexicana de sociología, Año LI, No.4, Octubre-diciembre, 1989.

Hernández, Roberto, "Metodología de la Investigación", Mc Graw Hill, México, 2000.

Jiménez, Blanca, "El agua en México: Cauces y encauces", Academia Mexicana de Ciencias y Comisión Nacional del Agua, México, 2010.

Giménez, Gilberto, "Estudio sobre la cultura y las identidades sociales", ITESO, México, 2007.

Espinosa, Gisela y León, Arturo coord., "El desarrollo rural desde la mirada local", UAM Xochimilco, México, 2009.

Kerlinger, Fred, "Investigación del comportamiento: Métodos de Investigación en Ciencias Sociales", Mac Graw Hill, México, 2002.

Lagos, Irán (coord.); González, Román y Ramos, Néstor, "Investigación sobre medición de pobreza y desigualdad social en las comunidades ribereñas del Río Laja, Municipio de Dolores Hidalgo", I.S.M. – Consultaría, México, 2006.

Leef, Enrique y Carabias, Julia, Coord., "Cultura y manejo sustentable de los recursos naturales", UNAM C.I.IH, México, 1993.

Leff, Enrique, "Racionalidad ambiental, la reapropiación social de la naturaleza", Siglo XXI Editores, México, 2004.

Leff, Enrique, (coord.). "Sociología y ambiente: Formación socioeconómica, racionalidad ambiental y transformaciones del conocimiento", GEDISA, CIICH-UNAM, PNUMA, España, 1994.

León Portilla, Miguel, "Los antiguos mexicanos", UNAM, México, 1980.

López Garza, Martha P. (coord.), "Metodologías Cualitativas como alternativa para la investigación en las Ciencias Administrativas: Etnografía", Departamento de Administración, UAM Azcapotzalco, 2001.

Melucci, Alberto, "Acción colectiva, vida cotidiana, y democracia", El Colegio de México, México 1999.

Ortega Guerrero, M. Adrián. "Presencia, distribución, hidrogeoquímica y origen de arsénico, fluoruro y otros elementos traza disueltos en agua subterránea, a escala de cuenca hidrológica tributaria de Lerma-Chapala", en *Revista Mexicana de Ciencias Geológicas*, 2009, vol.26, n.1, pp. 143-161. ISSN 1026-8774.

Pick, Susan y López Ana Luisa, "Cómo investigar en Ciencias Sociales", Trillas, México, 2007.

Ramírez, Blanca, "Modernidad, posmodernidad, globalización y territorio: un recorrido por los campos de las teorías", UAM Xochimilco – Miguel Ángel Porrúa, México, 2003.

Rechy Montiel, Mario, "Colapso económico o desarrollo sustentable", CIESTAAM, Universidad Autónoma Chapingo, México, 1996.

Rodriguez, Carlos, Agua," Municipio y sustentabilidad, El debate entre los derechos humanos y la privatización de los servicios de agua potable", Fundación Rosa Luxemburgo-Centro de Servicios Municipales "Heriberto Jara AC", México, 2006.

Shiva, Vandana, "Las guerras del agua: privatización, contaminación y lucro". Ed. Siglo XXI, México, 2003.

Toledo, Alejandro, "Economía de la Biodiversidad", Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo, México, 1995.

Toledo, Víctor, "El otro zapatismo: Luchas indígenas de inspiración ecológica en México", México 2000.

Vasilachis de Galdino, Irene (coord.), "Estrategias de investigación cualitativa", GEDISA, España, 2006.

Vázquez G., Rogelio, "Efectos de la extracción de arena en los cauces de arroyos y en acuíferos", CICESE en Gaceta No. 70, Ciencia y Tecnología, México, 2004.

Documentos:

Acta constitutiva de la Sociedad Cooperativa "Desarrollo Ecológico y Aprovechamiento Comunitario Sustentable, S.C. de R.L. de C.V."

Comunicado a la sociedad civil nacional. Formulado por los socios de la Cooperativa ante las agresiones sufridas por parte de grupos armados el 10 de junio de 2010.

Desarrollo Ecológico y Aprovechamiento Comunitario Sustentable, S.C. de R.L. de C.V., Proyecto "Rehabilitación del río Iaja: *restauración, conservación y aprovechamiento sustentable del río Iaja*" 1ª etapa: tramo El Ranchito-El Cerrito

de San Pablo manifestación de impacto ambiental modalidad particular de proyectos hidráulicos resumen ejecutivo" Guanajuato, 2007.

Documento interno de la organización Amanecer con el Río Laja, que contiene las 5 demandas políticas del movimiento.

Documento sobre la "Historia de la Cooperativa Desarrollo Ecológico". 2009, Formulado por los socios de la Cooperativa Desarrollo Ecológico y Aprovechamiento Comunitario Sustentable, S.C. de R.L. de C.V.

Entrevistas focalizadas hechas a las comunidades: Cerrito de San Pablo, Rancho Nuevo, San José de Badillo, Santa Teresa, Adjuntas del Río y San Nicolás de Trancas; los días 11, 12, 13, 14 y 15 de abril de 2011.

Entrevista hecha a los cooperativistas de la comunidad de Cerrito de San Pablo, cuando se realizó la reconstrucción histórica de la comunidad en el marco de los cursos de cooperativismo. Marzo de 2006.

Entrevista realizada a integrantes de la cooperativa TOSEPAN KALI en el centro de formación de la cooperativa Tosepan Titataniske, marzo de 2010.

Lucero Raymundo, Informe Inicial. Degradación y rehabilitación en la subcuenca alta del Río Laja, Guanajuato. Inédito, México. 2005.

Visita a las instalaciones de la cooperativa UNIPRO y entrevista realizada los miembros del Consejo de Administración de la cooperativa, en Ciudad Cuauhtémoc en diciembre de 2010.

Proyecto: TCP/MEX/6731, "Definición de políticas y estrategias para el desarrollo sustentable de zonas de montaña" SEMARNAT FAO; México, 1999.

Internet:

http://www.uaq.mx/FCN/Posgrados/MGIC/UAQ_MGIC/alumnos_files/Tesis%20Atahualpa%20total.pdf

http://mapserver.inegi.gob.mx/geografia/espanol/datosgeogra/basicos/hidrologia/rios/cuencas_hidrologicas.cfm?c=520

www.semarnat.gob.mx

http://www.ecoportal.net/Temas_Especiales/Agua/La_Privatizacion_del_Agua_y_el_Banco_Mundial

<http://www.zonaeconomica.com/fondo-monetario-internacional>

<http://www.un.org/spanish/conferences/wssd/coverage/>

www.proyectoplanetaazul.net

http://www.canadians.org/archive/documents/WSSD_Fact_Sheet-spa.pdf

<http://www.jornada.unam.mx/2005/07/12/019a1pol.php>

<http://www.cogua.gob.mx>

<http://www.worldwildlife.org/home-full.html>

Anexos:

GUIA DE TÓPICOS



Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco

Posgrado en Desarrollo Rural

Proyecto de Tesis de Maestría



LA ORGANIZACIÓN COOPERATIVA COMO ALTERNATIVA DE RESCATE AMBIENTAL Y
DESARROLLO SUSTENTABLE: EL CASO DE LOS CAMPESINOS DEL RÍO LAJA EN GTO.

Estado de Guanajuato: Municipio de Dolores Hidalgo, C.I.N.

Comunidades: Cerro de San Pablo, Rancho Nuevo, San José de Badillo, Santa Teresa, Adjuntas
del Río y San Nicolás.

Fechas: 12, 13, 14 y 15 de abril de 2011

Metodología: Cualitativa, entrevista por comunidad.

BLOQUE 1: LA CUENCA DEL RÍO LAJA.

20. ¿Cómo estaba el Río Laja antes de que hubiera presas y de que las empresas constructoras sacaran la arena?
21. ¿Para que la utilizaban la arena los del ferrocarril?
22. ¿Pero antes de que entraran las empresas como lo recuerda usted?
23. ¿Qué hacían en el río cuando este estaba vivo?, ¿Qué actividades desarrollaban en él?
24. Si comparan la situación del río como estaba antes y como está ahora
¿Cuál es la situación del río ahora?
25. ¿El Río Laja era un espacio de convivencia?
26. ¿Qué motivos tuvieron ustedes para defender al Río Laja de la destrucción?

BLOQUE 2: MOVIMIENTO SOCIAL EN DEFENSA DEL RÍO LAJA

27. ¿Desde cuándo empezaron en su comunidad la lucha por el Río Laja?
28. Y ¿Cuándo empezó a cambiar la situación de este río lleno de vida a la destrucción que se tiene hoy en día?
29. Si hacen un contraste entre ese río bonito y la situación de cómo está ahora, ¿Qué me podrían decir?
30. ¿Cómo es que se contactaron con Amanecer con el Río Laja?, ¿Por qué defender el río con Amanecer, dado que aquí en su comunidad, ya había existido procesos de resistencia?
31. ¿Cómo se unieron a la lucha con Amanecer con el Río Laja? Con la maestra Josefina, como se vincularon a ella y a su movimiento.

32. No sé si recuerden un bloqueo que se hizo en Peña Prieta, con ese se detuvieron las concesiones, ¿Qué me dirían de ese acontecimiento?, ¿Participaron ustedes?

BLOQUE 3: LA COOPERATIVA COMO ALTERNATIVA DE RESCATE AMBIENTAL DEL RÍO LAJA

33. ¿Ha servido de algo organizarse en la cooperativa para hacer el proyecto e ir organizándose poco a poco en acciones para ir arreglando el río?
34. ¿La cooperativa ha servido de algo para el rescate ambiental del Río Laja? Ha habido algún beneficio.
35. ¿Qué quieren de la cooperativa más allá de lo ambiental? Suponiendo que ya esté trabajando, en que quieren ustedes que se inviertan los rendimientos que dé la cooperativa.
36. La pregunta sería, ¿Ustedes quieren ser una constructora y arreglar el río?
37. ¿Qué problemas ven en la cooperativa?, veo que algunos vienen a veces y otros no a las Asambleas, ¿Qué pasa?
38. ¿Cuál es la situación de la cooperativa en estos momentos? Se perciben ausencias, son 5 años de desgaste, que problemas tiene.
39. Vamos a suponer que la cooperativa ya está trabajando, ¿Qué les gustaría que hiciera la cooperativa por sus comunidades?

Análisis cualitativo.

El análisis de las entrevistas para el proyecto de investigación "La organización cooperativa como alternativa de rescate ambiental y desarrollo sustentable: el caso de los campesinos del Río Laja en Gto." Tiene como punto de partida las entrevistas hechas en 6 comunidades a los socios de la cooperativa Desarrollo Ecológico durante los días 12, 13, 14 y 15 de abril de 2011. Las tres categorías que se diseñaron para construir la guía de tópicos fueron: la cuenca del Río Laja, el movimiento de amanecer y la cooperativa, en torno a éstas se realizaron una serie de preguntas que fueron hechas a cada comunidad, en grupos de entre 10 y 20 personas.

El resultado de éste proceso fueron 6 entrevistas focalizadas grupales, realizadas a cada grupo, de cada comunidad las cuáles fueron transcritas en una

versión estenográfica; posterior a esto se realizó una análisis¹⁷⁶ de contenido de las entrevistas transcritas, el análisis se dividió en 10 categorías analíticas. La primera categoría es la cuenca del Río Laja en el pasado, se hizo una reconstrucción histórica de cómo estaba el río hace 50 años, los cooperativistas describieron como era la biodiversidad de la cuenca de Laja remarcando la flora y fauna. En el caso de la categoría dos se discutió acerca de las actividades que hacían las comunidades del Río Laja, en su pasado histórico; en este bloque hablaron del papel vital que representaba el agua del río para las comunidades, ya que ellas la utilizaban para beber; bañarse y lavar la ropa.

En la tercer categoría las comunidades ribereñas pertenecientes a la cooperativa Desarrollo Ecológico hablaron del "aprovechamiento de la arena por las comunidades", en esta categoría analítica se habló de la utilización de los materiales pétreos que servían básicamente para la construcción de casas. En ese mismo se analizó el uso de los recursos forestales de la cuenca, fundamentalmente los árboles sauces, se realizaban diversos artículos para el uso doméstico y canoas para navegar en el río. En la cuarta categoría se analiza el "inicio del deterioro del Río Laja", para ello se reconstruyó la historia 30 años atrás, para desentrañar el origen de la destrucción provocada por el personal de ferrocarril y los incipientes extractores de comunitarios y lo que posteriormente serían las empresas constructoras.

La categoría cinco habla del Río Laja en la actualidad, el análisis arrojó diversas problemáticas que afectan a las comunidades, tales como la falta de agua, fenómeno provocado por la construcción de las presas y los pozos agrícolas, estos fenómenos se correlacionan con la disminución del caudal de agua en el río y esto marca el inicio de la explotación desmedida de arena por parte de las empresas privadas y pequeños extractores de las comunidades, a esto se suma la contaminación de las aguas por los drenajes que se vierten en el río. En la categoría seis se analizan los procesos de defensa del Río Laja,

¹⁷⁶ Pick, Susan y López Ana Luisa, *Cómo investigar en Ciencias Sociales*, Editorial Trillas, México 2007.

generados desde las comunidades, cuando iniciaron dichos fenómenos, como fueron esos procesos de resistencia y como se concretó la defensa de su territorio ante la explotación que hacían las empresas; sobre todo los actores sociales ubicaron el conjunto de intereses y actores que gravitan en torno al río, lo anterior explica parte de la situación actual.

En la categoría siete el eje que atravesó fue "La defensa del Río Laja por Amanecer", los aspectos que se abordaron fue el vínculo que propició la organización con todos los procesos de resistencia en las comunidades; en esta lógica se pone sobre relieve el papel de la maestra Josefina González con factor de integración de las diversas inconformidades en torno a la destrucción del Río Laja, finalmente se analizan los éxitos organizativos que tuvo "Amanecer con el Río Laja" y el proceso de transición hacia la cooperativa Desarrollo Ecológico.

En lo que se refiere a la categoría analítica número ocho, se hizo un balance de la situación actual de la cooperativa Desarrollo Ecológico a 3 años de que aprobaron el proyecto de rescate ambiental y aprovechamiento; y a 6 años de su fundación. Se analizaron a partir de estos ejes problemáticas que identifican los actores en su organización: Proceso de toma de decisiones, deuda de la cooperativa, los financiamientos, la participación de los cooperativistas y la violencia que padece la organización. Como contraparte la categoría nueve, analiza a la cooperativa Desarrollo Ecológico como una alternativa de rescate ambiental, en ésta perspectiva los campesinos ribereños evaluaron el conjunto de acciones ambientales que han realizado para llevar a cabo el rescate de la cuenca.

Finalmente la décima unidad de análisis, hizo una evaluación de todos los objetivos de la cooperativa, sociales y comunitarios a través de las necesidades básicas no satisfechas por la cooperativa a sus asociados en primer término y a las comunidades en un segundo momento los rubros que se analizaron fueron:

generación de empleo, capacitación, proyecto de salud, tiendas comunitarios, problemas de agua, inseguridad pública y aspectos de la producción agrícola.

A continuación se verán los procesos de análisis de contenido a la entrevista transcrita en versión estenográfica de las 6 comunidades, como ya se mencionó con anterioridad la primera columna abarca el aspecto de la categoría de análisis que es el eje de los aspectos generales del documento; a partir de estos aspectos se analizarán contenidos particulares como los tópicos y estos elementos nos introducirán al análisis de los párrafos que se realiza a las entrevistas de las seis comunidades. Se dividirán en tres bloques: Cuenca del Río Laja, movimiento social en defensa del Río Laja y finalmente la cooperativa, se verán 10 categorías de análisis de la información que traerán como resultado la perspectiva de los actores sociales en cada uno de los rubros mencionados.

BLOQUE 1

INFORMACIÓN GENERAL SOBRE LA CUENCA DEL RÍO LAJA

CATEGORIA 1:

La cuenca del Río
Laja en el pasado

TOPICO

ANÁLISIS CUALITATIVO

La cuenca del Río Laja en el pasado La cuenca del Río Laja se refieren a la superficie tributaria de tal corriente que se ubica aguas arriba de la presa Ignacio Allende, preponderantemente en el área de los municipios de San Felipe y Dolores Hidalgo.	Biodiversidad de la cuenca del Río Laja Árboles Animales: acuáticos y aves	Había demasiada vegetación en la ribera de todo el río, mucha, unos árboles muy grandes. el diámetro de los árboles era aproximadamente de 1.20 a 1.50 m, era demasiado....muy grandes, cosa que no se ve ahorita. Teníamos un pozo artesanal, y salió el agua a flor de tierra.....todavía ahorita dicen este Martín, que se ve el espejo de agua. De los sauces la misma gente de aquí hacía cucharas, para el atole, para los frijoles y también para el mole; las bateas para batir la masa. hasta canoas para navegar en el río, ellos trabajaban la madera de los sauces por que había muchos. La misma gente los fabricaba. Con decirte que había unas culebras grandes en el agua, negras con rayas... Salian de repente cuando lavábamos, ...Había tortugas, peces, cangrejos. Pero todo eso se acabo, cuando se agoto el líquido. Y en los árboles había muchas aves, muchos pájaros de distintos.. Estaba bonito con mucha vegetación nada más que estaba encimita, no estaban esos hoyos, ni así de hondo. Había bastantes sauces en el talud, también mucha sombra, pero casi no llevaba agua todo el año. Eran un sauces grandes y gruesos, antes estaban arriba del talud...antes los árboles eran grandes medían como 10 metros, eran árboles grandotes. aunque fuera tiempo de secas llevaba una ocho o
---	--	--

		diez pulgadas de agua, o ¿No Juan?, ustedes ahí iban a bañarse, bueno ahí nos bañábamos, iba una corriente bien bonita. Si efectivamente ahí íbamos a bañarnos todos. ahí también tomábamos agua todos nosotros, hacíamos un pósito a la orilla del río.
La cuenca del Río Laja en el pasado		En aquellas épocas, había en el terreno unos cangrejos, como Jaibas que estaban en el río, tenían unas tenazas, estaba roja. Eso era lo que había, también había tortugas, culebras, los que trabajaban hacían sus caldos de tortuga. En ese entonces, todos teníamos pozos artesanales en las casas, el mío medía 22 metros de profundidad, pero nada más hicieron el primer pozo agrícola, unos 800 metros río arriba, y se nos acabó el agua. En aquel entonces iba la corriente aquí pegada, a la orilla de los solares... ¡Había algo de pescaditos en los charcos, ahí, ¡una vez me andaba llevando! la mera corriente que si iba enfurecida, corría la gente....que ya a fulano se lo llevo el río. hasta que llegaba a la cintura era esa la corriente que ya no se bajaba hasta enero o febrero. Cuando empezaba a llover, cuando llovía allá por allá para arriba, para el lado de san Felipe, es que este río viene de por allá muy lejos y agarra mucha corriente de agua. enero empezó a perderse la corrientita... está seco el río, hay charquitos pero hay pero no como cuando va corriendo el agua.

CATEGORÍA 2: Actividades que hacían las comunidades en el río.	TÓPICO	ANÁLISIS CUALITATIVO
Actividades que hacían las comunidades en el río	Tomar agua del río.	En 1957 me iba a bañar al río, tendría yo como 9 años, bajaban los animales a beber agua y la corriente duraba todo el año. En aquel tiempo, bajaban las familias al río a lavar, a bañarse, a tomar agua, los niños a agarrar pescaditos. la gente bajaba a tomar agua, hacíamos unos pósitos cerca del río para tomar agua.... no estaba contaminada. Enterrábamos la cubetita y se llenaba de agua bien clarita, y bien sabrosa. ahí también tomábamos agua todos nosotros, hacíamos un pósito a la orilla del río. y lavaban en el río; bueno, yo nunca fui a lavar al río, pero si llegué a ir a traer agua para tomar. Llenábamos una olla. Yo no iba la río a lavar al río porque yo vivía en la orilla del río y hacíamos un pocito de 3 metros. De ahí llevaba uno para la casa, estaba muy limpio el río, muy lleno de arena, yo todavía me acuerdo... Allí había agua para bañarse, para tomar. Antes aquí en las casas el agua no estaba onda, teníamos 10 pozos domésticos, usábamos un mecate para sacar el agua. Desde que se metió el agua potable, ya no hubo necesidad de sacar el agua. Esos pozos domésticos, se hicieron más o menos como en 1940. Se levantaba uno desde las cuatro de la mañana, para sacar agua de los pozos artesanales, hubo un tiempo en que si escaseo el agua y cada quince días teníamos que meternos a escarbar en el pozo, para poder tener agua.. Toda la gente de adjuntas se iba a lavar al río, se acarrea el agua del río en cubetas, las mujeres se cargaban dos cantaritos de barro en la espalda.

		Pues yo acompañaba luego a alguien allí a lavar al río. E iban algunas familias a lavar. Una hilera de mujeres lavando, en ese entonces se juntaban hasta 10 mujeres a lavar. Cuando acababan de lavar se bañaban, los niños jugaban en el agua. Ya cuando estábamos lavando, se platicaban cosas cotidianas, de la comunidad. Yo me acuerdo, cuando estaba chico con mi mamá, pues vivíamos lejos del río y hasta acá se venía a lavar por el templo de adjuntas, ahí se juntaban tantas mujeres para lavar. Nosotros como muchachos, ahí en el río, esperábamos a que bajarán las muchachas para hablarles, así uno tenía novia, se les ayudaba con la cubeta, iba uno cargando, nada más por ir a lado de ellas, cargando los cantaros. Era una cosa muy chula, muy bonita.
--	--	---

CATEGORÍA 3: Aprovechamiento de la arena por las comunidades	TÓPICOS	ANÁLISIS CUALITATIVO
Aprovechamiento del río por las comunidades	Utilización de la arena para construir casas.	Cuando estaba virgen el río, yo me acuerdo que llegaba una corriente, y se salía el río, entonces le decía a mi papa, que estaría bueno sacarle arena al río para que ya no se saliera el agua hacia la tierra, hacia nuestros terrenos. En 1960 no había saqueo de arena, no la comercializaban.... Pero ahora sí ya es un negocio. Soy de 1966, platicaba mi abuelo Timoteo Ávalos, que ellos extraían arena del río, cualquier campesino lo hacía para sus aplanados de sus viviendas. Eran construidas de adobe la mezclaban con barro y hacían sus buenos aplanados en todas las recamaras, que eran construidas con adobe. Las casas eran muy solidas y además térmicas, en ese tiempo no usaban cemento, le metían una especie de cal. Era arena fina que colaban muy bien para hacer los aplanados, la mezclaban con el barro y estiércol de burro, la prueba está en que toda la gente tenía aplanados de esos. El compañero Juan todavía tiene aplanados de esos con arena y barro, incluso sus pisos. ¿Sabes que usaban en los pisos en vez de las losetas? Usaban adobes, por que las casas de mis abuelitos, tenían pisos de adobe Luego del pedacito de donde sacaban arena, la misma agua rellenaba el hueco por que el agua nunca se terminaba. La verdad es que era muy bonito antes, habia demasiada vegetación, y no se destruía. La gente era muy ordenada para cortar un posta o hacer leña, ósea no destruía. De los sauces la misma gente de aquí hacía cucharas, para el atole, para los frijoles y también para el mole; las bateas para batir la masa. Hasta canoas para navegar en el río, ellos trabajaban la madera de los sauces por que había
	Aprovechamiento de los árboles	

		muchos. La misma gente los fabricaba. Nosotros criábamos pescado en el vallado, que está aquí en la comunidad, se secaba completamente el vallado, pero al siguiente año al llegar el agua del Río Laja, había pescado. En las tierras que estaban a la orilla del río que trabajo ahorita, era una laguna de agua, no se podía trabajar por que había salitre. Le decíamos el "salitrar", por que salía el agua salitrosa y las vacas se ponían a tomar mucha agua de ahí, y nosotros hacíamos hoyos con la cuchilla, como ahí cuidábamos, donde quiera había pósitos.
--	--	---

CATEGORÍA 4: Inicio del deterioro del Río Laja		
	TÓPICO	ANÁLISIS CUALITATIVO
Inicio del deterioro del Río Laja	Impactos de la extracción de arena por las empresas	Ya no había río, había puros hoyos estaba peligroso, porque se sumía uno. Quedaban los hoyos y la arena floja, al pasar se sumía uno. Pensábamos en nuestros hijos y en los animales, porque todo el tiempo sacábamos los animales a campear, llega el agua del río y se va a caer un animal y no lo vamos a sacar. Por que veíamos como estaban los hoyos, y en nuestros hijos que se iban a nadar. Antes se volvía a venir la arena del río y se llenaba de nuevo, y otra vez quedaba bien. Ya de ahí para acá, ya nos daba miedo bajar los animales al agua, ya mejor les dábamos aquí en la casa. Por eso la gente misma empezó a ver que era necesario defender, y fue cuando ya se empezó a mover, no toda la gente, poca. Y es que no toda la comunidad, tenía animales, entonces a lo mejor no sentía mucho eso, que éramos pocos, no muchos. Y es que no toda la comunidad, tenía animales, entonces a lo mejor no sentía mucho eso, que éramos pocos, no muchos. Fue como en 1992 cuando empezó COROSA, porque iba bien pegadito al talud del río, en la mera orilla, y a mí me dio un coraje, porque le escarbaba en la base del río, e iba quedando un hoyo. Ese señor empezó a trabajar en la estación en 1988, para acá empezó a llegar en 1992, yo acababa de bajarle tierra a la parcela, en terrazas, le eche estiércol y pasto para proteger al talud, le puse carrizo en la orilla. Pues por Lucio Cabrera, COROSA pudo sacar la concesión, ya que Don Lucio tenía permiso de Ferrocarriles Nacionales de México, para poder sacar la arena, y estamos hablando de finales de los setentas y principios de los ochentas. En ese entonces Don Lucio era ferrocarrilero y le dieron la concesión, vino COROSA y le pidió que le pasara unas 3 concesiones; porque Lucio ya no podía llenar las 20 o 30 góndolas del tren.
	Empresas y personas que comenzaron a explotar la arena.	

CATEGORIA 5: El Río Laja en la actualidad	TÓPICO	ANÁLISIS CUALITATIVO
El Río Laja en la actualidad	Causas de la falta de agua	cuando hicieron los pozos de regadío, se nos fue muy hondo el agua, también cuando hicieron la presa de allá arriba, yo desde entonces decía que por eso no había agua. hay que reconocer que influyo mucho la presa de Jesús María, porque esa fue precisamente para tapar la corriente, esta grandísima. Y esa presa ataja el agua de la sierra de Guanajuato, esta grandísima. El Río Laja estaba como en San Nicolás, tenía dos a tres metros de hondo tiene el río, ahora ya son 6 o 7 metros de profundidad (en la parte media y baja). Fijense que para acá por San Felipe hay un saqueo de arena, quien sabe de dónde sacan arena, me parece que es Trancas (una comunidad). La verdad es que era muy bonito antes, había demasiada vegetación, y no se destruía. La gente era muy ordenada para cortar un posta o hacer leña, ósea no destruían, pero toda esa vegetación se acabo por que se extrajo demasiada arena, fue exceso de explotación de arena.
	Disminución de corrientes e incremento de la explotación de arena.	Lógicamente las corrientes posteriores al saqueo, empezaron a desbarrancar, motivo por el cual los árboles grandes se tuvieron que caer, hasta llegar al punto de quedar desierto. estaba muy encimita, porque tenía como un metro y medio de profundidad. Bueno, porque por aquí pasaba uno, uno que bajaba y luego subía. Era la profundidad que tenía un metro y medio. Pero ya después cuando la constructora empezó a trabajar, se hizo bastante hondo. Con lo que se sacó (el agua) lleva mucha corriente y se lleva las parcelas. Ahorita ya tiene 5 metros de profundidad, tenía 3 metros El drenaje fue lo que acabó con la belleza de todo...sí, de hecho por eso cuando uno va caminando no se aguanta el apestadero que tiene. Está lleno de árboles, por donde sale el agua negra.
	Contaminación del río por drenajes	Existe un pozo por la carretera cerca del libramiento y ya está contaminado por las aguas negras de Río Laja, se infiltró el agua y ya no es potable.

		Ahora está bien sucio, con los desechos de los de Río Laja, guacala. El drenaje estaba por el puente de ferrocarril y ahora nos lo echaron a nosotros a los de Rancho Nuevo. Y luego con este calor pues huele más feo. Ahora el río es un desastre, un foco de contaminación por que el agua que corre está contaminada y huele feo. Después de que ya baja la corriente, el agua es negra y huele feo, esta negra y verde. En Rancho Nuevo no tiene drenaje, yo creo que en 30 años, ya tenemos ahí el problema de Río Laja, no creo que pensemos en repetir los errores de nosotros ser igual que ellos y echar el drenaje también al río. Hay en la comunidad (Santa Teresa), Nazario (Lider de los opositores a la cooperativa) ya anda queriendo echar el drenaje al Río Laja y dice que es ecologista y lo defiende. Del poblado de Río Laja, se desprende toda la suciedad, más para arriba todavía está limpio el río, has visto últimamente del paso que está en la estación de ferrocarril, ¿Cómo huele últimamente? En la noche estoy regando, y has de cuenta que estoy en una coladera, es una peste. Usabiaga tiene muchos ranchos aquí en Guanajuato, hartísimo es el dueño de la presa Jesús María que está en San Felipe, allá existen usuarios, son igual que aquí.
--	--	--

BLOQUE 2

MOVIMIENTO SOCIAL EN DEFENZA DEL RÍO LAJA

CATEGORÍA 6:

La defensa del Río
Laja desde las
comunidades

TÓPICO

ANÁLISIS CUALITATIVO

La defensa del Río
Laja desde las
comunidades.

Inicio de la lucha por el
río desde las
comunidades

Por mi parte, yo comencé a dar la lucha por ahí de 1980... empezaron a llegar los extraccioncitas de Querétaro, un señor que transportaba en góndolas en el ferrocarril, de aquí se la llevaban.

Ya cuando empezaron los areneros a venir y llevarse la arena, agarrábamos piedras o nos parábamos, ahí donde empezaban a cargar la arena.

No los dejábamos llevarse la arena, nos trataban de lo peor, nos echaban las tolvas encima, las máquinas, no se acuerdan que una vez "el Rodríguez".

Ahora sí que eran personas que les daban entrada los de la comunidad de Rioyos, esos les daban entrada, cobraban el paso, 5 pesos, entonces era la misma comunidad la que le daba entrada a esa gente,

También de nuestra comunidad "Cerrito", nunca se me olvida, a éste Arturo, y le dio un coraje por que le parábamos los camiones, ya ahí y hasta nos silbaba.

Enfrente de la maquinota, fueron muchas veces que nos paramos enfrente de los montones de la arena

nos preguntaron el nombre, que nos iban a demandar, pero nosotros no les teníamos miedo, cuando comenzaron a acarrear la arena

Esperé a que llegaran las tolvas y me dijeron, "usted me va a quitar ese alambre", "vaya y dígame a la persona que le vendió que le haga una entrada por su terreno". porque aquí está pisando mi terreno.

Fue como en el 1999 - 2000 de ahí empezamos a retirarlos con más gente, y ya no los dejamos sacar, pero iban a sacar en toda la zona de la comunidad, donde existe en toda esa parte, tierra de cultivo.

Procesos de
resistencia

		Rodríguez la sacaba de las góndolas del ferrocarril y las mandaba a Japón. Llegó ese grande extraccionista ahí y fue el que hizo el negocio. Nosotros decimos que fue desde los ochentas, pero si fue antes porque, fue como en el 76. Si fue antes les decía, "porque dejan que ese viejo se lleve toda la arena", entonces estamos hablando antes del ochenta. Y decían "no pues esos señores traen permisos y nadie les decía nada". Cuando venía esa máquina, que dicen que era de Querétaro, mi hijo tendría como ocho o nueve años y no quería ir a la escuela, entonces hace cómo 24 años, que anduvieron aquí en el río por la comunidad. Y eran colegas de éste de la estación (COROSA), porque se supone que el presumía que tenía la concesión de todo el río. En 1992 fue cuando empezó COROSA, iba bien pegadito al talud del río, en la mera orilla, me dio un coraje, porque hasta le escarbaba en la base del río. Iba quedando un hoyo, pero había muchísima arena, yo llegue con un rifle, y le dije que se zafara más para allá, el operador de la maquina me dijo que fuera a ver al patrón, yo no tengo porque ir a ver al patrón y tráelo aquí. Los extraccionistas me querían dar dinero, ¿Qué tanto quiere para que se quede calmado?, no fijate que a mí no me interesa el dinero, tú tienes tú dinero, pero yo tengo mi dignidad, por lo cual tu nada más retírate más para allá y es todo. Después llegó el río con el agua, y empezó a reventar los taludes, caían los pedazos de parcela dentro del río, había frijol plantado y de que se iban cayendo los pedazos, así lo dejamos hasta que se trago 25 metros de parcela. En San José nunca ha salido de 3 personas el comisariado ejidal, nada más llegaba COROSA y le decía al comisariado Bonifacio, que necesitaba y el empresario le daba lo que le pedía. El gavilán (dueño de la constructora Oro) llevo con Bonifacio, estuvo con ellos para ver que necesitaban, yo como tuve entres con el Gavilán, porque una vez nos íbamos a agarrar a balazos en el tianguis, le dije lo que tu digas Gavilán, éntrale y
	Defensa del territorio Actores de la cuenca en disputa	

		no le entro. Ya teníamos aquí la espinita de la lucha, como te digo ya habíamos sacado a Rodríguez (Dueño de la constructora COROSA), le dije al grillo aquí abajo, y se apendejo poquito, nos enseñó su permiso con todos sus lineamientos decía que sólo tenía que sacar 30 centímetros, tenía que hacerle obras a la comunidad, y si la comunidad estaba de acuerdo, de que hubiera inundamientos, además de que tenía que componer los caminos por el tránsito de la maquinaria pesada. tú no has cumplido con esto, le mencionamos: sabes que, de aquí para delante ya no sacas arena, entonces este fue y se quejo con Rodríguez, entonces fue cuando Rodríguez vino a buscarnos; y que nos dijo que ya iban a componer el río, que nos iba a dar 5000 árboles, para que los plantáramos, y dijo Toño, que nosotros lo destruimos y no queremos nada. Se hicieron 3 reuniones, y había personas que si estaban de acuerdo en que se sacara la arena, que es José Avalos y Margarita (opositora a la cooperativa),
--	--	---

CATEGORIA 7: La defensa del Río Laja por Amanecer		
	TÓPICO	ANÁLISIS CUALITATIVO
Amanecer con el Río Laja: La defensa de la cuenca y el triunfo del movimiento social.	El vínculo entre amanecer con el Río Laja y las comunidades.	Una vez fuimos a parar a unos que andaban en el río, fue donde conocimos a la Maestra Josefina, con su hermano de Fidel (hermano de Don Martín). Fuimos a la Presidencia Municipal a reportar que andaban unos sacando arena, de ahí nos mandaron a la comunidad de Río Laja, con la maestra Josefina. Después regresamos y ya Fidel le comentó como estaba el asunto aquí (en la comunidad de cerrito de San Pablo), que nos estábamos oponiendo a la explotación de arena. Pero creo yo hasta ahí le dejamos, nosotros ya no tuvimos más contacto, pero aquí Don Martín, él fue el que empezó y nos estuvo diciendo. me acuerdo que esa vez la licenciada Carmen, se puso brava, esa vez nos ayudo, pero la maestra no se hecho para atrás, les dijo que ya no iban a sacar arena, mientras la gente no esté de acuerdo, no sacan arena.
	El papel de la maestra Josefina en la lucha por el río.	Yo iba con la maestra Josefina, y ella me decía "junte más gente", y pues le decía, es que no quieren jalar, pero ella tenía una amistad muy sagrada, no lastimaba a nadie, ya venía yo y les decía saben que hay que ir con la maestra, ella dice que nos hecha la mano Ya teníamos aquí la espinita de la lucha, como te digo ya habíamos sacado a Rodríguez. Esa vez nos fuimos de Río Laja (la comunidad) para allá (a la comunidad de Peña Prieta), y regresamos un tráiler con todo y arena, lo echamos para abajo, donde tenían su campamento de arena
	Acompañamiento del movimiento por actores	Fue como en 1995 o 1996, iniciaron Berna y los de Cerrito de San Pablo, también la maestra Josefina los que nos invitaron a las juntas para oponerse, mi padre era el que iba primero. Yo me incorporé después cuando vino Rechy, porque mi papa dijo que teníamos que ir los ejidatarios ribereños, mi padre falleció y seguimos nosotros ahora. Me imagino que esa fue su idea y fue cuando empecé a ir. En 1994 empezamos con el profesor Indalecio,

	Resistencia de Amanecer con el Río Laja	Juan González, se juntaban ahí en la orilla del río, ya después de ahí se juntaron con la maestra Josefina. Uno fue el Amanecer con el Río Laja, llegaste tú Néstor en el 2000 y fueron las primeras reuniones que llegaste y fue cuando se empezó a hablar de nuevos proyectos. El que nos aviso, fue el hermano de Martín Bonilla (Fidel), nos dijo que fuéramos, se nos andaba metiendo hay por los terrenos, el Grillo (Hermano de Erasto "Alias el Gavilán"), Vino un ingeniero de Celaya, que había una maquina en el río y que esa arena la íbamos a utilizar para los canales y pues como vamos a permitir que se lleven ese material el Grillo. (Hermano de Erasto "Alias el Gavilán"). Vamos a verlo, se fue con nosotros, y corrió el ingeniero al chofer, el se fue y subió hasta la loma y volvió a bajar, y agarro del río para arriba, no volvió a entrar con nosotros, por eso mismo nos unimos a la maestra, pero ella ya tenía mucho tiempo, que ya andábamos en eso. Yo me uní cuando me fue a invitar Regulo, Florencio, Indalecio y Juan, ellos son los que me fueron a invitar a mí, yo les dije que iba a ser muy claro, que no iba por ambición de ganar dinero por el río, sino por proteger mi terreno, es todo, mi tiempo lo voy a meter de esa manera. Yo si le dije muy claro a Florencio, si te volaste lo que andaba hay en la cooperativa, nos vas a robar a todos, me inventaron eso para poderme sacar del ruedo. Ahora están con el ardor de que vamos a hacernos ricos, ellos dos eran los dueños del río. Y así sacamos del río a Rodríguez (dueño de la empresa COROSA) y a Romero (Constructora Hermanos Romero Hernández). Cabe mencionar, que la lucha la iniciamos de manera local, aquí en la comunidad nada más en el Cerrito, por que como dijo la compañera, Rioyos (la comunidad) tenía cuenta en vender, en dejar las pasadas porque ahí les pagaban, cobraban 5 pesos por viaje.
--	---	--

		Nosotros, estábamos luchando aunque fuera de manera particular, aunque para arriba ya también andaba luchando la maestra, ya tenía tiempo. Como dijo la compañera, ya nos unimos y ya el grupo se hizo grande. Porque acuérdense que nosotros llevamos la primera inconformidad a Celaya (Oficinas regionales de CONAGUA), anduvimos recabando las firmas por el año de 1992. Aproximadamente, pero para esas fechas (1992) ya teníamos mucho tiempo peleando, para que no se sacaran hasta que recabamos firmas de Rioyos, inclusive creo que hasta la maestra nos firmo, porque fuimos a verla la delegación de Río Laja, estaba en la esquina.
--	--	--

BLOQUE 3

LA COOPERATIVA COMO ALTERNATIVA DE RESCATE AMBIENTAL Y APROVECHAMIENTO SUSTENTABLE

CATEGORÍA 8:

La situación actual de la cooperativa

TÓPICO

ANÁLISIS CUALITATIVO

La situación actual de la cooperativa.

Problemas identificados de la cooperativa.

Otra cosa que ha desanimado de la cooperativa es que ha existido muchas contrariedades, no hemos visto avances positivos, bueno lo único que tenemos son haber sembrado 8 mil árboles, y en las aportaciones económicas luego uno no tiene.

Si nos vamos a la cooperativa, uno o dos días, entonces nosotros no podemos andar allá no se nos paga, y aquí uno hace trabajo donde sale para comer, uno tiene que darle de comer a sus animales para poder tener sustento, pero ya hace falta de que haya dinero, así como cuando uno va a trabar, ten para que no pierdas tu trabajo.

Tenemos desanimo, porque siempre estamos, con que ahora si mañana ya se va a trabajar, pero nos hayamos con la sorpresa de cual trabajar, si van y nos paran, y como que se baja bien la moral, si porque ahí puros problemas por lo que si se desanima uno, en esa forma.

Se desanima uno, por ejemplo, a nosotros se nos hacía muy fácil, a mi sino me admiten a trabajar que admitan a mis muchachos, porque resulta que mis muchachos ya se desanimaron, por que cuando anduvieron ahí trabajando, por ejemplo mi hijo Martín, creo que hasta la fecha, todavía le deben 500 pesos

Es que si se paga mucho, se trae la maquinaria, se está pagando y no se trabaja, esos son los motivos de que nos han dejado así, cuánto tiempo duro la máquina ahí parada y esa si ganando diario, creo que de la renta de la maquina son cinco mil diarios, imagínate.

Por decir el día domingo íbamos a plantar árboles, decíamos en vez de estar en la casa, vamos a trabajar a plantar árboles y se avanza, pero ahorita la cooperativa, como decimos en lugar de que nos apoye, pues échale, quieren dinero, no pues mejor no voy y realmente no tenemos dinero, y nos es que no exista voluntad. Pero es que como, sino tenemos dinero.

	Toma de decisiones en la cooperativa	Y uno dejaba su trabajo, y sin embargo andábamos allá diario, trabajo, hijos, duramos como un mes, más aparte para llevar de comer para allá, a nosotros nos generó más pobreza, quedamos endrogados. Y con presiones moralmente, eso finalmente afecta el cuerpo, el ánimo. la desventaja es que dejamos casa, trabajo, hijos y la cooperativa únicamente hay pérdidas. Como aquí los Guzmán, le ganaron dinero y obtuvieron beneficios, por que dejaban pasar las tolvas y cobraban. Nosotros trabajamos para un grupo de gente, expusimos la vida, todos, para que un grupo de gente se beneficiara económicamente, hubo deudas muy pesadas, hubo mala planeación y mala organización desde mi punto de vista. ¿Tú crees que todo el material que extrajimos no fue dinero? Es dinero, sin embargo hubo una parte de gente quien gozo ese dinero, ¿Quiénes fueron?, el dueño de la draga, la gente que es dueña del cargador, y una parte de tolveros, por que finalmente por la información que nos da el licenciado (Israel Granados – asesor legal) los tolveros se despacharon con la cuchara grande. Como te digo, yo entiendo que previo a que hicimos esta extracción, ya se tenía deudas, lo que quiero decir es que hubo mala planeación, si de 100 pesos como se propuso antes, vamos a meterle 60 de gastos y 40 para la cooperativa, órale un peso a cada uno, ese hubiera servido como un estímulo, mira lo poquito que tenemos, nosotros no la pasábamos diario, los carros quieren gasolina, llevas algo de comer y se generan gastos, que deberían ser para tu familia, pero íbamos con esa esperanza de ir arreglando el problema, yo pienso que si lo podemos lograr a la mejor en pequeño y mediano plazo. Todo esto viene desde ahí, yo le decía al licenciado (Israel Granados – asesor legal), vamos a irnos un poco más abajo, vamos a conseguir una maquina que nos cobre poco, para medir la gente, la última vez nos dijo en casa de Blanca (Integrante del Consejo de Administración de la cooperativa), es seguro que vamos a trabajar, pero yo si pensaba que iba a estar bien difícil y pues los resultados ahí están, varios días que se quedo esa maquinaria y costó mucho dinero
	Problema de la deuda y el financiamiento	

	Participación de los cooperativistas	qué bueno que se consiguió el financiamiento, por que el estrés de los compañeros, lo cargamos todos, por decir, señalaba Berna y Mariano, o Don Juan, ya estaban los avisos de desalojo y no podían ni siquiera tocar su parcela, porque estaba clausurada, decía Mariano, yo que voy a hacer ni puedo vender mi terreno ósea todo ese estrés aunque no se quiera se transmite, porque somos parte de una organización Nosotros en gran parte tenemos la culpa a veces no queremos hablar porque pensamos que la vamos a regar, pero finalmente a veces se proponen las cosas por lo que consideras que puede pasar, a veces algunos no captan bien las cosas y otros sí, y si no se pone a la mesa para dialogar nos vamos cerrando y eso fue lo que nos paso acá (en la cooperativa). por lo que vi cuando estuvimos allá (viaje al DF de una comisión para denunciar las agresiones a la cooperativa) Néstor tiene mucha consciencia, es más tu especialidad es hablar con la gente y organizarla, el es especialista cuando a muchos de nosotros nos da pena hablar Yo por ejemplo, la vez que entramos a la Cámara (de Diputados), cuando se hizo la conferencia de las cajas, yo soy alegon, pero aquí hay mucha gente nos sentíamos como una basurita ahí, y yo me acuerdo que tú me dijiste que no me tenía que dar pena, sin embargo muchas veces por pena, no hace uno que las cosas avancen. Lo que pasa es que algunos ya nos estamos desanimando, ya es mucho tiempo, ya le hemos calado por una y otra vez, no nos dejan trabajar, de que el gobierno promete apoyar y a la mera hora no nos apoya y nos deja solos. Ahorita hay problemas por dinero, se les debe a algunos, y en cada reunión que van se tiene que cooperar, yo una vez le comente a Israel en el Cerrito de San Pablo, tu nunca comentabas, saben que a fulano de tal se le va a pedir tanto, y se le tiene que pagar, están de acuerdo. La otra vez vino un señor, creo que se le debían 15 o 20 mil pesos, nada más de puros intereses, entonces dice, que hay que cooperarse, pero yo no tengo, pero ahorita está peor la situación, muchas veces la gente la piensa, Israel debería de comentar las cosas buenas y las cosas malas. Cuando nos tocaba ir al río, siempre me hablaba
--	--	---

	Riesgos y violencia de los opositores	Blanca como a las seis de la mañana, sabe que hay que ir al río, y a esa hora íbamos, ella a veces no iba, los de la mesa directiva a veces no asistían ellos, pero si querían que fueran los demás, yo pienso que también deberían de ir y pedir la opinión de los demás, más que nada dirigirse a todos. Como cuando se necesita ayuda para estar en el río, como cuando ellos piden una ayuda, como cuando piden dinero prestado, saben que a fulano de tal, le vamos a pedir tanto, se le va a deber tanto, nos cobra tanto de interés, para estar enterados porque ya nomás nos dicen, se le deben tanto de interés y sabes qué, pues no tenemos. A don Moy todavía se le debe dinero, no sé si le darian más delante, ellos se molestar (la administración) de que el comenta que necesita su dinero, le dicen que por que siempre va a hablar de lo mismo, como dijo el ya le han puesto demandas, también está mal de que se molesten ellos. Que este toda la cooperativa y decir, si a Moy le pidieron, el va a prestar tanto, si no podemos vamos a cooperar entre todos o que. Se siente que se está bajando la moral dentro de la cooperativa, yo no sé porque, es por la economía que estamos pasando, por la falta de apoyo del gobierno. Aquí hay una cosa que hay que decirla, empezamos un grupo grande mayoritario y ahora muchos se han retirado, tan solo de ver el ataque de los contrarios y la desatención del gobierno para no actuar. Si se pusieran las cosas como deben de ser, con federales, nombre se vuelve a arrimar toda la gente y a deforestar de nuevo. Se ha desmayado mucho, por ejemplo en esos días de lo hondazos mi hijo fue uno de los más guerrilleros, al último no les dieron, no para los refrescos, a mis sobrinos les salieron a deber hasta 900 pesos. Ustedes saben que no había fondos ni nada, yo llevaba mi gente y les estaba pagando, los quitaba de su trabajo porque los llevaba al río, estaban ganando dinero si estaban sentados y a veces tenían que echaba piedras para defender a la cooperativa, por lo que toca de mi lado, las mujeres se arriesgaron mucho. Nos ha hecho retroceder todo eso, andaba
--	---	---

		exponiendo la vida de mis muchachos que andaban en las pedradas y los balazos, mi hija y mi esposa. La situación es que hay falta de apoyo del gobierno del Estado y la falta de una ayuda económica que no se les dio, hoy a Don Martín: trabajamos y no nos dieron nada, ahí está una de las partes que la gente necesita apoyo económico. Si eso ha causado mucho desanimo en la gente, que sí estaba esperanzada a que recibiera un apoyo. Es el caso de la mayoría, no crean yo también he andado desanimado, he sentido un desgaste fuerte, porque buenos, inviertes el tiempo y no hay nada económicamente, no podía trabajar, tenía mis clientes pero ya me dejaron abandonado, estoy imposibilitado para seguir, y los problemas de salud le aquejan más a uno, ojala se pudiera trabajar, si se trabajara con seguridad, la gente regresa. Ojala se pueda dar poquito a la gente, un incentivo para que la gente siga asistiendo, es mucho el deseo de conservar el río, igual y no necesito que me paguen si veo reforestado el río con eso me siento feliz, pero la verdad si se requiere lo económico para la gasolina, mi camioneta ya se acabo y no siempre uno tiene el capital suficiente. A lo mejor necesitamos tantita paciencia, más que nada paciencia y tener ánimo para no perder el ánimo. El 5 de mayo fue cuando fue el relajo que los policías, que hirieron de gravedad a algunos, y otros fueron lesionados gravemente, el gobierno del Estado, no hizo absolutamente nada. Nosotros en el ejido le sacábamos punta a las ramas y las poníamos en el paso, porque todos los años plantábamos una buena cantidad de árboles. Nosotros estamos completamente descansados de la deuda, ya duermo tranquilo porque la deuda de los compañeros desapareció, no ganamos, pero ya no tenemos presión, para el río se gana algo, pero para las comunidades todavía no ha habido ingresos.
--	--	--

CATEGORÍA 9: La cooperativa como alternativa de rescate ambiental		
	TÓPICO	ANÁLISIS CUALITATIVO
La cooperativa como alternativa de rescate ambiental.	Árboles y vegetación plantados en el río.	Yo me imagino que si, como quiera todos los árboles que se plantaron, la nueva vegetación que hay, en el libramiento hay árboles que fueron plantados el año pasado, ya está bien bonito el río, está encausado, son las ventajas que hemos tenido con la cooperativa. Es lo que nos hace seguir viviendo, de no dejar esto de la cooperativa, por que decimos no lo dejamos, van a llegar otros, por que luego si, como que se nos cae el ánimo décimo no, si lo dejamos nos van a destruir otros, todo lo que ya esta, eso es lo que nos mueve a nosotros a seguir adelante, somos una cooperativa pobre. Ahorita después de la lucha que dimos, la vegetación esa que ve todo mundo, fue por la lucha que dimos. Estaba más o menos como el emblema que sacamos de la cooperativa, "vivo y con agua". A mí me gusta mucho como está el río ahí donde está el almacén porque, casi así estaba de bonito con mucha vegetación nada más que estaba encimita, no estaban esos hoyos, ni así de hondo. A mí me gusta el río como esta en el almacén, porque me recuerda como estaba nuestro río aquí en la comunidad, porque ahí existe mucha vegetación a las orillas. A punto convencional de nosotros, no hemos visto nada, la cooperativa ha sido un fantasma entre nosotros, pues que yo digo de la cooperativa se ha rescatado algo, se ha visto algo. Claro que si sirven de algo la plantación de árboles, si se ha hecho algo, eso ha impedido que la corriente se lleve a las parcelas. Si ha servido porque ahorita donde está el terreno donde plantamos los Sauces, de todos los que se plantaron solo 4 se secaron, nos dijeron los dueños ribereños que cuando sacamos la arena y los árboles del centro del cauce, para evitar que con la próxima bajada de agua, se lleve las tierras que están a la orilla del río. El río si está teniendo beneficio, sino lo quieren ver, pues eso ya es otra cosa, pero nosotros no estamos teniendo beneficios económicos, pero al
	Resultados de la restauración y conservación	

	Destrucción del Río Laja y efectos del proyecto	rio sí, lo estamos reforestando, dándole vida. En esa parte si hay beneficio, con la reforestación no se lleva las parcelas, tenemos que sacarle lo de en medio por que ya tiene metro y medio de alto, eso hay que quitar de nuevo, el año pasado no trajo agua el río y los sauces ya están creciendo de nuevo. Necesitamos sacar, siempre se sacan de allá abajo, allá abajo si se echa de ver, pero aquí arriba nunca se ve nada, como acá nuestro pedazo que son islas, pasa el río y se lleva toda la tierra de las parcelas, por eso nosotros no vemos nada, los árboles que se sembraron, se lo llevaron, porque para acá arriba no hay ni señas de árboles. Yo creo que si, porque se ha detenido en parte el saqueo de arena, no ha sido al cien por ciento, pero si se ha detenido la destrucción, pues a lo mejor hace falta el apoyo de las autoridades. De que se ha detenido si se ha detenido, por lo menos aquí se logro sacar toda la maquinaria del río, ni en ninguna parte, desde Tequisquiapan hasta acá ya no existe maquinaria sacando arena, en la parte media del Río Laja. La cooperativa ha llevado a cabo la reforestación de los taludes, cerca de 5000 árboles fueron sembrados. Se ve bonito el re-encauzamiento que hicimos del río del libramiento para abajo, es como cuando se limpia una acequia, y se ve bien marcado el cauce y los árboles a la orilla bien bonito, da gusto verlo así. Lo malo es que las opiniones de la gente, no está en contra, pero las opiniones la dan en contra. Hay una cosa muy mala adentro de mi terreno, ya no se noto lo que se reforesto, como ya se lleno de árboles, ya no se sabe dónde está el espacio reforestado, en mi pedazo no se quitaron del centro los árboles, el día en que baje agua del río se va a empezar a abrir el agua hacia los lados. O se limpia el cauce, trasplantando los árboles del centro del cauce a las orillas para que no se abra el río hacia los lados. Yo ahí por donde vio, donde era el charco no más vieras como hay de sauces es un monte en el centro del río, yo hasta andaba la maquina cerquita que le diera una sacada a los árboles.
--	---	--

CATEGORÍA 10: Las necesidades básicas no satisfechas por la cooperativa	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	ANÁLISIS CUALITATIVO
Las necesidades básicas no satisfechas por la cooperativa	Generación de empleos en la comunidad.	Yo lo que he enfocado mi mente es a que el río se restablezca, a que este bien, para que ya no existan deslaves y se lleve nuestro patrimonio familiar, lo que tenemos las parcelas a la orilla del río, nosotros somos los afectados directos, nosotros si queremos que se reforeste, sino en que vamos a sembrar.
		Me gustaría que hubiera empleos, y ha como ahorita está la crisis, suben las cosas, pero el sueldo no sube, entonces como se va a completar uno, para comprar lo que necesita. Que en la cooperativa hubiera ingresos y empleo a lo mejor uno se anima más, aunque no sea uno, sino nuestros hijos.
		Yo pienso en cursos de capacitación y en salud, en como las mamás les den la mejor comida a sus hijos, y muchas veces no saben que comida la perjudica a los niños, las mamás jóvenes les dan a sus hijos Gerber, sopas maruchan, refrescos, y pues no les dan salud a sus hijos, se les debe enseñar a como darle salud a su misma familia.
		Si es de pensarlo, como nos decía Israel en estas negociaciones, que están pidiendo que él no esté ahí, que no esté dentro de la cooperativa, entonces yo digo que es necesario que exista, quién se capacite, claro que ustedes son socios, también es necesario que la gente joven, nosotros podemos apoyar, es necesario que se capaciten.
		Israel es nuestro brazo derecho, porque aquí lo tenemos, claro que ustedes (los demás asesores) están dentro de todo esto, pero ustedes no están aquí diario, su trabajo no se los permite, nos están ayudando duro, pero la cuestión es que no están aquí siempre.
		Yo veo como Israel se las gasta para comercializar la arena, venderla a los clientes, no lo dudamos que a lo mejor si exista gente capacitada para todo ese movimiento, pero donde estas, quién se fleta, para los arranques y todo.
	Capacitación y formación	Entonces nosotros como que estamos fuera de todo eso, ellos nos hablan nada más a reuniones cooperamos aunque sea 20, 40, 50, 100 pesos o más, pero hasta hay nada más, entonces por eso digo que nos quitan al brazo derecho.

		Para nosotros no es fácil dejar nuestro trabajo, para irnos a capacitar, todavía la duda nos mata, si iremos a trabajar, una vez que la cooperativa ya esté funcionando y que realmente nos queramos capacitar, va a ser muy diferente, porque aquí te ayudamos, pero capacítate, entonces ahí se va a ver realmente quién si quiere capacitarse y quién no.
	Sección de abastos	Ahorita la gente se desanima porque no trabajamos, si estuviéramos en otras condiciones y esto ya estuviera dando frutos, yo tengo que ver mis vacas por irme dos o tres horas, yo que haría para sostener y la familia.
	Proyecto de salud	Nosotros vamos en la idea de enfocarnos en el río, luego ya después proponer proyectos dentro de las comunidades, mover trabajo para nuestra misma gente, si aquí se puede poner una tienda comunitaria donde se les pueda dar más barato, ir a traer cosas directamente de las fábricas y poner tiendas directas en cada comunidad, pues surtir las todos eso sería ayudar a las mismas comunidades, esa sería la idea.
	Problemas de agua	Además también pondríamos una farmacia botánica de todas las plantas medicinales que existen en las comunidades, para tratar de curar la gente, porque si nos damos en cuenta en aquellos tiempos remotos, los indios con que se curaban, con hierbas que aún hay muchas viejitas que conocen su uso, recolectarlas y tener una farmacia de todas esas hierbas.
		Eso ya estaba en el proyecto desde un inicio, porque esta Juana quedó de promotora de salud, se hizo este proyecto y está todo eso, a lo mejor en un acta pero el proyecto está dentro de la cooperativa. Esto existe en un acta por qué se hizo aquí mismo dentro de la comunidad, existe.
		tuviéramos una tienda de autoservicio de la cooperativa, todo mundo comemos, consumimos los productos básicos, aquí nosotros en la zona no cultivamos caña de azúcar, otros productos que no podemos cultivar aquí, podemos mandarlos traer de donde los producen a muy bajo costo, sería una gran ayuda para todos nosotros
	Inseguridad en las	Ahora nosotros aquí sufrimos mucho la escasez de agua, porque no apoyar con un pozo de agua para regar las parcelas, y poner granjas de pollos que realmente sean de temporada y no pollos de esos

		estamos dando a las vacas todo, las vacunas, se va a llegar el día en que usted no pueda tener una, dos o tres vacas, ya va a llegar el día, como a mi hija la quito de quesera, por que producía queso fresco, la quito por las empresas grandes producíamos 600 quesos diarios. Lo que pasa es que estamos desprotegidos, nos fueron quitando, ahorita hago quesos sobre pedido, la muchacha vendía 500 pesos diarios, la empresa del Roble le dio dinero a la inspectora de salubridad, nos quebró muy fácil porque era una empresa más grande y le dio una lana para que no le pidiera los requisitos a la empresa.
--	--	---



**LA ORGANIZACIÓN COOPERATIVA COMO ALTERNATIVA DE RESCATE AMBIENTAL Y DESARROLLO
SUSTENTABLE: EL CASO DE LOS CAMPESINOS DEL RÍO LAJA EN GTO.**

DATOS DEL ENTREVISTADO:

1.- SEXO		2.- EDAD				3.- OCUPACIÓN		
1. Hombre	2. Mujer	1. De 18 a 30 años	2. De 31 a 40 años	3. De 41 a 50 años	4. De 51 o más	1. Empleado	2. Trabaja el campo	3. No trabaja
						4. Estudiante	5. Ama de Casa	6. Otro

NIVEL DE INGRESO FAMILIAR

4.- INGRESO MENSUAL POR FAMILIA (Todos los integrantes que aporten dinero al gasto familiar)					
1. Menos de 999 pesos	2. De 1000 a 1999 pesos	3. De 2000 a 2999 pesos	4. De 3000 a 3999 pesos	5. De 4000 a 4999 pesos	6. 5000 pesos o más
\$	\$	\$	\$	\$	\$

ESCALA PARA MEDIR ACTITUDES:

INSTRUCCIONES. Lee detenidamente la siguiente lista de preguntas y contesta sinceramente, marcando solo una de las opciones, recuerda que no hay respuestas correctas o incorrectas. EJEMPLO:

El precio de la gasolina seguirá subiendo en los próximos meses

5) ~~Totalmente de acuerdo~~ (4) De acuerdo (3) No estoy seguro o No sé (2) En desacuerdo (1) Totalmente en desacuerdo

5) El Río Laja dejó de tener agua cuando construyeron la presa Jesús María.

5) Totalmente de acuerdo (4) De acuerdo (3) No estoy seguro o No sé (2) En desacuerdo (1) Totalmente en desacuerdo

5) Las empresas constructoras como COROSA destruyeron el Río Laja.

5) Totalmente de acuerdo (4) De acuerdo (3) No estoy seguro o No sé (2) En desacuerdo (1) Totalmente en desacuerdo

5) La explotación de arena trajo como consecuencia la destrucción de árboles, plantas y animales del río.

5) Totalmente de acuerdo (4) De acuerdo (3) No estoy seguro o No sé (2) En desacuerdo (1) Totalmente en desacuerdo

5) La destrucción de las paredes del río provoca la pérdida de parcelas ribereñas

5) Totalmente de acuerdo (4) De acuerdo (3) No estoy seguro o No sé (2) En desacuerdo (1) Totalmente en desacuerdo

5) Los campesinos ribereños están a favor del rescate ambiental del Río Laja

5) Totalmente de acuerdo (4) De acuerdo (3) No estoy seguro o No sé (2) En desacuerdo (1) Totalmente en desacuerdo

5) Las empresas privadas siguen explotando la arena del río clandestinamente.

5) Totalmente de acuerdo (4) De acuerdo (3) No estoy seguro o No sé (2) En desacuerdo (1) Totalmente en desacuerdo

5) Los opositores a la cooperativa son financiados por las empresas privadas.

5) Totalmente de acuerdo (4) De acuerdo (3) No estoy seguro o No sé (2) En desacuerdo (1) Totalmente en desacuerdo

5) El sacerdote de la iglesia de Río Laja envía a los opositores a bloquear los trabajos de la cooperativa

5) Totalmente de acuerdo (4) De acuerdo (3) No estoy seguro o No sé (2) En desacuerdo (1) Totalmente en desacuerdo

5) El gobierno no ha solucionado el conflicto entre cooperativistas y opositores

5) Totalmente de acuerdo (4) De acuerdo (3) No estoy seguro o No sé (2) En desacuerdo (1) Totalmente en desacuerdo

5) El Río Laja es un espacio de vida ecológico que debe ser rescatado para que todas las personas disfruten de él

5) Totalmente de acuerdo (4) De acuerdo (3) No estoy seguro o No sé (2) En desacuerdo (1) Totalmente en desacuerdo

5) El Río Laja era un espacio de convivencia donde las familias iban los fines de semana de día de campo

5) Totalmente de acuerdo (4) De acuerdo (3) No estoy seguro o No sé (2) En desacuerdo (1) Totalmente en desacuerdo

5) Las comunidades agrupadas en la cooperativa aprovechan la arena del río sin destruirlo

5) Totalmente de acuerdo (4) De acuerdo (3) No estoy seguro o No sé (2) En desacuerdo (1) Totalmente en desacuerdo

- 13.- Las comunidades desde hace tiempo se organizaban para impedir la destrucción del Río Laja que hacían las constructoras.
5) Totalmente de acuerdo (4) De acuerdo (3) No estoy seguro o No sé (2) En desacuerdo (1) Totalmente en desacuerdo
- 14.- Las comunidades ribereñas hicieron peticiones al gobierno para frenar la destrucción del Río Laja, que hacían las empresas constructoras.
5) Totalmente de acuerdo (4) De acuerdo (3) No estoy seguro o No sé (2) En desacuerdo (1) Totalmente en desacuerdo
- 15.- Los empresarios privados buscaron a los campesinos ribereños afectados para llegar a un arreglo y solucionar el conflicto de la arena.
5) Totalmente de acuerdo (4) De acuerdo (3) No estoy seguro o No sé (2) En desacuerdo (1) Totalmente en desacuerdo
- 16.- La organización Amanecer con el Río Laja logro unir a todos los campesinos ribereños afectados por la destrucción de sus parcelas.
5) Totalmente de acuerdo (4) De acuerdo (3) No estoy seguro o No sé (2) En desacuerdo (1) Totalmente en desacuerdo
- 17.- Amanecer con el Río Laja se unió con la red RÍOS y lograron tener más fuerza para frenar la destrucción del Río Laja.
5) Totalmente de acuerdo (4) De acuerdo (3) No estoy seguro o No sé (2) En desacuerdo (1) Totalmente en desacuerdo
- 18.- Lo que detuvo la explotación de arena que hacían las empresas privadas fue el bloqueo que hizo la maestra Josefina en 2004.
5) Totalmente de acuerdo (4) De acuerdo (3) No estoy seguro o No sé (2) En desacuerdo (1) Totalmente en desacuerdo
- 19.- Amanecer con el Río Laja inicia un diálogo con los 3 niveles de gobierno y acuerdan quitarle las concesiones a COROSA y otras empresas privadas.
5) Totalmente de acuerdo (4) De acuerdo (3) No estoy seguro o No sé (2) En desacuerdo (1) Totalmente en desacuerdo
- 20.- La CONAGUA y la SEMARNAT, acuerdan que los campesinos afectados gestionen una concesión para un proyecto de rescate ambiental y aprovechamiento de la arena.
5) Totalmente de acuerdo (4) De acuerdo (3) No estoy seguro o No sé (2) En desacuerdo (1) Totalmente en desacuerdo
- 1.- La cooperativa Desarrollo Ecológico nace con el objetivo de llevar a cabo el rescate ambiental del Río Laja y el aprovechamiento racional de sus recursos.
5) Totalmente de acuerdo (4) De acuerdo (3) No estoy seguro o No sé (2) En desacuerdo (1) Totalmente en desacuerdo
- 2.- Los socios de la cooperativa Desarrollo Ecológico conocen los valores y principios cooperativistas.
5) Totalmente de acuerdo (4) De acuerdo (3) No estoy seguro o No sé (2) En desacuerdo (1) Totalmente en desacuerdo
- 3.- Los cooperativistas saben cuál es el funcionamiento administrativo de la cooperativa Desarrollo Ecológico.
5) Totalmente de acuerdo (4) De acuerdo (3) No estoy seguro o No sé (2) En desacuerdo (1) Totalmente en desacuerdo
- 4.- Los socios de la cooperativa conocen a detalle el Proyecto de rescate ambiental y aprovechamiento de la arena.
5) Totalmente de acuerdo (4) De acuerdo (3) No estoy seguro o No sé (2) En desacuerdo (1) Totalmente en desacuerdo
- 5.- Los cooperativistas han invertido tiempo, dinero y esfuerzo en la cooperativa en los últimos 5 años.
5) Totalmente de acuerdo (4) De acuerdo (3) No estoy seguro o No sé (2) En desacuerdo (1) Totalmente en desacuerdo
- 6.- La cooperativa Desarrollo Ecológico no ha generado ingresos para los socios.
5) Totalmente de acuerdo (4) De acuerdo (3) No estoy seguro o No sé (2) En desacuerdo (1) Totalmente en desacuerdo
- 7.- La cooperativa ha cumplido con el programa de rescate ambiental del Río Laja.
5) Totalmente de acuerdo (4) De acuerdo (3) No estoy seguro o No sé (2) En desacuerdo (1) Totalmente en desacuerdo
- 8.- Lo que le falta a Desarrollo Ecológico es generar empleos y satisfacer las demandas de alimentación, salud, vivienda, y proyectos para el campo.
5) Totalmente de acuerdo (4) De acuerdo (3) No estoy seguro o No sé (2) En desacuerdo (1) Totalmente en desacuerdo

GRACIAS POR COLABORAR EN ESTA INVESTIGACIÓN