

I. PRESENTACIÓN

Las campesinas y campesinos del Río San Juan

Un acercamiento al manejo de los recursos naturales

Irma Ortega

IV. METODOLOGÍA

Creativo general

Cobios específicos

Población por estudio

Muestra

Los Azules

La Unión

Técnicas y recursos utilizados para la recolección de información

Producto

Obras

Taller

V. El Caso

Datos generales

Manejo de los recursos naturales

Recurso leñoso

Recurso tierra

Recurso agua

Situación de los recursos naturales y de los grupos organizados

Percepción de las mujeres

Percepción de los hombres

Aproximación al uso cotidiano de los recursos naturales

Grupos familiares observados

Descripción de actividades por género y recurso

Mujeres

Hombres

Hijos

Análisis histórico-colectivo de los cambios de los recursos naturales

Apreciación de las mujeres

Apreciación de los hombres

VI. CONCLUSIONES

**CENTRO DE INVESTIGACIÓN
PARA LA PROMOCIÓN
DEL DESARROLLO RURAL Y SOCIAL
(CIPRES)**

UICN

Unión Mundial para la Naturaleza

Publicado por: Área Social,
UICN - Unión Mundial para la Naturaleza
Oficina Regional para Mesoamérica (ORMA),
San José, Costa Rica.

Está autorizada la reproducción del texto de esta publicación cuando se haga con fines no comerciales y sobre todo de carácter educativo, para lo cual se requiere el permiso anticipado del detentor de los derechos de autor.
Se prohíbe la reproducción con fines comerciales, y sobre todo con destino a la venta, sin la autorización escrita del detentor de los derechos de autor.

Corrección de estilo: Lic. Rocío Rodríguez.
Diseño gráfico y edición: ABSOLUTO S.A.
Tel-Fax: (506) 234-9675.

Impreso en: Litografía García Hnos.
San José, Costa Rica.
Marzo, 1995.



002565
17 NOV 2000

UICN 11284

Unión Mundial para la Naturaleza

CENTRO DE INVESTIGACIÓN
PARA LA PROMOCIÓN
DEL DESARROLLO RURAL Y SOCIAL
(CIPRES)

Agradecimiento: Esta publicación se realizó gracias al apoyo financiero de la Embajada de Holanda,
y DANIDA.

I PRESENTACION

El Area Social de la UICN para la región de Mesoamérica, coordinó una investigación en América Central, para reconocer la relación entre el manejo de los recursos naturales, **bosque, tierra, agua** y la categoría de **género**, con el fin de contribuir al diseño e implementación de estrategias de desarrollo más equitativas y sostenibles.

Un síntesis de la investigación realizada en cada país aparece publicada por la ORMA/UICN, en ese mismo año, con el título “Género y Recursos Naturales”, que tiene el propósito de contribuir a la difusión de las experiencias desarrolladas, que permite obtener una visión global de los esfuerzos por los países.

En esta ocasión, es muy grato presentar al lector la investigación realizada en Nicaragua, coordinada por la socióloga Irma Ortega, funcionara del Centro de Investigación para la Promoción del desarrollo Rural (CIPRES).

Esta organización, miembro de la UICN, es una Fundación sin fines de lucro, de carácter no gubernamental, que trabaja en función de la agroecología, el desarrollo de la agroindustria local y de los nuevos sujetos económicos. Los programas de trabajo de CIPRES se inscriben en las temáticas de desarrollo de las empresas autogestionarias de campo, desarrollo sostenible y mujer rural.

La presente publicación responde al interés de ORMA/UICN de reconocer las características del grupo social en estudio (campesinos), en un área de bosques primarios, con ríos caudalosos, ubicada en los límites de una zona protegida, es decir un lugar en el cual aún se puede hablar en presente de los recursos naturales.

Además, de poder compartir experiencias construidas con sensibilidad social y rigor metodológico, realizadas por profesionales desde su realidad, es un compromiso que asumimos para el enriquecimiento de los proceso por emprender y sostener en los países de la región.

Area Social de la UICN-ORMA.

II. INTRODUCCIÓN

Con el propósito de presentar la experiencia del Río San Juan, se ha considerado conveniente partir de la exposición de algunos antecedentes que permiten ubicarse en la zona de estudio, el origen de los asentamientos que los conforman y las condiciones agrarias que lo caracterizan.

La descripción de la metodología permite el conocimiento de cuáles fueron los objetivos planteados, las poblaciones por estudiar y las técnicas empleadas para la consecución de los primeros.

La descripción y análisis de los resultados se presentan de manera independiente para cada objetivo y técnica empleada, al tratar de rescatar el aporte diferenciado que los informantes hicieron de cada uno de los contenidos explorados. De esta manera, se respetan literalmente las expresiones de los participantes en este proceso investigativo, para que el lector pueda vivenciar la riqueza de sus interpretaciones de los recursos naturales por género e incluso extraer conclusiones más allá de las aportadas en este documento.

III. SITUACIÓN AGRARIA DE RIO SAN JUAN

En Nicaragua, las principales reservas de tierras sin cultivar que no están en propiedad privada, se ubican en el trópico húmedo, sobre los bosques latifoliados. Estas condiciones, entre otras, sustentan el proceso migratoria campesino que encuentra en dichas tierras la única alternativa de subsistencia, sin embargo, este sistema (trópico húmedo), por naturaleza es extremadamente frágil frente a cualquier actividad agropecuaria.

El campesinado ha traído consigo práctica de producción (tumba, roza y quema) que contribuyen a la degradación de los suelos y al deterioro del bosque, con adicionales daños ecológicos y climáticos.

El departamento de Río San Juan está ubicado al sur este de Nicaragua, posee una superficie de 7 402 Km² y una población estimada en 43 662 habitantes.

Su crecimiento poblacional estuvo determinado en alguna medida por la llegada de campesinos pobres al occidente del país, que fueron expulsados de sus tierras, como producto del auge algodonerero de los años cincuenta. Posteriormente, ha continuado el éxodo de campesinos del occidente y centro del país, esta vez debido principalmente al creciente empobrecimiento de la tierra agrícola y a la expansión de la ganadería.

En la década del 60, con el apogeo de la exportación de carne al mercado norteamericano, se impulsaron en este departamento planes de explotación ganadera,

lo que trajo como resultado la construcción de un “desarrollo económico” basado en la expansión y avance de la frontera agrícola, que trajo consigo daños en la ecología.

“La apertura de la frontera agrícola en estas condiciones significó el inicio de un proceso de descomposición y recomposición de la población rural, que acentuaría la diferenciación social en el campo y atomizó la lucha campesina por la tierra. La legislación agraria de ese período se limitó a reconocer el sistema de producción campesina e subsistencia incorporando tierras nacionales a la estructura productiva nacional”.¹

IV. METODOLOGÍA

Objetivo General

Reconocer la relación entre el manejo de los recursos naturales bosque, tierra, agua y la categoría e género, con el fin de contribuir al diseño e implementación de estrategias de desarrollo más equitativa y sostenibles.

Objetivos Específicos

- Describir por género el significado y uso de los recursos naturales.
- Identificar la situación de los recursos naturales y la acción de grupos organizados.
- Explorar el uso cotidiano de los recursos naturales.
- Analizar el impacto por sexo de los cambios sufridos por los recursos naturales.

Población Por estudiar

Las siguientes son algunas de las características generales y de acceso a los servicios de las comunidades seleccionadas.

La población total es de 4 549 habitantes, de los cuales 47% es población femenina, mientras que 53% corresponde a la población masculina.

El campesinado de estas comunidades tiene acceso a la tierra y muchos de ellos son propietarios, aunque sus tierras sean de mala

¹ CENTRO DE INVESTIGACIONES PAR A LA PROMOCIÓN DEL DESARROLLO RURAL Y SOCIAL. “Agricultura Migratoria y Desarrollo Sostenible”. En: La Producción Campesina del Río San Juan. Cuadernos de CIPRES # 7 Managua. Pág. 9 y10

calidad. Se dedican a cultivos de subsistencia, siembran maíz, frijol, arroz, tubérculos, raíces y musáceas; el frijol es el producto que mayormente los vincula al mercado.

El ciclo tiene las características particulares del trópico húmedo y presenta dos ciclos productivos claramente diferenciados primera y postrera. La tumba, roza y quema son prácticas generalizadas, producto del sistema de agricultura migratoria característico en la región.

En las tres comunidades existen muchos casos de desnutrición infantil y las enfermedades más comunes son las diarreas, las respiratorias, las de la piel y la parasitosis.

Melchorita

Es la más cercana a la cabecera departamental de San Carlos de las tres comunidades seleccionadas para la investigación, entre ambos lugares hay unos 10 km. Su población es de 592 habitantes.

Una de sus características es tener población joven, ya que 53% de ella es menor de 14 años.

Los problemas de salud de estos pobladores son atendidos en el Centro de Salud de San Carlos.

Cuentan con una escuela primaria en donde se imparten clases de 1ro a 4to grado de primaria, el total de alumnos es de 143, que son atendidos por cinco maestros, 54% de la población escolar son mujeres y 46 % varones.

La Azucenas:

Esta comunidad dista unos 20 km de la cabecera departamental, el número de habitantes es de 2 173, de los cuales alrededor de 50% son menores de 14 años. Tiene a su disposición mayor número de servicios, tanto en el campo de la educación como en el de la salud. Cuenta con un pequeño parque recreativo, con varias pulperías, algunas de ellas grandes, bares y una oficina de Comunicaciones, que en la década anterior llegó a tener una agencia del Banco Nacional de Desarrollo, la cual fue suprimida a partir de la aplicación del plan de ajuste económico puesto en marcha por el gobierno actual. Además, cuenta con un asentamiento poblacional surgido en los años de guerra.

El Centro de Salud existente es atendido por un médico general, una enfermera, siete auxiliares de enfermería, un ayudante del médico y un odontólogo.

Existe un Pre-escolar en el que dos maestras atienden 66 niños. En la escuela primaria se imparten del 1º al 6º grado. El total de alumnos es de 304 y los maestros son 12; 59% del alumnado son niñas y 41% son niños.

Hay además un Ciclo Básico (Educación Media), en donde se atienden 62 alumnos que cursan entre 1º y 3º año; 56% de estos alumnos son mujeres y 44% son varones.

La Venada

De las tres comunidades seleccionadas, ésta es la más distante de San Carlos, (27km). Su población asciende a 1 784 personas.

Los pobladores de esta comunidad viven fundamentalmente en el asentamiento surgido por motivo de la evacuación de los campesinos cuyas propiedades estaban dentro de las zonas de guerra, otras familias que habitan la comunidad ya trabajaban en sus fincas desde años anteriores.

En el asentamiento existe una escuela primaria, en donde 10 maestros imparten clases a 333 alumnos de toda la comunidad, que cursan entre 1º y 6º grado, de éstos 44% son mujeres y 56% son hombres.

También existe un Puesto de Salud atendido por una auxiliar de enfermería, que cuenta con la visita semanal de un médico.

Recolección de Información

Para el logro de los objetivos propuestos en la presente investigación, se recurre a las siguientes técnicas y recursos metodológicos:

Entrevista:

Esta técnica se empleó para obtener información de los pobladores de las comunidades y de informantes clave.

Entrevista a Pobladores:

El instrumento de recolección de información utilizado para la entrevista a pobladores por sexo comprendía los tres recursos ambientales (bosque, tierra, agua) y empleaba las siguientes variables: percepción de los recursos naturales, uso, acceso y control de los recursos, cambios ambientales y el impacto en uso y condiciones de vida, acciones que se llevan a cabo para enfrentar los cambios.

El número de entrevistas por realizar en cada comunidad fue proporcional a sus pobladores en relación con la población total.

Entrevista a Informantes clave:

Se dirigió a conocer los cambios ambientales y sociales que ha sufrido la comunidad y cómo esta situación ha afectado a la población según si género, en términos de división del trabajo, acceso y control de los recursos naturales, la economía familiar y comunal, la salud, entre otros.

El instrumento diseñado para la recolección de información constaba de dos partes:

- situación de los recursos naturales en las comunidades. Melchorita, Las Azucenas y La Venada,
- aspectos institucionales de los organismos que trabajan en esta temática en las mismas comunidades.

Observación Participante:

Esta técnica se empleó para complementar la información obtenida por las otras dos, que por su naturaleza correspondían a verbalizaciones de los entrevistados. De esta manera, con su uso se podía lograr una aproximación al conocimiento del uso de los recursos naturales, en su expresión en la vida cotidiana, durante un día de observación en los hogares seleccionados. Los hogares fueron escogidos con base en las entrevistas a pobladores.

Talleres comunales de reflexión:

Este recurso metodológico se empleó con el propósito de conocer la perspectiva histórica sobre el entorno ambiental, los cambios en las condiciones climáticas y cómo estos cambios han afectado a los hombres y a las mujeres.

Los participantes fueron los pobladores seleccionados, los informantes clave y otras personas en condiciones de aportar.

V. EL CASO DEL RIO SAN JUAN

Datos generales de las y los entrevistados

En primer lugar hay que señalar que la mayoría de los hombres son jefes de hogar, mientras que en el caso de las mujeres son sólo una tercera parte. Todas las mujeres que son jefas de hogar tienen entre 40 y 59 años.

En relación con la edad de ambos grupos puede observarse que son mayores de 20 años, en el caso de los hombres las edades oscilan entre 20 y 91 años, el rango de edad más frecuente es el de 40 a 59 años, que representan el 50% del total de hombres.

Las mujeres tienen edades entre los 20 y 59 años, en este caso el 50% pertenece al rango de edad de 20-39 años y el otro 50% al rango de 40 a 59 años, con lo que es claro que las mujeres eran más jóvenes que los hombres.

De cada diez hombres, seis saben leer y cuatro no. De los seis que saben leer, sólo uno ha cursado primaria completa, tres han aprobado algún grado y sólo dos tienen algún nivel de Educación de Adultos.

Si se emplea esta misma razón, el caso de las mujeres de cada diez cinco saben leer y cinco no. De las cinco que saben leer, una tiene aprobada la primaria, tres aprobaron algún grado de primaria y una fue alfabetizada adulta.

En cuanto a la ocupación principal, los hombres se dedican exclusivamente a la agricultura, mientras que las mujeres en su mayoría tienen como ocupación principal la realización de los

oficios domésticos, la excepción la constituye un caso de una auxiliar de enfermería.

Sin embargo, la cuarta parte de las mujeres señaló que además de dedicarse a los oficios domésticos, también atienden pequeños negocios o laboran en la agricultura. En cuanto al número de miembros de los entrevistados por familia, de cada diez familias, nueve tienen más de cuatro miembros, de éstas la mitad tiene más de seis miembros.

Manejo de los recursos naturales

Para el logro del primer objetivo se empleó la técnica de entrevista a pobladores. En el tamaño de la muestra se respetaron las proporciones que cada comunidad representaba dentro del total.

A cada comunidad le corresponden los siguientes porcentajes: Las Azucenas 48%, La Venada 39% y Melchorita 13%.

Al relacionar el número de entrevistas con los totales de la población, dio como resultado que en Las Azucenas se harían diecinueve, en La Venada quince y en Melchorita cinco. Sin embargo, dado que se quería tener igual participación de hombres y mujeres en cada comunidad, se determinó hacer dieciocho, dieciséis y seis cuestionarios respectivamente, con un total igual de veinte hombres y veinte mujeres.

En la selección de los entrevistados se privilegió el azar, aunque se incluyeron unos pocos casos escogidos expresamente, dadas algunas características que se juzgaron interesantes para la investigación.

Recurso Bosque

En relación con el significado que se le asigna al bosque por sexo, en general la percepción está asociada exclusivamente con conceptos económicos y ecológicos.

Las respuestas de las mujeres se inclinan hacia lo económico un poco más que las de los hombres. Para una tercera parte de las mujeres el bosque tiene un significado económico, mientras que los hombres lo consideran así en una quinta parte.

En los criterios señalados por las mujeres los conceptos económicos predominantes giran alrededor de que el bosque es un lugar donde puede obtenerse alimentos y de donde se extrae madera, la cual ellas utilizan principalmente como leña y, en menor grado, para la construcción de viviendas.

Algunos ejemplos del significado del bosque para las mujeres son los siguientes:

“Es algo importante para que haya agua, sirve para la madera. Hay que mantenerlo, no hay que despalizar, porque ahí hay muchos animalitos que se pueden comer”.

“son las montañas que tienen maderas para leña y construcción”

Por su parte los hombres dan mayor énfasis al hecho de que del bosque se saca madera, en menor medida señalan que el bosque también satisface necesidades de alimentación. En algunos casos las respuestas apuntan a cómo algunos hombres ven en el bosque una mina para explotar.

Para ejemplificar, se transcriben las siguientes respuestas:

“ Es una fuente de riqueza, ya que tiene madera para embarcaciones”.

Algo que sirve para sacar madera de construcción y para botarlo para sembrar granos”.

Las respuestas de unas y otros naturalmente están condicionadas al hecho de que gracias a la división sexual del trabajo es la mujer quien tiene que garantizar la alimentación de la familia y el hombre es “el que trabaja”, el que sale de la casa, es el que corta los árboles para obtener madera que utiliza, tanto para la vivienda como para obras de infraestructura de la finca y otros.

Prácticamente la mitad de los hombres asignan al bosque un significado ecológico, en cuanto a esto sus criterios giran alrededor de que el bosque es un lugar importante, debido a que de él proviene el agua y un buen clima y en él existen plantas y animales. Ejemplos de este significado son los que se presentan a continuación:

“Algo bonito, fresco, lluvioso, sin el bosque no pudiéramos vivir”

“Algo de gran provecho, ahí se apoderan todos los animales, el saíno, el armado... y el agua está ahí”

Las mujeres por su parte, consideran dentro del significado ecológico la existencia de los recursos naturales, principalmente de agua y árboles. Una tercera parte de ellas expresa que el bosque tiene un significado ecológico, lo que se evidencia en las respuestas que siguen:

“Se compone de todas las plantas naturales, todo lo que hay sirve: el agua, los animalitos silvestres. Atrae las lluvias y no permite que los ríos se sequen”

“A mi parecer son los árboles, flores, frutos, hojas. Hay árboles que sirven para remedios y otros para frutas”

Alrededor de una tercera parte, tanto de hombres, como de mujeres asignan un significado ecológico-económico al bosque, al combinar en sus respuestas conceptos de ambas categorías.

En los siguientes ejemplos se puede observar primero, lo que consideran las mujeres y luego, lo que señalan los hombres:

“Es algo para bienestar de los animales y de uno también porque ahí se producen la leña y la madera” (M).

“El bosque es una montaña que se debe cultivar, en la que existen árboles para madera, no hay que dejarlos que se quemen, Se puede utilizar la raicilla, existen animales como el venado, la güilla, y el cusuco”(M).

“Es la madera, los ojos de agua.. Hay que cuidarlo” (H)

“Un lugar donde los árboles han desarrollado completamente su vida, su tamaño y su grosor, donde se obtiene madera en abundancia. Se encuentran otros recursos naturales como animales, fuentes de agua en abundancia y plantas medicinales” (H).

Es importante señalar que en la percepción de las mujeres se encuentran algunos criterios que no están en la de los hombres, por ejemplo, algunas de ellas señalaron que los bosque son importantes porque en ellos hay leña, esto se debe, como se indicó anteriormente , a que son las mujeres quienes la usan para garantizar la alimentación familiar.

Por su parte los hombres también señalan aspectos que las mujeres no mencionan, por ejemplo que “ el bosque es un lugar bonito”, lo que se debe a que los hombres son quienes al conocer mejor el bosque están en mayor contacto con su belleza.

Propiedad

El concepto de propiedad individual del bosque es más frecuente en las respuestas de los hombres que en las de las mujeres.

El concepto de propiedad colectiva únicamente está presente en una respuesta del grupo de hombres, a partir de la experiencia de ser miembros de una cooperativa en donde el área de montaña pertenece a todos.

En cambio el concepto de pertenencia a Dios y/o a la naturaleza, aunque está presente en ambos grupos, es un poco mayor en las mujeres. Estas lo mencionan 5 veces más que los hombres.

Por su parte, es necesario agregar que dos mujeres desconocen a quién pertenece el bosque.

Uso del Bosque

Tanto mujeres como hombres señalan que los recursos de los bosque son utilizados exclusivamente en función del autoconsumo familiar.

Al respecto es importante aclarar que los hombres no usan directamente la leña, sino que ellos la proporcionan a las mujeres, es decir que ellos participan en el rajado y acarreo y sólo de forma excepcional algunos hombres la utilizan como combustible.

Las mujeres por su parte, la utilizan principalmente como material energético, aunque tres cuartas partes de ellas va a recoger leña al monte y algunas participan en el rajado de leña, ya que muchas veces los hombres llevan trozos grandes. Es necesario aclarar que las mujeres muchas veces lo que hacen es “burusquear”, ya que la leña está escasa y lo único que encuentran cerca son varillas secas.

Los recursos forestales también son utilizados como madera de construcción de las viviendas, respuesta presente en el uso del bosque para la mayoría de los hombres. Por su parte, solo una quinta parte de las mujeres señalan este uso.

Otros usos de los recursos forestales mencionados son la construcción de infraestructura de la finca, para la confección de cercas, corrales, entre otros, en el caso de los hombres y de muebles para el hogar y principalmente para la cocina, en el caso de las mujeres. Reconocen estos usos ocho e cada diez hombres y tres de cada diez mujeres.

Otro recurso del bosque que utilizan los entrevistados son los animales silvestres, mencionado en mayor proporción por las mujeres que por los hombres.

En el uso de este recurso hay que señalar que la diferencia existente estriba en que los hombres son los que cazan los animales y las mujeres las que los cocinan, aunque ambos los consuman.

Hay que señalar que otro recurso del bosque utilizado por los(as) entrevistados(as) son las plantas silvestres. Aproximadamente la mitad de los hombres y mujeres expresan que utilizan plantas medicinales.

Una buena parte de los(as) entrevistados (as), aunque conocen la utilidad de dichas plantas, no las usan.

Finalmente, otro uso que dan a las plantas silvestres es para techar las viviendas, tal es el caso de la palma de corozo, que según opinión de las mujeres son muy poco utilizadas por ambos grupos.

Cambios

Los cambios experimentados en el bosque, en orden de importancia son:

- Disminución de especies forestales.
- Cambios climáticos.
- Disminución de animales silvestres.
- Disminución de plantas silvestres.

Las disminución de especies forestales es el cambio más evidente ocurrido en el bosque, citado por la mayoría de los hombres y de las mujeres, aunque en ningún caso especifican cuáles don las especies que se han extinguido o que ahora se encuentran más lejos, simplemente señalan que hay menos árboles o que la montaña se ha reducido, entre otros.

Los cambios climáticos son considerados como el segundo cambio más importante. En general el efecto más señalado está en relación con el agua, principalmente la disminución de las lluvias, pero también la reducción del caudal de las fuentes de agua; otros cambios climáticos son la intensidad del calor que perjudica a las personas y también al ganado y los fuertes vientos que afectan los cultivos.

En tercer lugar mencionan la disminución de animales silvestres.

En menos grado es señalada la disminución de las plantas silvestres, aquí tampoco se especifica cuáles son las especies afectadas; este cambio es señalado por una porción pequeña de los hombres y de las mujeres.

Causas de los Cambios

Los hombres señalan que son cinco las causas que han provocado los cambios en el bosque, en tanto las mujeres apuntan cuatro razones. La deforestación es señalada por la mayoría de las mujeres y de los hombres. Si bien es cierto que son las quemadas se ha perdido una enorme cantidad de árboles, es decir que se ha producido deforestación, se tomó la decisión de ubicarlas como una causa independiente por el peso que las (os) entrevistadas (os) le dieron en sus respuestas (además por lo que la respecto se ha observado en algunas zonas de Río San Juan)

Estas quemadas han sido producto, en la tarea de preparar las tierras de la falta de costumbre de hacer rondas previas a las quemadas y al no aviso al vecino cuando las van a hacer entre otras razones.

Los aspectos demográficos como causantes de cambios en los bosques, los reconocen cuatro de cada diez hombres y menos de una mujer por cada diez, en este sentido la razón más mencionada es la llegada de los repatriados que por problemas de la guerra se habían ido a Costa Rica y a su regreso han venido prácticamente con "la motosierra al hombro".

En tercer lugar son señalados los fenómenos naturales, especialmente el huracán Juana, mencionado con mayor frecuencia por los hombres que por las mujeres; consideran que una gran cantidad de árboles fueron tumbados por el huracán, sin que pudieran aprovecharse en su totalidad.

Pese a que esta zona fue afectada por la guerra y a que en otras ocasiones mujeres y hombres han señalado que en la década anterior es cuando más destrozos se hicieron al bosque, al responsabilizar de ello a las cooperativas sandinistas, solamente un hombre señaló que por culpa de la guerra se haya dado cambios en el bosque. Más bien, hubo unos pocos entrevistado que señalaron que al darse la evacuación de campesinos de las zonas de guerra a zonas cercanas a los poblados, en las zonas del interior del departamento fue posible la regeneración natural de algunas especies forestales.

Impacto originado por los cambios

El impacto causado en la población por los cambios en el bosque se ha evidenciado en la disminución de los recursos forestales. Tanto hombres como mujeres señalan que eso es lo que más les afecta, específicamente en el consumo de leña y en la construcción de viviendas.

La falta de madera les afecta, según manifiestan los hombres a la mayoría de ellos, las mujeres en cambio consideran que este efecto es resentido por la mitad de ellas. El impacto en cuanto a la leña tiene que ver no sólo con que tienen menos y que en ciertos casos algunas mujeres han tenido que comprarla, sino con lo difícil que es el acarreo, muchas veces invierten un día entero para llevarla de la parcela o del lugar donde la encuentren al hogar; en el caso de los hombres, esto significa perder un día de trabajo en la parcela.

En el caso de las mujeres trabajan mucho más, ya que tienen que levantarse más temprano para dejar listos los oficios de la casa y al regreso al hogar, lejos de descansar en la hamaca (como generalmente hacen los hombres), tienen que continuar con “sus” acostumbradas labores, independientemente de cuán cansadas pueden estar.

En menor grado los hombres señalan que debido a los cambios en el bosque se ven afectados por la disminución del agua. En una quinta parte de los casos señalaron que son afectados tanto hombres como mujeres, mientras que las mujeres no mencionaron este aspecto.

En relación con la disminución de las plantas silvestres hay que señalar que el cambio ocurre en el sentido de que algunas plantas

medicinales ya no se encuentran o hay que ir más lejos para conseguirlas y por tanto, hay menos consumo de ellas.

Los hombres y las mujeres señalan que la disminución de las plantas silvestres afecta a una tercera parte de la población.

En años anteriores había crecido el uso de las plantas medicinales, en tanto se podía acceder con relativa facilidad a los fármacos en los diferentes puestos de salud o con los brigadistas de salud que atendían las comunidades, sin embargo, a partir de la fuerte restricción de los servicios de salud, provocada por la ejecución de políticas económicas de corte neoliberal, muchos campesinos vuelven al uso de las plantas medicinales.

Acciones

Las acciones que estas personas y/o familias han realizado, son actividades de tipo individual, en su mayoría; sin embargo, hay varios casos en los que se cuenta con el apoyo de organismos no gubernamentales, principalmente de la Unión Nacional de Agricultores y Ganaderos (UNAG), CEPA, Centro de Investigación para la promoción del Desarrollo Rural y Social (CIPRES), Consejo de Iglesias Evangélicas pro Alianza Denominacional (CEPAD) y Auxilio Mundial, y de organismos gubernamentales como el Ministerio de Recursos Naturales (MARENA).

La acción que más se ha realizado para recuperar el bosque ha sido la reforestación con diferentes especies maderable y/o energéticas, mencionada con mayor frecuencia por los hombres que por las mujeres.

En segundo lugar están las medidas de protección y conservación, entre las que se plantean permitir la regeneración natural, no continuar con los despales y eliminar las quemas, referidas también más frecuentemente por los hombres que por las mujeres.

En tercer lugar se señala el uso de técnicas apropiadas muy pocos hombres y mujeres expresan que las han empleado.

Algunos hombres y casi la mitad de las mujeres se ubican en la condición de haber admitido que hay cambios negativos en el bosque con respecto de los cuales no han tomado ninguna acción. Este porcentaje es mayor en las mujeres porque históricamente ellas han estado en función de otras actividades, fundamentalmente las domésticas. En otros momentos las mujeres se relacionaban mucho con el bosque, en tanto de ahí se

abastecían de plantas medicinales que aunque no recolectaban, sí preparaban.

Recurso Tierra

El significado de la tierra para casi la totalidad de los hombres está asociado con los conceptos económicos, ya que constituye el principal instrumento de producción de este sector, pues por medio de la tierra producen para la subsistencia de sus familias. Señalan por ejemplo:

“La tierra es para trabajar, para la comida y la venta, para hacer potreros, para los animales y para tener donde vivir”

“Es el recurso donde uno puede sembrar, sirve para todo, para hacer la casa, criar los animales, sembrar cualquier planta”

Todas las mujeres perciben el significado de la tierra desde el punto de vista económico, ya que como miembros de la unidad de producción ellas también hacen uso de este recurso. Debido a sus tareas domésticas utilizan la tierra principalmente para sembrar algunos cultivos en los patios o bien para participar en algunas actividades del ciclo productivo, de lo que cultivan depende la alimentación de la familia.

Algunos ejemplos del significado económico de la tierra para las mujeres son los siguientes:

“Una productora de siembras, de comida para uno, sin la tierra no vivimos”

“Sin la tierra no tenemos vida porque de ahí salen los cultivos para alimentarnos y poder vivir”

Uno de los hombres señaló que para él la tierra tiene un significado económico-ecológico, refiriéndose en los siguientes términos:

“Es parte de la riqueza natural y el principal medio de producción”

Propiedad

De igual forma que con el recurso bosque, el concepto de propiedad individual de la tierra es más fuerte en los hombres, que en las mujeres, en ambos casos esto es producto de que los hombres son los que generalmente aparecen como dueños de las propiedades y son ellos los que se preocupan por aspectos de tipo legal.

En orden de importancia sigue el concepto de que la tierra es de Dios o de la Naturaleza y en este caso, es muy similar el número de mujeres que de hombres que lo considera así (tercera parte).

Otro concepto que aparece es el de la propiedad colectiva de la tierra, aunque sólo lo consideran así sólo tres de veinte mujeres.

Pese a que fueron entrevistado algunos miembros de cooperativas, nadie mencionó el concepto de propiedad colectiva lo que seguramente se debe al hecho de que actualmente las tierras para la agricultura son trabajadas individualmente.

Uso

La tierra es utilizada principalmente para la siembra de cultivos para la subsistencia, entre los que destacan los granos básicos, pero también se incluyen musáceas, tubérculos y árboles frutales.

Todos los hombres señalan que la usan para este fin, uso referido también por la mayoría de las mujeres. Estas respuestas coinciden con la actividad predominante de la zona, que es la siembra de granos básicos.

En segundo lugar el uso que se da a la tierra es para el desarrollo de la ganadería, ellos consideran que la tercera parte de los hombres le dan ese uso. Solamente una mujer usa la tierra de esa manera. Es importante señalar que muy pocos de los entrevistados son dueños de ganado.

En tercer lugar aparece el uso artesanal, entendiéndose aquí la utilización de la tierra para hacer hornos, cocineros, utensilios de cocina, entre otros. Tanto los hombres como las mujeres señalan que únicamente las mujeres emplean la tierra en este sentido.

Una cuarta parte de los hombres expresan que ocupan la tierra para actividades forestales, muy pocas mujeres identifican este uso.

En menor medida señalan que la tierra es usada para hacer casas, aunque es preciso aclarar que más que a la construcción propiamente dicha, se refieren a que la tierra la usan para las casa porque sobre ella se construyen las viviendas, ya que en la zona prácticamente no existen casa de barro.

Por otro lado, aunque hay cierto resurgir del uso de plantas medicinales, no significa necesariamente que las estén cultivando en sus parcelas y en el caso de las que lo están haciendo, le dan mayor importancia a los otros usos que le dan a la tierra.²

Cambios

En el caso de la pregunta en relación con los cambios sufridos en el suelo, prácticamente todos los hombres contestaron que ha habido cambios por la erosión que ocasionan las lluvias, y/o por la pérdida de fertilidad de los suelos. Esto se evidencia en los bajos rendimientos presentados en los cultivos de los granos básicos. Para las mujeres estos cambios son sumamente importantes, ya que la totalidad de ellas opina que las tierras no producen igual que antes.

El problema de las plagas malezas es considerado por una quinta parte de los hombres y una cuarta parte de las mujeres; unas y otros señalan que son afectados por estos problemas debido a que en la zona hay mucho zacate “invasor”, además los cultivos se ven afectados por diferentes plagas, entre las que se cuentan el ratón, la babosa y algunos insectos; el ataque de algunas plagas se debe a que con la desaparición de los bosques también han desaparecido algunos de sus enemigos naturales, en ambos casos el efecto es una disminución en el rendimiento de los cultivos.

Por otra parte, muy pocos hombres y mujeres mencionaron los cambios climatológicos, al hacer referencia a la disminución de las lluvias y al aumento del calor.

Causas de los cambios

Una de las causas de los cambios que la tierra ha sufrido, mencionada por más de la mitad de los hombres, es la deforestación de las zonas aledañas a estas comunidades.

Esta deforestación en alguna medida se debe a que muchos campesinos despalaron áreas para la siembra de granos básicos, pero también hay que señalar que en la zona se ha impulsado la ganadería por parte de medianos y grandes productores, al tumbar montañas para el establecimiento de pastizales.

En este punto tampoco puede obviarse el destrozo causado por muchos comerciantes de madera, el cual empezó desde antes que

² En el Río San Juan hay varios proyectos que contemplan este componente dirigido a las mujeres.

existieran buenas vías de penetración, quizás cuando muchos de los actuales pobladores del departamento ni siquiera habían llegado. La cuarta parte de las mujeres también hizo mención de la deforestación como causa de los cambios sufridos por la tierra.

Otros de los elementos mencionados también por más de las mitad de los hombres en el uso de técnicas inadecuadas, entre las que mencionarlos las prácticas tradicionales de tala, roza y quema.

Menos de la mitad de las mujeres también señaló las quemas sin control como causa de los cambios en la tierra, al enfatizar que en años anteriores se quemaban no solamente las áreas por cultivar, sino también las montañas y los hombres despalaban algunas áreas sin necesidad, porque no las utilizaban para el cultivo de los granos básicos.

Una mujer hizo mención de que los cambios de la tierra se deben a aspectos demográficos. La falta de agua fue mencionada por una proporción similar de hombre y mujeres, al hacer referencia principalmente a la disminución del caudal de los ríos, quebradas y ojos de agua. Esto afecta principalmente en el verano, donde los pobladores tienen que hacer un gran esfuerzo para aguar sus animales, así como para abastecerse de agua cuando están trabajando en el campo.

Una cuarta parte de las mujeres hacen referencia a la lejanía e irregularidad de las lluvias, así como a las escasez del agua para tomar, ya que les toca ir a traerla más lejos o bien tienen que hacer turnos para sacar agua de los pozos comunales. Muchas veces sacan el agua sólo por las tardes, con el objetivo de que durante el día y la noche el pozo recoja un poco de agua al menos para tomar y hacer la comida.

Un hombre expresó que por falta de conocimiento se ha llegado hasta extremos de destrucción de los recursos naturales.

Impacto originado por los cambios

En relación con el impacto producido por los cambios en el recurso tierra, hombres y mujeres coinciden al señalar que lo más afectado ha sido la producción; de acuerdo con la información suministrada por los hombres en este sentido han sido afectados la mayoría de ellos y más de la mitad de las mujeres. Las mujeres en cambio, señalan que tanto los hombres como ellas han sido afectados en la gran mayoría de los casos.

Otro impacto señalado, aunque considerablemente menor lo constituyen los mayores gastos en que incurren para enfrentar este problema, los hombres señalan ellos, más que las mujeres sufren este impacto. Las mujeres por su parte, señalaron que tanto en el caso de ella como en el de los hombres solamente es afectada una persona.

En tercer lugar es mencionada la necesidad de invertir más tiempo y esfuerzo en el trabajo, los hombres señalan que ellos han sido afectados más que las mujeres, en los que están de acuerdo con las mujeres.

La reducción de las áreas de producción aparece señalada por hombres y mujeres, al considerar que esto impacta más los hombres.

La reducción del consumo afecta únicamente a las mujeres, lo que ha afectado a una de ellas, según señalan los hombres y a dos de acuerdo don lo expresado por las mujeres. Una mujer señaló que uno de los hombres fue afectado dado que por los problemas con la tierra tuvo que migrar.

Hay una tendencia de parte de los hombres de señalar que la mujer sufre menos los impactos, ya que consideran que ellas no trabajan en la producción y ellas, pese a sufrir tanto de forma directa como indirecta los cambios producidos en la tierra, son productoras, consumidoras y elaboradoras de alimentos, están tan influenciadas por lo que piensan los hombres, que ellas mismas niegan o minimizan su trabajo.

Acciones

En relación con el recurso tierra predomina las acciones de protección y conservación dirigidas fundamentalmente a evitar las quemas, a no seguir despalando y a permitir la regeneración natural, en este sentido se pronunciaron más de las mitad de los hombres y la tercera parte de las mujeres.

En segundo lugar aparece el uso de técnicas apropiadas, las que incluyen la construcción de obras de conservación de suelo principalmente y la ejecución de quemas controladas.

A pesar de que varias familias de las(os) entrevistadas(os) están implementado medidas de reforestación, como puede verse, en las acciones desarrolladas a favor de otros recursos ya mencionados

en este estudio, solamente una persona tanto en el grupo de los hombres como en el de las mujeres, mencionan que están reforestando para impedir un mayor daño de la tierra.

Tres de veinte mujeres señalan que en su parcela han utilizado químicos (insecticidas y fertilizantes), para ayudarse a enfrentar los cambios sufridos en la tierra.

La tercera parte de los hombres y las tres cuartas partes de las mujeres refieren que no se llevan a cabo acciones a favor del recurso tierra.

Recurso agua

El significado que se le asigna al agua es principalmente económico; todos los hombres lo consideran así, en este criterio incluyen principalmente aspectos relacionados con la producción y la sobrevivencia, al señalar por ejemplo:

“El agua es lo que hacer germinar las plantas. Sin el agua la tierra no produce”

“significa la vida de nosotros, sin agua no cosechamos nada”

Por su parte la mayoría de las mujeres, considera que el significado del agua es de tipo económico y unas pocas (3) lo consideran de tipo ecológico. Ellas toman en cuenta que el agua sirve para producir, pero también para la alimentación y para realizar actividades domésticas. Para el primer significado por ejemplo, expresan que:

“Sin el agua los árboles se secan, sirve para alimentarnos nosotros y otros animalitos que también nos sirven de alimento.”

Hay otras que señalan:

“Es cosa importante, sin el agua no cocinamos, no comemos, no se puede asear”

En cuanto a la interpretación económica-ecológica, señalan por ejemplo:

“Es lo fundamental para nuestra vida, para todo sirve, sin ella no podemos vivir, tenemos que cuidarla y alimentarla”

O bien:

“Sin el agua los árboles se secan y nosotros no podríamos vivir, ni los animales”

Uso

Los usos más frecuentes que se le dan al agua de parte de hombres y mujeres son alimentación y aseo personal. Aunque es de suponer que todos lo entrevistados y las entrevistadas utilizan el agua en estos sentidos, las respuestas no lo indican así.

Los hombres consideran que usan el agua para el aseo personal todo los hombres y mujeres. Las mujeres por su parte, consideran que en ambos casos la mayoría lo hacen.

En relación con la alimentación (que incluye la elaboración de los alimentos), los resultados para las mujeres expresan que todas las mujeres y la mayoría de los hombres utilizan el agua para ese fin. Por el contrario, los hombres señalan que la usan para ese mismo fin todos ellos y la mayoría de ellas.

Existe una diferencia en cuanto al uso del agua para la alimentación, la totalidad de los hombres la usa solamente para consumirla y únicamente en dos casos lo hacen ocasionalmente para elaborar los alimentos (cuando la esposa está enferma o él se encuentra sólo); las mujeres en cambio le dan los dos usos permanentemente.

En tercer lugar para los hombres el uso más frecuente es con fines agropecuarios, en cambio en las mujeres es el uso para actividades domésticas. En el uso agropecuario los hombres señalan que la emplean la mayoría de los hombres y en proporción menor las mujeres; ellas por su parte señalan que el uso agropecuario del agua es ligeramente menor en los hombres que en las mujeres.

El uso para las actividades domésticas prácticamente sólo se menciona para las mujeres, pues los hombres señalan ese uso sólo en muy pocos casos para ellos mismos y las mujeres les atribuyen un uso también muy poco frecuente, pero mayor.

En cuanto a las mujeres, los hombres consideran que todas ellas utilizan el agua para este tipo de actividad y por su parte las mujeres consideran que casi todas ellas usan el agua con fines domésticos.

En el uso agropecuario las mujeres expresan que usan el agua para dar de beber a las aves y para regar los cultivos, en muchos casos, del patio; por su parte los hombres expresan que el uso agropecuario tiene que ver con dar agua a los animales y con regar cultivos de la parcela para que no se sequen en el verano.

Respecto de las actividades domésticas las mujeres realizan las más diversas tareas, entre las que destacan el lavado de la ropa, el baño de los niños el aseo de la cocina y el resto de la casa.

Los pocos hombres que mencionaron el uso del agua para este tipo de actividades, ponen como ejemplo lavar ropa pero como algo que ocurre, por así decirlo “alguna vez al año”

El uso de los pescados es únicamente para consumo doméstico según lo afirman mitad de las mujeres y de los hombres.

Cambios

El cambio más evidente en este recurso tiene que ver con la cantidad disponible, al reconocer que ahora hay menor cantidad, tanto de agua de lluvia como agua superficial y subterránea.

En este sentido es señalada con más frecuencia la alteración en el régimen de lluvias, que tiene que ver tanto con la disminución de las aguas como con los cambios en las fechas de inicio del período lluvioso o como señalan los campesinos con la “entrada tardía del invierno”. Más de la mitad de las mujeres y de los hombres apuntan que el régimen de lluvias ha sufrido muchas alteraciones.

Por su parte, la disminución de fuentes de agua es apuntada por aproximadamente 6 hombres y mujeres de cada 10. Esta reducción de fuentes, se refiere principalmente a la disminución de su caudal y no tanto a la desaparición de las fuentes como tales.

La disminución de los recursos acuáticos, fundamentalmente de peces que son el recurso más común en la zona, fue señalada por más de la tercera parte de mujeres y hombres.

La contaminación a la que hacen referencia los entrevistados, no tiene nada que ver con el uso de químicos (en esta zona el consumo de los químicos es relativamente bajo), sino con el descuido de las personas en relación con desechos humanos y animales; más de una tercera parte de los hombres y las mujeres se refirieron a este problema.

Causas de los cambios

Los entrevistado consideran que la razón más fuerte por la cual hay cambios en el agua es la deforestación, seguida en orden de importancia por las quemas.

Ocho de cada 10 mujeres y seis de cada 10 hombres señalan que la deforestación es la responsable de dichos cambios, deforestación que muchas veces se hace en la misma rivera de los ríos, quebradas y ojos de agua.

En lo que respecta a las quemas, la mitad de los hombres y de las mujeres coinciden en sus respuestas al señalar que a las grandes quemas como resultado, en algunos casos, de irresponsabilidades, y en otros, de “necesidad” de preparar la tierra para la siembra.

En el grupo de los hombres, la quinta parte hace mención de que el agua ha cambiado como resultado de los desechos y en el caso de las mujeres, una proporción ligeramente menor lo considera así.

Los aspectos demográficos como causantes de los cambios del agua son señalados en muy pocos casos por los hombres y aún menos por las mujeres.

Impacto originado por los cambios

En el impacto por cambios en el agua es donde más pueden apreciarse las diferencias genéricas, ya que a los hombres lo que más les afecta es el uso y consumo agropecuario, en cambio a las mujeres les perjudica en lo que respecta al uso y consumo doméstico. Apenas señalado por ambos grupos, aparece el impacto que los cambios en el agua tienen en relación con la salud.

Los cambios en el agua relacionados con el uso y consumo agropecuario afectan, en opinión de los hombres a la mayoría de ellos, mientras que consideran que tal situación perjudica a muy pocas mujeres.

Estas por su parte expresan que la mitad de los hombres y muy pocas de ellas se ven afectados en este sentido.

Entre estos impactos señalan la prolongación del verano y/o canícula, lo que a veces afecta la siembra de primera o daña los cultivos, también la dificultad del consumo de agua para los

animales, la necesidad de regar algunos cultivos para evitar que se sequen, entre otros.

En el caso del uso y consumo doméstico como área impactada por los cambios en el agua, hombres y mujeres coinciden en prácticamente no incluir a los hombres entre los afectados.

Sin embargo el perjuicio para las mujeres, es más frecuentemente señalado por ambos grupos, mientras los hombres consideran que los cambios del agua afectan a más de la mitad de ellas, las mujeres señalan ese impacto aproximadamente en la mitad.

Entre las formas en que puede verse afectada la mujer por los cambios en el uso y consumo doméstico del agua, se incluyen las dificultades para lavar ropa en el verano, debido a que las fuentes de agua disminuyen su caudal y permanecen sucias o estancadas; las mujeres se ven obligadas, en algunos casos, a caminar más para ir a lavar; al escasear el agua de los pozos les cuesta más sacarla y tienen que “arrancar el agua de la tierra”

En cuanto al impacto causado por la disminución de los recursos acuáticos específicamente de pescados, los hombres señalaron que la mitad de hombres tanto como la mitad de las mujeres se afectaban. . Las mujeres presentan proporciones similares, aunque ligeramente menores para los hombres. Las formas en que se afectan, en algunos casos, se debe a que ya no consumen recursos acuáticos y en otros, porque para consumirlos tienen que ir a pescar largo o bien tienen que comprarlos en San Carlos.

Acciones

Para impedir un mayor deterioro del recurso agua y de ser posible lograr al menos en parte su recuperación, las acciones que se han desarrollado son de reforestación, alrededor de la mitad de los hombres y las mujeres señalan que ellos y/o algunos miembros de sus familiar las han realizado.

Seguidamente, la acción más mencionada es la protección y conservación del agua, realizada según la tercera parte de los hombres y un poco menos según las mujeres. Entre estas acciones se incluyen no despañar las riveras de ríos y quebradas y permitir la regeneración natural.

En tercer lugar aparece la organización, en la cual se menciona la participación de una de cada diez hombres y dos de cada diez mujeres, estas acciones tienen que ver con la disposición de

algunos miembros de la comunidad para el establecimiento de pozos públicos.

Finalmente, algunas acciones están referidas a la información y capacitación, las cuales han sido realizadas por dos hombres miembros de cooperativas, quienes han tratado de sensibilizar al resto de los miembros sobre la necesidad de realizar actividades que contribuyan a evitar mayores daños al agua.

Aunque la mayoría de las personas entrevistadas ha realizado al menos una acción para enfrentar los problemas actuales que presenta el agua, en el caso de los hombres tres de veinte, y en el de las mujeres cinco de veinte, señalan no haber hecho nada.

Situación de los recursos ambientales y de los grupos organizados

Para el logro del objetivo de identificar la situación de los recursos humanos y la acción de grupos organizados, se seleccionaron informantes clave de acuerdo con los siguientes criterios: personas con características de líderes y/o con mucho tiempo de vivir en la comunidad.

En lo que respecta al sexo de los informantes clave, se escogió al azar el número de personas de cada sexo, de los que resultó que tres debían ser mujeres y dos varones, con la participación de personas de las tres comunidades.

Con base en lo anterior se escogió a una líder católica, a una líder evangélica, a un señor y una señora con mucho tiempo de vivir en la comunidad y a un dirigente municipal de la Unión Nacional de Agricultores y Ganaderos (UNAG).

En vista de que la mayoría de los entrevistados manifestó que sólo sabían que el Centro de Investigación para promoción del Desarrollo Rural y Social (CIPRES), Auxilio Mundial y la Unión Nacional de Agricultores y Ganaderos de Nicaragua (UNAG) trabajaban en la zona, y que por tanto, no tenían elementos para responder a la segunda parte de la entrevista, se consideró necesario entrevistar a dos personas más que pudieran abordar dichos aspectos.

En tal sentido se eligieron dos técnicos, una mujer y un hombre, que laboran en CIPRES y en Auxilio Mundial respectivamente, se

escogieron estos organismos porque fueron los que más mencionaron las personas a quienes se le entrevistó.

Percepción de las mujeres

Aspectos de la comunidad

¿Cómo era el entorno social y ambiental hace unos veinte años (70)?

“Esto era sólo montaña, no había carretera, caminábamos por unos trillitos de camino, únicamente habíamos cuatro familias, sólo una finca había”

“Había animales en abundancia, vi un tigre vivo habían leones, chanchos de monte....”

“Eran tan fuertes las lluvias que aquí nadábamos, todo esto se inundaba, un año hasta las cosechas se perdieron, la mucha lluvia no dejó cosecha”

“La gente no era nativa de este lugar, eran raros los de aquí. Cuando se regó la noticia de que estas tierras eran buenas para sembrar, mucha gente se vino para acá. Nosotros también llegamos en busca de mejores tierras para la agricultura”.

“No se podía vivir aquí, los zancudos eran tremendos; todos los días enterraban un niño”.

“Había mucha lluvia, los pantalones de los hombres se mantenían mojados, la ropa se asoleaba un ratito, cuando salía el sol”

“Las lluvias eran tremendas. Las condiciones eran bastante malas, sólo había un caminito, más adelante todo era montaña, la trocha ya estaba por Los Chiles y le decían bueyera”

“Sólo en el mero centrado habían como unas diez casas, en todo el camino para Los Chiles casi no habían casas. Fue hasta que hicieron esta carretera que las fueron construyendo”.

“La primera vez entramos en plana³, la carretera para San Carlos no era buena, por eso en Santa Fe se agarraban las planas para ir a San Carlos, ahí se llevaban todas las cosechas, también habían botes y a veces los usábamos por ser ésta más barato ya que el pasaje valía cinco reales o un chelín”.

³ Embarcación de madera manejada con motor.

“Hasta aquí (Las Azucenas) llegaban los carros, para adelante no había transporte, de aquí en adelante lo que había era una bueyerona, no habían caminos”.

“Viera qué horrible eran estos fangales nos íbamos de lodo hasta las rodillas, pero por otro lado viera que lindura, daba gusto ver los palencones, pero después todo se fue arruinando pues les agarró la sacadera de madera”

¿Cuáles han sido los cambios en el medio ambiente y los recursos naturales? ¿Cómo han cambiado y por qué?

“Ahora está arruinado, mire que ya estamos en junio y nada de lluvia, yo digo que eso es por los despales, han cortado todos los árboles. Esto ha cambiado totalmente que es una barbaridad”

“Yo no creo que esto sea porque Dios lo permite, porque El manda parejo la lluvia, lo que pasa es que donde hay árboles ahí es donde hay fuerza de agua y cae la lluvia. Antes llovía tanto que debajo el agua se hacían los trabajos y se iba a traer la leña. Ahora cuesta leña, tenemos que ir largo a pedirla, menos se va a hallar madera”

“Trozaron todos los palos, será que les estorba donde están trabajando. El gusto de los hombres es ver esos postes pelados, los pobres animales hasta que se ponen tostados sin ninguna sombra. A mí me gustaba poner cualquier palo verde en los cercos aquí sólo palos secos les recetan a los cercos. Cuando trabajé en el colectivo de mujeres sembramos unas dieciséis manzanas y les pusimos prenderizos en todo el contorno”

“Dicen que la montaña atrae la gente y eran tremendos los depales; ahora son tacotales, despalaron por hacer desmontes para la siembra. Antes las lluvias eran tremendas, ahora tengo problemas para aguar los animales. No había tanto calor, ni sudaba, yo desconozco estos tiempos!”

“El río se pone corto pero no se seca, sólo cuando crece salen algunos pescados. Los veranos son más grandes que antes”

“En el tiempo que entramos eran vendales y habían güillas. Las tierras eran mejor que antes porque hoy están envejecidas, y ahora ni zacate hay, es pura maleza. Antes la tierra era nueva, ahora sólo en partes pegan buenas las cosechas”

“Antes sembrábamos poco y cosechábamos bastante. Ahora hay que sembrar una gran cantidad para cosechar algo, antes uno llenaba su casa de comida”

“El clima siempre ha sido caliente. En los ríos abunda el agua, ya tenemos varios años que el río no parece que fuera río, queda sequito, en tierra eso nunca lo habíamos visto. Hace unos cinco años que el río Melchorita se seca de viaje”

“Todos estos cambios, a mi entender se dan por la escasez de madera, antes los árboles protegían el agua, muchos descombro ha habido, los compradores de madera hacían trochas y sacaban toda la madera, eso desde hace como quince años”

¿Quiénes han sido los más afectados o beneficiados?

“Los beneficiados fueron los saca madera, porque la pagaban barata y en Managua le sacaban bastante plata. Aquí las vendían regaladísimas. Aunque también la gente del asentamiento se benefició porque todas estas casas se construyeron con madera”

“los más afectados somos nosotros la gente pobre, hombres y mujeres porque ya ni leña hallamos. A los campesinos se les hace también difícil porque tienen que caminar más para traer la leña, además en esos tiempos una docena de tabla valía un cuarto de lo que vale ahora”

“Los hombres son los más afectados porque ellos son los que trabajan más”

“A los agricultores es quienes más perjudica esta situación, porque por falta de agua los cultivos se pierden. Tanto el hombre como nosotras las mujeres tenemos que trabajar, claro que nos afecta porque al no producir de qué vamos a vivir?”

Cuáles han sido las áreas más afectadas?

“La áreas más afectadas son las propias tierras, se vuelven como piedras, cuesta hacer un hoyo; así como nosotros necesitamos cultura, las tierras necesitan que las cultiven bien”

“desde que despalizaron ese cerro El Mono ya no se oyen cantar monos, ni se ven loras antes eran unos lorales....”

“A veces casi nos morimos de hambre. Cómo no va a haber pobreza si los cultivos se los comen los animales. Nosotros a veces sembramos hasta siete veces, ahora hay más plaga, por ejemplo: las gallinas ciegas y otros gusanos que crecen en los pastizales y dañan el maíz, tuercen la mata desde arriba”

“Lo que más se ha afectado es la economía de las familias. Hay una crisis demasiada, antes yo vendía de todo y compraba mis cosas, ahora las cosechas son menores, se come menos, se vende menos y compran menos cosas de las que una familia necesita”

“La economía, porque ya no hay nada”

Aspectos institucionales

¿Qué organizaciones hay en la comunidad que trabajan con problemas ambientales?

“UNAG, CEPAD, Auxilio Mundial y CIPRES”

¿Quiénes integran su organismo y cómo está estructurado?

“El CIPRES es un organismo que está dirigido a atender al campesinado, si bien es cierto eran muy pocas las mujeres integradas al proyecto inicial, ahora su número es mayor e incluso hay un proyecto que atiende únicamente a mujeres”

“Aunque la participación de las mujeres ha crecido cuantitativamente, no podemos decir que haya un gran avance en la toma de decisiones, pero sí podemos señalar que se han abierto para ella espacios que antes eran casi totalmente masculinos, por ejemplo, la capacitación técnica y la experimentación”

“Otro aspecto importante es que aunque el personal técnico del organismo es mayoritariamente masculino, también habemos mujeres al frente de los proyectos”

¿Cuáles son las actividades que realiza esta organización?

“En estas comunidades tenemos presencia a través de los proyectos de Capacitación Horizontal y Desarrollo Sostenible y, La Valoración del Aporte Femenino al Potencial Productivo de la Unidad Familiar Campesina. Los componentes principales de estos proyectos son: Capacitación, Organización, Experimentación...”

“Algunas actividades que se realizan son, obras de conservación de suelo, uso de cultivos de cobertura, aboneras orgánicas, viveros, cercas vivas, siembra de frutales, hortalizas especies y árboles maderables, formación de redes de experimentadores y de promotores, etc”

“De manera general podemos decir que tales actividades son realizadas tanto por hombres como por mujeres, la diferencia en cuanto a las actividades agrícolas está en que ellas lo hacen a menor escala que los hombres, en tanto su área de trabajo lo constituye principalmente el patio”

¿Qué problemas han enfrentado en su organización?

“El CIPRES tiene como uno de sus objetivos lograr la autogestión campesina en los proyectos, el desarrollo de grupos de trabajo impulsados por promotoras(es) de las diferentes comunidades, de tal forma que las comunidades dependan cada vez menos de los técnicos, sin embargo esto no es tan sencillo, ya que implica que los promotores dediquen un tiempo especial y el tiempo es un elemento del cual no disponen mucho. En el caso de las mujeres la situación es un tanto más complicada en tanto su tiempo “disponible” es aún menor que el de los hombres.

Percepción de los hombre

Aspectos de la comunidad

¿Cómo era el entorno social y ambiental hace unos veinte años (70)?

“Aquí no había verano, pasábamos parejito. Tengo veintisiete años de vivir aquí, nosotros nos venimos para acá por las pobrezas de mi tierra (león). Cuando nomás llegamos todo esto era montaña virgen, sólo habían caminos por los que sacaban leche de hule para hacer capotes, raicilla, sacaban camíbar por lata, Con eso se mantenía la gente, era riquísima la montaña en esas cosas. Había gente, negociantes, que se dedicaban a eso, ahora esto está listo”

“Somoza repartió esas tierras en los años 60, había un encargado de dar las órdenes en San Carlos y otro aquí que entregaba las tierras, daban sesenta manzanas por cada campesino”

“Yo había agarrado tierra en la rivera del Río San Juan, ahí nos habían dado dos lotes, pero dos años después la familia Pellas nos

sacó, rompieron trochas sobre los frijoles y las maiceras, partieron en dos el cerro El Mono. Yo con Somoza no quedé bravo porque él no nos quitó la tierra”

En aquel tiempo todo era montañoso, la población que existía en Río San Juan era poca, las montañas no habían sido intervenidas por tanto, se conservaba y había una fauna abundante. En el aspecto social de todo se carecía, porque ni caminos de penetración existían

“Esta finca está pobre de agua, antes también había un crique pero tenía más agua, para que el crique no se seque le mantengo un tacotal cerca, a pesar de eso los dos últimos años casi se ha secado”

“ Este año hemos recibido la tranquilidad del invierno, sólo han caído tres aguas, con garuvitas no ha venido engañando el invierno, esto es por los destrozos que se hicieron con los árboles”

Cuales han sido los cambios en el medio ambiente y los recursos naturales? ¿Cómo ha cambiado y por qué?

“Nosotros como campesinos dañamos madero que dio gusto, dañábamos el chicle y el tempisque, el ojoche... a todo le poníamos el hacha”

“Aquí en La Venada no había tanta madera, porque ya la habían sacado, en lo que es mi finquita sólo quedaban tres palos de caoba, con los que hice mi casa. El vecindario también trozó la madera para hacer sus casas. Aquí ya habían entrado comerciantes, que buscan sólo madera preciosa”

“El huracán Juana botó mucha madera y los campesinos la vendieron; con la venta que hicieron los campesinos se ayudaron un poco; el fuego destruyó el resto, los desmontes los quemábamos para sembrar. Nosotros ahora en la finca vamos dejando la madera buena”

“Este mando fue el primer árbol que sembré. De aquí mismo (de la finca) mantengo mi leña. He ido sembrando y dejando los arbolitos que de manera natural vienen naciendo y también voy sembrando en la alambrada, además de árboles maderables también he sembrado frutales”

“Los cambios han sido bruscos y profundos, hoy en día hasta las lluvias se han alejado, ha cambiado todo el sistema de lluvias. Un factor que ha incidido en estos cambios ha sido la penetración al territorio por parte de campesinos del pacífico y de otras regiones del país, ellos se han ido hasta los centros de la montaña, obedeciendo su llegada a varias razones, entre otras tenemos:

-Las expropiaciones de que fueron víctimas por parte de los grandes propietarios en la zona de Occidente.

-Allá ya no hay buenas tierras para la agricultura.

“Estos campesinos llegaron aquí cargando toda una cultura de “tumba, roza y quema” para el cultivo de los granos básicos y ya sabemos lo que esto significa para las montañas”

¿Quiénes han sido los afectados los beneficiados?

“Esta situación perjudica de forma igual a hombres y mujeres. Aunque si la leña escasea es a mí que me perjudica más porque yo le traigo la leña a ella, soy yo el que tiene que ver de dónde la saco, pero nosotros todavía no hemos padecido por falta de leña”

“Con la escasez de agua mi esposa es la más perjudicada porque tiene que mantener el agua y la cocina; el hombre sólo tiene el deber de poner la leña en la casa”

“En el verano se dificulta la lavada, ella tiene que ir a buscar quebradas más opulentas. Aquí es más pobre de agua que otros lugares de Río San Juan, hay peligro de que en un verano más largo se seque el agua de viaje, por eso tengo el proyecto de hacer un pozo”

“Con el deterioro que hemos sufrido todos salimos afectados, hombres, mujeres, todo, los productores, los obreros, etc. Por ejemplo, los pescadores se han visto afectados porque los ríos se secan y no hallan pescados, entonces disminuyen sus ingresos y la familia sufre en cuanto a la alimentación se refiere”

¿Cuáles han sido las áreas más afectadas?

“se están acabando todos los recursos naturales y esta situación perjudica el futuro de los niños, dígame dónde van a encontrar madera? Ya nosotros vamos pasando, ya no ocupamos casi nada,

por esta razón vamos a dejar estos árboles, en unos diez a quince años yo puedo tener madera de construcción aquí en la finca”

“He venido sembrando de toda clase de árboles y voy a seguir, ya tengo un vivero y tengo semillas de diferentes clases para ir metiéndole más árboles a esta finquita y poder recuperar algo de todo lo que se dañó”

“Todas las áreas se ven afectadas, aunque esto hay que verlo por etapas; en el somocismo los campesinos vivían en una economía totalmente dependiente, muchos de ellos sin acceso a los recursos naturales, mientras las grandes empresas madereras se beneficiaban, los campesinos seguían igual”

“En el sandinismo, se dieron varios cambios, muchos campesinos accedieron de diversas formas a la tierra; en los aspectos sociales hubieron muchos logros, pero también hay que señalar que hubo mucho despale. En la época actual, los recursos naturales se ven más afectado por la migración de más campesinos entre ellos una gran cantidad de repatriados, Muchos campesinos de El Rama y Nueva Guinea que ya no encuentran vida por allá se vienen buscando montañas para despalar”

Aspectos institucionales

¿Qué organizaciones hay en la comunidad que trabajan con problemas ambientales?

“Existen muchas organizaciones en el departamento de Río San Juan que están enfrentando estos problemas. Es típica aquí la Participación de los organizamos no gubernamentales en aspectos del medio ambiente, entre otros están: La Fundación del Río, CIPRES, CEPAD, CEPA, UNAG, etc”

“Auxilio Mundial, CIPRES, UNAG y CEPAD”

¿Quiénes integran un organismo y cómo está estructurado?

“El organismo (UNAG) es mixto, está dirigido a hombres y mujeres, se brinda atención a los beneficiarios desde el punto de vista social, económico y organizativo. Aunque en la UNAG predominan los hombres, hay que señalar que existe una sección de la mujer que atiende de manera específica a colectivos femeninos, esto de ninguna manera niega que en la atención global a los productores,

sean éstos de cooperativas, colectivos o individuales se incluya la atención a las mujeres”

“La organización se denomina Auxilio Mundial y es nueva en estas comunidades, su composición es mixta, la conforman hombres y mujeres. El personal técnico es mixto aunque predominan los hombres, básicamente hay dos líneas gruesas de trabajo, las cuáles son: Agricultura y Aspectos Sociales, la primera dirige un hombre y la segunda una mujer”

¿Cuáles son las actividades que realiza esta organización?

“A las mujeres se les está organizando en la siembra de frutales y hortalizas, a los hombres en la siembra de granos básicos y de productos no tradicionales y técnicas de conservación de suelo. La participación se da mayormente con los hombres”

“Las actividades giran alrededor de las siembra de hortalizas, frutales, cacao, pimienta picante, canela, viveros y conservación de suelos. Todos los organismos que trabajamos en este sector de Melchorita-La Venada, lo hacemos con el concepto de sostenibilidad, casi con las mismas líneas. A algo que se le está dando bastante impulso es a la reforestación”

¿Qué problemas han enfrentado en su organización?

“El organismo UNAG pretende la inclusión de todo el campesinado, sin embargo por razones políticas esto se ha dificultado. Otro asunto es que no se ha podido atender de forma integral a la familia, la experiencia ha sido de que si se integra la mujer no lo hace el hombre o viceversa”

“Uno de los problemas que enfrentamos (Auxilio Mundial) es la falta de personal técnico calificado, otro es que aunque el programa está dirigido a campesinos pobres, se ha integrado a productores y productoras que son los que imparten los talleres, pero no dominan lo que respecta a los cultivos perennes. No hemos podido identificar a los líderes que deberán estar al frente del proyecto en cada comunidad”

En relación con el entorno ambiental y social existente en la zona en los años 70, de manera general hombres y mujeres tienen muchas coincidencias en sus planteamientos, aunque también hay algunas diferencias, en algunos momentos más que tener puntos

de vista opuestos, lo que cambia es el énfasis que se da a las diferentes opiniones.

En las mujeres, de manera general predomina un sentimiento alrededor de lo difícil que eran las condiciones en ese entonces, al señalar aspectos que jamás mencionan los hombres, por ejemplo, que había muy poca gente que todos los días moría un niño, la dificultad para que se les secase la ropa.

Otro aspecto que señalaron las mujeres eran las dificultades de movilización, Los hombres por su parte señalan que las montañas poseían abundantes riquezas, entre las que se contaban, maderas preciosas, plantas medicinales que era vendidas fuera de las zona y cuya venta significaba buenos ingresos, tal es el caso de la raicilla y otros árboles de mucha utilidad como el palo de hule que utilizaban en la fabricación de capotes para protegerse de las lluvias y una fauna abundante, aunque también reconocen que no habían caminos de penetración y que no existían servicios sociales.

En cuanto a los cambios ocurridos en el medio ambiente los recursos naturales unas y otros reconocen que los principales cambios consisten en la desaparición de las montañas, la alteración en el régimen de lluvias y la ausencia de maderas.

No obstante las mujeres expresan otros cambios relacionados con la desaparición de especies animales utilizadas en la alimentación.

Señalan también que los cambios climáticos son sentidos por las personas y por los animales y con la escasez de agua el trabajo aumenta. Otros cambios referidos son la escasez de leña y la poca fertilidad de las tierras, con su consecuente disminución de la producción.

Con respecto a las causas que han motivado esta situación, hay coincidencia en señalar que es producto de los despales, los cuales en alguna medida fueron hechos para realizar la siembra de granos básicos.

De manera particular los hombres expresan que el huracán Juana también hizo destrozos con la montaña, igualmente hacen referencia a la constante llegada de campesinos del Pacífico, quienes siguen realizando las prácticas de la agricultura migratoria de tumba, roza y quema.

En cuanto a las personas afectadas por estos cambios, las mujeres consideran que son los pobres, los campesinos, los agricultores, los que más sales perjudicados con los cambio que se han dado en el medio ambiente y los recursos naturales. Señalan que tanto los hombres como las mujeres se perjudican, por ejemplo, con la disminución de las cosechas, ya que si no hay producción tampoco puede haber vida.

Los hombres, por su parte expresan también que la situación perjudica de igual forma a hombres y mujeres, aunque establecen diferencias en cuanto a algunos recursos por ejemplo si es el agua lo que escasea será la mujer quién más sufrirá, por sus labores en su acarreo y el lavado de la ropa; en cambio si es la leña, el que sufrirá las consecuencias será el hombre, en tanto él es quien tiene que llevarla a la casa.

Los únicos beneficiados identificados con esta situación son los comerciantes de madera, ya que mientras en Río San Juan pagan servicios ridículos a los campesinos, en Managua venden la madera a precios exorbitante.

Las mujeres señalan que el área más afectada es la economía, específicamente la economía familiar, pues a partir de que se cosecha menos, se consume menos, se vende menos y por tanto se compran menos cosas que son necesarias.

El recurso tierra aparece también como una de las áreas afectadas aunque en última instancia viene a ser la misma familia (hombres y mujeres) la que sufre los efectos, pues el empobrecimiento de las tierras tiene una consecuencia directa en la disminución de la producción que naturalmente significa menor consumo para la familia.

En cambio los hombres consideran que son los recursos naturales los que más se han perjudicado y que con ellos se atenta para el futuro de los niños.

En relación con los aspectos institucionales por lo que se pudo apreciar que los organismos no gubernamentales con una presencia más sostenida en la zona son, UNAG, Auxilio Mundial y CIPRES. En todos los casos señalaron que tienen el propósito de trabajar con hombres y con mujeres,

Sin embargo, a excepción de un proyecto específico que CIPRES impulsa con las mujeres de las comunidades del estudio, los otros organismos no han logrado mucho en ese sentido, un problema

señalado por UNAG es que si la mujer de una unidad productiva se integra, no lo puede hacer el marido y viceversa, por otro lado el técnico de Auxilio Mundial apunta que uno de los problemas que ellos han tenido es que se les ha dificultado la identificación de los líderes, lo cual es básico para la ejecución de su proyecto.

Por su parte CIPRES considera que uno de los propósitos de sus proyectos es lograr la autogestión campesina y que aún no se ha logrado, las mujeres por su parte tienen una limitación en cuanto a su integración plena a los proyectos debido al limitado tiempo de que disponen. Sin embargo hay que señalar que estos organismos están contribuyendo en el manejo campesino de los recursos naturales, a través de la capacitación en reforestación, conservación de suelos y otras técnicas.

Aproximación al uso cotidiano de los recursos

Con el propósito de explorar el uso cotidiano a través de la observación participante, se tomó en cuenta el porcentaje poblacional que cada comunidad representaba en la muestra seleccionada para las entrevistas a pobladores, por tanto se determinó hacer dos observaciones en Las Azucenas, otras dos en La Venada y una en Melchorita.

Para decidir en qué hogares se haría la observación, se tomaron por cada comunidad, los nombres de las personas a quienes se les realizó las entrevista y al azar se seleccionaron los nombres, resultando un hombre y una mujer de Las Azucenas, dos mujeres de La Venada y un hombre de Melchorita.

Grupos familiares observados

Las observaciones fueron hechas en los meses de junio y julio, época de lluvias en el departamento de Río San Juan. Para estos meses los campesinos tienen sembrados sus campos de maíz y arroz, principalmente, así como de raíces, tubérculos y musáceas.

En las Azucenas, el hogar seleccionado estaba formado por Bernabé (44 años), quien es miembro de los que aún queda de una cooperativa (ganadería y mantenimiento de la finca colectiva, agricultura individual), tiene una familia compuesta por su esposa de 40 años (embarazada), y cinco hijos entre los 18 y los 8 años de

edad. Este señor sale todas las mañanas a trabajar en el campo (tierras de la cooperativa), Es miembro de la UNAG y muestra entusiasmo por la agricultura alternativa.

Otro hogar estaba compuesto por Mirta (29 años), quien convive con su compañero (32) y cuatro niños pequeños con edades entre 8 años y 5 meses. Habitan un pequeño rancho, con condiciones bastante deprimentes. El trabaja permanentemente en la agricultura de subsistencia, ella atiende la casa y eventualmente realiza algunas actividades agrícolas. Ella fue miembro de un colectivo de mujeres que realizaban diferentes actividades, producto de su calidad de miembra de dicho colectivo le quedó una máquina de coser que alguna vez utiliza para hacer ropa de encargo.

En la comunidad de La Venada, se seleccionó el hogar de Gilma (27 años) quien es madre de seis niños con edades entre 8 años y un mes, de los cuales ha dejado tres en casa de su madre, el resto está con ella en la finquita. Su marido (30 años) recientemente se fue de la casa después de una borrachera y un pleito, ella cree que él se ha ido para Costa Rica, pero alberga la esperanza de que pronto regrese. No participa en labores agrícolas en la parcela, pero sí ordeña las vacas, hace cuajadas y mantequilla.

Margarita de 25 años, otra de las seleccionadas por La Venada vive en el asentamiento con su marido (26 años) y sus tres pequeñas hijas, de edades que oscilan entre los 5 años y los 2 meses. El trabaja como chofer de un camión de su padre, pero va dos o tres veces por semana a la finca; ella permanece en el hogar atendiendo a sus niñas y atendiendo sus cultivos en el patio, aunque alguna vez también va a la parcela.

En Melchorita, se escogió al grupo familiar de Pablo (50 años), quien tiene cuatro años de vivir en la comarca, pero está recién llegado al lugar donde tiene su casa (aún no la han terminado). Su familia es numerosa, compuesta por su esposa de 47 años, hijos y nietos (21 años- 5 meses), en total hay doce personas en la casa, dos hijos viven aparte. Tanto él como la esposa muestran mucho interés por la agricultura.

Actividades por género y recurso

Mujeres

Recurso Bosque

Acarrear y/o rajar la leña:
En esta actividad participa una esposa.

Usar leña para cocinar:
Todas las esposas de los hogares observados participan en esta actividad, en uno de ellos también participan dos hijas adolescentes.

Recurso Tierra

Hacer cercas vivas en el patio:
En dos hogares se apreció que la actividad es realizada por las esposas.

Desgranar maíz:
En dos hogares se apreció la participación de las esposas.

Ordeño:
En uno de los hogares se vio que el ordeño es realizado por la esposa.

Siembra de hortalizas:
Participando en esta actividad realizada en el patio de la casa fueron vistas dos esposas.

Siembra de frutales:
Participando en esta actividad realizada en el patio de la casa fueron vistas tres esposas.

Uso de plantas medicinales:
Solamente en un caso se pudo apreciar por parte de una esposa.

Elaboración de cuajadas:
Tres esposas participan en esta actividad.

Atención a animales domésticos:
Cuatro de las esposas participan en el cuidado de estos animales

Venta de huevos:
Se observó que dos esposas participan en esta actividad.

Recurso Agua

Usar agua para actividades domésticas:

Todas las esposas de los hogares observados participan en esta actividad, en dos de ellos también participan sus hijas mayores.

Acarrear agua:

En tres hogares participan las esposas.

Hombres

Recurso Bosque

Acarrear y/o rajar leña:

En esta actividad participan tres esposos y un familiar adulto.

Actividades de reforestación:

Esta actividad se dividirá en dos partes, una la elaboración de almácigos y otra, las siembra de árboles; en un hogar se apreció al marido preparando su semillero de árboles maderable, en otro hogar se vio la reforestación que está haciendo el marido.

Recurso Tierra

Actividades agrícolas en la parcela:

En los cinco hogares se apreció que todos los maridos participan en esta actividad.

Desgranar maíz:

En un hogar se apreció la participación del esposo.

Actividad ganadera:

En uno de los hogares se vio que la atención al ganado la da el marido.

Ordeño:

El ordeño de las vacas en un hogar es realizado por el esposo.

Hijos

Recurso Bosque

Acarrear y/o rajar leña: En esta actividad participa un hijo joven.

Recurso Tierra

Realizar actividades agrícolas en la parcela:
En dos hogares se comprobó la participación de hijos varones jóvenes.

Recolección de huevos:
En uno de los casos se observó a una niña pequeña participando en la recolección de huevos para la venta.

Recurso Agua

Acarrear agua:
En tres hogares participan los hijos de diferentes edades y sexos.

Con la aplicación de la técnica de observación participante se corroboró que las mujeres utilizan los recursos naturales, principalmente en función de actividades domésticas para la satisfacción de necesidades básicas de la familia, tales como alimentación, lavado de la ropa de la casa, entre otros usos.

Pese a señalar que las tareas domésticas constituyen su principal actividad, se observa que estas mujeres realizan una diversidad de actividades en el orden productivo, además doméstico.

De haberse realizado la observación participante en otro momento del ciclo productivo, seguramente la presencia en la parcela no sería exclusivamente masculina, ya que hay mujeres que intervienen en diferentes actividades, principalmente en aquellas ligadas a la cosecha. A los hombres, en cambio únicamente pudo verseles participando en actividades ligadas a la producción.

La leña es el recurso forestal que las mujeres más utilizan, ya que ellas son las responsables de preparar la alimentación de sus familias, además hay que señalar, que la leña es el único combustible que utilizan.

En la preparación de los alimentos las mujeres cuentan, en algunos casos, con el apoyo de sus hijas mayores, no se observó a ningún hombre participando en estas tareas.

En lo que respecta al rajado y acarreo de la leña, pudo verse que participan hombres y mujeres, sin embargo pareciera que son los hombres sobre todo los que la acarrear desde la parcela. Solamente en un hogar se vio a una mujer rajando un tronco de leña que le había llevado el marido. No obstante, las mujeres comentaron que muchas veces a ellas y a los niños les toca ir a buscar leña o "burusquear".

El uso de las plantas medicinales, aunque no necesariamente provenientes del bosque, solamente se vio en un caso, en el que la madre preparaba unas hojas para bañar a su niña, la cual presentaba un problema en la piel, acompañado del empleo de fármacos.

La reforestación usando especies maderables es una actividad en la que se involucran los hombres de algunas familias en donde se realizó la observación, lo que sugiere que empiezan a percibir los problemas del despale. En este sentido en uno de los hogares se vio al esposo preparando el semillero y en otro caso se observó la reforestación realizada en la parcela y la siembra de árboles prenderizos en las cercas.

El uso de la tierra para actividades agrícolas existe tanto de parte de los hombres como de las mujeres, aunque con la diferencia que los hombres van a la parcela y ellas cultivan en sus patios (frutales y hortalizas). En los hogares observados participan los hombres en las actividades agrícolas, en algunos casos con apoyo de parte de los hijos jóvenes.

Solamente tres de estas familias poseen ganado mayor, con participación de los hombres y de las mujeres en el ordeño y cuidado. En la elaboración de los sub productos de la leche, puede verse que es la mujer la que los elabora, al hacer las cuajadas y la mantequilla.

En el caso de la atención a la ganadería menor, es decir que son las mujeres las que cuidan las gallinas, ayudadas por los hijos pequeños, en algunos casos, Entre las tareas están dar de comer a los animales y en las que en la noche, guardar los pollitos, vender los huevos y en uno de los casos, un niña que los recoge por toda la casa.

El desgrane del maíz para uso doméstico se observó en dos hogares, en uno de ellos participaba la esposa y en el otro, la esposa y el marido, aunque éste se acercó en una actitud más bien de “ayudar”.

La labor de acarreo de agua para las labores domésticas es realizada por las mujeres y los hijos de diferentes edades.

Lavar los trastos de cocina, bañar a los niños pequeños, preparar la comida, entre otras, son tareas que requieren del uso de agua y son las mujeres las que la emplean. En algunos casos, las mujeres

llevan la ropa a lavar a la quebrada, por el contrario en el caso de los hombres no se logró observar ninguno de ellos que utilizara el agua para este tipo de actividades.

Análisis histórico/colectivo de los cambios de los recursos naturales

Desde que se inició el trabajo de campo y se comenzó a levantar la información haciendo uso de las distintas técnicas, se invitó a participar en el taller a todos los y las participantes. También se invitó a otros pobladores de Melchorita, Las Azucenas, y La Venada, que no habían sido considerados como informantes para efectos de esta investigación.

En total el número de participante fue de treinta y cuatro, de éstas dieciocho mujeres y dieciséis varones, de diversas edades, la concurrencia pertenecía mayoritariamente a La Venada (debido a la fuerte lluvia que cayó en toda la zona durante ese día).

Previa actividad de motivación, el trabajo se realizó de manera independiente, un grupo de hombres y otro de mujeres. Tanto unos como otras recibieron la consigna de dar respuesta colectiva a tres preguntas:

¿Cómo era el entorno social y ambiental hace unos veinte años (70) y como es ahora?

¿Cuáles son las causas de los cambios ocurridos?

¿Qué impactos han causado tales cambios?

¿Qué acciones se pueden realizar para que no siga el daño a los recursos naturales?

En el trabajo grupal hubo participación de parte de todos los asistentes, se observó que en el grupo de las mujeres hubo una mayor participación.

En el grupo de las mujeres la participación fue muy rica, por ejemplo, en la primera pregunta **todas** dieron su opinión; en varios casos una mujer no sólo vertía su opinión, sino que también la escribía, es decir que inicialmente no privó el consenso, aunque finalmente, por problemas de tiempo, las mujeres delegaron a una

de ellas para que continuara escribiendo sus aportes, donde sí elaboraron el consenso.

En el caso de los hombres también hubo una buena participación, pero desde el inicio procuraban obtener el consenso, el cual era anotado en las cartulinas por uno de los participantes.

Para efectos de la exposición ellas decidieron que cada tema o pregunta fuera abordada por una mujer diferente, es decir que fueran varias las mujeres que expusieron los planteamientos del grupo. En el caso de los hombres, el consenso del grupo fue expuesto por dos de ellos, uno para que leyera los aportes del grupo y otro para que explicara más ampliamente el tema si fuera necesario. Si bien es cierto existen coincidencias en lo aportado por hombres y mujeres, también es cierto que hay criterios muy diferentes en sus opiniones acerca de la situación de los recursos naturales. Estas diferencias no solamente se manifestaron en el contenido, sino también en la utilización del espacio, por ejemplo: las mujeres dispusieron las sillas en forma circular, colocaron dos mesas en el centro, sobre las cuales ubicaron las cartulinas; los hombres por su parte no realizaron ningún cambio en el orden en que estaban dispuestas las sillas (por ser una escuela el local donde se realizaba el taller, las sillas estaban dispuestas de forma ordenada y así se dejaron), todos se sentaron de frente al pizarrón, en donde habían colocado las cartulinas.

Pese a que en las indicaciones del trabajo de grupo se había sugerido a todas y todos la posibilidad de utilizar diferentes recursos gráficos para dar respuesta a las interrogantes planteadas, solamente las mujeres presentaron un dibujo.

En dicho dibujo se reflejaban cómo era antes la situación de los recursos naturales y cómo es hoy. En el dibujo de **antes** aparecen árboles, flores, frutas, pájaros, mariposas, ríos, peces, pintados de diferentes colores. En el dibujo de **ahora** se observa una casita con techo de tejas, al lado aparece un hombre al que ellas describieron como "flaco y panzón, lleno de parásitos", un árbol y algunas flores. En este dibujo no hay presencia ni de animales ni de agua, pero sí se observa un cielo gris. Los hombres, por su parte al iniciar su exposición señalan: "de entrada las mujeres nos ganaron, ellas hasta hicieron dibujos y nosotros no".

Apreciación de las mujeres

¿Cómo era el entorno social y ambiental hace unos veinte años (70) y cómo es ahora?

"Antes de todo había en abundancia, habían montañas, sobraba la leña".

"Este lugar era hermoso, pura montaña".

"No habían caminos, sólo bueyeras, había leña abundante, eso fue como en 1960, pero como habían demasiados zancudos y no paraba de llover; de tal manera que ni los pañales del niño se secaban, me regresé a Achuapa, pero finalmente nos volvimos a venir".

"Aquí antes había una montañita pequeña que era de donde nos abastecíamos de leña".

"Los inviernos eran muy copiosos".

"En los ríos había un pescadal que los muchachos se iban a pescar; pero ahora ya no se puede pescar".

"Antes habían guavinas, los pescados según la sequedad del agua se van alejando".

"Hace siete años habían rastrojos, ahora va quedando árido".

"Sólo habían lluvias, zancudos y monos".

"Ahora hay una gran diferencia, ya está el terreno agotado, sin madera ni para leña, ni para construcción".

J

"Habían hierbas, jardines, ahora están desaparecidas".

"La leña queda largo, antes abundaba".

"Cuando la guerra los palitos que iban naciendo de forma natural se desarrollaron porque la gente estábamos largo de las fincas, las maderas estaban largo, ahora para construir casas, para la leña y para cerco, no hallamos, la madera está escasa y la poca leña que se halla está largo, como a dos horas de camino, además los dueños pelean por la leña".

"Nos venimos a este lugar porque habían montañas, y en el lugar de nosotros ya no llovía. A nosotros nos gusta que llueva mucho".

"Tengo cinco años de vivir aquí miro feo porque no hay nada".

"Nos trasladamos para acá porque nos habían dicho que aquí era pura montaña y que había toda clase de animales para comer".

¿Cuáles son las causas de los cambios ocurridos?

"Se explotaron demasiado las maderas de construcción".

"Hubo mucho comercio con las maderas de construcción".

"Los descombros fueron exagerados".

"El huracán Juana hizo bastante daño a las maderas".

"Por el despale hay falta de peces".

"Por la falta de agua no existen animales para la comida: saíno, venado, güilla".

"Por el fuego, el agua se ha alejado, por los descuidos del hombre".

¿Qué impactos han causado tales cambios?

"Los granos básicos ya no se dan con la misma abundancia que antes".

"La tierra se mira más cansada".

"Hay muchas plagas en los cultivos, lo primero es el ratón, la babosa, la mosca blanca, la hormiga, los cuáles perjudican e impiden que haya bastante cosecha".

"La leña hay que ir a traerla de la finca; el que tiene su finca cerca la mezquina".

"Cuesta acarrear la leña, queda largo del asentamiento".

¿Qué acciones se pueden realizar para que no siga el daño a los recursos naturales?

"Hay que sembrar árboles para recuperar los bosques".

"Todas las mujeres que vivimos en el asentamiento (La Venada) tenemos problemas por falta de leña, solamente yéndonos para la finca se pueden resolver esos problemas".

"Hay que sembrar árboles maderables: eucaliptos, madero negro, aceituno, seroncontil, caoba, cedro, madiado, espabel".

"Para resolver el motivo del agua sería dejar crecer los árboles que se encuentran en la orilla del río y sembrar más guineos o sea chagüites".

"No seguir despaldando ni quemando las tierras, más bien cuidar de e/las y cuidar los animales que todavía existen".

"Aumentar los cultivos del patio".

Apreciación de los hombres

¿Cómo era el entorno social y ambiental hace unos veinte años (70) y hombres cómo es hora?

"En los años 70 en estos lugares habían montañas vírgenes. Los suelos eran fértiles, no se lavaban".

"En los años 90 no hay montañas, no hay fertilidad en las tierras, los inviernos son irregulares".

"Muchos cauces se han secado, las maderas de construcción han desaparecido".

"Algunas especies animales se han alejado, otras se han terminado".

"Los inviernos eran buenos y el agua de los ríos era abundante".

"Hay gente que en cinco años acabó con su montaña, pero yo me llevé doce años para deforestarla porque eso tiene que ver con la capacidad de trabajo de cada uno".

"Casi ninguno de los campesinos de aquí tiene montaña, ni madera ni leña cerca".

"Ahora las quebradas están secas".

"Esta parte de Río San Juan es zona de laderas, pero aún así antes sembrábamos en las partes de arriba, ahora tenemos que buscar las partes bajas, pero el problema es que cuando llueve recio las corrientes se llevan los cultivos".

¿Cuáles son las causas de los cambios ocurridos?

"Antes era montaña cruda, en afán de cultivar la agricultura y de hacer potreros de las ochenta manzanas de montaña que tenía antes ahora sólo tengo cinco manzanas " .

"El bosque no tiene precio, pero sí tienen valor los pastos, por eso uno prefería botar las montañas y sembrarle zacate".

"Uno botaba la montaña para sembrarle granos básicos y para hacer valer las propiedades".

"Las políticas del Banco Nacional eran prestarle dinero a los que tenían limpia su finca y para poder conseguir el préstamo había que hacer potreros".

"En aquellos tiempos las parcelas con bosques no eran válidas, mientras que despaldadas, empastadas y alambradas ya tenían valor".

"Por falta de conocimientos se hizo tanto despale, si hubiéramos sabido todo el daño que nos hacíamos, tal vez hubiera habido despale pero no tanto".

"Los huracanes Fifi, Irene y Juana acortaron los bosques, pero el que más daño hizo fue el Juana".

"Por la falta de conocimiento todo mundo quemaba y con cada quema se iba destruyendo más la montaña".

"Las quemas acabaron de destruir los recursos naturales".

, "Las empresas madereras acabaron de destruir las montañas".

¿Qué impactos han causado tales cambios?

"Hay muchas dificultades para construir las viviendas".

"Por la pobreza de la tierra hay bajos rendimientos en la producción".

"Hay secamiento de las aguas por la falta de las montañas".

"Las plagas de los cultivos se han multiplicado".

"Hay escasez de leña y de postes".

"El clima se ha alterado por la falta de montañas".

"No se halla madera para hacer los cercos".

"Ya no hay madera de construcción".

"Los suelos han perdido fertilidad y ya no se produce igual".

¿ Qué acciones se pueden realizar para que no siga el daño a los recursos naturales.

"Para evitar que se continúe haciendo más daño y que se pierda lo poco que nos queda de los recursos naturales, hay que dejar de quemar".

"Otra cosa que se podría hacer es que hay que cuidar todos los arbolitos que de manera natural vayan naciendo".

"Para recuperar un poco la montaña se podrían sembrar árboles que crezcan rápidamente. "

"Valdría la pena conocer más, a través de talleres, algunas formas que ayuden a recuperar los suelos".

"Evitar las quemas".

"Reforestar, proteger los árboles jóvenes".

"Sembrar especies de crecimiento rápido para producir leña ".

"Proteger las fuentes de agua".

"Capacitación para proteger el suelo y para elevar los rendimientos y para elevar los rendimientos productivos".

En un primer momento no se advirtieron diferencias genéricas, de manera general las consideraciones giraron alrededor de que es difícil volver a la época de los enormes bosques y que a toda costa se debe luchar por evitar tanta destrucción que irremediablemente nos llevaría a "vivir" en un desierto.

En relación con la valoración del entorno ambiental y social anterior y el actual, hay coincidencia total en que las cosas han cambiado para mal. De manera general hombres y mujeres se refieren, salvo algunas excepciones, a los mismos problemas, sin embargo, la vehemencia y la frecuencia con que se refieren a éstos el grupo de mujeres y el grupo de hombres son muy diferentes, por ejemplo:

La leña, producto vital para asegurar la reproducción campesina, en tanto es el único combustible que se utiliza para cocinar, es mencionado reiteradamente, por las mujeres, mientras solamente un hombre se refirió a ella. Las mujeres se refirieron tanto a que la leña ya no abunda como antes, como a lo complicado que les resulta la traída.

En cambio, la situación de los suelos es un elemento que únicamente mencionan los hombres, al señalar por un lado la erosión hídrica y por otro la pérdida de fertilidad de la tierra. Esto se debe a que aunque las mujeres laboren en el campo y conozcan sobre el tema, no ha sido una costumbre reconocer dicho trabajo y menos aún dar opiniones sobre el tema que consideran de competencia exclusivamente masculina.

En cuanto al agua, independientemente de que se trate de agua de lluvia o de fuentes de agua, el planteamiento común es de que ahora hay mucho menos, sin embargo en el caso de algunas mujeres las excesivas lluvias de antes más bien eran consideradas perjudiciales, en tanto no permitían el secado de la ropa o posibilitaban la reproducción de los zancudos.

La desaparición de las antes abundantes montañas, con su consecuente escasez de madera de construcción, es señalada en igual manera por ambos grupos.

La escasez o desaparición de especies animales aunque aparece señalado por ambos grupos, solamente en el caso de las mujeres es reiterativa y son ellas además las que señalan de forma específica la desaparición de animales que se utilizaban en la alimentación.

En las respuestas de las mujeres está presente la contradicción entre lo bello y lo desagradable. por ejemplo hubo quien señalara "este lugar era hermoso", mientras hay otra que expresaba que al inicio tuvo que regresarse a su lugar de origen ya que "habían demasiados zancudos y no paraba de llover, de tal manera que ni los pañales del niño se secaban" u otras que expresaron que habían llegado a la zona buscando una situación mejor, porque les habían dicho que aquí habían montañas y animales para comer, sin embargo una de ellas manifestando cierta desilusión señalaba "miro feo este lugar porque no hay nada".

En relación con las causas de los cambios ocurridos, aunque tanto

hombres como mujeres explican que los despales constituyen un motivo importante de los problemas descritos en el punto anterior, en el por qué se hizo tanto despale sí hay diferencias.

Los hombres por su parte aducen que los despales fueron hechos principalmente para dedicar esos terrenos a la agricultura y/o la ganadería, ya que los bosques como tales carecían de valor.

Explícitamente se censura la política crediticia del Banco Nacional, ya que si las fincas no estaban empastadas y alambradas, no habla forma de obtener crédito. En el caso de las mujeres señalan que los despales se dieron a partir de la indiscriminada explotación y comercio de la madera.

Las quemas son otra causa señalada por ambos grupos, con la diferencia que, mientras el grupo de los hombres refiere la "falta de conocimiento", en el grupo de las mujeres hubo quien señalara categóricamente que los problemas se deben a los "descuidos del hombre".

Los impactos causados por tales cambios son, tanto para las mujeres como para los hombres la baja fertilidad de las tierras y la aparición de múltiples plagas en los cultivos, lo que viene a dar como resultado una baja sensible de la producción de granos básicos, principalmente.

Obviamente que en este aspecto hay intereses de ambos, ya que por un lado, el hombre es el responsable de la producción (lo que no significa que sea el único que trabaje) y por otro, la mujer es la responsable de asegurar la alimentación familiar (lo que sí significa que ella es la que tiene que asegurarla).

Otras coincidencias están en relación con la falta de agua ya la escasez de leña, aunque las mujeres son las que hacen referencia a las dificultades que les representa el acarreo.

Los cambios que son percibido de manera diferenciada por los hombres se refieren a la falta de maderas para construcción de viviendas e infraestructura de la finca, mientras lamentan la escasez o desaparición de animales para la comida. Esta reacción es de esperar si se toman en cuenta las expectativas y mandatos con que han sido socializados unas y otros, ellas para cocinar, ellos para trabajar en cosas "más útiles".

En las acciones que se pueden realizar para evitar un mayor deterioro de los recursos naturales, se proponen, en primer lugar,

medidas de protección y conservación, entre las que destacan no realizar más despales, permitir la regeneración natural para dejar desarrollarse aquellos árboles que de manera natural nacen y no realizar más quemas.

En segundo lugar se plantea la reforestación, en donde se incluyen especies de crecimiento rápido para leña y especies para madera de construcción.

Los aportes diferenciados por sexo, apuntan a que los hombres demandan capacitación para recuperar los suelos y aumentar los rendimientos productivos y la necesidad de proteger las fuentes de agua; mientras las mujeres consideran que es necesario continuar sembrando para la alimentación, al señalar de manera específica las musáceas, lo cual seguramente tiene que ver con la creencia de que este tipo de plantas "atrae agua".

En las conclusiones del taller se destacó el conocimiento que sobre el tema de los recursos naturales manifestaron los participantes hombres y mujeres. Finalmente se retomaron las ideas mencionadas por los participantes sobre la necesidad tanto de la recuperación de los recursos naturales, como de evitar un mayor deterioro de los que aún quedan, al enfatizar en la necesidad del involucramiento de la población, de las mujeres, de los hombres, de los jóvenes, en la ejecución de las acciones propuestas por ellos y ellas.

VI. CONCLUSIONES

Recapitulando, algunas conclusiones que se pueden formular en base a esta investigación son las siguientes:

Tanto los hombres como las mujeres, a través de las diferentes técnicas empleadas reconocen los cambios que en desmedro de los recursos naturales se han provocado. Las formas en que los cambios han ocurrido ya quienes han afectado se diferencian entre hombres y mujeres, más que en el conocimiento sobre los recursos naturales por el uso y manejo de éstos.

El significado que asignan a los recursos naturales que es exclusivamente económico y ecológico, su uso y las alternativas frente a su deterioro están determinados, en el caso de las mujeres por "su" responsabilidad en cuanto al sustento familiar, mientras que en el caso de los hombres es en cuanto a las actividades productivas principalmente.

La desaparición de los bosques, la pérdida de fertilidad de los suelos, la disminución de las cosechas, las dificultades con las fuentes de agua, entre otras, han venido a empobrecer más a la familia campesina, de manera particular a las mujeres, pues son ellas las que sufren los impactos con más fuerza, aunque no haya leña y el agua escasee o se dificulte su acarreo, aunque no haya qué cocinar, la mujer siempre tiene que garantizar la alimentación. Es talvez por esta razón que las mujeres consideran a los pobres como los más afectados por los cambios, y que los únicos beneficiados del despale son los intermediarios.

Son las mujeres también quienes más reconocen que la propiedad de los recursos es de la naturaleza o de Dios, o bien refieren desconocer a quién pertenecen, mientras que los hombres reconocen mayoritariamente una propiedad individual.

En la mayoría de los casos el hombre es el propietario de la tierra y ejerce sobre los recursos mayor control, sin embargo la mujer también tiene acceso a ellos. Cuando comercializan algún producto la decisión es básicamente de ellos, si tumban o no los que les queda de bosque también lo deciden ellos, sin embargo la mujer recolecta y usa la leña, acarrea y utiliza el agua, también cultiva la tierra y usa los productos de ésta en función de la elaboración y el consumo de los alimentos.

Tal vez esta condición permita a las mujeres identificar con mayor

claridad las acciones que realizan los campesinos que tienen efecto directo sobre los recursos, como por ejemplo en el caso de la mala utilización de las quemadas para la preparación del terreno.

Las acciones que realizan las organizaciones que trabajan en la zona, están directamente relacionadas con el recurso bosque. En especial la reforestación se identifica principalmente como una medida que contribuye a la recuperación de éste recurso, sin establecer su vínculo con la conservación de la tierra, donde no se identifican acciones organizadas.

Es recomendable que las organizaciones consideren incorporar tanto a mujeres como a hombres en sus proyectos, lo que permitiría trabajar las necesidades de los pobladores con ambas visiones y perspectivas.

Llama la atención dentro de lo explorado por este estudio, la escasa referencia tanto de hombres como de mujeres a la falta de conocimiento de un adecuado manejo de los recursos como causa del deterioro ambiental. Este aspecto amerita ser profundizado para identificar estrategias de intervención más eficaces, al tomar en cuenta que muchas de las acciones que los organismos plantean van en la línea de la capacitación.

A nivel del trabajo productivo puede concluirse que éste no es exclusivo de los hombres, ya que las mujeres también lo asumen, además del doméstico, que les ha sido asignado gracias a la división sexual del trabajo.

El problema estriba en la falta de valorización del trabajo de la mujer que se da tanto de parte de los hombres, como de las mismas mujeres, esto se expresa al analizar el uso de los recursos agua y tierra para actividades relacionadas con el agro, y no advertir enormes diferencias entre cómo lo usan los hombres y cómo lo hacen las mujeres. Sin embargo, al señalarse el impacto producido en las mismas actividades, por los cambios en dichos recursos, según los hombres y, en menor medida, según las propias mujeres, es mucho más fuerte en ellos que en las mujeres, al no reconocer las diferentes formas de vinculación de los géneros con los recursos naturales.