

CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS
LECTURAS DESDE EL SUR DE MÉXICO



TOMÁS BUSTAMANTE ÁLVAREZ
ISABEL OSORIO SALGADO
JUDITH SOLÍS TÉLLEZ
CAMILO VALQUI CACHI
COORDINADORES

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUERRERO
UNIDAD ACADÉMICA DE FILOSOFÍA Y LETRAS

CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS

LECTURAS DESDE EL SUR DE MÉXICO



TOMÁS BUSTAMANTE ÁLVAREZ
ISABEL OSORIO SALGADO
JUDITH SOLÍS TÉLLEZ
CAMILO VALQUI CACHI

(COORDINADORES)



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUERRERO
UNIDAD ACADÉMICA DE FILOSOFÍA Y LETRAS

Índice

I. TEORÍA Y PRAXIS DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

| | |
|---|----|
| Problemática de la investigación científica y tecnológica en las universidades estatales. El caso de la UAG. | |
| <i>Tomás Bustamante Álvarez</i> | 13 |
| Filosofía, ciencia y contexto | |
| <i>Camilo Valqui Cachi</i> | 21 |
| Las líneas de generación y aplicación de conocimientos y los cuerpos académicos de la Unidad Académica de Filosofía y Letras (2002-2004) | |
| <i>Jesús Samper Ahumada</i> | 31 |
| El examen de treinta años de tesis de licenciatura: un indicador de la formación científica en la UAFYL (1970-2004) | |
| <i>Jesús Samper Ahumada</i> | 45 |

II. FILOSOFÍA Y ECONOMÍA POLÍTICA DE LA DOMINACIÓN

| | |
|--|----|
| Proyecto imperial y utópico en la conquista de América | |
| <i>Wblester Iturralde Suárez</i> | 61 |
| Proyecto ilustrado y sistema capitalista | |
| <i>Ricardo Sánchez García</i> | 69 |
| Kant: ética y la filosofía de la violencia en la modernidad | |
| <i>Ramón Espinosa Contreras</i> | 79 |

III. HUMANISMO Y EDUCACIÓN

| | |
|---|-----|
| El humanismo de don José María Morelos reflejado en los <i>Sentimientos de la nación</i> | |
| <i>Justino García Téllez</i> | 89 |
| Necesidad de una filosofía integral en la educación | |
| <i>Juventina Salgado Román</i> | 97 |
| Función educativa y socializadora en los medios de comunicación | |
| <i>Bianca Rocío Torres Hernández</i> | 103 |

Este libro fue posible gracias a la cooperación de los autores; al Comité Ejecutivo Central y al Secretario General del STAUAG, José María Hernández Navarrete; al Dr. Jesús Samper Ahumada, ex director de la UAFYL; al Mtro. Joel Iturio Nava, director de la UAFYL.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUERRERO
UNIDAD ACADÉMICA DE FILOSOFÍA Y LETRAS

DIRECTORIO

Joel Iturio Nava
Director

Mtro. Wblester Iturralde Suárez
Subdirector de Integración de las Funciones Sustantivas

Mtra. Bianca Rocío Torres Hernández
Subdirectora de Control y Administración Escolar

Mtra. Zenaida Cuenca Figueroa
Subdirectora de Planeación y Seguimiento

Dr. Tomás Bustamante Álvarez
Coordinador de Posgrado

DR©2005 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUERRERO
UNIDAD ACADÉMICA DE FILOSOFÍA Y LETRAS

Impreso y hecho en México
ISBN 970-93-3585-5

| | |
|--|-----|
| Estudio sobre egresados de Literatura Hispanoamericana (1990-1997) | |
| <i>Ada Elvir Rivera, Fortunato Blancas Blancas, Inés Gervacio Vázquez,</i> | |
| <i>Marlén Castro Pérez, Virginia Montealegre Valente</i> | 109 |
| Aportes de la Maestría en Historia Regional | |
| <i>Álvaro López Miramontes</i> | 117 |

IV. CULTURA E IDENTIDAD

| | |
|--|-----|
| Delimitación del campo disciplinar para estudiar la cultura del trabajo. Aproximaciones | |
| <i>Andrea Radilla Martínez</i> | 125 |
| Voces de la cultura afromestiza | |
| <i>Judith Solís Téllez</i> | 135 |
| Objetivación de la cultura en Guerrero | |
| <i>Ma. Antonieta Julián Pérez</i> | 145 |

V. ECONOMÍA, PODER Y LUCHA DE CLASES:
ESTUDIOS HISTÓRICOS REGIONALES

| | |
|--|-----|
| Prensa y revolución en Guerrero (1910-1920) | |
| <i>Joel Iturio Nava</i> | 155 |
| Iusnaturalismo y Constitución de 1857 en Ignacio Manuel Altamirano | |
| <i>Ana. Ma. Cárabe López</i> | 163 |
| Historia de la violencia en el estado de Guerrero: tierra de violencia y desigualdad. El caso Aguas Blancas | |
| <i>Jaime Salazar Adame</i> | 171 |
| El poder y los conflictos políticos (referencias teóricas para explicar las pugnas políticas en Guerrero entre 1988 y 2002) | |
| <i>Homero Castro Guzmán</i> | 183 |
| El despertar de las clases subalternas | |
| <i>Fausto Ávila Juárez</i> | 191 |
| Notas sobre la democracia | |
| <i>Edmundo Montalván Gatica</i> | 197 |

VI. ECOLOGÍA, ESPACIO Y SOCIEDAD

| | |
|--|-----|
| Los problemas del agua y el desarrollo en Guerrero | |
| <i>Tomás Bustamante Álvarez</i> | 205 |
| De la concepción del espacio productivo, al manejo de los recursos naturales comunitarios | |
| <i>Gregorio Sarabia Ruiz, Isabel Osorio Salgado, Antonio Hernández Pólito,</i> | |
| <i>Omar Hernández Sámano y Marbel Reyes Delgado</i> | 213 |
| Espacio representado y espacio vivido. Acerca del territorio del ejido Arroyo Cumiapa | |
| <i>Isabel Osorio Salgado, Gregorio Sarabia Ruiz, Antonio Hernández Pólito,</i> | |
| <i>Esperanza Ignacio Matías y Sergio Rivera Huizache</i> | 223 |

VII. ESTUDIOS DE GÉNERO

| | |
|---|-----|
| Origen del feminismo | |
| <i>Blanca América Wences</i> | 235 |
| Procesos inquisitoriales a mujeres en el actual estado de Guerrero (1561-1796) | |
| <i>Eva Corrales Miranda</i> | 241 |
| Espacio, vida cotidiana y mujeres jefas de hogar en Chilpancingo, Guerrero | |
| <i>Elizabeth Carbajal Mosso</i> | 247 |

VIII. APROXIMACIONES A LA LITERATURA

| | |
|---|-----|
| Celedonio Serrano Martínez: narrador "empautado" con la cultura del pueblo suriano | |
| <i>María Elena Espíritu Muñoz</i> | 257 |
| La percepción en la semiótica: lo sensible y lo inteligible | |
| <i>María Judith Damián Arcos</i> | 265 |
| La oralidad electrónica en <i>Tres tristes tigres</i> | |
| <i>Zenaida Cuenca Figueroa</i> | 269 |
| Enriqueta Ochoa y la Generación de medio siglo | |
| <i>María de los Ángeles Manzano Añorve</i> | 275 |

IX. TESIS SOBRE EL ESTADO DE GUERRERO

| | |
|--|-----|
| Historia y estrategia de reproducción campesina. Coacoyulillo, Guerrero | |
| <i>Alfredo López Nepomuceno</i> | 285 |
| Conflictos agrarios entre los mixtecos del municipio de Copanatoyac de La Montaña de Guerrero (1946-1986) | |
| <i>Martina Bello Reyes</i> | 295 |
| El desarrollo histórico de la economía campesina. | |
| El caso de Tlahuizapa, Guerrero | |
| <i>Rubén Díaz Castillo</i> | 307 |
| Biografía de Herminio Chávez Guerrero | |
| <i>Sara Martínez Cruz</i> | 317 |

X. VERANO DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

| | |
|---|-----|
| Ensayo sobre el monopolio de Microsoft | |
| <i>Javier Alarcón Álvarez</i> | 321 |
| Determinantes internos del desempeño económico de México en la globalización (1982-2004) | |
| <i>Eugenia Melo Neponuceno</i> | 327 |
| México en el contexto global | |
| <i>Ángelica Tacuba Santos</i> | 331 |

Introducción

Este es un trabajo conjunto, con alto contenido de interdisciplinariedad, en el que se presentan diversas reflexiones, en su mayoría relacionadas con temas sobre Guerrero. Se trata de productos de investigaciones en proceso, unos, e interpretaciones y divulgaciones, otros, de maestros y estudiantes, hombres y mujeres de la comunidad académica de Filosofía y Letras de la Universidad Autónoma de Guerrero.

En el contexto de la XI Semana Nacional de Ciencia y Tecnología, hicimos posible un paréntesis en la absorbente actividad docente para intercambiar resultados de investigaciones en proceso, o bien, para comunicar ejercicios de reflexión sobre diversos tópicos. De ahí el material que aquí se presenta organizado en los siguientes apartados: Teoría y praxis de la investigación científica; filosofía y economía política de la dominación; humanismo y educación; cultura e identidad; economía, poder y lucha de clases: estudios históricos regionales; ecología, espacio y sociedad; estudios de género; aproximaciones a la literatura; tesis sobre el estado de Guerrero y sobre el verano de la investigación científica. Se trata, en suma, de una mirada desde el Sur al conocimiento social y humanista, en general, y su relación con la sociedad de Guerrero.

Entre las funciones históricas de la Universidad de Guerrero: de docencia, investigación y difusión de la cultura, la función menos atendida es la generación de nuevos conocimientos. La docencia sigue siendo la actividad fundamental, lo que indica que es más reproductora y repetidora de conocimientos generados en otras partes y realidades, y menos generadora de sus propios conocimientos específicos, acordes con las realidades concretas del desarrollo estatal, regional y nacional. Lo anterior se traduce en debilidad de lo nuestro, de la cultura con que nos identificamos los guerrerenses como mexicanos. La ausencia de políticas y la escasa atención a la investigación y difusión de conocimientos y a la cultura siguen siendo las grandes debilidades de nuestra universidad.

En estos tiempos en que la UAG promueve una reforma estructural de sus funciones y asume nuevos compromisos de filosofía educativa y vinculación social, la investigación y generación de nuevos conocimientos deben estar en esos nuevos principios y en las nuevas prioridades que asume en teoría.

Esto implica que deben crearse y darse las condiciones para el desarrollo de dichas funciones: invirtiendo recursos para la investigación científica, estimulando y fomentando la generación y difusión de nuevos conocimientos, abriendo espacios y tiempos para que los académicos hagan investigación, etc., condiciones de las cuales hoy se carece.

Los problemas del agua y del desarrollo en Guerrero^{1*}

TOMÁS BUSTAMANTE ÁLVAREZ

*Es fatal que el agua siempre falte o sobre.
Si hay un campo en que el genio humano
-En el doble sentido de inteligencia y obras públicas-
Se dio libre curso es, sin duda, en el aprovechamiento
de las aguas.*

Ghislain de Marsily

1. Introducción

Nada puede hacer el hombre si le falta el agua. La usa tanto que ha llegado al abuso y contaminación ahí donde está: los ríos, lagos, mantos freáticos y mares. Por mucho tiempo se consideró que existía en abundancia y que podía ser usada sin limitaciones; ahora el agua muestra límites y diversas regiones del mundo, naciones y pueblos carecen de ella o la obtienen a altos costos. La creciente demanda y uso de agua se manifiesta en escasez y contaminación, y con ello hay desequilibrios biológicos, ecológicos, ambientales y sociales que se expresan en crisis y conflictos sociales. En varias partes del planeta este problema es ya un limitante real a las estrategias de crecimiento económico, en diversas naciones y pueblos el abasto social se hace cada vez con mayores esfuerzos y costos.

El problema del agua es un producto social, resultado de los procesos históricos del desarrollo económico, que ha impuesto un modelo de vida de alto consumo y abuso de los recursos naturales, como es el caso del agua. Por eso hay quienes afirman que el problema del agua, más que de escasez, es un problema de relaciones sociales, de leyes de acceso a los recursos y de usos, un problema de democracia y de cultura. El hecho es que hoy el agua constituye ya uno de los grandes problemas que ocupa los primeros lugares de la agenda mundial; muchas naciones del mundo tienen problemas de agua, entre ellas México. Ante tales retos, ¿qué alternativas de solución se están dando?, ¿desarrollo sustentable o privatización y libre comercio del agua?

En este ensayo se exponen los problemas que ya está enfrentando Guerrero con relación a la escasez, contaminación y creciente demanda de agua, y su relación con el desarrollo. Problemas que derivan de las formas de usar el agua, que la han puesto en los límites de su capacidad disponible; lo que pone en duda seguir creciendo indefinidamente. ¿Será

¹ Coloquio: La Investigación en la UAFYL-UAG. Chilpancingo, Gro., 24, 25, 26 noviembre 2004.

posible hacer compatibles un recurso finito, como es el agua, y las exigencias infinitas del desarrollo humano?

El supuesto que aquí se plantea es que tiene que cambiar la forma de usar el agua, es necesario ser más conscientes y darle un uso racional. El agua debe dejar de ser el objeto limpiador y receptor de todos los desperdicios humanos. Debemos cambiar a un uso y consumo responsable, lo cual implica cambiar la cultura del agua, las leyes de acceso y uso, las formas de ver y relacionarnos con el ambiente y la naturaleza. ¿Seremos capaces de lograr ese cambio? De no hacerlo pondremos entredicho nuestra sobrevivencia.

2. El agua de Guerrero

Estadísticamente Guerrero tiene agua suficiente. Sin embargo, la realidad particular es otra. El volumen mayor de agua cae en las partes altas de la Sierra Madre del Sur y en la franja costera en forma de tormentas y ciclones. Estas precipitaciones se caracterizan por la irregularidad temporal e intensidad y su regreso rápido del agua al mar.

El volumen de las corrientes hídricas se estima en unos 36 mil millones de m³, y en unos 2 mil millones de m³ los mantos freáticos.² Esta sería el agua dulce a la que tenemos acceso. Unos 25 mil millones de m³ de esas aguas corrientes se generan en el propio Estado y el resto proviene de estados vecinos. Aquí una ventaja natural, la mayor parte de las aguas de Guerrero son propias, se producen en el territorio; la desventaja natural es que caen, bañan la Sierra Madre del Sur y se precipitan al mar, son aguas superficiales de tiempos cortos. Los 38 ríos mayores de Guerrero, también son cortos, con excepción del Balsas que nace en los estados de Puebla y Tlaxcala y el Cutzamala en el Estado de México, el resto nacen, en su mayoría, en la Sierra Madre del Sur. La vida de los ríos está asociada a la densidad forestal de las cuencas y microcuencas; la deforestación e incendios constantes que propician la erosión y evitan las infiltraciones de agua, están dando lugar a la disminución de los escurrimientos, lo que se manifiesta en que diversos ríos están reduciendo su periodo de vida a la época de lluvias.

El potencial de aguas subterráneas se estima en la existencia de unos 35 acuíferos en el territorio guerrerense, en su mayoría de reducidas dimensiones, que se extienden por el subsuelo de los cauces de las cuencas, de escasa profundidad y capacidad de almacenamiento, por lo que no se consideran fuentes importantes para su explotación.³

Por lo tanto, Guerrero depende básicamente del agua de lluvia que corre en forma de ríos y otra parte menor se detiene en lagos y lagunas o bien se filtra a mantos subterráneos. La Sierra Madre del Sur es la bondad natural para los guerrerenses: recibe la lluvia y a través de la vegetación la retiene, la filtra y después la va dejando correr lentamente en forma de arroyos, ríos y manantiales; es el factor regulador y distribuidor del agua; la vida, la cultura, la historia, la economía y los recursos regionales han estado, y lo siguen

² "Plan Director Urbano para el fomento del turismo". Gobierno del Estado de Guerrero. 1970. No tuve a la mano otra fuente actualizada por más que busqué en las estadísticas de la CNA, INEGI.

³ Disponibilidad de aguas subterráneas en Guerrero. CNA-Guerrero, 2003

estando, vinculados a esas condiciones naturales. En ese proceso hidrológico regional, los bosques son estratégicos, sin ellos el ciclo se modifica: las filtraciones son mínimas en la accidentada geografía; la erosión se incrementa, se producen deslaves y lodos que inundan y azolvan las partes bajas. Realidad que viven las azolvadas lagunas de Coyuca, Tres palos y Tuxpan; las presas: La Calera, La Valerio Trujano y La Venta. Hace 50 años ya se veía este problema y se predijo que "con la deforestación creciente, diversas obras hidráulicas quedarán como monumentos a las torpezas de los gobernantes de México".⁴

El suelo, el agua y los bosques están tan íntimamente ligados que no deben verse por separado. El suelo como medio y el agua como vehículo, forman la unidad de producción, pero el factor determinante del equilibrio funcional de éstos, lo constituye la vegetación forestal, formando así un tríptico indisoluble que encierra la clave de la vida humana.⁵ Por eso la permanencia de nuestras aguas no está en hacer más presas y grandes obras de conducción y bombeo, sino en conservar los bosques de arriba y de las cuencas, porque solamente la acción de los bosques puede hacer que el agua que cae en forma de lluvia no se vacíe rápidamente al mar, solamente los bosques pueden darnos agua todo el año, solamente los bosques pueden proteger los suelos de la erosión y evitar las inundaciones. Debe ser cuestión estratégica en las políticas de desarrollo regional la preservación y reproducción de los ecosistemas forestales y de las cuencas de la Sierra Madre del Sur, por que de ellos no solamente depende la existencia de agua, sino también la vida de los guerrerenses.

3. El agua y los problemas del desarrollo para Guerrero

El mayor uso que tienen las aguas en Guerrero es con la generación de electricidad, es el caso del río Balsas que mueve a tres grandes hidroeléctricas. Fuera de este servicio, el 94% del consumo de agua es el destinado al sector agropecuario, principalmente en el riego agrícola, pero en el cual se aprovecha menos de la mitad; el consumo urbano utiliza el 5% y la actividad industrial el 1% del agua usada. Para este uso la infraestructura existente consta de 106 tomas directas de ríos, 13 presas de almacenamiento, 10 presas derivadoras, 18 bombeos, 16 tomas de manantiales, 50 pozos y 9 bordos.⁶ En el año 2000 se cuantificó que el 69% de la población tenía el servicio de agua entubada,⁷ lo que significa que alrededor de un millón de habitantes no tiene este servicio básico. A estas formas de usar el agua, están asociados los problemas de escasez y contaminación.

En Guerrero todos los ríos, lagunas y muchos mantos subterráneos están contaminados. Los principales contaminantes son las aguas residuales municipales con pesticidas, grasas, detergentes y otros desechos sólidos.⁸ La cuenca del Balsas está considerada entre las más

⁴ Manuel Hinojosa. *Los bosques de México*. Instituto Mexicano de Investigaciones Económicas, 1958, p. 15

⁵ Tomás Bustamante. *La tragedia de los bosques de Guerrero Historia ambiental y las políticas forestales*. Fontamara, 2003, p. 54

⁶ AA.VV. *El agua y la sociedad*. IMTA, SARH 1989, p. 17

⁷ *Estadísticas del Agua en México*, p. 56

⁸ "Problemática ambiental en las principales ciudades de Guerrero". Adrián Jiménez Varela. *Revista Altamirano* núm. 25. Congreso del Estado de Guerrero, 2002, p. 287; AA.VV. "Problemas de contaminación en el Estado

contaminadas a nivel nacional.⁹ Los ríos que nacen en la Sierra Madre del Sur tienen aguas de calidad aceptable antes de llegar a las partes bajas donde están los asentamientos de población. Las principales y crecientes ciudades están asentadas en las riberas de los ríos y han hecho de éstos los drenajes de aguas residuales. Así, ríos como el Huacapa en Chilpancingo, el San Juan en Iguala, el de La Sabana en Cd. Renacimiento están muertos; ahí la contaminación ha penetrado a las aguas subterráneas también. Otros ríos más agonizan entre contaminantes de todo tipo como el Balsas, con las aguas negras que recoge de zonas industriales, agroindustriales y urbanas de los estados de Puebla, Morelos y de la región Norte y Tierra Caliente, Guerrero.

Los ríos son el primer impacto de contaminación, siguen las lagunas y el mar donde desembocan finalmente las aguas de todos los ríos de Guerrero. Ciudades portuarias como Acapulco y Zihuatanejo, que han vivido por décadas y lo siguen haciendo del turismo playero, siguen descargando directamente aguas negras al mar, ahí la contaminación de playas es un problema real, reconocido y atendido insuficientemente. La escasez y contaminación del agua es un problema poco visto y considerado en las políticas de desarrollo estatal, la problemática ambiental en general y la necesidad de avanzar en la construcción de una perspectiva ambiental no está presente en los dirigentes de los gobiernos locales y sectores económicos determinantes de Guerrero.

4. El debate sobre las presas: el caso de La Parota

Una fuente importante de producción de electricidad en el mundo y en México, es a través de las presas hidráulicas; un tercio de los países del mundo dependen de la energía hidráulica para abastecer más de la mitad de su demanda nacional; sin embargo, hoy existe una activa oposición internacional a la construcción de hidroeléctricas debido a sus efectos ambientales, pero sobre todo sociales.

Las hidroeléctricas tienen impactos positivos y negativos ahí donde se construyen. Entre los impactos positivos podemos citar: son factor del desarrollo económico local y regional; generan empleos; sirven para controlar inundaciones; abastecen de agua a poblaciones; aportan energía para la industria y ésta genera riqueza productiva e ingresos a la economía; también dan lugar a la generación de proyectos colaterales de desarrollo, como pueden ser la piscicultura, el ecoturismo y el riego. Entre los impactos negativos se encuentran: la fragmentación y transformación de ríos, de los ecosistemas y los paisajes; el desplazamiento de poblaciones (más de 40 millones de habitantes en el mundo han sido desplazados con la construcción de presas); dan lugar al endeudamiento económico de los países; existe una inequidad de beneficios; en el caso de México se suman los engaños de que han sido objeto los pobladores afectados por las presas por parte de los gobiernos, les prometen nuevos espacios y habitaciones equipados con servicios urbanizados y no les cumplen.

de Guerrero." Revista *Altamirano* núm. 16, Congreso del Estado de Guerrero 2000. Se documenta con resultados de estudios de monitoreo ecotoxicológicos y epidemiológicos realizados en 36 ríos de las principales cuencas del Estado por El Instituto de Ecología Aplicada de Guerrero.

⁹ *Estadísticas del Agua en México*, 2003, p. 157

Por las razones anteriores y debido a la polémica y oposición internacional que se ha generado en torno a la construcción de presas, la Comisión Mundial de Represas en el 2000, propuso que "El fin de cualquier proyecto de desarrollo es el de mejorar de manera sustentable el bienestar humano, es decir, producir un avance significativo en el desarrollo humano, sobre una base que sea viable económicamente, equitativa socialmente y ambientalmente sustentable." Si no reúne estas características no debería proceder su realización.

En el caso de Guerrero, con la polémica que ha traído la construcción de la presa de La Parota, es recomendable explorar otras opciones que hoy existen y que están al alcance en la región para la generación de energía, como son, por ejemplo, la energía eólica, la energía solar, el aprovechamiento del movimiento de olas del mar. Estas tecnologías ya se están explotando en diversas partes del mundo, incluyendo a México, con buenos resultados, son más económicas y más limpias ambientalmente.

Con el proyecto de La Parota no se observan las enseñanzas de otras experiencias, hay pasiones en los grupos opositores y cerrazón e imposición política en los promotores del proyecto. Las presas han resuelto diversos problemas de agua y electricidad en Guerrero, en México y el mundo, pero también han sido causas de diversas tragedias: presas que se han roto o desbordado, que han arrasado pueblos; hay presas a las que están desarmando o están inactivas por incosteables; presas que han dado origen a diversos conflictos entre pueblos y naciones; hay diversos endeudamientos económicos generados por la construcción; presas contaminadas y muchas presas azolvadas.

El caso de La Parota debe ser públicamente discutido. La opinión de grupos de interés, estudiosos del tema, técnicos y especialistas del tema, pobladores de abajo y de arriba del lugar del proyecto, deben opinar y ser escuchados, para lo cual se necesita que la información sea transparente a la sociedad.

El argumento justificador del proyecto, es que se trata de una obra estratégica para el desarrollo regional, que asegurará agua y energía al puerto de Acapulco. Aquí la pregunta es: ¿por cuánto tiempo? Por los niveles de deforestación y erosión los cauces de ríos, lagunas y presas se están azolvando aceleradamente, al menos que se pusieran en práctica decididos programas de aprovechamiento responsable de los bosques, que incluyan reforestaciones, suspensión de prácticas agrícolas depredadoras de la flora y que erosionan los suelos, el control real de incendios, el control de la ganadería extensiva y la construcción de poblados en las áreas forestales, etc. todo ello con el firme propósito de favorecer la producción y asegurar el cauce de agua al río Papagayo y la de sus afluentes. Hoy la cuenca del Papagayo, que es donde se produce el agua que se proyecta almacenar, sufre una acelerada deforestación, que está dando lugar a la disminución del agua, con ríos que se secan al pasar las lluvias; no hay programas de reforestación reales, los que existen son de papel y discurso, los arrastres de lodo han crecido y los niveles de azolve han aumentado. Existe una evidencia clara, unos kilómetros arriba de La Parota, la presa de La Venta está azolvada.

Por eso, repito, la seguridad, en este caso del agua para Acapulco y poblaciones circunvecinas, no está en hacer más presas, sino en conservar los bosques de arriba y de las

cuenclas, porque exclusivamente la acción de los bosques puede hacer que el agua que cae en forma de lluvia no se vacíe rápidamente al mar, únicamente los bosques pueden darnos agua todo el año, solamente los bosques pueden proteger los suelos de la erosión. Y la energía obtengámosla de otras fuentes naturales existentes, que son más económicas y ambientalmente sostenibles.

5. Conclusiones

Nuestras aguas están contaminadas, no al grado comparativo de otras regiones del país densamente pobladas e industrializadas, pero el acceso a un agua limpia es cada vez más difícil y costoso. En diversas instancias de gobierno se sigue pensando en hacer monumentales y costosas obras de bombeo a grandes distancias y poco se hace por limpiar y reusar el agua, y educar a la población para un uso responsable. La contaminación de las fuentes y el aumento de la demanda de las crecientes ciudades, conllevan el uso de mayores volúmenes de agua y su extracción de fuentes cada vez más distantes o más profundas. De continuar con esta tendencia pronto no habrá recursos públicos que alcancen para cubrir los costos, y tampoco habrá agua suficiente para satisfacer la insaciable demanda de una sociedad del derroche.

Para Guerrero es cuestión estratégica poner en prácticas políticas que miren, desde una perspectiva ambiental¹⁰ e integren el desarrollo regional.

La conservación de los ecosistemas, el agua, los bosques, la fertilidad del suelo y los paisajes deben ser declarados cuestiones estratégicas del Estado y los municipios, de ellos depende la vida y nuestra existencia como especie humana. De la preservación ambiental depende la actividad turística, base de la economía estatal. Esta se basa en la explotación del mar, sol y arena, este modelo está agotando sus potencialidades, entre otras razones por la contaminación; es urgente diversificar sus perspectivas con otras opciones y alternativas de naturaleza limpia, la diversidad de paisajes de montañas, cuencas, ríos y climas, así como la oferta de servicios culturales relacionados con la historia, la arqueología, la antropología y las manifestaciones artísticas de los pueblos, su folklore, gastronomía, etc., capital social y cultural que tiene grandes potencialidades de aprovechamiento con el turismo.

Por la geografía de Guerrero, la producción de agua depende de los bosques, ahí se forman las principales corrientes hídricas superficiales y subterráneas que abastecen a las poblaciones. Bosques, agua, suelos, clima y población estamos unidos, dependemos unos de otros. No obstante con los recursos forestales no existe una política de preservación y de aprovechamiento adecuados, es donde se violan sistemáticamente las leyes; las consecuencias son evidentes con el agotamiento del agua, con la erosión de suelos, el azolvamiento de presas y lagunas, cambios de clima y paisaje. El agua escasea y paradójicamente la sociedad que crece demanda cada vez cantidades mayores. Se debe trabajar con inteligencia este dilema.

¹⁰ Como la visión global y comprehensiva de los procesos demográficos, ecológicos, tecnológicos y culturales, económicos y políticos que inciden en las múltiples causas y perspectivas de transformación de las relaciones sociedad-naturaleza. E. Leff. Citado por Américo Saldívar (coord.) *De la economía ambiental al desarrollo sustentables*. UNAM, 1998, p.100

Los ríos, las cuencas, las lagunas y el mar deben dejar de ser vistos como los drenajes urbanos y tiraderos de todo tipo de desechos.

El medio rural debe ser productor de servicios ambientales, con la oferta de recursos naturales, contribuir a la estabilidad climática, a la producción de agua con la preservación forestal de las cuencas y partes altas, preservar los ecosistemas lagunares, reciclar desechos orgánicos, conservar los paisajes y la belleza del entorno entre otras funciones más. Las ciudades deben ser corresponsables con los problemas del campo. Los destinos de las ciudades y del campo están unidos, los problemas de ambos son totalmente interactivos. Por ejemplo, Acapulco no puede seguir indiferente a la deforestación de la parte alta de la cuenca del Papagayo, que es donde se produce el agua que abastece al Puerto; Chilpancingo, no puede seguir indiferente a la tragedia que vive la cuenca de Omiltemi, fuente de agua y joya biológica.

Revisar usos y costumbres que atentan contra los ecosistemas forestales, como son la agricultura y el pastoreo de montaña; disminuir la presión demográfica en las áreas forestales, evitando la formación de poblados y la tumba y quema; planificar el uso por tipos de suelos productivos, para asentamientos urbanos, para áreas de recarga de mantos freáticos, para aprovechamiento forestal, etcétera.

En el marco del federalismo, el gobierno de Guerrero y el de los municipios deben tener mayor participación y responsabilidades en la protección y preservación de sus recursos naturales y económicos. La política ambiental no debe limitarse a programas de gobierno, deben ser reglas de conducta de la sociedad donde ésta asuma su responsabilidad. Hagamos de la responsabilidad ambiental, la política estratégica y estructural perdurable y no acciones aisladas de coyuntura gubernamentales.

Fomentar y estimular la investigación científica de los recursos naturales disponibles, si no valoramos lo que tenemos no sabremos cuidar. Establecer relaciones orgánicas entre la academia, las instancias públicas y privadas para la toma de decisiones políticas de desarrollo.

Existen diversas y avanzadas leyes y normas para el aprovechamiento de los recursos y la protección ambiental que son violadas sistemáticamente, se deben estimular las conductas responsables y castigar la destrucción y contaminación irresponsable de los recursos y del medio ambiente. Se debe hacer que se cumplan y respeten las leyes.

Revisar las políticas fiscales de subsidios, de inversiones y de producción, deben pagar más quienes consumen y contaminan más. Debemos avanzar hacia una economía ecológica.

Desde la perspectiva de un aprovechamiento y consumo responsable del agua y recursos en general, se debe apelar a la educación y la formación de una cultura del agua, de lo contrario no habrá recursos suficientes para enfrentar las consecuencias de su escasez y contaminación.

El desarrollo responsable comienza por una buena gestión del agua, sin agua no habrá desarrollo, ni futuro. El agua debe conservarse como un bien público, estratégico y de seguridad nacional, y es responsabilidad del Estado como garante del interés público, a

través de las diversas instancias de gobierno, administrar y asegurar con equidad y justicia social el abasto de agua a la población.

BIBLIOGRAFÍA DE REFERENCIA

- AA.VV. (2003), Memoria del foro: *Agua para las Américas en el siglo XXI*. El Colegio de México/ Comisión Nacional del Agua. México.
- AA.VV. (2000), "Problemas de contaminación en el Estado de Guerrero." Revista *Altamirano*, 16, Congreso del Estado de Guerrero.
- AA.VV. (1989), *El agua y la sociedad*. IMTA, SARH.
- Disponibilidad de aguas subterráneas en Guerrero (2003), CNA-Guerrero. Estadísticas del Agua en México (2003), CNA.
- Bustamante Álvarez, Tomás (2003), *La tragedia de los bosques de Guerrero Historia ambiental y las políticas forestales*. Fontamara.
- Hinojosa, Manuel (1958), *Los bosques de México*. Instituto de Investigaciones Económicas, México.
- Jiménez Varela, Adrián (2002), "Problemática ambiental en las principales ciudades de Guerrero". Revista *Altamirano*, 25. Congreso del Estado de Guerrero.
- Marsily, Ghislain de (2001), *El Agua*. Siglo XXI Editores.
- Memorias del foro: *Agua para las Américas* (2003), El Colegio de México/CNA.
- Plan Director Urbano para el fomento del turismo* (1970), Gobierno del Estado de Guerrero.
- Saldívar, Américo (Coord.) (1998), *De la economía ambiental al desarrollo sustentable*, UNAM.

De la concepción del espacio productivo al manejo de los recursos naturales comunitarios

GREGORIO SARABIA RUIZ,¹ ISABEL OSORIO SALGADO², ANTONIO HERNÁNDEZ PÓLITO³, OMAR HERNÁNDEZ SÁMANO³ Y MARBEL REYES DELGADO³

Introducción y propósito

Identificar la concepción que tienen los diversos actores locales acerca de su espacio productivo, así como de la problemática en la que están inmersos es el objetivo central que perseguimos en el estudio realizado en una comunidad indígena de la "Región Costa Montaña" del Estado de Guerrero, ubicada en el municipio de San Luis Acatlán donde desarrollamos un taller de Evaluación Rural Participativo (TERP) relacionado con el uso de los recursos naturales en el Ejido de Arroyo Cumiapa enfatizando la temática forestal.

Para la realización de los trabajos se diseñaron instrumentos de recolección, sistematización y análisis de la información que permitieran la intervención directa de los habitantes locales para la planeación participativa de sus actividades productivas.

En asamblea representativa de cuarenta y dos ciudadanos (as) de la localidad de Arroyo Cumiapa, se conformaron grupos locales por edad, género y rango de autoridad; los que junto a cinco universitarios integraron el *equipo de evaluación rural*.

Mediante técnicas de facilitación, se elaboraron datos espaciales, temporales y de vínculos institucionales. Las relaciones socioeconómicas locales fueron detectadas tanto por observación como por los datos recabados a través de tres entrevistas colectivas semi-estructuradas realizadas con el mismo guión a mujeres, hombres jóvenes y autoridades ejidales; complementadas por la información secundaria obtenida previamente en la sistematización posterior, en la que se jerarquizó y se clasificaron *los problemas*, *las causas* y *las soluciones*, se utilizaron, además de las entrevistas transcritas, los diagramas institucionales y los gráficos de calendario estacional que otorgan una visión de las distintas formas de concebir un mismo territorio, de acuerdo a la pertenencia a estratos sociales presentes en el lugar, así como a la forma de organización productiva comunitaria.

Debido a que la concepción del territorio no es homogénea para quienes lo habitan, y por lo mismo las propuestas son igualmente heterogéneas, *el espacio concebido* es una expresión socializada de la percepción que da su utilización de acuerdo al papel indivi-

¹ Profesor investigador UEPI—UAG

² Profesora investigadora UAFYL—UAG.

³ Estudiante UAFYL—UAG.

En la XI Semana Nacional de Ciencia y Tecnología hicimos posible un paréntesis en la absorbente actividad docente para intercambiar resultados de investigaciones en proceso, o bien, para comunicar ejercicios de reflexión sobre diversos tópicos. De ahí el material que aquí se presenta organizado en los siguientes apartados: Teoría y praxis de la investigación científica; filosofía y economía política de la dominación; humanismo y educación; cultura e identidad; economía, poder y lucha de clases; estudios históricos regionales; ecología, espacio y sociedad; estudios de género; aproximaciones a la literatura; tesis sobre el estado de Guerrero y sobre el verano de la investigación científica. Se trata, en suma, de una mirada desde el Sur al conocimiento social y humanista, en general, y su relación con la sociedad de Guerrero.

Los resultados que en este volumen se presentan son producto más de esfuerzos personales que institucionales. Se pueden hacer más y mejores cosas, pero se requiere avanzar en mejorar las condiciones materiales de trabajo y avanzar en la perspectiva que proponen los objetivos del nuevo modelo educativo de la UAG.



ISBN 970-93-3585-5

