

En Magdalena Lagunas-Vázquez Luis Felipe Beltrán-Morales Alfredo Ortega-Rubio y Magdalena Lagunas-Vázquez Luis Felipe Beltrán-Morales Alfredo Ortega-Rubio, *Diagnóstico y análisis de los aspectos sociales y económicos en la reserva de la Biosfera Sierra La. LA PAZ, B.C.S (México): CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS DEL NOROESTE,*.

# **Apropiación de la Naturaleza por Parte de las y los Pobladores Rurales de la REBIOSLA: Análisis con Enfoque de Género en el Uso de los Recursos Naturales.**

Magdalena Lagunas-Vázquez, Eric Rubio y Fierro-Bandala, Edgar Francisco Cervantes-Martínez, Luis Fe y Magdalena Lagunas-Vázquez, Eric Rubio y Fierro-Bandala, Edgar Francisco Cervantes-Martínez, Luis Fe.

Cita:

Magdalena Lagunas-Vázquez, Eric Rubio y Fierro-Bandala, Edgar Francisco Cervantes-Martínez, Luis Fe y Magdalena Lagunas-Vázquez, Eric Rubio y Fierro-Bandala, Edgar Francisco Cervantes-Martínez, Luis Fe (2013). *Apropiación de la Naturaleza por Parte de las y los Pobladores Rurales de la REBIOSLA: Análisis con Enfoque de Género en el Uso de los Recursos Naturales. En Magdalena Lagunas-Vázquez Luis Felipe Beltrán-Morales Alfredo Ortega-Rubio y Magdalena Lagunas-Vázquez Luis Felipe Beltrán-Morales Alfredo Ortega-Rubio Diagnóstico y análisis de los aspectos sociales y económicos en la reserva de la Biosfera Sierra La. LA PAZ, B.C.S (México): CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS DEL NOROESTE,*.

Dirección estable: <https://www.aacademica.org/magdalena.lagunas.vazques/24>

ARK: <https://n2t.net/ark:/13683/p4kA/gQQ>



Esta obra está bajo una licencia de Creative Commons.  
Para ver una copia de esta licencia, visite  
<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/deed.es>.

*Acta Académica es un proyecto académico sin fines de lucro enmarcado en la iniciativa de acceso abierto. Acta Académica fue creado para facilitar a investigadores de todo el mundo el compartir su producción académica. Para crear un perfil gratuitamente o acceder a otros trabajos visite:*  
<https://www.aacademica.org>.

## CAPÍTULO IX

# **Apropiación de la Naturaleza por Parte de las y los Pobladores Rurales de la REBIOSLA: Análisis con Enfoque de Género en el Uso de los Recursos Naturales**

Magdalena Lagunas-Vázquez, Eric Rubio y Fierro-Bandala,  
Edgar Francisco Cervantes-Martínez, Luis Felipe Beltrán-Morales,  
Elizabeth Olmos-Martínez y Alfredo Ortega-Rubio

### **Resumen**

El siguiente análisis sobre apropiación de la naturaleza por parte de los pobladores y las pobladoras rurales de la REBIOSLA es abordado conceptualmente a través del Metabolismo Rural (concebido desde la perspectiva teórica de Metabolismo Social). Al hablar de la utilización de los recursos naturales, nos remitimos a poblaciones rurales, por ello cualquier política o programa encaminado a su manejo debe contemplar explícitamente cómo se da la apropiación productiva de los recursos de la naturaleza y qué impacto ejercen las actividades productivas en los sistemas ecológicos. Las fuentes primarias y documentales fueron los principales medios para obtener la información. Se realizaron revisiones bibliográficas y cartográficas, entrevistas semi estructuradas, implementadas con personal clave del manejo y la administración de la REBIOSLA. La unidad de muestreo fue la comunidad rural o el rancho, considerados como unidad económica y social en los que se lleva a cabo la apropiación de los recursos naturales. Los datos de población humana fueron tomados de INEGI (1995,

2010), censo local y datos preliminares generados por la REBIOSLA (2011); se registraron promediando resultados censales de 128 localidades rurales en la REBIOSLA, que incluyen a 533 habitantes aproximadamente. El análisis sobre apropiación de la naturaleza, uso, manejo, percepción y cosmovisión con enfoque de género se realizó a través de los datos obtenidos por el censo efectuado por la Dirección de la REBIOSLA, y 82 entrevistas realizadas en 2005. El análisis con enfoque de género se aboca a identificar las construcciones de género, y por ende las relaciones que se establecen entre mujeres y hombres, las cuales poseen un carácter histórico-cultural y se especifican a partir de procesos asociados a territorios particulares, tales como los sistemas de producción y de apropiación simbólica y cotidiana de la naturaleza y el entorno.

Como resultados principales, se observa que existe una consistente apropiación de los recursos naturales en la REBIOSLA por parte de sus pobladores y pobladoras rurales, percibiéndose claramente en el uso y manejo que le dan a los recursos naturales existentes en su entorno natural inmediato. Lo anterior lo constatan el conocimiento, uso y manejo que existe hacia y con la flora silvestre que es utilizada tanto de forma comercial, como de autoconsumo, en diversas actividades que van desde las medicinales, ornato y nutricionales, hasta los materiales de construcción etc. Asimismo, se percibe un intenso uso directo e indirecto de los recursos naturales, entre los que destacan: el suelo, que es utilizado tanto para agricultura como para ganadería (agostadero); el paisaje y la exuberante biodiversidad que ostenta la REBIOSLA, en actividades como ecoturismo y campismo, con los miles de visitantes anuales que visitan dicha ANP, además de una copiosa actividad dentro del Medio Ambiente Transformado que tiene mucho que ver con la creatividad y las diversas expresiones culturales de los pobladores y pobladoras de la REBIOSLA, las cuales se relacionan con apreciaciones inmediatas del entorno natural que perciben en el lugar. De esta manera, dentro de la REBIOSLA se observan actividades de horticultura, talabartería, comercio, elaboración artesanal de productos, entre otras. Con los datos analizados, es evidente la importancia y trascendental significancia de las actividades de autoconsumo que desarrollan los pobladores y pobladoras de la REBIOSLA, en términos cuantitativos: más del 50% del uso que se le da a los recursos naturales que son utilizados en esta reserva tiene que ver con la seguridad alimentaria de las personas que en ella habitan. De acuerdo al análisis con perspectiva de género en el uso de los recursos naturales en la REBIOSLA, el manejo de tierras, la posesión de terrenos y el usufructo de los mismos presentan una rotunda constancia sobre el predominio masculino de uso, manejo, poder y pertenencia de los recursos naturales existentes en el lugar; igualmente la propiedad y adueñamiento de

la mayor cantidad de cabezas de ganado, actividad económica que se reconoce dentro de la REBIOSLA como de las principales y de mayor importancia social y económica. Sobre el dominio tanto de las tierras, como la cantidad de ganado, y el usufructo de los recursos naturales en general, en términos porcentuales; el género femenino no rebasa en ninguno de los casos el 10% de participación. De esta forma, se observa claramente una desigualdad en el uso y manejo de los recursos naturales dentro de la REBIOSLA, en su entorno rural.

**Palabras claves:** *Apropiación de la naturaleza. Habitantes rurales ANP. Género. Reserva biosfera Sierra La Laguna.*

### **Abstract**

The following analysis concerning the appropriation of the natural resources of the rural female and male population of the Rebiosla, is boarded throughout the concept of the rural metabolism (conceived from the theoretical perspective of the social metabolism). When we talk about the utilization of the natural resources, we go back to the rural population. This is why whatever policy implemented and routed to contemplate its managing must visualize clearly the way in which the productive appropriation of the natural resources takes place and the impact exerted by the productive activities in the ecological systems. The primary documental sources were the main means to obtain information. Bibliographic and cartographic revisions, and semi-structured interviews were implemented with specialized and administrative personnel of the REBIOSLA. The sampling unit corresponds to the rural community or the ranch, considered as the economic and social unit where the appropriation of the natural resources takes place. The population data was taken from INEGI (1995, 2010), from the local census (Cervantes, 2007), and the preliminary data generated by the REBIOSLA (2011) were registered by averaging census results 128 rural locations, which include 128 rural localities covering 533 inhabitants approximately. The information concerning the appropriation of the natural resources which include usage, handling, local perception and cosmic view analyzed with a gender perspective was developed applying a percentage approach and using the data gathered through census and 82 semi-structured interviews.

The analysis, made with a gender perspective, is advocated to identify the social gender construction and, therefore, to visualize the relations established between men and women, which comes from the cultural and historical background and is determined through the processes that are associated to particular turfs, such as the production systems and the everyday symbolic appropriation of the natural resources and the environment.

The results show that there is an ongoing appropriation of the natural resources of the Rebiosla by means of the female and male rural population, where one can clearly perceive the usage and the managing that they give to the existing natural resources within their surrounding environment.

We can state the knowledge, use, and management existing towards and of the wild flora, which is used both in a commercial and as a self consuming good in various activities which include medicinal use, adornment, nutritional, construction materials, etc.

Also, an intensive direct use of the natural resources can be sensed, where the following stand out: the soil, used for agricultural and cattling purposes, and the landscape and the biodiversity used in leisure activities such as camping and ecotourism by the thousands of local and foreign visitors of the Natural Protected Area. There is also an increasing activity within the area related to the Transformed Environment which has a lot to do with the creativity and the cultural manifestations of the local population and their immediate appreciation of the environment. In this way, one can see the people performing activities such as horticulture, saddlery, trading, and handcrafts among others.

Considering the analyzed data, the transcendental and important significance in quantitative terms of the self-subsistence activities performed in the area by the inhabitants becomes evident: more than 50% of the use of the natural resources of the Rebiosla have to do with assuring the nourishing necessities of the people dwelling in the area. Regarding the analysis with a gender perspective, there is also an overwhelming evidence of the dominance of the male population in the use and the administration of the natural resources, the handling of the land, the possession and the usufruct of the plots of land in the place, and, in the same manner, the property and the taking over of the cattle, which is one of the main economic and social activities.

In a general basis, the domain of the female gender of the land, the cattle, and the usufruct of the natural resources does not overtake a 10% participation of the total in any of the studied cases, clearly depicting the inequality in the use and handling of the natural resources within the rural setting of the REBIOSLA.

**Key words:** *Appropriation of the natural resources. Rural inhabitants NPA's. Gender.*

### **Antecedentes**

Históricamente la población humana de la región de la Sierra La Laguna estaba compuesta por el grupo étnico reconocido como Pericúes (Miguel Del Barco, 1973; Reygadas y Velázquez,

1982). Precisamente antes de la llegada de las sociedades occidentales colonizadoras, esta población autóctona, se reconoce como artistas-cazadores-recolectores-pescadores; quienes fueron sorprendidos por “hombres blancos y barbados llegados del Oriente”, ante cuya cultura y enfermedades sucumbieron a finales del siglo XVIII, dejando en el misterio su origen y antigüedad. De ahí que se ubique a la zona, y al resto de la Baja California, entre las regiones más importantes en cuanto a estudios prehistóricos de Norte y Centroamérica (CONANP, 2003).

La hegemonía de los “recién llegados” quedó de manifiesto en la aparición de un gran número de rasgos culturales que indicaban el nacimiento de una nueva sociedad peninsular (Jiménez, *et al.*, 1996). De este mestizaje y predominio de la cultura occidental surgen los asentamientos humanos que hasta el momento se distribuyen en los distintos puntos de la geografía peninsular, en general, y de la REBIOSLA, en particular; muchos de ellos implementando una forma de vida tradicional y con vastas expresiones culturales muy originales, por lo que se les ha dado el nombre de los “últimos californios” (Crosby, 1992), los “primeros californios” (Amao, 1981), y muy recientemente los “otros californios” (Talamantes, 2010); individuos que, dadas las condiciones tan adversas para sobrevivir, optaron por la actividad ganadera extensiva y la incipiente agricultura de autoconsumo como principal fuente de alimento y supervivencia, incluyendo amplias prácticas de recolección de diversos recursos naturales, es decir, pobladores netamente rurales reconocidos culturalmente como rancheros sudcalifornianos (Castorena, 2008).

El siguiente análisis sobre apropiación de la naturaleza por parte de los pobladores rurales de la REBIOSLA, es abordado conceptualmente a través de Metabolismo Rural (concebido desde la perspectiva teórica de Metabolismo Social). Con la naturaleza, los seres humanos se apropian de los recursos de dos tipos: bienes (renovables y agotables o no renovables) y servicios (Toledo, 2008). La energía solar capturada directa o indirectamente (por ejemplo, a través del viento, del agua o de las mareas), el agua y la biomasa (la materia producida por las plantas a partir de la energía solar y su transformación por otros organismos), además de ciertas sustancias (como el oxígeno), pertenecen al grupo de recursos renovables. Los minerales (metálicos y no metálicos), el agua fósil y otros recursos (como ciertos suelos o materiales) son de naturaleza agotable (Toledo, 2008). Mientras que los bienes encarnan “objetos naturales” que son visibles y tangibles, es decir, fácilmente percibidos por todo ser humano, los servicios ofrecidos por la naturaleza conforman por lo común procesos de utilidad, de diferente complejidad, que operan a escalas espaciales y temporales diferentes a las de los seres humanos y que por lo tanto son más difíciles de

percibir y reconocer (Toledo, 2008). Todos los bienes y servicios que la especie humana se apropia de la naturaleza sirven para satisfacer las necesidades de los seres humanos como individuos (energía endosomática) y de los artefactos que los acompañan, tales como: vestimentas, construcciones, instrumentos, máquinas, fábricas, aparatos, etc. (energía exosomática) (Toledo, 2008).

La definición de los servicios ecosistémicos sirve, para el Metabolismo Rural, para determinar de manera más clara y precisa la transferencia de las unidades básicas que hacen uso de los bienes y servicios ambientales y cómo se da la transferencia de energía y materiales en un entorno rural, como el que se da, generalmente en las áreas naturales protegidas.

### *Igualdad y equidad de género en el uso de los recursos naturales en áreas rurales*

Al hablar de la utilización de los recursos naturales nos remitimos a poblaciones rurales, por ello cualquier política o programa encaminados a su manejo debe contemplar explícitamente cómo se da la apropiación productiva de los recursos de la naturaleza y qué impacto ejercen las actividades productivas en los sistemas ecológicos (Soares, 2005).

El uso y manejo que hacen de los recursos naturales las poblaciones rurales están conformados por las relaciones de género, ya que tanto las mujeres, como los hombres, tienen acceso y control diferente –y en algunos casos– desiguales sobre aquellos, los impactan de manera diferenciada y viven las consecuencias derivadas de la degradación ambiental distintamente (Soares, 2005). De igual manera, los beneficios obtenidos del uso de los recursos naturales no son distribuidos de manera equitativa entre hombres y mujeres (Soares, 2005).

Asimismo, las mujeres rurales juegan un papel protagónico en la articulación del núcleo familiar y comunitario con el entorno natural, al realizar tareas no remuneradas, pero básicas para la reproducción de la unidad doméstica (Soares, 2005; Castorena, 2008). En la gran mayoría de los casos, son ellas las encargadas de la recolección y acarreo de leña y agua, crianza de animales y agricultura de traspatio, recolección de especies no maderables en los bosques y pesca ribereña informal (Soares, 2005). Además de recaer en ellas –las mujeres rurales– todas las acciones y actividades que tengan que ver con la crianza de los hijos y la manutención de un entorno hogareño que redunde en la conformación familiar (generalmente de tipo tradicional), costumbre tan arraigada en este tipo de entornos rurales.

### *Sustentabilidad de género: equidad e igualdad*

Si consideramos a lo sustentable como una equilibrada trilogía, donde los aspectos sociales, económicos y ambientales naturales deben de ser apreciados en el mismo orden; y por ejemplo, en los asuntos sociales, culturales, y económicos sustentar una equidad e igualdad en su correspondencia con la humanidad, –al menos–. Si este objetivo no es logrado, si ni siquiera existe una igualdad y equidad entre los pares humanos, difícilmente se lograra, una equidad y equilibrio entre lo social, económico y del ambiente natural –entre estos tres factores, abstractos y conceptualmente humanos; y a la vez interdependientes de lo sustentable–. Por ello la importancia de la redistribución equitativa, igualitaria entre los mismos humanos, como aporte y como parte principal de lo que reconocemos como desarrollo sustentable o sustentabilidad. De esta concepción, subyace la importancia de retomar los aspectos de género, de equidad e igualdad e insertarlos en la contextualización de lo sustentable: es como una premisa para lograr, para allegarnos, para transitar por ese proceso tan loadado globalmente en los últimos tiempos.

Si, además de esa conceptualización de lo equitativo e igualitario como premisa básica para la sustentabilidad, le sumamos la importancia y trascendencia que tiene el pensamiento, las necesidades y las formas diversas de expresión, apropiación femenina en el uso y manejo de los recursos naturales, así como en su cosmovisión, en términos netos, la aportación de la mujer para la sustentabilidad es inconmensurable, difícil de cuantificar e identificar. Por ello la importancia del análisis con perspectiva de género, tanto en el manejo de recursos y las iniciativas de conservación, como en las concepciones de desarrollo e implementación y evaluación de acciones para el mismo.

En estos términos, el tránsito hacia formas sustentables de aprovechamiento de los recursos naturales pasa por el reconocimiento de que las mujeres rurales deben ser tomadas en cuenta como actores fundamentales en la ordenación, conservación, protección y rehabilitación del medio ambiente (Soares, 2005). Así, es tan importante reconocer los roles, necesidades y responsabilidades de mujeres y hombres en su relación con la naturaleza (Aguilar *et al.*, 2002). En esto reside la importancia de esta investigación que tiene como principal objetivo analizar la apropiación de la naturaleza tanto por los pobladores como por las pobladoras, dentro de la REBIOSLA, tratando de interpretar sus diversas formas de apropiación, percepción, recreación y uso.

Geopolíticamente, la REBIOSLA se ubica inmersa entre dos municipios: al norte el de La Paz y al sur el de Los Cabos. Una de las características demográficas de la reserva es la de contar

con más de cien rancherías dispersas y una pequeña comunidad de aproximadamente 100 habitantes (Ejido San Jorge, que es la población que contiene el mayor número de habitantes). En toda la reserva, para el año 2000, habitaban 175 familias, las cuales representaban una población total de 738 habitantes, lo que da un promedio de 4.2 habitantes por familia. Para este mismo año, la población total estaba conformada por 410 hombres y 328 mujeres. En los rangos de edades de 0 a 30 años se ubicaba casi el 50% de la población y más del 90% de la población se ubicaba en la zona denominada de aprovechamiento sustentable (de acuerdo a la zonificación de la REBIOSLA), según el primer censo poblacional efectuado por la dirección de la REBIOSLA (CONANP, 2003).

La mayoría de los ranchos se encuentran en planicies y en laderas de arroyos. A pesar de la baja densidad de población, es un espacio socialmente ocupado, representativo de la antigüedad californiana (Olmos y Vazquez, 2009). La organización social más importante de los ranchos es la familia, la cual satisface parte de las necesidades básicas del propio rancho (Castorena y Breceda, 2003). En toda la REBIOSLA los servicios públicos son incipientes y la población cuenta con ingresos bajos. En el análisis efectuado por Omos y Vázquez (2009) se considera a la zona, como un área que padece de pobreza y marginación.

#### *Cambios en la dinámica de la población humana en la REBIOSLA*

La población humana en la REBIOSLA, de 2003 a 2011, ha tenido una notable disminución, según el censo interno efectuado en el 2003 cuyos datos oficiales aparecen en el plan de manejo de la REBIOSLA son 738 habitantes (CONANP, 2003). Para el 2011 la Dirección de la REBIOSLA implementa un segundo censo interno cuyos datos preliminares son de 449 habitantes (com.per. Dirección REBIOSLA), indicando con esta información una disminución de la población del orden del 40% de la población original, al ser decretada la REBIOSLA.

#### *Reconstrucción, apreciación y colecta de datos: formas de sistematizar la información*

La reconstrucción de la apropiación de uso de los recursos naturales adoptada por los entornos rurales de la REBIOSLA y la identificación de bienes y servicios ambientales se hicieron con base en el enfoque conceptual de Metabolismos Rurales propuesto por Toledo (2008), que permite organizar las actividades socioeconómicas preponderantes dentro de un modelo de flujos. En éste, las poblaciones rurales son percibidas como unidades de producción o de apropiación que se encuentran en la periferia del organismo social, inserto en la naturaleza. Estas unidades o “células” establecen dos tipos de relaciones o intercambios: unas de tipo

ecológico, con el ambiente que las rodea, y otras de tipo económico, con el resto de células del organismo social. Las relaciones de tipo económico se realizan con un ámbito social mayor, denominado Medio Ambiente Social (MAS). Las relaciones ecológicas pueden, a su vez, ser de tres tipos: las que suponen una forma distinta de apropiación, que no genera modificación y se agrupan en el Medio Ambiente Conservado (MAC), del cual obtienen básicamente servicios ambientales; las que no ocasionan cambios sustanciales sobre la estructura, dinámica y arquitectura de los ecosistemas, agrupadas en la categoría de Medio Ambiente Utilizado (MAU); y por último aquéllas que modifican total o parcialmente los ecosistemas, que generan el Medio Ambiente Transformado (MAT).

Las fuentes primarias y documentales fueron los principales medios para obtener la información. Se realizaron revisiones bibliográficas y cartográficas, entrevistas semi estructuradas, implementadas con personal clave del manejo y la administración de la REBIOSLA (Taylor y Bogdan, 1987). La unidad de muestreo fue la comunidad rural o el rancho, considerada como unidad económica y social en la que se lleva a cabo la apropiación de los recursos naturales. De acuerdo a los datos del INEGI (1995, 2010), los datos obtenidos por medio de un censo local REBIOSLA (2011), se registraron —promediando resultados censales— 128 localidades rurales en la REBIOSLA, que incluyen a 533 habitantes rurales aproximadamente. Los sectores de actividades económicas principales en la REBIOSLA se dividen en: sector primario (básicamente en actividades que tienen que ver con la apropiación de la naturaleza), sector secundario (industria y transformación; netamente artesana, y en muchos de los casos actividades de subsistencia) y sector terciario (actividades que tienen que ver con servicios turísticos básicamente). La información sobre apropiación de la naturaleza, uso, manejo, percepción y cosmovisión analizada con enfoque de género se desarrolló a través de aproximaciones porcentuales con los datos obtenidos por el censo y 82 encuestas realizadas en el 2005, que incluyeron a 82 localidades y/o ranchos (cabe mencionar que algunos ranchos sólo son habitados por un habitante o son unifamiliares). El análisis conceptual con enfoque de género está basado en las propuestas teóricas de Aguilar (2002), Delgado (2010), Soares (2005), Rico (1997) y Rios (2010).

De acuerdo a Rico (1997), la conservación se puede concebir como una oportunidad para la promoción de la equidad; además, uno de los retos de las iniciativas de desarrollo y conservación puede ser el de generar espacios y mecanismos para llevar a cabo acciones que cumplan, simultáneamente, con las finalidades de la conservación y de la promoción de la equidad.

Aguilar (2002) menciona que una de las directrices principales del diagnóstico participativo con enfoque de género es el análisis de la realidad de género sobre el acceso, control y toma de decisiones sobre los recursos naturales que existen en un área protegida; la división sexual del trabajo, los niveles de participación y los patrones de uso del tiempo, lo que evidencia las relaciones de poder existentes.

Los estudios con enfoque de género se centran en identificar las construcciones de género, y por ende las relaciones que se establecen entre mujeres y hombres, las cuales poseen un carácter histórico-cultural y se especifican a partir de procesos asociados a territorios particulares, tales como los sistemas de producción y de apropiación simbólica y cotidiana de la naturaleza y el entorno (Rico, 1997). Entre otras actividades, según Rico (1997), este tipo de análisis incluye: 1) Análisis de la situación o contexto local, 2) División sexual del trabajo, 3) Uso, acceso y control de los recursos y reparto de costos y beneficios, 4) La degradación ambiental y su impacto por sexo/género, 5) Concepciones culturales o tradicionales y 6) Niveles de participación.

El aporte que los procesos de sistematización con perspectiva de género puede hacer es fundamental para la equidad intergeneracional, condición de primer orden en el desarrollo rural. De esta manera, la perspectiva de género en la sistematización es un compromiso y un reto profundamente democrático, en donde los géneros, en vez de jugar papeles funcionales prescritos que restringen la equidad y la solidaridad, permitan la expresión de las capacidades humanas y la creación de las condiciones que se necesitan en la construcción de un orden social más justo para mujeres y hombres de todas las edades (Rodríguez, 1999).

Existe toda una gama de relaciones culturales, sociales, económicas y políticas que sustentan nuestro modo de vida. La definición de estas relaciones se centra en lo que se reconoce como un sistema patriarcal, que ha presentado la subordinación de las mujeres como algo natural, aceptado y legitimado socialmente. En su conjunto, los esfuerzos de sistematización con perspectiva de género pueden constituir un insumo para el reconocimiento de cómo afecta la construcción de género a la producción de conocimientos, al establecimiento del contrato social y al orden social imperante (Rodríguez, 1999).

#### *Aspectos sociales, culturales y económicos de la REBIOSLA*

La ruralidad en la REBIOSLA incluye diversas formas de vida e interacción con los entornos culturales, ambientales y los recursos naturales existentes. En el extenso territorio rural de la REBIOSLA cohabitan: a) Comunidades agropecuarias, que generalmente son ranchos individuales, parcialmente alejados, o un conjunto de ranchos muy cercanos entre ellos

(rancherías), donde sus habitantes poseen tierras de cultivo y producción de animales de granja; b) Ranchos ganaderos, donde habitan de una a varias familias practicando casi exclusivamente la ganadería extensiva (ganado bovino y caprino, principalmente); c) Núcleos ejidales (que es la unidad habitacional principal de un ejido) donde invariablemente se desarrollan todas las actividades antes descritas y en muchos casos se diversifica con ecoturismo, minería social artesanal, caza de subsistencia, talabartería, viveros, entre otras.

Es importante mencionar que la población rural de la REBIOSLA realiza actividades de subsistencia y autoconsumo que muchas veces no son tomadas en cuenta dentro de las actividades económicas preponderantes, entre ellas, destacan: la recolección temporal de frutos silvestres y extracción de leña, madera, material de construcción (piedra, arena, grava, tierra –para adobe–), caza de subsistencia; producción para autoconsumo de animales de granja, leche y sus derivados, hortalizas, frutas y verduras. Otras actividades remuneradas son la talabartería, el comercio y producción de dulces artesanales, servicio de restaurante, turismo, etc. En la Figura 1 se observan en proporción las principales actividades que desarrollan los pobladores de REBIOSLA.

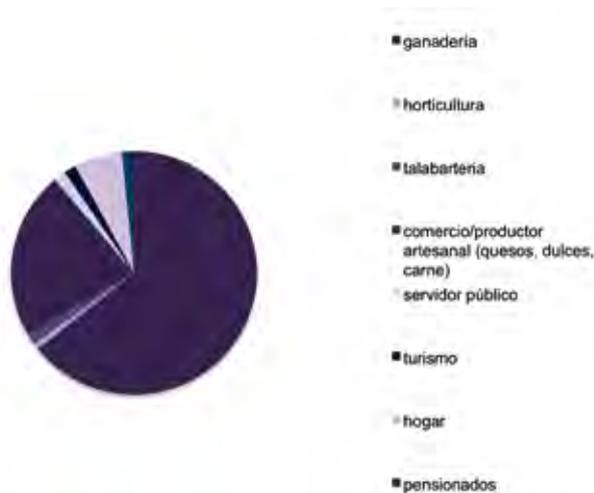


Figura 1. Distribución en porcentaje de las actividades económicas presentes en la REBIOSLA

A partir de la propuesta teórica y metodológica de Toledo (2008), se organizaron todas las actividades productivas de las comunidades rurales de la REBIOSLA, Tabla 1. La unidad productiva o de apropiación (P) son todas las comunidades rurales, ranchos y rancherías (conjunto de ranchos).

Tabla 1. Agrupación por categorías de las actividades productivas de las comunidades.

Categoría	Descripción de actividades	Actividades realizadas por comunidades
MAU	Todas las formas conocidas de recolección y uso de recursos naturales y algunas formas de extracción que no modifican consistentemente el entorno natural ni comprometen su regeneración natural en las vegetaciones originas.	Caza para autoconsumo, recolección de leña, madera, frutos silvestres, miel silvestre, plantas silvestres, materiales de construcción, ganadería extensiva y forrajeo, ecoturismo.
MAT	Todas las formas de uso y manejo de recursos naturales que conllevan una modificación al entorno natural donde se desarrolla, principalmente las actividades que incursionan en el cambio de uso de suelo.	Agricultura de traspatio y de autoconsumo, ganadería semi-intensiva, producción de animales de granja para autoconsumo.
MAC	Todas las actividades relacionadas con la conservación de los ecosistemas y protección de la naturaleza, incluyendo las actividades de investigación.	Zonas núcleo de conservación y protección de la REBIOSLA. Servidumbres ecológicas de organizaciones cooperativas y ejidos. Áreas sujetas a conservación enmarcadas en programas gubernamentales de servicios ambientales, en terrenos ejidales y particulares.
MAS	Todo tipo de intercambio económico que las comunidades realizan con el resto de la sociedad, como la venta de productos, servicios, trabajos asalariados, etc. Este tipo de intercambios pueden ser locales, nacionales o internacionales (exportaciones).	Exportación, venta nacional y consumo local de productos diversos. Exportación, venta nacional y consumo local de productos agrícolas. Exportación, venta nacional y consumo local de productos y subproductos ganaderos. Venta de servicios turísticos. Trabajos asalariados y otros servicios. Venta local y nacional de materiales de construcción (maderas, etc.). Subsidios gubernamentales. Financiamientos internacionales (ONG's).

### *El medio ambiente utilizado (MAU)*

En el MAU es donde se desarrollan la mayoría de las actividades socioeconómicas de parte de los habitantes rurales de la REBIOSLA. Tanto la gran mayoría de las actividades de subsistencia y autoconsumo, así como algunas de más importancia económica tienen su escenario en el MAU. Alrededor de 70 especies de plantas y animales silvestres (Tabla 2) tienen relación con este tipo de extracción; algunos georecursos no renovables como materiales de construcción (rocas, arena, tierra) son extraídos artesanalmente. Otros recursos renovables como el agua, la miel; y algunos con usos de contemplación e interpretación tienen que ver con este tipo de uso (visita de turistas, campamentos). Este tipo de extracción y uso se relaciona tanto con un medio ambiente social (MAS) local, nacional e internacional.

**Tabla 2.** Medio Ambiente Utilizado (MAU).

Actividad	Descripción	Magnitud
Caza	Caza Subsistencia	Entre las principales especies están: liebre ( <i>Lepus californicus</i> ), venado ( <i>Odocoileus hemionus</i> ), paloma ( <i>Columbina sp.</i> y <i>Zenaida sp.</i> ) y codorniz ( <i>Callipepla californica</i> ).
Manejo y aprovechamiento de vida silvestre UMA	Existen al menos 2 UMAS registradas dentro de la REBIOSLA. Entre sus principales actividades: producción y crianza de cactáceas in vivo (Texcalama y San Dionisio).	No existe registro exacto de la magnitud de esta actividad, pero se contempla que son centenas de organismos sujetos a cacería para autoconsumo anual.
Recolección y colecta de recursos naturales	Leña	No existen datos sobre las dimensiones de terreno destinados a esta actividad dentro de la REBIOSLA, sin embargo se menciona la existencia de al menos 50 viveros dentro del ANP.  No existe un registro de la cantidad de leña que se extrae en el área.  Las principales especies que se usan son: cholla ( <i>Opuntia cholla</i> ), palo adán ( <i>Fouquieria dignei</i> ), mezquite ( <i>Prosopis</i> ), y palo blanco ( <i>Lysiloma candida</i> ), y mauto ( <i>Lysiloma divaricata</i> ). La colecta la realizan la mayoría de los pobladores rurales.

Continúa.. Tabla 2

Actividad	Descripción	Magnitud
Plantas Ornato	Las principales especies son: biznaga ( <i>Ferocactus peninsulae</i> ), viejitos ( <i>Mammillaria sp</i> ) datilillo ( <i>Yucca valida</i> ), cardón ( <i>Pachycereus pringlei</i> ), agave ( <i>Agave shawii</i> ) y torote ( <i>Pachycormus discolor</i> ). La colecta la realizan la mayoría de los pobladores rurales.	No existe un registro contable de las plantas que son extraídas para usarse como plantas de ornato.
Plantas Medicinales	Lombay ( <i>Jatropha cinerea</i> ), matacora ( <i>Jatropha cuneata</i> ), gobernadora ( <i>Larrea tridentata</i> ), nopal ( <i>Opuntia sp</i> ), garambullo ( <i>Lophocereus schottii australis</i> ), cholla ( <i>Opuntia cholla</i> ), hierba del indio ( <i>Aristolochia sp</i> ), quina ( <i>Colubrina arborea</i> ), palo de arco ( <i>Tecoma stans</i> ), estafiate ( <i>Ambrosia ambrosioides</i> ), cordoncillo ( <i>Elytraria imbricata</i> ), damiana ( <i>Turnera diffusa</i> ) y palo Brasil ( <i>Haematoxylon brasiletto</i> ).	Generalmente la colecta es mínima, en ocasiones, son raíces, tallos, hojas o flores y/o frutos. No existe una cifra sobre la magnitud de la extracción. En su mayoría son consumidos como infusiones. La colecta la realizan la mayoría de los pobladores rurales.
Recolección y colecta de recursos naturales	Maderas Palo brasil ( <i>Haematoxylon brasiletto</i> ), palo de zorrillo ( <i>Cassia emarginata</i> ), palo de arco ( <i>Tecoma stans</i> ), palo blanco ( <i>Lysiloma candida</i> ), palo chino ( <i>Acacia peninsularis</i> ), palo escopeta ( <i>Albizia occidentalis</i> y <i>A. sinaloensis</i> ), palo amarillo ( <i>Esenbeckia flava</i> ), palo verde ( <i>Cerádium floridum peninsulare</i> ), palo colorado ( <i>Colubrina viridis</i> ), talayote bombo ( <i>Metastelma californicum</i> ), Cacachila ( <i>Karwinskia humboldtiana</i> ), ciruelo ( <i>Cyrtocarpa edulis</i> ) y 8 diferentes especies de encino, encino bellotero ( <i>Quercus brandegeei</i> , <i>Q. arizonica</i> , <i>Q. albocincta</i> , <i>Q. Laeta</i> , <i>Q. Rugosa</i> , <i>Q. devia</i> , <i>Q. reticulata</i> , <i>Q. tuberculata</i> , <i>Populus brandegeei</i> var. <i>Glabra</i> ) y limoncillo ( <i>Zanthoxylum arborescens</i> y <i>Z. sonorese</i> ), mauto ( <i>Lysiloma divaricata</i> ), ocote ( <i>Gochnatia arborescens</i> ), palma real ( <i>Washingtonia robusta</i> ), 8 especies de zacate, ( <i>Aristida adscensionis adscensionis</i> , <i>A. decolorata</i> , <i>A. californica</i> , <i>A. glabrata</i> , <i>A. peninsularis</i> , <i>A. purpusiana</i> , <i>A. schiedeana</i> , <i>A. ternipes</i> ), tres especies de pitahaya ( <i>Stenocereus gummosus</i> , <i>S. thurberi thurberi</i> , <i>S. thurberi littoralis</i> ).	No existen registros que definan la magnitud con exactitud de la extracción en el área, sin embargo en los resultados de un trabajo de tesis donde se incluía un análisis de dos localidades de la REBIOSLA, se manejaba la cifra de poco más de 17 toneladas mensuales, tanto para autoconsumo como comercial (Olmos-Martínez, 2009).
	maderas	Las especies sujetas a mayor uso son: palo de zorrillo, palo amarillo, palo blanco, mauto, ocote, palma, palo de arco y palo escopeta.
	frutas silvestres	Generalmente la colecta es manual, de autoconsumo y temporal. No existen registros que definan la magnitud de la extracción en el área.
	forraje	Generalmente la colecta es temporal. No existen registros que definan la magnitud de la extracción en el área.

Continúa.. Tabla 2

Actividad	Descripción	Magnitud
Recolección y colecta de recursos naturales	Miel silvestre	Colecta temporal. No existen registros que definan la magnitud de la extracción en el área.
	Agua	Consumo doméstico reporte de dos de las comunidades de mayor población en REBIOSLA: San Jorge y San Dionisio (Olmos-Martínez, 2009)
		Consumo comercial Consumo industrial San Jorge y San Dionisio
ganadería extensiva (pastoreo)	Consiste en dejar al ganado recorrer grandes distancias pastando y sobreviviendo, recuperándolo solo en temporada de sequía o para parto y crianza temprana de crías, en pequeños encierros temporales.	Aproximadamente 638 400 litros anuales  Aproximadamente 273 600 litros anuales
extracción artesanal de materiales pétreos para uso personal	Entre los materiales principales se encuentran: piedra canto rodado, arena y grava. La extracción la realizan como uso familiar o de manera individual de parte de los habitantes rurales.	Se tienen registradas dentro de la REBIOSLA aproximadamente 8 877 cabezas de ganado en una extensión de 51 602 has aproximadamente.  No existen reportes precisos de extracción.
Turismo alternativo o ecoturismo	Avistamiento de animales salvajes Interpretación de la naturaleza Caminatas guiadas Campamentos	Dentro de la REBIOSLA se tienen registrados al 50% de la población ranchera como prestadores de servicio de turismo ecológico. Se considera que ingresan anualmente en promedio 1,500 turistas a la REBIOSLA.

*El medio ambiente transformado (MAT)*

Es importante destacar que todas las formas de uso de los recursos naturales y de la naturaleza en general en el MAT tienen que ver con actividades artesanales, de autoconsumo, intercambio o venta local. Algunos de los productos que son elaborados a través de un proceso de transformación es muy básico (por ejemplo la elaboración de los dulces regionales o confección de muebles rústicos) y a baja escala (Tabla 3).

**Tabla 3.** Medio Ambiente Transformado (MAT).

Actividad	Descripción	Magnitud
Ganadería semi-intensiva	Consisten en corrales rudimentarios hechos con material leñoso de la región, en el que pueden contener de decenas a cientos de cabezas de ganado, particularmente caprino. Incluyen área de alimentación y bebedero.	No se tienen registros oficiales.
Cría de animales de granja para autoconsumo	La mayoría de los pobladores rurales tienen cría de animales de granja en su patio para uso exclusivo de autoconsumo.	No hay registros oficiales de la producción de esta actividad.
Agricultura	1999-2002 al menos 42 viveros forestales de cultivo de cactáceas y de ornato y protección de suelo.  Agricultura de autoconsumo: hortalizas, frutales, frijol y maíz	El vivero de San Dionisio estaba integrado por 6 mujeres. Vivero Texcalama por 5 mujeres.  Prácticamente todos los ranchos.
Carpintería artesanal	Elaboración de muebles rústicos	Al menos 19 ranchos desarrollan estas actividades con fines comerciales y por lo menos 34 ranchos elaboran este tipo de artesanías para su propio uso.
Procesamiento artesanal de productos	Elaboración de dulces regionales, quesos, chorizo, etc. Algunas incluyen mínimo procesamiento, además de que la producción de estos productos es variable respecto al tiempo.	Prácticamente la mayoría de los ranchos elaboran productos para su propio consumo, intercambio o venta local.

### *El medio ambiente conservado (MAC)*

Un gran porcentaje de territorio del polígono de la REBIOSLA esta dentro de esta categoría de uso: conservación. Existen otras formas de MAC que consisten en tierras conservadas patrocinadas por programas del gobierno federal sobre pago por servicios ambientales (Tabla 4).

**Tabla 4.** Medio Ambiente Conservado (MAC).

Actividad	Descripción	Magnitud
Zona núcleo dentro de la REBIOSLA	Áreas que contienen recursos naturales de mayor relevancia, presentan mayor diversidad biológica y hay escasa o nula actividad humana. Sólo están permitidas las actividades de preservación de los ecosistemas y sus elementos, investigación y educación ambiental. Dentro de la REBIOSLA se considera una zona núcleo de uso restringido (SEMARNAP, 2003).	32,519-82-62.5 hectáreas.  (29% del total del territorio de la REBIOSLA).

*Continúa. Tabla 4*

Actividad	Descripción	Magnitud
UMA de investigación, conservación y/o protección	Unidades de manejo para la conservación de la vida silvestre. Actividades de difusión, capacitación, rescate, rehabilitación, evaluación, muestreo, seguimiento permanente, sin extracción de la vida silvestre.	Al menos dos UMAs dedicadas a la producción de cactáceas.
Áreas de protección ecológica: ejidal, cooperativa, particular, etc.	Áreas de conservación patrocinadas por la CONAFOR: hectáreas aproximadamente. Dentro de las categorías de pagos por servicios ambientales.	No existe información precisa sobre las hectáreas patrocinadas por la CONAFOR.

*El medio ambiente social (MAS)*

Aquí se reconoce todo tipo de intercambio económico que las comunidades realizan con el resto de la sociedad, como la venta de productos, servicios, trabajos asalariados, etc. Este tipo de intercambios pueden ser locales (el cual se observa el mas representativo en cuanto a actividades y cantidad de localidades participantes), nacionales o internacionales (exportaciones e importaciones) (Tabla 5).

**Tabla 5.** Cantidad de comunidades que participan e interactúan con el medio ambiente social MAS.

MAS		Cantidad de comunidades	Porcentaje de comunidades
Producción artesanal: productos de talabartería, curtiduría de pieles, conserva y procesamiento de productos comestibles, fabricación de muebles	Exportación nacional	19	13.5
	Local, autoconsumo	34	24.2
Turismo: ecoturismo	Local, nacional e internacional	70	50
Agricultura	Viveros, plantaciones de forestales nativas, huertos comunitarios	Nacional Exportación	13 9.2
		Local, autoconsumo y trueque	40 28.5
Producción abono	Abono orgánico, Compostaje y lombricultura	Consumo local	8 5.7

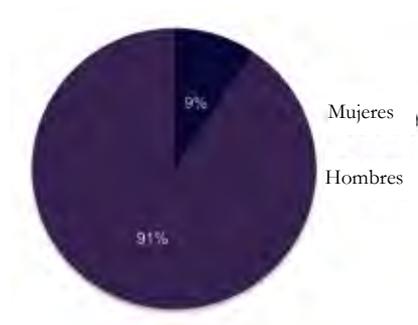
Continúa.. Tabla 5

MAS			Cantidad de comunidades	Porcentaje de comunidades
Ganadería	Comercial y semi-extensiva	Nacional local	70	50
	Extensiva	Local, autoconsumo y trueque	71	50.7

Como se puede observar en la Tabla 5, por orden de importancia son cuatro las actividades mas efectuadas por la mayoría de las comunidades: 1) cacería de autoconsumo, 2) ganadería extensiva, 3) ecoturismo y 4) agricultura de traspatio; tres de estas actividades esta muy relacionada con la seguridad alimentaria. Asimismo se observa una fuerte participación por porcentaje de comunidades involucradas en trabajos asalariados. El total de comunidades consideradas es la cifra mencionada por el INEGI para el área de la REBIOSLA que son 140 localidades.

#### *Análisis con perspectiva de género en el uso de los recursos naturales en la REBIOSLA*

Como se puede observar en la Figura 2 más del 90% de la tierra con algún tipo de posesión dentro de la REBIOSLA esta en manos de los habitantes varones.

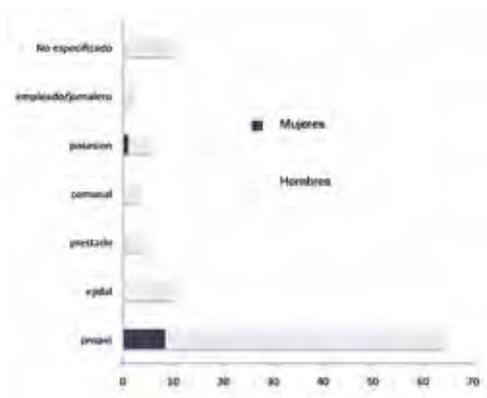


**Figura 2.** Posesión-Manejo tierra: por diferente tipo de usufructo/tenencia.

Del territorio posesionado que generalmente esta teniendo algún tipo de usufructo dentro de la REBIOSLA, en cantidad, el mayor porcentaje está dentro de las categorías de terrenos particulares, ejidales, y no especificados, respectivamente; asimismo, se observa que en las únicas categorías donde figuran las mujeres son propio y posesión, donde ellas poseen menos del 10%. En las demás categorías, el género femenino prácticamente no está representado,

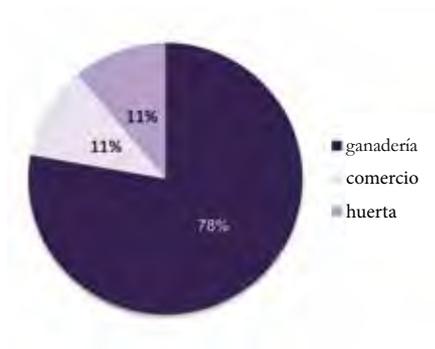
lo cual indica la poca participación de posesión y usufructo que tienen las mujeres sobre los terrenos posesionados dentro de la REBIOSLA enmarcando la diferencia entre el género masculino y femenino (Figuras 2 y 3).

De acuerdo a la información antes mencionada, es clara, entonces, la poca participación en el manejo de la tierra por hectárea (uso y posesión) por parte de las mujeres dentro de los terrenos posesionados en la reserva (Figura 3).



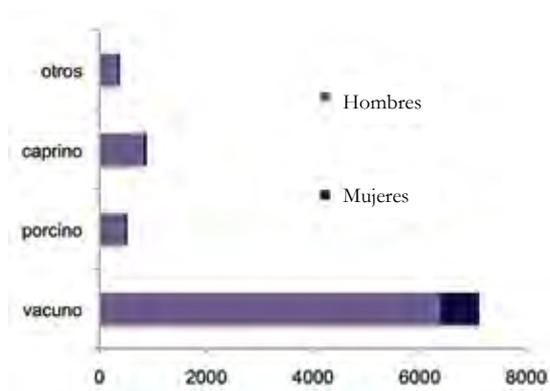
**Figura 3.** Porcentaje de las formas de usufructo de tierra dentro de la REBIOSLA por tipo de usuario

En el análisis fino de los datos, se observa que entre las mujeres posesionarias y usufructuarias de geo-recursos dentro de la REBIOSLA, la actividad preponderante es la ganadería semi-intensiva y extensiva, lo cual es muy semejante en cuanto a actividad, a los datos generales que se observan en toda la REBIOSLA para ambos géneros; más no, obviamente, en cantidad (Figura 4).



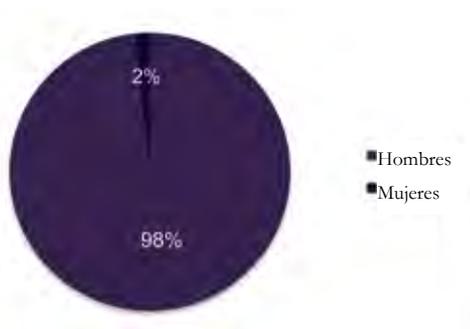
**Figura 4.** Actividad económica preponderante por parte del género femenino

Como era de esperarse, al igual que la baja participación en cuanto a posesión y usufructo de tierra por parte de las mujeres en la REBIOSLA, la cantidad de ganado que poseen ellas es, por mucho, menor que la que posee el género masculino en su conjunto. Como se observa en la Figura 5, ellas poseen menos del 10% de cabezas de ganado que existen dentro de la REBIOSLA.



**Figura 5.** Cantidad de ganado/cabeza por especie y propietario por género dentro de la REBIOSLA

Por lo tanto, no es extraño que las mujeres de la REBIOSLA ostenten en cuanto a porcentaje de terreno apto para actividades de agostadero una mínima cantidad (2%, Figura 6), comparada con la cantidad de terreno de agostadero propiedad del género masculino dentro de la reserva.



**Figura 6.** Porcentaje de terreno apto para actividades de agostadero por género dentro de la REBIOSLA.

## Consideraciones finales y perspectivas

1. Existe una consistente e interesante entramada de apropiación de los recursos naturales en la REBIOSLA por parte de sus pobladores y pobladoras rurales, percibiéndose claramente en el uso y manejo que le dan a los recursos naturales de su entorno natural inmediato. Lo anterior se constata en el conocimiento, uso y manejo que existe hacia y con la flora silvestre que es utilizada, tanto de forma comercial, como de autoconsumo, en diversas actividades, que van desde las medicinales, ornato, nutricionales, hasta los materiales de construcción, etcétera. El uso directo de recursos naturales de importancia para la sobrevivencia de los pobladores locales, como es la caza de autoconsumo, el agua o la colecta de frutos silvestres comestibles son actividades de trascendental importancia histórica y cultural, que tienen que ver con la seguridad alimentaria de las personas que habitan la REBIOSLA.

Asimismo, se perciben un intenso uso directo e indirecto de los recursos naturales, entre los que destacan: el suelo, que es utilizado tanto para agricultura como para ganadería (agostadero); así como el paisaje y la exuberante biodiversidad que ostenta la REBIOSLA, en actividades como ecoturismo, senderismo y campismo, con los miles de visitantes anuales que visitan dicha ANP. Además, una copiosa actividad dentro del Medio Ambiente Transformado que tiene mucho que ver con la creatividad y las diversas expresiones culturales de los pobladores y pobladoras de la REBIOSLA, relacionadas con las apreciaciones inmediatas del entorno natural que perciben en el lugar; en ese sentido, se observan actividades de horticultura, talabartería, comercio, elaboración artesanal de productos comestibles y no comestibles, entre otras.

2. Con los datos analizados, es evidente la importancia y trascendental significancia de las actividades de autoconsumo que desarrollan los pobladores y pobladoras de la REBIOSLA, y que tienen que ver con la mayoría de las actividades sociales y económicas que se observan en la zona: la ganadería, la agricultura, el uso del agua, la cacería de autoconsumo y colecta de recursos silvestres. En términos cuantitativos, más del 50% del uso que se le da a los recursos naturales que son utilizados en esta reserva tiene que ver con la seguridad alimentaria de las

personas que en ella habitan. Por ende, es indispensable predisponer formas, herramientas y estructuras innovadoras de uso, aprovechamiento y conservación muy allegadas a sus conocimientos, costumbres y tradiciones mismas que, hasta la fecha, con ese uso y acoplamiento centenario que ha compartido esta población humana con la naturaleza exuberante de la Sierra la Laguna, han demostrado su indiscutible compaginación.

3. Se observa un contundente cambio en la población humana en la REBIOSLA, ha disminuido considerablemente desde los inicios del decreto de la REBIOSLA en la zona, respecto a los datos de su población actual. Según pláticas con los pobladores relacionadas con otras investigaciones (Olmos-Martínez, 2009), los lugareños comentan que la población que ha migrado fuera de la REBIOSLA es por motivos de estudio o de trabajo hacia las principales ciudades cercanas a la reserva. De acuerdo con las tendencias demográficas, las poblaciones humanas en el mundo entero han tenido una migración constante del campo a la ciudad, y considerando que en la zona en las últimas dos décadas se ha consolidado un notable polo de desarrollo urbano, no es raro observar esta tendencia en el lugar. Sin embargo, sería interesante investigar las principales razones por las que se ha dado dicha migración en la REBIOSLA.
4. Para el tránsito hacia procesos de sustentabilidad en ANP se considera indispensable abordar los asuntos de igualdad y equidad de género en el uso de los recursos naturales en áreas rurales. En el estudio realizado por Olmos-Martínez (2009), en el momento de aplicar el censo se percató de que las mujeres podían contestar las preguntas de la sección social, pero no así en la sección económica, ya que no sabían cuánto es el ingreso monetario familiar mensual, lo que sitúa a las mujeres en desigualdad de género en detrimento de los esfuerzos hacia un desarrollo sustentable.
  - 4.1 De acuerdo al análisis con perspectiva de género en el uso de los recursos naturales en la REBIOSLA, el manejo de tierras, la posesión de terrenos y el usufructo de los mismos presentan una rotunda constancia sobre el predominio masculino de uso, manejo, poder y pertenencia de los recursos naturales existentes en el lugar. Igualmente, la propiedad y adueñamiento de la mayor

cantidad de cabezas de ganado, actividad económica que se reconoce dentro de la REBIOSLA como de las principales y de mayor importancia social; así como el dominio de las tierras, la cantidad de ganado, y el usufructo de los recursos naturales en general, en términos porcentuales, el género femenino no rebasa en ninguno de los casos el 10% de participación. Esto denota claramente una desigualdad en el uso y manejo de los recursos naturales dentro de la REBIOSLA en su entorno rural.

4.2 Afortunadamente, la visión feminista, la perspectiva de género, la admisión general de democracia universal, la aceptación *cuasi* general de las diferencias y las minorías están francamente asumidas en esta época de la postmodernidad en la que nos encontramos como sociedad de la información. Tanto filosófica como pragmáticamente son entidades conceptuales y epistemológicas ya adentradas y aceptadas en el discurso político, científico y en el ámbito cotidiano de las diversas sociedades que interactuamos en este fragmento de tiempo que nos toca compartir en este mundo (historia actual). Por lo que se considera inadmisibles y retrograda la inexistencia de equidad en oportunidades e igualdades entre género. Por lo tanto, se exhorta a tomar medidas prontas y contundentes para propiciar la equidad humana en la REBIOSLA, incluyendo acciones que tienen que ver con la autoconciencia, el empoderamiento, la empatía intergeneracional (entre hombres y mujeres), además eliminar barreras intergeneracionales, entre otras. Muchos de estos procesos tienen que ver con la autoconciencia y la admisión de reflexiones y transformaciones en el ámbito personal; y como parte de sociedades en interacción, todas y todos debemos aportar nuestra apertura a la reestructuración social, a la creación de simbolismos y expresiones de nuestra cultura *ad hoc* con nuestro tiempo. Socialmente, no es concebible propiciar un cambio en un grupo humano, que interactúa e interacciona con estructuras sociales (*otras* sociedades). Lo observable con perspectiva de género en la REBIOSLA no es más que un reflejo de lo que es, en nuestra sociedad actual, ni más ni menos. El cambio es de fondo, y nos toca como integrantes a la sociedad, interactuante y participante entre todos y todas; tomar nuestra respectiva responsabilidad y en nuestro ámbito hacer lo correspondiente.

4.3 Propuesta de líneas de acción inmediatas a aplicar en la REBIOSLA: en primer lugar, eliminar las barreras que impiden a las mujeres tener el mismo acceso a la educación que los hombres, así como a las oportunidades económicas y a los insumos productivos; en segundo lugar, mejorar el estatus de las mujeres, incluidos los que afectan a sus hijas e hijos (igualdad intergeneracional); en tercer lugar, promover la autonomía de las mujeres como agentes políticos y sociales, modificar las opciones en materia de políticas y hacer que las instituciones sean más representativas de una mayor variedad de voces; por último, propiciar la concientización en la empatía intergeneracional, es decir, hacernos conscientes tanto hombres como mujeres de que todos y todas merecemos los mismos derechos humanos, compartimos la misma humanidad, y requerimos ambos la igualdad en todas sus dimensiones, en partes iguales.

4.4 Aprender a sistematizar con perspectiva de género implica aproximarse a estos procesos y abrirnos a otras alternativas de ser mujeres y de ser hombres, partiendo del análisis de quiénes somos y de cómo llegamos a ser así, lo que requiere de un compromiso incondicional con la igualdad y la equidad de género; un compromiso con la humanidad que trata básicamente sobre eliminar barreras de desigualdad universal. La experiencia de sistematizar con perspectiva de género nos da la oportunidad de ampliar nuestros horizontes, romper con esquemas y moldes tradicionales, superar prejuicios y estereotipos, y descubrir nuevas posibilidades de ser y de relacionarse entre mujeres y hombres, es decir, entre humanos, para enriquecer a la humanidad misma, develando nuevos horizontes de relacionarnos.

5. Es importante que se le propicie a la población local la toma de conciencia sobre sus valores, conocimientos, emprendimiento, autogestión y autodirección. Algunos autores muy allegados a los temas de investigación participativa y desarrollo rural consideran que las propias comunidades deben resolver adecuadamente una serie de temas fundamentales, tales como las cuestiones organizativas y administrativas, que aseguren un manejo democrático, participativo y transparente de los recursos administrados en forma comunitaria. En muchos casos requerirán recuperar el conocimiento tradicional y/o adaptarlo a la nueva realidad, así como promover la participación equitativa

—en particular en la toma de decisiones— de la comunidad en su conjunto, lo que en muchos casos implicará abordar la cuestión de género y la capacitación a todos los niveles en estos aspectos (Colchester, 2006).

### **Agradecimientos**

A la Lic. Tania Flores Azcárrega por su contribución en el cuidado del estilo y al DG. Gerardo Hernández García por la maquetación y edición final de este capítulo.

### **Literatura citada**

- Aguilar, L. 2002. En búsqueda del género perdido, equidad en áreas protegidas. Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza. Costa Rica.
- Amao, J. L. 1981. El establecimiento de la comunidad minera en la California Jesuítica. Gobierno del Estado de Baja California Sur. México.
- Azqueta, D. 2002. Introducción a la economía ambiental. Editorial McGraw Hill. España.
- Bifani, P. 1997. Medio ambiente y desarrollo. Universidad de Guadalajara. México.
- Blanco, L. y G. Rodríguez. 1999. Candil en la Calle y luz en la casa: hacia una gestión y gerencia con equidad. Unión Mundial para la Naturaleza. Costa Rica.
- Castorena, L. y A. Breceda. 2003. Diagnóstico social y diseño de estrategia operativa para la Reserva de la Biosfera Sierra la Laguna. Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales, Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, Banco Mundial. México.
- Castorena-Davis, L. 2008. Remontando el cañón de la Zorra: ranchos y rancheros de la Sierra La Laguna. Pp. 35-48. En: L. Castorena y A. Breceda (Eds). Remontando el Cañón de la Zorra: ranchos y rancheros de la Sierra de La Laguna. Gobierno del Estado de Baja California Sur. México.
- Cervantes-Martínez, F. 2007. El ecoturismo, como opción para el desarrollo socioeconómico en las comunidades rurales de la Reserva de la Biosfera de la Sierra de la Laguna. Tesis de Maestría Instituto Tecnológico de La Paz. México.
- Colchester, M. 2006. Pueblos del bosque, utilización consuetudinaria y bosques estatales: argumentos para una reforma. Forest Peoples Programme. UK.
- Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP). 2003. Programa de Manejo Reserva de la Biosfera Sierra La Laguna. México.
- Crosby, H. 1992. Los Últimos Californios. Gobierno del Estado de Baja California Sur. México.
- Del Barco, M. 1973. Historia natural y crónica de la antigua California. Serie Historiadores y Cronistas de Indias. Universidad Nacional Autónoma de México. México.

- Delgado-Ballesteros, G. 2010. Conocerte en la acción y el intercambio: La investigación acción participativa. Pp. 320-327. En: N. Blázquez, F. Flores y M. Ríos (Eds). *Investigación Feminista, Epistemología, Metodología y Representaciones Sociales*. Universidad Nacional Autónoma de México. México.
- Gestión Norsud. 1995a. *Gerencia de Recursos Humanos para organizaciones de Desarrollo: Manual del Capacitador*. Canadá.
- Gestión Norsud. 1995b. *Gerencia de Proyecto para organizaciones de desarrollo: Manual del Capacitador*. Canadá.
- Instituto Nacional de Geografía y Estadística (INEGI). 1995. *Baja California Sur, Resultados definitivos. Tabulados Básicos: Censo de Población y Vivienda*. México.
- Instituto Nacional de Geografía y Estadística (INEGI). 2010. *Baja California Sur, Resultados definitivos XV Censo General de Población y Vivienda*. México.
- Jiménez, J. M., J. Cancino y J. Llinas. 1996. Programa de Manejo de la Reserva de la Biosfera Sierra La Laguna. Pp. 90-91. En: L. Arriaga (Ed). *Estrategia de Conservación de la Reserva de la Biosfera de la Sierra de La Laguna*. Centro de Investigaciones de Baja California Sur. México.
- Lagarde, M. 1992. *La regulación social del género: el género como filtro de poder*. Consejo Nacional de Población. Ecuador.
- Lagarde, 1994. *Género e identidades genéricas. Metodología de trabajo con mujeres*. Fondo de Naciones Unidas para la Infancia. Ecuador.
- Reygadas, F. y G. Velázquez. 1982. *El medio natural de los antiguos californios: El Caso Pericú*. Gobierno del Estado de Baja California Sur. México.
- Rico, M. N. 1997. *Género, medio ambiente y sustentabilidad del desarrollo Género*. Comisión Económica para América Latina y el Caribe. Chile.
- Ríos-Everardo, M. 2010. Metodología de las Ciencias Sociales y perspectiva de género. Pp. 207-218. En: N. Blázquez, F. Flores y M. Ríos (Eds). *Investigación Feminista, Epistemología, Metodología y Representaciones Sociales*. Universidad Nacional Autónoma de México. México.
- Rodríguez, R. 1999. *Compartiendo secretos: sistematizando desde la equidad REDNAS Centroamericanas*. Unión Mundial para la Naturaleza. Costa Rica.
- Olmos-Martínez, E. y M. Vázquez-Hurtado, 2009. Desarrollo rural y aprovechamiento de recursos naturales en Baja California Sur. *Revista de la Universidad de Sonora*. 9: 15-18.

- Olmos-Martínez, E. 2009. Análisis socioeconómico y del uso de recursos naturales en comunidades terrestre y costera de Baja California Sur: Recomendaciones para su desarrollo sustentable. Tesis de Doctorado. Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste. México.
- Soares, D. 2005. Género, Ambiente y Desarrollo en el Valle del Vizcaíno, Baja California Sur. *Relaciones*, 26: 1-39.
- Talamantes, C. 2010. Los Otros Californios. Documental. Formato HD. Compañías productoras FOPROCINE, Talamantes Pictures, con la colaboración del Gobierno del Estado de Baja California Sur. México.
- Taylor, S. J. y R. Bogdan. 1998. Introduction to qualitative research methods. John Wiley and Sons. USA.
- Toledo, V. 2008. Metabolismos rurales: hacia una teoría económico-ecológica de la apropiación de la naturaleza. *Revista Iberoamericana de Economía Ecológica*, 7: 1-26.

Para citar esta obra:

Lagunas-Vázquez, M., E. Rubio y Fierro-Bandala., E. F. Cervantes-Martínez, L. F. Beltrán-Morales., E. Olmos-Martínez y A. Ortega-Rubio., 2013. Apropiación de la naturaleza por parte de las y los pobladores rurales de la REBIOSLA: análisis con enfoque de género en el uso de los recursos naturales. En: Lagunas-Vázquez M., L. F. Beltrán-Morales y A. Ortega-Rubio (Editores). Diagnóstico y análisis de los aspectos sociales y económicos en la reserva de la biosfera Sierra La Laguna, Baja California Sur, México (pp. 167-194). Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste S.C., La Paz, B.C.S., México. 340 pp.