



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA
FACULTAD DE CIENCIAS MARINAS
ESPECIALIDAD EN GESTIÓN AMBIENTAL

TRABAJO TERMINAL:

ESCENARIOS DE CONSERVACIÓN EN BAHÍA DE LOS ÁNGELES.
EXPECTATIVAS DE LA COMUNIDAD

HAIDÉ CRUZ VILLAGRÁN

ENSENADA, BAJA CALIFORNIA, JUNIO, 2013

**“Escenarios de Conservación en Bahía de los Ángeles. Expectativas de la
comunidad”**

Trabajo Terminal

Que para obtener el diploma en
ESPECIALIDAD EN GESTIÓN AMBIENTAL

PRESENTA:

HAIDÉ CRUZ VILLAGRÁN

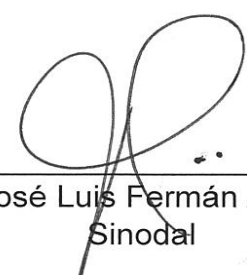
Aprobado por:



Dr. Roberto Ramón Enríquez Andrade
Director



MC. Marisa Reyes Orta
Sinodal



Dr. José Luis Fermán Almada
Sinodal

AGRADECIMIENTOS

Agradezco al Consejo de Ciencia y Tecnología (Conacyt) por la beca otorgada para realizar mis estudios de posgrado.

A la Universidad Autónoma de Baja California campus Ensenada y a los profesores de la Especialidad en Gestión Ambiental por compartir sus conocimientos y experiencias profesionales con sus alumnos, por motivarnos y fomentar la creatividad para generar conocimiento y aplicarlo en beneficio de nuestro país.

En especial agradezco la asesoría académica, profesionalismo y alto sentido de responsabilidad del Dr. Roberto Ramón Enríquez Andrade durante la especialidad y para la realización del presente trabajo. A la M.C. Marisa Reyes Orta por sus valiosas recomendaciones y entusiasmo para fomentar el emprendurismo, la creatividad e innovación entre sus alumnos.

Agradezco a la organización Pronatura Noroeste, A.C por apoyarme con los medios para la realización de una parte del presente trabajo, y en particular a la M.C. Lizz González Moreno con quien realicé mi estancia profesional.

Agradezco infinitamente a mis padres por su incansable apoyo en todos los sentidos, por respetar siempre mis decisiones, por enseñarme los verdaderos valores de la vida, por motivarme a siempre a luchar por lo que quiero, gracias por tantos años de dedicación hacia sus hijas, por su completa entrega y cariño. A mi hermana Claudia por ser mi más grande ejemplo a seguir por su perseverancia, sabiduría, compromiso y pasión por lo que hace, por apoyarme siempre en las decisiones que tomo, por impulsarme, motivarme y hacerme saber que cualquier cosa que yo quiera, la puedo lograr.

RESUMEN

La conservación en México ha integrado en los últimos años el ámbito social lo que resulta fundamental para la realización e implementación de políticas, planes, programas y proyectos de conservación y desarrollo sustentable pues es precisamente la parte social quien se beneficia de manera directa e indirecta de las funciones que los ecosistemas proveen. Y son también las actividades antropogénicas las que han provocado desde la antigüedad daños al ambiente.

Realizar diagnósticos sociales en los diferentes instrumentos de manejo para Áreas Naturales Protegidas permitirá elaborar programas integrales que logren la conservación y que al mismo tiempo estén orientados a lograr un verdadero desarrollo sustentable .

Bahía de los Ángeles pertenece al Área Natural Protegida de Reserva de la Biosfera Bahía de los Ángeles, Canales de Ballenas y de Salsipuedes, decretada en junio de 2007 como ANP por ser un sitio prioritario para la conservación. Ha sido punto de interés para diversos actores: comunidad científica, organizaciones conservacionistas, académicos, empresarios, entre otros. De ello han derivado diversos trabajos enfocados principalmente en la gran biodiversidad existente en el sitio, muchos de esos trabajos ya incluyen la parte social sin embargo es necesario reforzar la información referente a la percepción social sobre la conservación con el objetivo de conocer en que nivel se encuentra la comunidad sobre el conocimiento, concientización y sensibilización sobre los recursos de los cuales se benefician directa e indirectamente. Así como conocer sus deseos sobre el futuro del sitio que habitan y que será un legado para las próximas generaciones.

El presente trabajo se ha enfocado en conocer la opinión de una parte de la población respecto a la conservación y las expectativas que tienen para el futuro de Bahía de los Ángeles. Así como la realización de una síntesis de los esfuerzos que se han llevado a cabo para diagnosticar la parte social de BLA.

Para ello se realizaron entrevistas semi estructuradas que permitieran lograr profundidad en el tema.

La información resultante de las entrevistas ha sido contrastada con la información sintetizada lo cual ha permitido reflejar los cambios existentes en cuanto a percepción o la presencia de situaciones similares que en años pasados. Esta información quedará documentada y podrá ser utilizada para integrarla en futuros proyectos a realizar en el sitio.

INDICE

Introducción	1
Objetivos	3
Planteamiento del problema	3
Justificación	4
Antecedentes de la conservación en México	5
Antecedentes de conservación en Bahía de los Ángeles	8
Área de Estudio	11
Metodología	11
Método de análisis	12
Entrevistas	12
Resultados	13
Recopilación bibliográfica	13
Resultados de las entrevistas	21
Percepción social sobre conservación	21
Importancia de la conservación de los recursos existentes en BLA	22
Deseos y expectativas sobre el paisaje de BLA	23
Opiniones y deseos sobre los esfuerzos para la conservación	24
Descripción del escenario deseable de conservación en BLA	26
Discusión	28
Conclusiones y Recomendaciones	30
Referencias	32

Escenarios de Conservación en Bahía de los Ángeles. Expectativas de la comunidad.

Introducción

Bahía de los Ángeles representa valioso capital natural de México por su gran acervo biológico y los servicios ecosistémicos que provee. Genera beneficios para los habitantes del sitio quienes dependen directamente de los recursos naturales; la región y el país por el potencial turístico del área; e incluso en el ámbito internacional por su importancia para la investigación científica. Es un área que requiere ser conservada y por lo tanto se decretó como Reserva de la Biósfera en 2007. Su conservación debe traducirse en un círculo virtuoso para los usuarios de los recursos, así como para los interesados en su estudio y manejo, pero sobre todo para los habitantes locales.

Localizada a la puerta de acceso a la región de las Grandes Islas del Golfo de California y caracterizada por un paisaje y biodiversidad singulares, Bahía de los Ángeles ha sido por ocho décadas un polo de atracción para quienes estudian o simplemente disfrutan de la naturaleza. Algunos opinan que también ha sido el blanco de políticas públicas alejadas de los objetivos de conservación y desarrollo sustentable que han permitido (incluso promovido) la sobreexplotación y el uso indebido de los recursos naturales y del paisaje (Danemann y Ezcurra, 2008).

Oyama (2006) señala que un aspecto importante en el manejo de los ecosistemas se relaciona con las formas en que se concibe un sistema natural. Si partimos de la idea de que los sistemas naturales están cada vez más transformados por al menos una actividad humana, entonces, no existe un sistema natural puro en donde solo exista la naturaleza por sí misma. Uno de los grandes retos que enfrentan las instituciones tanto gubernamentales como no gubernamentales así como la sociedad civil en general, es la inclusión e involucramiento de las comunidades humanas locales en la toma de decisiones

y en el proceso mismo que conlleva. En este trabajo se sostiene que la participación de la comunidad resulta fundamental para la creación de proyectos de carácter conservacionista, pues es precisamente ésta la que a partir de un conjunto de factores (económicos, sociales, culturales y educativos) ha acelerado la degradación y destrucción de muchos ecosistemas. Lo anterior, en gran medida por falta de educación, consciencia, ética y valores respecto a lo que el medio debe significar para el bienestar humano. Pero también por que no se toman en cuenta sus necesidades y aspiraciones al establecer los objetivos de conservación.

La participación social en la investigación científica sobre problemas ambientales se entiende en este trabajo como el involucramiento, en el proceso de generación de conocimientos, de los actores sociales (agricultores, productores forestales, pescadores y otros no considerados como académicos) que son dueños, usufructúan o viven en el lugar o región en el que se va a realizar un proyecto de investigación. De acuerdo a Reyes-Ruiz (2006) dicho involucramiento no se da como un acto voluntarista, espontáneo e individual, sino que implica un proceso organizado y sistemático en el que los participantes se ven fortalecidos como actores cognoscentes, políticos y colectivos.

Para iniciar cualquier acción o actividad dirigida a la protección, conservación y preservación del medio natural se necesita actuar de manera integral involucrando a todos aquellos actores interesados y/o partícipes de la conservación de un sitio y para ello es necesario conocer lo que las personas piensan, sienten, opinan, desean y esperan de su medio natural o bien lo que representa y significa el hábitat donde se encuentran tanto a nivel económico, social, cultural, educativo y recreativo. Por ello el presente trabajo tiene como objetivo la identificación de escenarios deseables de conservación descritos a partir de la consulta con la comunidad lo cual quedará como información documental no solo para la comunidad científica sino también para las autoridades generadoras de políticas que promuevan y controlen de manera

eficiente el uso de los recursos, así como para mejores prácticas de los habitantes que dependen directamente de los servicios ecosistémicos que Bahía de los Ángeles provee.

Este estudio se enfocará principalmente en conocer cuales son los deseos y expectativas de los habitantes residentes permanentes de Bahía de los Ángeles respecto al futuro del sitio. Es importante mencionar que se trata de una comunidad de aproximadamente 590 personas la cual ha sido punto de interés para diversos estudios, en su mayoría estudios de carácter científico natural. Por lo tanto surge la inquietud, necesidad e importancia de conocer la opinión de las personas que han permitido realizar tantas investigaciones en su hábitat y que han compartido sus historias, anécdotas y experiencias con investigadores que han enfocado sus estudios hacia la biodiversidad más que a la comunidad. Sin embargo cualquier proyecto de conservación que se lleve a cabo no será integral si no se involucra a las personas que habitan, disfrutan y hacen uso del capital natural existente en el sitio.

Objetivos

- a) Sintetizar los resultados de estudios y proyectos previos realizados en Bahía de los Ángeles, cuyo propósito fue conocer e integrar las necesidades y aspiraciones de los habitantes locales en los esfuerzos de conservación.
- b) Identificar el escenario o escenarios ideales de conservación para Bahía de los Ángeles de acuerdo a las expectativas y deseos de sus habitantes

Planteamiento del Problema

Uno de los principales problemas que enfrentan los actores involucrados en la toma de decisiones para la conservación es la falta de información de carácter social de las zonas que se pretende conservar. Específicamente en lo que concierne a las expectativas de los habitantes locales. Un ejemplo de ello es

Bahía de los Ángeles que ha sido objeto de estudios científicos durante muchos años debido a su gran riqueza biológica. Aunque la información resultante de dichos estudios ha sido de gran utilidad para la puesta en marcha de diversos proyectos de conservación de la biodiversidad que en la actualidad se mantienen vigentes, es evidente que aun no se cuenta con suficiente información de carácter social que identifique las expectativas y deseos de la comunidad residente y que permita su participación en la planeación del desarrollo de la región. Es por ello que en este estudio se aborda la siguiente pregunta de investigación ¿Cuáles son los deseos, expectativas y opiniones de la comunidad respecto al futuro de la conservación en Bahía de los Ángeles?

Justificación

Incluir la dimensión humana en la investigación sobre la problemática ambiental permite entender su papel en los cambios que producen sus acciones en el funcionamiento de los procesos naturales de la biosfera, a reconocer la complejidad de los fenómenos ambientales, a legitimar manejos de recursos naturales comunitarios y sustentables y a encontrar nuevos caminos hacia la construcción de sociedades sustentables (Castillo-Álvarez, et al, 2009).

Con base en lo anterior, se plantea como justificación al estudio en Bahía de los Ángeles que aquí se presenta la siguiente reflexión de Danemann y Ezcurra (2008):

“Las presiones del desarrollo que se hacen sentir en toda la península se hacen sentir también, y con particular fuerza, en esta hermosa bahía. Las demandas para la compra de tierras ejidales, la construcción de grandes hoteles y el desarrollo de instalaciones orientadas al turismo masivo, ya han impactado a la región con toda su crudeza. La globalización económica ha llegado. Junto con ella, la promesa de riquezas fáciles y rápidas para aquellos que venden sus parcelas aparece, amenazadora, en el horizonte como

una tentación de inmensa gravitación para todos los habitantes tradicionales de la bahía.

Y en estos dos modelos está planteada la dolorosa disyuntiva que se presenta frente a los habitantes de la región: ¿Qué futuro desean los pobladores de la bahía? ¿Un futuro modesto, a veces económicamente estrecho, pero en el que los pobladores locales mantienen el control de su propio destino y su relación con la naturaleza? ¿O un futuro de riquezas administradas por desarrolladores e inversionistas, en el los recursos financieros fluyen en mayor cantidad pero bajo el control de terceros, y donde el espléndido medio ambiente de la región corre el riesgo de verse rápidamente deteriorado para siempre?

La interrogación no es retórica ni ociosa; basta ver los cambios que han ocurrido en el corredor costero entre Tijuana y Ensenada, o en Puerto Peñasco, Sonora, y compararlos con el todavía tradicional trazado y el transcurrir tranquilo del poblado de Bahía de los Ángeles, para darse cuenta que la pregunta es de la mayor trascendencia.”

Antecedentes de la conservación en México

La conservación en México se remonta a la tradición de las culturas prehispánicas por mantener la vida silvestre por medio de la protección de áreas naturales. La información directa y escrita se inicia en el siglo XV indicando que, con el fin de proteger los bosques de sus dominios, Nezahualcóyotl impuso límites a la obtención de leña dictando graves penas a los infractores, y se dio a la tarea de construir jardines en su reino. (De la Maza-Elvira, 1999). Desde esas épocas la protección de las áreas naturales ha atravesado por diferentes etapas en las que se han creado instituciones específicas para el tema y se han desarrollado leyes que con el paso de tiempo se han ido modificando y

adaptando de acuerdo a las características particulares del contexto en el que se encuentran las áreas naturales y de los requisitos específicos que se necesitan para lograr su protección, restauración y conservación.

Alicia Castillo Álvarez (2009) señala en el capítulo “Conservación Natural” de la obra “Capital Natural de México”, que a finales de los años setenta la política de conservación en México adoptó la propuesta del programa de la UNESCO “El Hombre y la Biósfera”, que sugiere que la conservación de los ecosistemas se vincula a los objetivos del desarrollo regional, y para ello la población local debe involucrarse activamente en un papel dual: como responsable y como beneficiaria. A partir de entonces, tanto los decretos de áreas naturales protegidas como la propia política de conservación consideran parte de su estrategia de manejo y aplicación el binomio conservación con participación.

La década de 1980 sentó las primeras bases de una política ambiental moderna. La reacción social ante la evidencia del deterioro del ambiente había venido aumentando desde finales de la década anterior como respuesta al impacto ambiental producido por la expansión petrolera. Se fundaron los primeros grupos ecologistas como Pronatura, Biocenosis, la Alianza Ecologista de Coyoacán, entre otros. Algunas organizaciones internacionales conservacionistas iniciaron sus trabajos en el país y el tema ambiental empezó a formar parte de la agenda nacional. (Carabias-Lilo, et al., 2008)

En 2008 la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (Conabio) publica la obra “Capital Natural de México” (Sarukhán, 2008) con la participación de múltiples organizaciones y especialistas con el objetivo compilar y analizar el conocimiento más actualizado y confiable sobre la megadiversidad biológica de la nación. El segundo volumen de la obra titulado “Estado de conservación y tendencias de cambio” incluye el capítulo “Conservación y sociedad” un resumen de los aspectos vinculados a la forma en que la sociedad mexicana entiende su relación con los sistemas naturales y los problemas relacionados con la conservación de la biodiversidad. En el se documentan

trabajos realizados por especialistas y diversas organizaciones para conocer la percepción de la sociedad sobre el medio natural, tanto en comunidades rurales como urbanas.

Uno de los trabajos que se exponen en el capítulo es un estudio pionero en México enfocado a las percepciones del ambiente (Castillo-Álvarez, et al, 2009), en el cual se documentaron los entendimientos y el sentir de los pobladores en la región de la Selva Lacandona sobre el problema de la deforestación. Su interés al indagar en las ideas y expectativas de los habitantes de esta región es contribuir a la construcción de prácticas culturales, éticas y políticas que permitan un tránsito hacia modelos de desarrollo sustentable. Los resultados de dicho trabajo muestran que el uso de los términos naturaleza o medio ambiente se asocia más con la escolaridad. Al preguntar a una mujer campesina por el significado del término naturaleza, la respuesta fue “Yo no sé qué cosa es eso, yo no estudié”. Respecto a las formas de utilización de los recursos naturales, algunos pobladores expresan que la naturaleza fue creada para su utilización por los hombres, hay quienes justifican su destrucción debido a las necesidades económicas y un grupo menos reconoce la importancia de conservar los sistemas naturales (Castillo-Álvarez, et al., 2009).

El capítulo “Conservación y Sociedad” concluye destacando que las políticas públicas en materia de conservación de ecosistemas, la investigación científica, la participación social y la sistematización crítica de lo aprendido, tendrán débiles cimientos si paralelamente no están acompañados de la generación de capacidades sociales para la gestión del territorio. En este sentido, los procesos de divulgación científica y de educación y comunicación ambientales son elementos indispensables para contar con una ciudadanía crítica, propositiva y dispuesta al compromiso activo con la conservación de los ecosistemas.

Antecedentes de conservación en Bahía de los Ángeles

Los primeros esfuerzos por proteger partes importantes del Golfo de California comenzaron en 1951, con la publicación del relato de Lewis Wayne Walker (Danemann et al, 2008) sobre las aves de Isla Rasa en la revista National Geographic. A través de sus artículos sobre Isla Rasa se difundió la preocupación sobre la conservación del fenómeno de las grandes agregaciones reproductivas de aves marinas en las islas del golfo.

En 1950 a través de la Sociedad Audubon, Kenneth Bechtel, un filántropo de San Francisco, California aportó un donativo de \$5,000 dólares para la preservación de las Isla Rasa. Este puede considerarse el inicio de la persistente asociación entre fundaciones filantrópicas, individuos y organizaciones ambientalistas, que mantiene los esfuerzos conservacionistas hasta el presente. El Fondo Científico Balverde, fondo filantrópico de apoyo a la investigación apoyó con un donativo adicional para realizar estudios de investigación en la isla, dicho apoyo financiero también llegó al laboratorio de Bernardo Villa, investigador del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México, el cual se utilizó para establece y operar una estación biológica en la isla. (Danemann et al, 2008)

Otros organismos como la Fundación Nacional para la Ciencia de los Estados Unidos y el Museo de Historia Natural de San Diego aportaron recursos para establecer una pequeña estación biológica en BLA, nombrada “Estación de Campo del Mar Bermejo”, tomando el antiguo nombre que los soldados de Hernán Cortés dieron al Golfo de California durante su primer exploración de la zona. La estación de campo operó hasta 1972 y fue la base de una serie de expediciones de gran importancia científica para la región.

La primera isla en recibir protección legal en el Golfo de California fue la Isla Tiburón, decretada durante la presidencia de Adolfo López Mateos en 1963 como Zona de Reserva Natural y Refugio para la Fauna Silvestre.

Posteriormente se decreta en 1964 la Isla Rasa como Zona de Reserva Natural y Refugio de Aves.

Tomando en cuenta la importancia que la región tenía para la investigación científica, Antero Díaz, colono y empresario turístico pionero en BLA, adquirió a inicios de la década de 1960 un antiguo barco de patrulla estadounidense que comenzó a alquilar para expediciones científicas en el golfo. Antero Díaz fue precursor del turismo ecológico y uno de los primeros prestadores de servicios científicos en México, generando por primera vez un beneficio económico para la comunidad a partir del interés científico y de conservación en esta región.

La contribución de las expediciones a la conservación local y global fueron la cuna de un grupo importante de investigadores sensibilizados a la inmensa belleza del mundo natural y a los problemas de su degradación. Enriqueta Valverde quien llegara a ser la principal investigadora de Isla Rasa, impulsó desde el Instituto de Biología de la UNAM un proyecto de conservación de islas en el Golfo de California. Entre muchos otros resultados, el proyecto se publicó en el libro Islas del Golfo de California que atrajo la atención del mundo científico, político y de los medios de comunicación hacia las islas, su valor ecológico, y sus problemas de conservación. (Bourillón et al 1988 en Danemann et al, 2008)

En 1978 bajo el mandato de Cuauhtémoc Cárdenas Solórzano como Subsecretario Forestal y de la Fauna, el gobierno de México decretó la protección de la totalidad de las Islas del Golfo de California.

En 1980 se decreta la Zona de Protección Forestal y Refugio de la Fauna Silvestre Valle de los Cirios, que abarca la zona costera y vertientes hidrológicas de BLA y los canales de Ballenas y Salsipuedes.

En 1992 la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO) coordinó una serie de ejercicios de identificación de áreas prioritarias para la conservación en México. Los resultados de este análisis,

replicando en diversas instancias motivaron la designación de la región de BLA como Región Terrestre Prioritaria para la Conservación en México, Región Marina Prioritaria para la Conservación en México y Área Prioritaria para la Conservación de las Aves.

En 1997 Pronatura Península de Baja California (actualmente parte de Pronatura Noroeste A.C.) identificó a BLA y su zona de influencia como una de las tres áreas marinas más importantes para conservación de la biodiversidad en la Península de Baja California y el Golfo de California (Enríquez-Andrade y Danemann 1998 en Danemann y Ezcurra, 2008). La importancia biológica del área así como la ausencia en ese momento de iniciativas para su conservación, motivaron que Pronatura estableciera en este sitio un programa de conservación de largo plazo.

El proceso de creación de la Reserva de la Biosfera Bahía de los Ángeles y Canales de Ballenas y Salsipuedes inició formalmente el 16 de mayo de 2001 y el 5 de junio de 2007 se hizo efectiva la publicación del decreto en el Diario Oficial de la Federación con la firma del Presidente Felipe Calderón Hinojosa. El proceso de promoción del decreto presidencia demandó cuatro años de investigación inicial y otros seis de gestión social y política, además del continuo apoyo de un amplio conjunto de organizaciones conservacionistas, instituciones académicas y fundaciones filantrópicas.

Los reconocimientos internacionales y nacionales que ha tenido la región de BLA en tiempos recientes desde la declaratoria de las Islas del Golfo de California como Patrimonio de la Humanidad en 2004, hasta el decreto de la Reserva de la Biosfera Bahía de los Ángeles y Canales de Ballenas y Salsipuedes en 2007, genera una inmensa responsabilidad para el gobierno y sociedad mexicanos, particularmente en los niveles locales. Bahía de los Ángeles es ahora una parte reconocida y central del patrimonio biológico del planeta, y no debe escatimarse ningún esfuerzo para protegerla en toda su grandeza. (Danemann et al. 2008)

Área de estudio

El área de estudio del presente trabajo forma parte de un Área Natural Protegida (ANP) que se encuentra dentro de la categoría de Reserva de la Biosfera que son “áreas representativas de uno o más ecosistemas no alterados por la acción del ser humano o que requieran ser preservados y restaurados, en las cuales habitan especies representativas de la biodiversidad nacional, incluyendo a las consideradas endémicas, amenazadas o en peligro de extinción” (CONANP, 2009).

Bahía de los Ángeles está ubicada en la costa oriental de Baja California a 540 km al sureste de la ciudad de Ensenada y 450 km al sur de San Felipe. Se encuentra abierta al Golfo de California frente al Canal de Ballenas y colinda al este sobre el Golfo de California con la Isla Ángel de la Guarda y otras islas de menor tamaño, al oeste con el poblado Bahía de los Ángeles. En esa área se localizan en conjunto unas 32 islas, islotes y archipiélagos, entre las que destacan las islas: Ángel de la Guarda, Guadalupe, La Ventana, Coronado y Gemelos; así como el archipiélago San Lorenzo. Se encuentra inmersa en el Ejido Tierra y Libertad. En Bahía de los Ángeles concurren tres ANPs: El Área de Protección de Flora y Fauna Valle de los Cirios, el Área de Protección de Flora y Fauna Islas del Golfo de California y la Reserva de la Biosfera de Bahía de los Ángeles, Canal de Ballenas y Salsipuedes.

Las dimensiones que presenta son de 16 km de largo por 6.4 km en su parte más ancha; con una orientación noroeste – suroeste, entre las coordenadas de 28.88 – 29.03° latitud norte y 113.43 – 113.55° longitud oeste. La bahía cubre en total un área de 12.3 km² (Enríquez–Andrade e Iñiguez – Hernández, 2004)

Metodología

Para cumplir con los objetivos señalados, en el presente trabajo se realizó una revisión bibliográfica, así como una investigación de opinión social en la cual se recolectaron datos nuevos mediante la aplicación de entrevistas.

Métodos de análisis

Entrevistas

La población bajo estudio son los adultos residentes permanentes de Bahía de los Ángeles en el centro de población. Se llevó a cabo un muestreo de conveniencia para la elección de casas a visitar y se inició el recorrido por el pueblo tomando como punto de referencia la oficina de la organización Pronatura Noroeste ubicada en la calle de la rampa s/n. Las visitas fueron de acuerdo a la disponibilidad de las personas. Se utilizó una técnica cualitativa, exploratoria mediante la aplicación de entrevistas abiertas, con lo que se intentó buscar profundidad en el tema de investigación. Se explicó a los participantes el tema y objeto de investigación, posteriormente se preguntaron algunos datos demográficos (edad y ocupación) y finalmente se realizaron las preguntas sobre el tema dejando que el participante platicara libremente sobre sus deseos y expectativas respecto al futuro de Bahía de los Ángeles. Se utilizó una grabadora (con previo consentimiento del participante) para capturar toda la información que posteriormente se transcribió.

La estancia en el sitio fue del 16 al 23 de enero de 2013 logrando un total de 29 entrevistas. Las preguntas que se realizaron fueron las siguientes: ¿Qué significa para usted conservación ambiental?, ¿Le gustaría que se conservaran los recursos existentes en Bahía de los Ángeles y la biodiversidad?, ¿En un futuro, le gustaría ver el paisaje de Bahía de los Ángeles tal y como se encuentra ahora o le gustaría que hubieran muchos hoteles, casas, barcos, comercios y mayor número de personas viviendo en Bahía de los Ángeles? y ¿Cómo le gustaría que fueran los esfuerzos realizados para la conservación del sitio, por las diferentes organizaciones en Bahía de los Ángeles?

La información proporcionada por los participantes se transcribió a un documento en Excel. Los resultados se muestran ordenados en subtítulos por pregunta, para cada respuesta se muestra entre paréntesis la frecuencia de

repeticiones y su respectiva gráfica de frecuencias. Para la descripción del escenario deseable se tomaron en cuenta las respuestas con mayor frecuencia.

Resultados

Recopilación bibliográfica

Como parte de los esfuerzos de diferentes organizaciones se han realizado trabajos que intentan involucrar a la comunidad en la planificación y manejo del área, sin embargo aun hace falta una mayor consideración, participación y organización social que ayude al verdadero desarrollo sustentable involucrando diferentes disciplinas que permitan la creación acciones integrales dentro de las estrategias de planeación de Bahía de los Ángeles.

En 1998 bajo la dirección de Gustavo Danemann, actual director ejecutivo de Pronatura Noroeste, A.C. inicia el Programa de Conservación y Desarrollo Sustentable de Bahía de los Ángeles el cual ha abarcado la realización de diagnósticos de la región y sus recursos naturales (humedales costeros, pesquerías, arrecifes y fauna arrecifal, aspectos socioeconómicos), capacitación y organización de los usuarios locales (pescadores, buzos, guías de pesca deportiva), educación, conservación de propiedades privadas (desincorporadas del Ejido Tierra y Libertad) y, en forma relevante, la propuesta de creación de un área natural protegida marina. (Danemann y Ezcurra, 2008)

El aprovechamiento del tiburón ballena a través del ecoturismo se ha convertido en una actividad económica importante para Bahía de los Ángeles desde hace más de 14 años. Con el objetivo de proponer planes de acción que determinen estrategias para su conservación y aprovechamiento sustentable se han realizado diversos trabajos.

Tal es el caso del informe técnico titulado “Conservación y Aprovechamiento Sustentable del Tiburón Ballena a Través del Ecoturismo en Bahía de los Ángeles, Baja California” (Enríquez–Andrade et al, 2003). Como parte de la

metodología del informe se realizaron encuestas a los prestadores de servicios turísticos además de la observación directa en campo y registro de actividades de los prestadores de servicios turísticos. Los resultados reflejaron que si bien un porcentaje importante de los prestadores de servicios turísticos están conscientes de la importancia del tiburón ballena y su hábitat, los arreglos institucionales que determinan la dinámica de uso de los recursos costeros en BLA no favorecían su conservación.

Posteriormente se realizó el informe final del estudio técnico del PRODERS denominado “Monitoreo de Tiburón Ballena en Bahía de los Ángeles, B.C, un enfoque participativo” (Enríquez-Andrade e Iñiguez-Hernández, 2004) cuyo objetivo fue fortalecer el ecoturismo con tiburón ballena en BLA basado en un enfoque participativo con los usuarios locales, con el fin de conservar a la especie y capitalizar oportunidades.

Se realizaron dos talleres y tres reuniones para la presentación de avances. En el primer taller se capacitó a los prestadores de servicios turísticos autorizados para el monitoreo de tiburón ballena durante la temporada 2004. En el segundo taller se capacitó a estudiantes de la Telesecundaria No. 1 de BLA para ser guías de observación y nado con tiburón ballena. Las reuniones se realizaron cada 15 días a partir del primer taller para discutir las dificultades que se presentaron para el monitoreo y la dinámica llevada a cabo con los turistas que apoyaron voluntariamente en el monitoreo. Se aplicaron entrevistas a los turistas que visitaron la zona en la temporada 2004 de tiburón ballena para determinar la derrama económica de la actividad. También se llevó a cabo un análisis estadístico con el objetivo de conocer la abundancia relativa y distribución espacial y temporal del tiburón ballena.

De dicho trabajo se concluye que hubo una alta participación por parte de los prestadores de servicios turísticos y jóvenes para recibir capacitación del monitoreo de tiburón ballena. Se determinó que había una fuga económica debido a los recorridos que realizan los turistas por cuenta propia, lo que refleja

la falta de vigilancia continua por parte de las autoridades encargadas de regular las actividades de nado con tiburón ballena (Enríquez-Andrade e Iñiguez-Hernández, 2004).

En 2004 se llevó a cabo el “Taller para el análisis de la viabilidad de la población y el hábitat del tiburón ballena (*Rhincodon typus*): estrategias para su conservación y aprovechamiento sustentable” (Santos del Prado-Gasca et al., 2004). El taller se realizó en las instalaciones de la UABC campus Ensenada de manera conjunta con el Instituto Nacional de Ecología, la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas a través de la Dirección en Baja California del Área de protección de Flora y Fauna – Islas del Golfo de California, la Universidad Autónoma de Baja California y el Grupo Especialista en Reproducción para la Conservación de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN).

En el taller se pidió a cada participante comunicar cuáles eran bajo su punto de vista, las principales amenazas a las que se enfrenta la especie y los factores y retos principales para la conservación del tiburón ballena en los próximos 25 años. Se identificaron tres grupos de trabajo: 1) Cooperación local y global 2) Ecoturismo y uso sustentable y 3) Biología de población y modelaje. A cada grupo se le pidió discutir los problemas que enfrentaba la especie y desarrollar una lista de metas a corto y largo plazo para cada uno de los problemas e identificar los recursos para implementar las acciones.

Las metas identificadas como las más importantes tienen que ver con mantener la calidad e integridad del hábitat, con los mecanismos de evaluación y los instrumentos jurídicos, administrativos y técnicos necesarios; realizar investigación aplicada que genere conocimiento para un adecuado manejo y conservación de la especie; desarrollar el Proyecto de Recuperación del tiburón ballena como especie prioritaria y un Plan de Manejo a nivel nacional; coordinar a los distintos actores sociales involucrados con la actividad de observación y nado con tiburón ballena y promover, a través de la educación ambiental, que la

sociedad valore la importancia de la especie. (Santos del Prado–Gasca et al., 2004)

Durante 2008 la Dirección del Área de Protección de Flora y Fauna Islas del Golfo de California, en coordinación con la organización Pronatura Noroeste, impulsó la realización de siete talleres públicos: dos en la comunidad de Bahía de los Ángeles, dos en la comunidad El Barril y tres en la ciudad de Ensenada. Producto de esos talleres fueron dos documentos elaborados por Pronatura, titulados “Información técnica para la elaboración del Programa de Manejo y Conservación del Parque Nacional Zona Marina Archipiélago de San Lorenzo, Baja California” y el segundo “Información técnica para la elaboración del Programa de Conservación y Manejo de la Reserva de la Biósfera Bahía de los Ángeles, canales de Ballenas y de Salsipuedes, Baja California”.(CONANP, 2009).

En estudios realizados (CONANP, 2009) se señala que las amenazas a las que está sujeta Bahía de los Ángeles al igual que toda la región del Golfo de California es el incremento de la población humana en los estados que lo rodean pues están ejerciendo una fuerte presión sobre sus aguas y sus islas. El incremento en la degradación del hábitat costero y marino, la especulación del uso de suelo en terrenos ejidales regularizados como propiedad privada que pueden ser vendidos para el desarrollo e infraestructura, con la consecuente afectación por descargas al mar, así como la sobreexplotación de los recursos pesqueros por la pesca comercial, deportiva e industrial, o el riesgo de descargas de las embarcaciones, además de la introducción de especies exóticas, son algunas de las potenciales amenazas que se ven venir si no se logra hacer que los proyectos productivos y de desarrollo local sean sustentables.

La Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP) señala en sus lineamientos, “...la elaboración del Programa de Conservación y Manejo (PCM) deberá invariablemente incluir un proceso participativo a través del cual se

integre un grupo base o comité de planeación que compile la información, la analice y evalúe haciendo verificaciones y validaciones en campo para construir los consensos necesarios que permitan su aplicabilidad a las realidades de cada área protegida y sus condiciones particulares”. Por ello, la Dirección del Área Protegida amplió el esfuerzo por lograr una más completa participación de la sociedad en el proceso de elaboración del PCM de la Reserva de la Biosfera de Bahía de los Ángeles, Canales de Ballenas y de Salsipuedes.

Las actividades realizadas para su elaboración se encuentran publicadas en el sitio electrónico de la CONANP únicamente hasta 2009 por lo tanto se desconoce del estatus del documento y solo se sabe que existe un borrador (no publicado) que incluye un apartado con la caracterización y descripción del entorno socioeconómico, diagnóstico y problemática del área protegida con base en la evaluación del desarrollo socioeconómico local, municipal y regional. En el documento se presenta también la planeación derivada de los procesos de diagnóstico y participación social a partir de las cuales se establecen las líneas de acción para lograr los objetivos del área protegida organizados en subprogramas de conservación directa e indirecta, entre otros lineamientos que no competen al tema de estudio.

La Alianza para la Sustentabilidad del Noroeste Costero Mexicano (ALCOSTA) conformada por organizaciones ecologistas y conservacionistas de Baja California, Baja California Sur, Sinaloa, Sonora y Nayarit ha hecho público un detallado informe (ALCOSTA, 2006) con los resultados del monitoreo de los desarrollos turísticos en las costas del noroeste de México titulado “Red de monitoreo de los desarrollos turísticos del noroeste costero” en el cual refleja en uno de los apartados, información que se obtuvo con consultas a la comunidad sobre los intereses y deseos respecto a la construcción de desarrollos turísticos, específicamente del proyecto Escalera Náutica impulsado por FONATUR

De acuerdo al reporte que presenta ALCOSTA, Bahía de los Ángeles tiene problemas de tenencia en la tierra, que se acentúan a partir de las diferencias

que existen entre los comisariados ejidales y los residentes en el asentamiento. Con el proyecto de Escalera Náutica y las inversiones potenciales propuestas en este, parecía evidente el agrandamiento de los problemas legales debido a la inseguridad jurídica prevaleciente, existiendo el riesgo de derivar en conflictos sociales.

Con la finalidad de conocer la postura y percepciones de la comunidad local al desarrollo regional y local, los impactos ambientales del proyecto de la Escalera Náutica del Mar de Cortes y su participación en el mismo se realizaron nueve entrevistas con diferentes actores de la comunidad en Bahía de los Ángeles en donde se percibió un mayor interés por el tema y mayor pertenencia por la zona. ALCOSTA reporta en su informe que las aproximaciones a las implicaciones del proyecto en términos ambientales, son mas precisas en la zona de Bahía de los Ángeles. El posicionamiento con relación al proyecto resultó ser distinto a la tendencia a favor encontrada en otras regiones donde también se realizaron las mismas encuestas como por ejemplo en San Felipe.

De acuerdo al estudio presentado por ALCOSTA (2006), una vez que el proyecto fue cancelado, los esfuerzos de FONATUR se dirigieron al norte de la Bahía, lo cual generó fuertes rumores de expropiación de tierras ejidales. Incluso hubo reuniones de FONATUR con el comisariado ejidal con el objeto de explorar las posibilidades de una expropiación concertada. Lo anterior habría generado un grave conflicto social ya que los miembros del ejido no tenían claro cual sería el beneficio de tal operación. El problema se agravó dada la nueva estructura de la mesa directiva del Ejido, cuyo presidente inclinaba sus intereses a favor del desarrollo de proyectos como los que proponía FONATUR. Lo anterior implicaba una gran presión, dado que los tomadores de decisiones no eran personas que estuvieran comprometidas con el desarrollo sustentable, el desarrollo comunitario en armonía con la naturaleza y cuyos intereses redundaban solamente en lo financiero. Aunado a lo anterior, en el estudio de ALCOSTA, se señala que existía una grave inestabilidad debido a la oferta por parte de grupos

externos de comprar la totalidad de las tierras del ejido Tierra y Libertad (más de 400,000 hectáreas). La propuesta de proyectos relacionados con la Escalera Náutica generó conflictos sociales derivados de la tenencia de la tierra.

A nivel estatal los resultados del estudio reflejan una tendencia en que los propietarios de tierras en las áreas de mayor importancia biológica prefieren deshacerse de sus propiedades y no dedicar esfuerzos a conservarlas, entre otras razones, por la falta de incentivos, conocimientos y recursos financieros que apoyen proyectos de desarrollo sostenible. El estudio de ALCOSTA concluye que en Baja California, existe un alto riesgo de perder la integridad de los ecosistemas costeros, ya que la tendencia se dirige hacia el uso indiscriminado de las costas para proyectos turísticos, comerciales y residenciales (ALCOSTA, 2006).

Como producto de un esfuerzo coordinado de un grupo de académicos, se publicó en 2006 el libro titulado “Construyendo el futuro: Visiones para un desarrollo rural sustentable en las comunidades de Baja California” (Quintanilla-Montoya, 2006). Gran parte del trabajo está enfocado en el diagnóstico social, económico y ambiental de Bahía de los Ángeles, se resalta la falta de corresponsabilidad del gobierno hacia la comunidad y los esfuerzos mínimos por fomentar la participación social en la planeación y toma de decisiones de la conservación del sitio”.

En el estudio mencionado se utilizó un método de análisis de las actividades pesqueras que consistió en realizar una prospección cualitativa de la problemática de la actividad en la comunidad de BLA, en cuanto al valor que se tienen para las estrategias de vida de las familias, como el arraigo observado a través del proceso de elección del trabajo, las posibilidades de poder optar por otro tipo de actividad, las relaciones familiares, el uso del espacio pesquero, así como del estado del valor de la producción, de la actividad, del estatus de los recursos y de los beneficios que éstos aportan a los pescadores. Gran parte de los resultados que se generaron para el estudio se obtuvieron mediante la

aplicación de encuestas generales a mas del 70% de los hogares, así como de entrevistas a profundidad con pescadores y encuestas especializadas en la actividad. Las encuestas consistieron en 74 preguntas dirigidas a la problemática pesquera y a la percepción que se tiene por parte de los habitantes de sus recursos, así como de conservación de los mismos. Los resultados del trabajo respecto al valor de los recursos fueron: el paisaje marino resultó tener un valor mayoritariamente muy alto, mientras que las áreas marinas y las playas ocuparon valores mayoritariamente altos. Acerca de las actividades, el turismo obtuvo mayoritariamente valores muy altos, mientras que la pesca obtuvo valores altos, o sea que su valor como actividad se considera por los pescadores inferior al del turismo, lo cual es indicador de una subvaluación de la actividad pesquera per se, en función del valor monetario que alcanza en el mercado y de los beneficios que proporciona, así también por el valor que le otorgan las instituciones a través de las ineficiencias y de la corrupción. Existe un persistente señalamiento sobre esto, por sus amenazas de impacto de sobreexplotación y de agotamiento (Pedrín-Osuna en Quintanilla-Montoya, 2006). Respecto a la problemática y perspectiva del turismo en BLA la población manifestó que es mejor trabajar en el turismo, ya que es una actividad más noble que la pesca y se tienen menos riesgos, porque salir a pescar requiere de hacerlo muy temprano, el gasto de la gasolina y la carnaza y se tiene que ir muy lejos porque en la bahía ya está escaso el producto, además no hay seguridad de sacar buena pesca y por otro lado, comercializar los productos es muy complicados cuando no se tienen manera para conservarlo y poder venderlo a buen precio. Mientras que en el turismo con una renta de un día se tienen buena ganancia. Se concluye también que la población está consciente de la importancia que tienen sus recursos y desean preservarlos porque saben que de ahí viven y que si lo cuidan van a seguir alimentándose de éstos, además que sus hijos y siguientes generaciones van a poder vivir también de ellos. Reconocen que los turistas llegan por la importancia de sus recursos, la riqueza natural del mar, paisaje, flora y fauna y por la biodiversidad con que cuenta esta región para su estudio (Zizumbo-Villareal, en Quintanilla – Montoya, 2006).

Resultados de las entrevistas

Se realizaron 29 entrevistas, 17 a mujeres con edad promedio de 32 años. De estas mujeres, siete dijeron dedicarse al hogar, cuatro son empleadas en establecimientos comerciales, dos son estudiantes, dos se dedican a su propio negocio, una es artesana y una dijo no tener ocupación.

Las 12 personas restantes son hombres, todos se dedican o se dedicaron a la pesca, uno tiene otro trabajo además de la pesca: guía de turistas y uno más es empleado de la Comisión Federal de Electricidad. La edad promedio de los hombres entrevistados es de 49 años.

Percepción social sobre “Conservación”

El término “conservación” es percibido por las personas entrevistadas como: “mantener limpio el sitio y sin contaminarlo” (11). “El cuidado del medio ambiente” (10). “Cuidado de los recursos del mar” que representan el principal recurso de ingresos en el poblado (6). “El cuidado de las especies biológicas existentes en BLA” (5). “Educación” como medida fundamental para que los niños aprendan sobre el medio en el que viven, aprendan a cuidarlo y poder cubrir sus necesidades en el futuro (2). No saben a que se refiere el término (2). Opinan que “estaría bien conservar pero ya no tiene caso” (1). Representa un apoyo (1). La figura 1 muestra gráficamente la frecuencia de las respuestas.

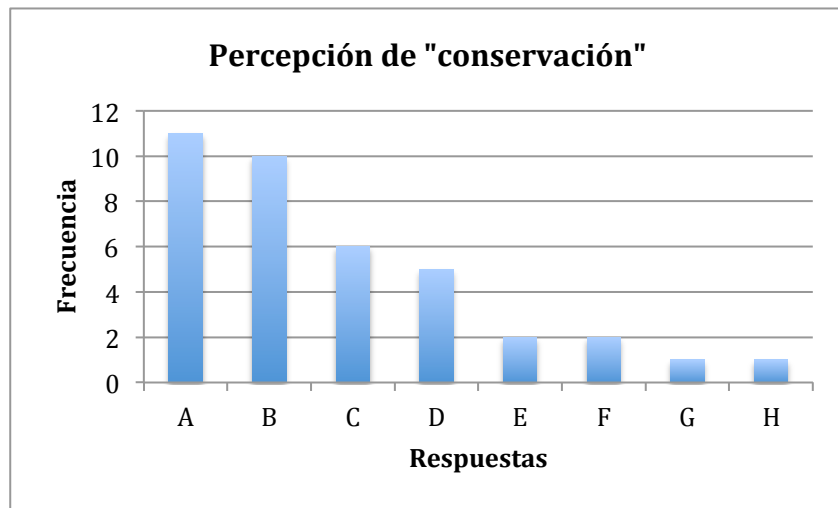


Figura 1. Resultados sobre la percepción del término “conservación”. A= Mantener limpio el sitio, no contaminarlo; B = Cuidado del medio ambiente; C = Cuidado de los recursos marinos; D = Cuidado de las especies biológicas; E= Educación; F= No sabe; G= Ya no tiene caso conservar; H= Un apoyo / una ayuda

Importancia de la conservación de los recursos existentes en BLA para la comunidad

Todos los entrevistados mencionaron que quisieran que los recursos de Bahía de los Ángeles se conservaran pero por distintas razones.

Conservar los recursos existentes en BLA es importante porque: “representan la principal fuente de ingresos para la comunidad”, la mayoría de las familias habitantes de BLA tienen como principal actividad económica la pesca y la desaparición o reducción de volumen implicaría una reducción significativa en sus ingresos (13). “Para atraer turismo” porque una de las actividades más demandadas es la contratación de servicios turísticos para ir a pescar, avistamiento de especies como el tiburón ballena, mamíferos marinos, aves, entre otras (7). Por su valor de legado a las próximas generaciones (5). “Ya no hay tantas especies en el mar así que ya no hay nada que conservar” (4). “Son importantes para el planeta y no debe alterarse el sistema natural” (3). “Dan belleza paisajística al pueblo” (3). “Deben conservarse porque se están

acabando ya que no hay control sobre el saqueo” (3). “Es importante conservarlos pero eso implica prohibiciones para pescar y el ingreso se ve afectado”(2). Los resultados se muestran en la figura 2.

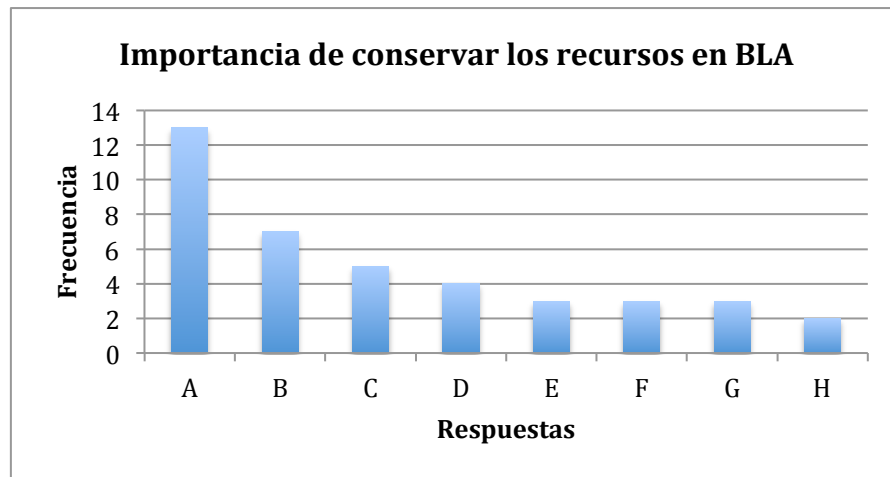


Figura 2. Importancia de la conservación de los recursos en BLA. A= Principal fuente de ingresos; B= Atracción turística; C= Valor de legado; D= Ya no hay nada que conservar; E= Son importantes para el planeta; F= Belleza paisajística; G= Saqueo; H= Prohibición

Deseos y expectativas sobre el paisaje de BLA

Respecto a los deseos expresados por los entrevistados sobre el paisaje de Bahía de los Ángeles: les gustaría que la bahía se mantuviera tal y como está por la tranquilidad y la belleza que representa para la misma comunidad, sin embargo esas mismas personas opinan que también sería bueno que se instalaran más hoteles, comercios, que hubiera más turismo y barcos pues eso modernizaría el pueblo y les generaría otras fuentes de empleo y por lo tanto su economía local mejoraría aunque la mayoría está consciente que eso implicaría más contaminación tanto en el mar como en el pueblo, deterioro del sitio, menos tranquilidad y disminución de los recursos marinos (10).

Quieren que exista más crecimiento económico por medio del turismo (construcción de hoteles, instalación de comercios, llegada de barcos, etc.) porque consideran que así tendrían otra fuente de ingresos pues opinan que la

pesca a veces no es suficiente para cubrir sus necesidades además como se mencionó anteriormente, las personas notan un cambio sustancial en la disminución del volumen de especies para pescar y la realización de otras actividades relacionadas el turismo consideran que beneficiaría a todo el pueblo, además de que les gustaría que se modernizara. (10). Desean que Bahía de los Ángeles se mantenga tal y como está ahora, sin turismo ni comercios por la tranquilidad que existe (9). Los resultados se muestran en la Figura. 3.

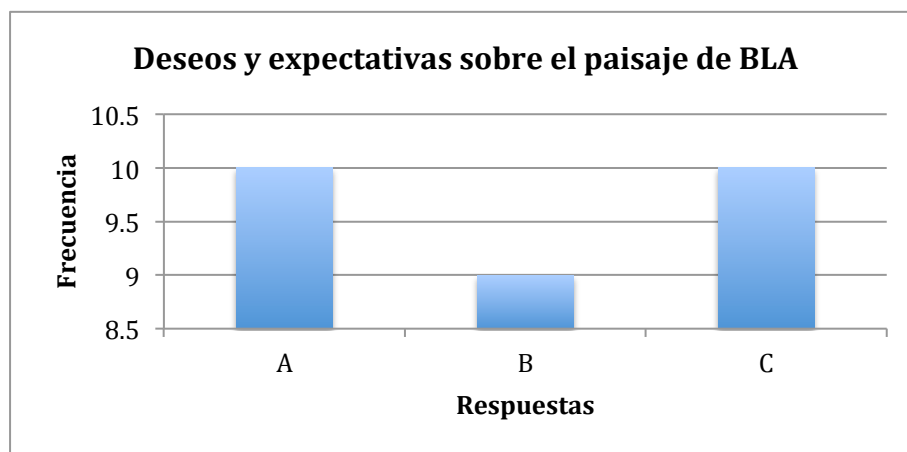


Figura 3. Deseos y expectativas sobre el paisaje de BLA. A= Desea únicamente crecimiento; B= Que BLA se quede tal y como está; C= Desea desarrollo sustentable.

Opiniones y deseos sobre los esfuerzos para la conservación de BLA

Las personas entrevistadas reconocen que se han llevado a cabo acciones para tratar de conservar el sitio y les gustaría que: “existiera mayor control y vigilancia sobre las actividades pesqueras por parte de las autoridades”, comentan que a pesar de ser un área natural protegida existen algunas irregularidades como la pesca furtiva (11). “Mas programas de limpieza tanto en playas como en el pueblo y que hubiera un mejor sistema de recolección de basura” (6). “Educación como una herramienta fundamental para la conservación”, les gustaría aprender sobre diferentes temas entre los mencionados destacan aquellos referentes a la basura, reciclaje, reutilización y separación así como

temas sobre pesca, especies, temporadas de reproducción, cultivo y normatividad (6). Quisieran “mayor organización” en el pueblo pues consideran que la comunidad se encuentra muy desorganizada y hay grupos formados que no conviven armónicamente con el resto de la comunidad (5). “Involucrar a toda la comunidad en la toma de decisiones del pueblo” (4). No sabe (3). “Que los turistas no contaminen cuando visitan el sitio” (3). “Con los proyectos actuales está bien pero que se les de continuidad” (2). “Que se llevara a cabo algún programa para el cultivo de especies ya que el volumen de las especies ha mermado con el tiempo” (1). “Que se modernicen las calles”, es decir que estén mejor delineadas y pavimentadas (1). “Que haya más oportunidades de empleo” (1). “Que haya más información sobre basura en las playas y el pueblo y poner más contenedores porque los que hay son insuficientes” (1). “Delegar autoridad a las organizaciones para que puedan tener control sobre los pescadores que no cumplen las normas” (1). “Que se sigan cuidando a las tortugas” (1). “Ya no hay nada que hacer” (1). En la figura 4 se muestran los resultados.

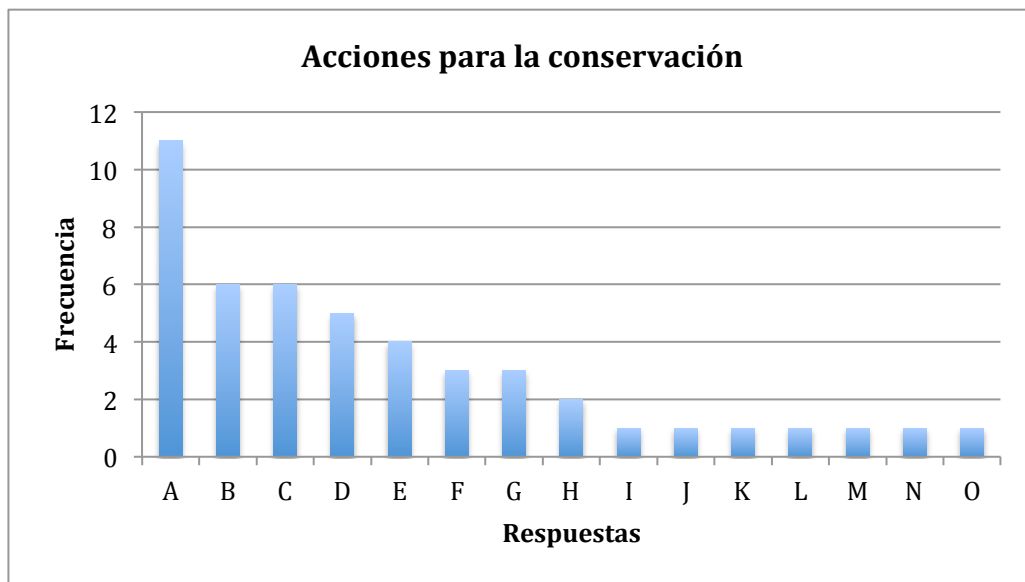


Figura 4. Acciones para la conservación. A= Vigilancia y control; B= Programas de limpieza; C= Educación para conservar; D= Mayor organización del pueblo; E=Involucrar a la comunidad en las actividades del pueblo; F=No sabe; G=Que los turistas no contaminen; H=Con los proyectos actuales; I= Cultivo de especies; J= Modernizar las calles; K= Más fuentes de empleo; L=Información sobre basura en playas y poner más contenedores; M= Delegar autoridad a las organizaciones; N=Que se sigan cuidando a las tortugas marinas; O= Ya no hay nada que hacer

Descripción del escenario deseable de conservación en BLA

La comunidad de Bahía de los Ángeles conoce y está consciente de la importancia y el significado que tiene la conservación de los recursos naturales pues la mayoría de las familias se benefician directa e indirectamente de ellos.

Debido a que BLA es un área natural protegida, las actividades que se realizan son reguladas bajo políticas específicas de conservación que restringen algunas actividades de aprovechamiento, sin embargo no son impedimento para que la comunidad pueda desempeñar actividades productivas alternativas para lograr desarrollo y mejorar su calidad de vida.

Para que se pueda lograr el objetivo de las políticas de conservación y las actividades se realicen bajo la respectiva normatividad existe un eficaz sistema de vigilancia que se encarga de monitorear las actividades productivas lo cual impide la realización de actividades ilegales tales como la pesca furtiva o irregularidades en que pueden incurrir los habitantes locales. El sistema de vigilancia lo conforman tanto autoridades como grupos organizados pertenecientes a la misma localidad.

En BLA se llevan a cabo actividades de turismo sustentable como el ecoturismo que permite a los pobladores tener alternativas de crecimiento económico y desarrollo para aquellos que no solo sustentan sus necesidades en la pesca o como alternativa para pescadores que se ven restringidos en ciertas temporadas para pescar por ser un ANP regulada bajo normas oficiales que dictan las temporadas de pesca. También existen oportunidades para la apertura de establecimientos comerciales y proyectos de desarrollo integral alternativo que ofrecen más oportunidades de desarrollo a la comunidad, en particular a las mujeres quienes muestran una actitud positiva para realizar actividades productivas que les generen beneficios económicos.

La intervención de autoridades y organizaciones no gubernamentales es fundamental para el desarrollo de la comunidad pues se complementan. Por un

lado las autoridades se encargan de regular y vigilar el cumplimiento de las norma y políticas bajo las cuales está sujeta BLA y por otro lado las organizaciones trabajan con la comunidad desde diversos ámbitos. Es decir, existe una especialización de funciones que al trabajar en conjunto se logra un enfoque hacia el verdadero desarrollo sustentable, y gracias a que la participación comunitaria se fomenta, los pobladores son partícipes en la toma de decisiones referentes al manejo del sitio. Esto se logra gracias a que la comunidad se encuentra organizada y conviven armónicamente.

En lo referente al manejo de residuos, se cuenta con un eficiente sistema de recolección de basura que permite mantener los hogares libres de basura pues los habitantes también están conscientes de las externalidades de contaminar. En primer lugar porque saben que el paisaje representa uno de los más grandes atractivos del sitio y de verse contaminado reduciría el turismo y por otro lado, están conscientes que la contaminación en playas y en el pueblo ocasiona enfermedades por bacterias debido a la descomposición de materia orgánica expuesta, además de afectar el ecosistema marino y terrestre. Por lo tanto se cuenta en el pueblo con suficiente infraestructura para la recolección de basura; contenedores con capacidad suficiente de acuerdo al nivel de residuos generados por la población y turistas, botes con separación para materia orgánica e inorgánica y como parte de la continua educación en el tema, se llevan a cabo constantemente talleres y cursos para la separación y reutilización de los residuos. También se cuentan con señalamientos tanto en playas como en el pueblo para arrojar la basura en el sitio adecuado.

Los diferentes programas implementados en BLA los cuales tienen el objetivo de mantener el buen estado de conservación del sitio incluyen capacitación a la comunidad en diversos temas relacionados con el cuidado y aprovechamiento sustentable de los recursos, así como talleres y cursos para el desarrollo y fortalecimiento de capacidades que permite a la comunidad tener iniciativas para

emprender proyectos productivos y que les permite también dar continuidad a los proyectos ya existentes sin la necesidad de contar con personal externo.

Para que todo lo anterior sea posible la población en BLA cuenta con programas de educación ambiental impartida tanto en escuelas como a la población en general por medio de cursos y talleres de diversos temas sobre aprovechamiento sustentable de los recursos así como de concientización y sensibilización que procuran fomentar una armónica convivencia con el medio así como un sentido de pertenencia al sitio y conocimiento de los beneficios sociales, económicos y ecológicos de cuidar los recursos.

Discusión

Gracias a la flexibilidad del instrumento interrogatorio, se han podido conocer otros temas que no necesariamente tienen que ver con la conservación del sitio y que es importante mencionar en el presente trabajo pues ello refleja que parte de la población no percibe la conservación como una prioridad habiendo otros problemas que les preocupan. Tal es el caso del actual problema de drogadicción y alcoholismo en Bahía de los Ángeles, principalmente las madres de familia han sido las más preocupadas por dicho tema mencionando que algunos jóvenes en la actualidad trabajan pescando y los ingresos que obtienen los gastan en drogas, alcohol y cigarros, por ello les gustaría que existieran programas con actividades recreativas para que los jóvenes se mantuvieran ocupados y se alejen de los vicios. Esta misma situación es planteada en el diagnóstico local en Bahía de los Ángeles realizado por Rojas Caldeas (Rojas – Caldeas en Quintanilla – Montoya 2006) en donde menciona el riesgo social existente en BLA como el narcotráfico y la tensión social que genera primeramente a través de la venta y consumo de droga local entre los jóvenes y los problemas sociales que trae como consecuencia a nivel doméstico y comunitario, éste problema vulnera la seguridad del poblado ante la incapacidad de vigilancia de toda la franja costera por las autoridades.

Otro de los temas que revelaron las entrevistas es la falta de continuidad en los programas de limpieza, si bien reconocen que se han llevado a cabo actividades para mejorar la limpieza del sitio por parte de organizaciones al finalizar dichos programas la comunidad no le da seguimiento a las actividades y se vuelven a observar problemas de basura, ellos reconocen que necesitan de una autoridad o personal capacitado para que les digan lo que hay que hacer, por lo que resultaría importante que los programas incluyeran en las actividades el desarrollo y fortalecimiento de capacidades para que la comunidad pueda continuar por cuenta propia con los diferentes programas.

Las personas entrevistadas manifiestan una inquietud por ser involucrados en la toma de decisiones sobre lo que se hace en el sitio pues consideran que muchas veces las organizaciones o autoridades implementan acciones sin consultar a la población por lo que quisiera tener más intervención en todos los temas que conciernen a Bahía de los Ángeles.

Las personas entrevistadas acusan cierto desconocimiento sobre el tema de conservación, algunos solo reconocen algunas de las actividades necesarias para la conservación y para otros puede significar un sinónimo de “prohibición” pues en algunos casos, específicamente con aquellos que se dedican a la pesca, hablar de conservación implica que no les permitan obtener los recursos del mar sin saber el motivo o la explicación del porque en ciertas temporadas no deben pescar y lo perciben mas bien como una injusticia pues saben que pescadores de otros sitios llegan a pescar sin autorización y no se toman las medidas correspondientes.

Los resultados de las entrevistas concuerdan con la visión de turismo presentada por (CONANP, 2007) que establece que el segmento del turismo dentro de las Áreas naturales protegidas debe verse como una gran oportunidad para el desarrollo del país siempre y cuando la actividad otorgue valor significativo a los elementos naturales del área, genere derrama económica a la población local y no modifique ni ponga en riesgo el entorno natural del área.

Con la realización de las entrevistas se cumple con el objetivo planteado de identificar un escenario ideal en BLA de acuerdo a las expectativas de la comunidad, sin embargo sería recomendable ampliar la muestra para obtener datos estadísticamente válidos sobre lo que la mayoría de la población quisiera para el futuro de BLA.

Conclusiones y Recomendaciones

La investigación documental realizada para el presente trabajo refleja que si se han realizado esfuerzos para conocer la opinión de los pobladores de Bahía de los Ángeles. Y los resultados de las encuestas complementan la información ya documentada sobre la perspectiva social referente a la conservación de BLA.

Sería imposible afirmar si la información documentada hasta la actualidad es suficiente o no, pues en la realidad lo que hace falta es darle seguimiento y tratamiento a dicha información, es decir que la información pierde valor si únicamente queda documentada y no se utiliza para integrarla en los programas y proyectos enfocados a la conservación de BLA.

En contraste con los resultados de las encuestas y los trabajos ya documentados los cuales algunos ya tienen más de una década de haberse realizado, aparecen en algunos casos problemáticas que siguen vigentes como la pesca furtiva, el problema de la basura en el pueblo, problemas sociales como la desorganización de la comunidad, la drogadicción y alcoholismo en jóvenes, la falta de autoridad, entre otras. A pesar de los vastos esfuerzos que se han realizado en el sitio antes y después de ser decretada como área natural protegida, la problemática social no ha cambiado mucho de acuerdo a la opinión de las personas, esto indica que los programas probablemente estén funcionando solamente para un ámbito que en este caso podría ser el ecológico pero no para los otros dos ámbitos que involucran el desarrollo sustentable: económico y social. En el corto plazo los objetivos de conservación han funcionado sin embargo hace falta contar con proyectos que integren y atiendan

los tres ámbitos de tal manera que pueda lograrse un desarrollo sustentable y sostenible en el largo plazo.

Un tema que es importante resaltar es el “paternalismo” que probablemente vive la población en BLA. Debido a que el área, su biodiversidad y la población han sido objeto de estudios de diferentes sectores así como también han sido “beneficiados” económicamente con programas gubernamentales, la población ha llegado a manifestar que el gobierno tiene la obligación de continuar beneficiándolos económicamente por algunas de las restricciones que implica que BLA sea un ANP. Si bien es cierto que el gobierno debe compensar de alguna manera dichas restricciones existen otras vías por las cuales la población puede satisfacer sus necesidades e incrementar su calidad de vida y que no necesariamente tienen que ser actividades de aprovechamiento directo de los recursos. Por eso es muy importante la colaboración con organizaciones expertas en temas de desarrollo comunitario para que integren toda la información existente, generen nueva y creen programas integrales que proporcionen alternativas productivas para la comunidad y desarrollen capacidades para tener iniciativas propias y puedan dejar de depender completamente del apoyo gubernamental.

La información documentada en el presente trabajo podrá funcionar como herramienta para mejorar planes de manejo en el área. Es indispensable continuar con investigaciones de este tipo para contar con información tanto cuantitativa como cualitativa en diferentes niveles, y contrastar las diferentes visiones que sobre el mismo espacio y problemas se tienen por autoridades, comunidades y académicos para de ahí llegar a la construcción de consensos, siempre y cuando la información reciba el debido tratamiento y se integre a las políticas, programas y proyectos. De igual manera es importante contar con sistemas de evaluación que permitan visualizar el avance o en su defecto retroceso en el desarrollo del sitio.

Referencias

ALCOSTA, 2006, **Red de monitoreo de los desarrollos turísticos del noroeste costero. Informe final** FCGC E5-05-006, Packard 2004-27247, Fondo para la Conservación del Golfo de California. Disponible en: http://www.turismo-responsable.org/denuncia/0708_informe_mexico.pdf

Carabias-Lillo, J., De la Maza, J. Y Provencio, E. 2008. **Evolución de enfoques y tendencias en torno a la conservación y el uso de la biodiversidad**, en **Capital natural de México, vol. III: Políticas públicas y perspectivas de sustentabilidad**. Conabio, México, pp. 29-42.

Castillo-Álvarez, A., Corral-Verdugo, V., González-Gaudiano, E., Paré, L., Paz, M.F., Reyes, J. Y Schteingart, M. 2009. **Conservación y sociedad**, en **Capital natural de México, vol. II: Estado de conservación y tendencias de cambio**. Conabio, México, pp. 761-801

Castañeda-Rincón, J. 2006. **Las Áreas Naturales Protegidas de México de su origen precoz a su consolidación tardía**. En Revista Electrónica de Geografía y Ciencias Sociales. Universidad de Barcelona, Vol X, num 218 (13)

Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas. **Términos de referencia para la elaboración de Programas de Manejo de las Áreas Naturales Protegidas competencia de la Federación**. Disponible en: http://www.conanp.gob.mx/que_hacemos/programa_manejo.php

Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, 2007. **Programa de Turismo en Áreas Protegidas 2006 – 2012**. Semarnat / Conanp. Disponible en: http://www.conanp.gob.mx/pdf_publicaciones/Turismopags-individuales.pdf

Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas. 2009 **Reserva de la Biosfera Bahía de los Ángeles, Canales de Ballenas y Salsipuedes: Ficha Técnica**. Disponible en: <http://bahiaadelosangeles.conanp.gob.mx/index.php>

Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, 2010 **¿Dónde estamos en cuanto al Programa de Conservación y Manejo de la Reserva de la Biosfera de Bahía de los Ángeles?** Disponible en: <http://bahiadelosangeles.conanp.gob.mx/avances.php>

Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad: Programa de las Naciones Unidas. 2009. **México: Capacidades para la Conservación y el uso Sustentable de la Biodiversidad**, México. pp. 172

Danemann, Gustavo y Ezcurra, Exequiel. 2008. **Bahía de los Ángeles: recursos naturales y comunidad Línea base 2007**. SEMARNAT, INE, Pronatura Noroeste, A.C., San Diego Natural History Museum. México. pp 740

Danemann, Gustavo et al. 2008 **Conservación Ecológica** en Danemann, Gustavo y Ezcurra, Exequiel **Bahía de los Ángeles: recursos naturales y comunidad Línea base 2007**. SEMARNAT, INE, Pronatura Noroeste, A.C., San Diego Natural History Museum. México. pp 740

De la Maza-Elvira, R., 1999, **Una historia de las áreas naturales protegidas**. México, Gaceta Ecológica INE-SEMARNAP, Número 51, P. 15.

Enríquez–Andrade, R. e Iñiguez–Hernández, L. 2004. **Informe Final del Estudio Técnico del PRODERS denominado “Monitoreo de Tiburón Ballena en Bahía de los Ángeles, B.C., un enfoque participativo”** Universidad Autónoma de Baja California, Ensenada, Baja California.

Enríquez–Andrade, R., Rodríguez-Dowdell, N., Zavala-González, A., Cárdenas-Torres, N., Vázquez-Haikin, A., y Godínez-Reyes, C. . 2003. **Conservación y Aprovechamiento Sustentable del Tiburón Ballena a Través del Ecoturismo en Bahía de los Ángeles, Baja California**. Informe técnico, U.A.B.C., Dirección Regional en Baja California del Área de Protección de Flora y Fauna-Islas del Golfo de California.

Grasso, Livio. 2006 **Encuestas: elementos para su diseño y análisis**. Encuentro Grupo Editor, Argentina, pp. 186

Hernández-Sampieri, R., Fernández-Collado, C. Y Baptista-Lucio, P. 2006 **Metodología de la investigación**. 4ª ed. Mc Graw Hill, México. pp. 850

INEGI:<http://www.inegi.org.mx/geo/contenidos/geoestadistica/catalogoclaves.aspx>

Leff, Enrique. 1994 *Ecología y Capital. Racionalidad ambiental, democracia participativa y desarrollo sustentable*. 2ª ed, Siglo XXI, México, D.F

Oyama, Ken. 2006. **Ciencia para el Manejo Sustentable de los Ecosistemas (Uso, Conservación y Restauración)**, en Toledo, Víctor et al. **Manejo, Conservación y Restauración de Recursos Naturales en México: perspectivas desde la investigación científica**. Siglo XXI: UNAM, Centro de Investigaciones en Ecosistemas, México, pp. 368: 9-25

Pedrín–Osuna, O. 2006. **La pesca: actividad tradicional de las comunidades rurales costeras y posibilidades de ser una alternativa para el desarrollo rural**. En Quintanilla-Montoya, A.L. **Construyendo el futuro: visiones para un desarrollo rural sustentable en las comunidades de Baja California**. Porrúa, Baja California

Quintanilla-Montoya, A.L.. 2006. **Construyendo el futuro: visiones para un desarrollo rural sustentable en las comunidades de Baja California**. Porrúa, Baja California, pp. 335

Reyes-Ruíz, J., 2006. **La Participación social en la investigación de problemas ambientales**, en Toledo, Víctor et al. **Manejo, Conservación y Restauración de Recursos Naturales en México: perspectivas desde la investigación científica**. México, 368: 43-63

Rojas–Caldeas, R. 2006. **Diagnóstico local Bahía de los Ángeles.** en Quintanilla- Montoya, A.L **Construyendo el futuro: visiones para un desarrollo rural sustentable en las comunidades de Baja California.** Porrúa, Baja California

Santos del Prado–Gasca, K., Rodríguez-Dowdell, N., Godínez-Reyes, C., Cárdenas-Torres, N., Pérez, J., Zavala-González, A., Enríquez-Andrade, R., Carrillo, L., Camacho, A. Y Miller, P.S. 2004. **Taller para el análisis de la viabilidad de la población y el hábitat del tiburón ballena (*Rhincodon typus*): estrategias para su conservación y aprovechamiento sustentable en México.** Universidad Autónoma de Baja California.

Sarukhán, J., Koleff, P., Carabias, J., Soberón, J., Dirzo, R., Llorente-Bousquets, J., Halffter, G., González, R., March, I., Mohar, A., Anta, S. Y De la Maza, J. 2009. **Capital natural de México. Síntesis: conocimiento actual, evaluación y perspectivas de sustentabilidad.** Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, México

Zizumbo–Villarreal, L. 2006. **El turismo en Bahía de los Ángeles,** en Quintanilla- Montoya, A.L **Construyendo el futuro: visiones para un desarrollo rural sustentable en las comunidades de Baja California.** Porrúa, Baja California

