

III Congreso Chileno de Antropología. Colegio de Antropólogos de Chile A. G, Temuco, 1998.

Los Pueblos y la Cuestión Ambiental: Un Estudio de Caso.

Laura Acevedo. y Ana Ladio.

Cita:

Laura Acevedo. y Ana Ladio. (1998). *Los Pueblos y la Cuestión Ambiental: Un Estudio de Caso. III Congreso Chileno de Antropología. Colegio de Antropólogos de Chile A. G, Temuco.*

Dirección estable: <https://www.aacademica.org/iii.congreso.chileno.de.antropologia/122>

ARK: <https://n2t.net/ark:/13683/evbr/tGg>

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

SIMPOSIO

**MEDIO AMBIENTE:
SABER COTIDIANO Y
SUSTENTABILIDAD**



*Los Pueblos Originarios
y la Cuestión Ambiental: Un
Estudio de Caso*

Laura Acevedo, Ana Ladio*

Presentación

Antes de comenzar la exposición queremos aclarar que el presente trabajo tiene un carácter de disparador frente a diferentes cuestiones que hacen a la investigación sobre problemáticas ambientales. Y que debe ser considerado con relación a tal carácter antes que como el producto acabado de un trabajo de investigación biológico-social. Consideramos que el tratamiento teórico de aspectos específicos del proceso de investigación hace a la construcción del conocimiento en un área conceptual y empírica que, por parte de la antropología, es de reciente abordaje.

Al momento de emprender la redacción del presente trabajo surgió la necesidad de optar: ¿se trataría de un trabajo de avance sobre los resultados específicos de los respectivos trabajos de investigación o de un trabajo reflexivo sobre tales resultados? Esta alternativa no fue más que el punto de partida de otras preguntas: ¿por qué plantear un trabajo reflexivo en una mesa de trabajo sobre cuestiones ambientales? ¿Acaso una práctica

reflexiva no hace fundamentalmente a la especificidad antropológica?. Y ya que este trabajo da cuenta de una práctica compartida entre una representante de la antropología y una representante de la biología: ¿Cuál sería el sentido de encarar tal opción, acaso nos interesa a ambas, acaso es relevante para ambos trabajos, acaso es siquiera pertinente su tratamiento en esta ocasión? Creemos que en este momento histórico la práctica reflexiva sobre cuestiones ambientales hace al mismo proceso de investigación de tales cuestiones, el cual es probable que se relacione, en forma más o menos inmediata, con la gestión de las mismas. Ya que, si hablamos de este momento histórico en particular, podemos afirmar que uno de sus rasgos característicos es el grado de urgencia que presentan los problemas ambientales. Urgencia que requiere de la confluencia de múltiples disciplinas para su tratamiento concreto, esto es, para la construcción teórica pre y post gestión (la que es una instancia ineludible tanto por parte de las políticas públicas como de las acciones locales específicas a nivel público y privado). Ahora que debe

*Lic. Laura Acevedo (Universidad de Buenos Aires), Lic. Ana Ladio (Universidad Nacional del Comahue).

reconocerse la distancia que media entre las declaraciones respecto a la necesidad de la interdisciplina en este campo y la producción conjunta entre disciplinas. Este trabajo intenta dar cuenta del comienzo del recorrido entre ambos puntos, para lo cual, entonces, damos cuenta del trabajo específico desarrollado en forma conjunta por nosotras.

Un estudio de caso

1. Los objetivos

Los sendos objetivos generales son:

1) generar conocimientos sobre los recursos alimentarios de origen vegetal y analizar el uso actual de plantas silvestres comestibles en poblaciones aborígenes del noroeste patagónico.

2) realizar un estudio diagnóstico- explicativo del estado de la biodiversidad como característica del sistema complejo conformado por una comunidad aborígen y su medio ambiente.

La amplitud de estos objetivos supuso que su operacionalización en términos de objetivos puntuales revelara la necesidad de contar con aportes extra-disciplinarios que, al menos en el caso de la antropología, resultaron imprescindibles en términos de realización de muestreos, aplicación de índices de medición de abundancia relativa de especies y demás ítems propios del diagnóstico de biodiversidad. Por lo que, en un principio, se determinó un objetivo común:

- realizar un estudio diagnóstico sobre especies vegetales propias del medio ambiente de una comunidad aborígen. A este punto de confluencia se le sumaron puntos de interés específicos donde la necesidad de una perspectiva que articulara los enfoques biológico y social se hizo evidente:

- manejo de especies vegetales con fines alimenticios por parte de los miembros de la comunidad aborígen

- perspectiva histórica del manejo de los recursos vegetales

- elaboración de índices de la riqueza de especies presentes en el área

- elaboración de índices basados en la abundancia proporcional de especies

- descripción de la dinámica productiva que relaciona al grupo social y a su ambiente

- descripción de la incidencia de fenómenos propios de

(1) una de las acciones que delimitan las diferencias entre grandes productores y pequeños y medianos productores, de donde deriva parte de la dinámica regional.

meta-procesos regionales y macro-procesos nacionales en la estructura del sistema conformado por la comunidad y su ambiente.

La concreción de estos objetivos supuso la selección de una agrupación aborígen donde llevarlos a cabo. El proceso de selección concluyó en la determinación de un foco de cinco agrupaciones mapuche, reunidas en torno a los programas de desarrollo comunitario propiciados por una ONG en la localidad de Las Coloradas, provincia de Neuquén (Argentina).

2. El campo

Las Coloradas es la cabecera del departamento provincial de Catan Lil, el cual se ubica en el centro-sur de la provincia de Neuquén. Posee una superficie de 5.490 kilómetros cuadrados, lo que representa el 5,8% del total de la superficie provincial.

Las comunidades se ubican en terrenos que distan entre 35 hasta 120 kilómetros respecto a la cabecera departamental.

El clima es árido- ventoso de la estepa patagónica. Los suelos podrían ser considerados, según su aptitud, como semidesérticos. Realidad que es común al departamento y que, si bien en algunas grandes propiedades de la zona sur ha sido modificada mediante una cierta forestación⁽¹⁾, no sucede lo mismo en el territorio de las comunidades mapuche

Puede afirmarse que estas comunidades se localizan en un área cuyas características físicas son comunes a todas. Y a su vez, dichas características son compartidas con el resto del Departamento de Catan Lil. Por lo que, para la descripción del medio físico utilizamos la información proveniente tanto de datos locales, departamentales y regionales. Las cinco comunidades objeto de estudio son: comunidad Cayulef, comunidad Rams, comunidad Paineo, comunidad Cayupan, comunidad Zuñiga.

Nuestro trabajo se ha desarrollado hasta el momento en la comunidad de Rams, la cual presenta características de mayor accesibilidad en razón de su cercanía al pueblo de Las Coloradas.

3. La hipótesis

En relación a este punto, planteamos en primer lugar nuestras respectivas hipótesis individuales, ya que creemos que estas son imprescindibles para comprender el desarrollo general de nuestro trabajo. Estas son:

1. La calidad nutricional, la abundancia relativa y el tiempo en la manipulación de las plantas silvestres influyen en forma no única pero sí determinante en cuanto a la

selección de estos recursos como fuente alimenticia

2. Los pueblos aborígenes mantienen una especificidad que determina la particularidad de su situación actual ya que determina "en última instancia" las características que los definen en cuanto a su realidad biológica-cultural, influyendo así en la conformación de la situación de sus respectivos hábitats.

La primera hipótesis se relaciona con la adopción de la teoría del "forrajeo óptimo" como marco teórico privilegiado para encarar las acciones de investigación. La segunda hipótesis, si bien se relaciona con la adopción como marco teórico de la teoría de "sistemas complejos", sostiene en forma independiente las afirmaciones de que: el haz de causas determinantes del actual estado de situación de estos pueblos (recorte sincrónico forzado en una línea evolutiva continua): causas históricas, racionalidad económica, relaciones políticas e interacciones sociales diversas, puede ser visto como mediatizado por el "filtro étnico". Entendiendo que tal carácter de filtro es sólo una metáfora parcial que da cuenta de cierta forma de manifestación de la dinámica de este factor, el cual posee un peso estructural específico y verificable. Se afirma que dentro de las características del subsistema socioeconómico está operando el componente étnico no como elemento puro identificado y reconocible en manifestaciones predeterminadas (lengua, religión, etc.) sino como parte de todas las características de tal subsistema, por lo tanto, dotando de especificidad particular a la totalidad del sistema complejo en cuestión.

Una vez mencionadas las hipótesis respectivas, resta considerar la cuestión acerca de la posibilidad de una hipótesis común: ¿la misma resulta acaso factible, legítima o, al menos, deseable? En vista de la tarea desarrollada hasta el presente podríamos responder en forma afirmativa: es posible la construcción de un conocimiento ambiental por parte de dos disciplinas tales como la biología y la antropología, conocimiento que excede los límites del objeto tradicional de cada una de estas disciplinas ya que se aplican a problemáticas ecológicas de carácter complejo que reclaman un tratamiento de igual calidad que apunta al manejo eficaz de las mismas.

4. La experiencia

Brevemente deseamos referirnos a la experiencia de trabajo conjunto como parte fundamental de la

construcción de conocimiento sobre nuestros objetos respectivos.

No fue el interés por una práctica interdisciplinaria lo que motivó inicialmente nuestra reunión sino el reconocimiento de nuestra mutua necesidad para la realización de nuestros objetivos así como las posibilidades (inicialmente indefinidas) que nuestra reunión podría propiciar.

El primer resultado de este encuentro fue la oportunidad de acceder al campo. En tanto equipo de trabajo se nos autorizó a acceder a las comunidades mapuche mencionadas para realizar nuestras tareas, las cuales necesitan no sólo de las posibilidades de ingreso y permanencia en cada comunidad sino de la colaboración de los miembros de las mismas para brindarnos información específica sobre nuestros objetos de interés. La presentación y el acceso en forma conjunta posibilitaron también cuestiones operativas del trabajo, tales como el alojamiento, traslados, relaciones interpersonales y demás cuestiones del trabajo de campo que, al menos en el caso de la antropología, forman parte indivisible del conocimiento construido acerca de la particularidad de estas comunidades⁽²⁾.

Por otra parte, el intercambio teórico-metodológico y la interacción técnica así como la convivencia en terreno constituyen los ejes sobre los cuales se construye una cotidianidad entre disciplinas. La práctica reflexiva sobre tal cotidianidad constituye un aspecto no menos importante que la construcción específica de conocimiento y forma parte del camino emprendido cuyo desarrollo está en marcha actualmente.

5. Metodología

Nuevamente, en relación a la metodología utilizada tenemos tanto especificidades como trabajo en común. En relación al trabajo sobre especies vegetales silvestres, se trabajó con muestreos vegetacionales:

- se procedió a una recolección sistemática de la flora del área de la comunidad estudiada (a fin de herborizar el material recogido y de utilizarlo posteriormente como muestrario de referencia);
- se estimó la abundancia de plantas comestibles (nativas y exóticas). Para lograr una estimación de la cobertura y la riqueza de estas especies se utilizó el método de línea - intercepción de Mueller-Dombois (en cada parcela se ubicaron aleatoriamente cinco transectas de 20 metros de longitud) priorizando los gradientes altitudinales en la

⁽²⁾deseamos aclarar que el uso del término "comunidad" no responde a ninguna acepción teórica del mismo sino que simplemente respeta el uso local de tal categoría.

realización de estas mediciones.

Con relación a la utilización efectiva de los recursos vegetales silvestres

- se aplicó una encuesta de tipo etno- botánico donde se consideraron variables tales como lugar de obtención del recurso, forma de uso y de preparación del mismo, frecuencia de uso, origen del conocimiento acerca de tal forma de utilización, etc.

En cuanto al dar cuenta de la dinámica socio- productiva de la comunidad:

- se aplicó una encuesta socio- económica sobre la totalidad de la población accesible⁽³⁾. La encuesta aplicada en la comunidad tuvo dos grandes puntos de interés: 1) la oferta de recursos naturales y 2) las características de los miembros de la comunidad en tanto productores rurales. Para acceder a este segundo aspecto se siguieron los criterios propuestos por Gutman (1995) para la construcción de una tipología de productores rurales en América Latina⁽⁴⁾ y se agregaron algunos aspectos considerados valiosos en cuanto al tipo de información brindado. Los criterios considerados por Gutman son: **a)** modo de vinculación con la tierra, **b)** modo de vinculación con la fuerza de trabajo extrafamiliar (asalariada o no), **c)** modos de vinculación con el producto, **d)** mercados de destino, **e)** disponibilidad de suelos en la explotación, **f)** intensidad de uso del suelo, **g)** tecnología utilizada, **h)** disponibilidad de capital, **i)** tipo del producto (qué se produce).

Además de la tarea en la comunidad, se recabaron datos secundarios e información por parte de algunos informantes calificados residentes en el pueblo de Las Coloradas.

Como hemos dicho, si bien la metodología utilizada tuvo un carácter particular en cuanto a nuestras respectivas disciplinas de origen, el trabajo en terreno fue conjunto. Y también lo es el uso de algunos de los resultados obtenidos hasta el momento. Tal planteo conjunto del trabajo supone una interdependencia que es fundamental al momento de plantear las posibilidades y el alcance de nuestro trabajo en el campo. Esta interacción toma el carácter de una especie de reaseguro teórico- metodológico que mediante la contrastación y la cooperación técnica posibilita los futuros (y, deseamos,

fructíferos) resultados del trabajo.

6. El caso: primera aproximación a una agrupación mapuche y sus

recursos

Antes de proceder a una resumida exposición de los resultados obtenidos, debemos aclarar que parte de los datos están aún en procesamiento, por lo cual estos resultados deben ser considerados en forma provisoria. El trabajo de campo específico se llevó a cabo durante los meses de diciembre y enero, en vista de las condiciones climáticas de la zona que restringen el acceso durante un período prolongado y que posibilitan la observación de especies vegetales casi exclusivamente durante la primavera y comienzos del verano. Se trabajó en la comunidad de Rams, la cual ocupa los parajes de Media Luna y Yahuincolo, y de la cual damos algunas características en cuanto a recursos ambientales obtenidos tanto del procesamiento de datos secundarios como de la aplicación de la encuesta socio- económica en la zona así como de la incorporación de información proveniente de informantes clasificados y de entrevistas personales con miembros de la comunidad. Las unidades cartográficas correspondientes a la comunidad Rams, en los campos de invernada, tienen como características un edafoclima árido, un grado de erosión actual moderado y grave y una evaluación de la erosión potencial en la categoría de grave⁽⁵⁾ y corresponden a las de menor capacidad productiva en toda la provincia.⁽⁶⁾

La comunidad ocupa una superficie de 5.874 hectáreas⁽⁷⁾, cuyo uso está destinado mayoritariamente a la ganadería. Debe aclararse que, si bien por medio de la encuesta se procuró establecer la superficie ocupada por cada unidad doméstica productiva para la cría de ganado, tal intento no fue exitoso. Ya que las superficies utilizadas por cada unidad responden a: 1) un derecho de uso consuetudinario, 2) la adjudicación de terrenos a nuevas familias (matrimonios recientes) pero sólo para la instalación de la vivienda y para su explotación peridomiciliaria (huertas, etc.), 3) un uso compartido de

⁽³⁾Debido a las dificultades de acceso a la totalidad del paraje Yahuincolo y a las derivadas de la ausencia de varios pobladores de su domicilio durante nuestra estadía, la encuesta tuvo un carácter muestral.

⁽⁴⁾"A continuación presentamos un conjunto de criterios de este tipo que ubica al productor rural en relación con los recursos, los medios de producción y los productos, tanto en la esfera de producción misma como en la circulación". (GUTMAN, 1995: 238)

⁽⁵⁾Fuente: Estudio Regional de Suelos- CFI- UNC- COPADE, 1989.

⁽⁶⁾Fuente: UNC- APDH, 1996.

⁽⁷⁾Decreto Reserva 1608/ 64, con Personería Jurídica 901, mensura X/71

las mismas superficies mediante la unificación de las majadas o la entrega de los animales a un familiar que vive en otra zona con una mayor superficie disponible. Es decir que la posesión comunal de la tierra reconoce un carácter de agrupación social específica pero no supone la inexistencia de derechos personales de uso sobre la misma. Tales derechos se asientan sobre lealtades familiares, políticas e históricas, cuya trama resulta fundamental para la comprensión de la utilización actual del recurso suelo.

En relación a los recursos hídricos el departamento de Catan Lil cuenta con el aparato de drenaje representado por el río Catan Lil, perteneciente a la cuenca imbrifera del río Limay. Pero en el territorio de la comunidad Rams, sólo se verifica la existencia de algunos cuerpos de agua superficiales: vertientes y mallines, cuya problemática principal se refiere a la falta de regularidad en el caudal de los mismos (en el 47% de los casos, se señala la escasez en ciertas épocas). En un territorio afectado por los procesos de desertificación y erosión crecientes, el limitado número de fuentes de agua y la falta estacional de esta contribuye a un cuadro de situación general fuertemente problemático.

Del total de la superficie, el riego abarca los terrenos peridomiciliarios en el 82% de los casos destinado al cultivo de huertas y en la totalidad de los casos utilizado también para el mantenimiento de animales. Las fuentes de agua para riego son vertientes (76 % de los casos), siguiéndole en orden de importancia arroyos, mallines, ojo de agua y sólo en un caso se trata de agua proveniente de pozo.

Por lo que respecta a los problemas ambientales manifiestos, la realidad de esta comunidad se inscribe dentro de una situación regional de desertificación creciente, debida, en gran medida, al sobrepastoreo, el cual somete a la zona a una sobrecarga actual del 82 %⁽⁸⁾.

La cobertura vegetal corresponde a la zona de vida ⁽⁹⁾ caracterizada como Patagonia extraandina, esto es estepa y matorral desértico templado⁽¹⁰⁾ ⁽¹¹⁾ Con respecto a la flora de la región se trata de arbustos esparcidos y espinosos y pastos duros (chañar, jarilla, piquillín, zampa). Son propios del lugar el neneo, el calafate, mata negra y festucas, los que contrastan con los pequeños sectores cubiertos de pastos tiernos, frescos y verdes de los mallines. Por estar esta unidad ambiental restringida al país, la misma albergaría, en consecuencia, una cantidad de formas endémicas de diversos grupos taxonómicos⁽¹²⁾. La vegetación de la zona, relevante actualmente en términos de recursos, es sobre todo, la dedicada a pasturas, por lo que sufre las consecuencias de la actividad ganadera.

Las mediciones realizadas en territorio de la comunidad permiten establecer el grado de cobertura vegetal en el área, así como la generación de información sobre índices de biodiversidad vegetal. Entendemos que el estado de la biodiversidad revelado por tales índices nos brinda información sobre el uso que la población hace de las especies comprometidas, así como de las actividades que afectan a aquellas especies en forma indirecta a través del uso del suelo. Es decir que el estado de la diversidad vegetal, en cuanto a su dependencia del subsistema socio-económico, se ve afectado de las siguientes maneras:

- mediante el uso directo de ciertas especies elegidas tanto con fines medicinales como nutricionales⁽¹³⁾ ⁽¹⁴⁾. A partir de la información recabada, podría afirmarse que las especies priorizadas para su recolección son aquellas propias de la zona cordillerana, lo que requiere del desplazamiento de la población hacia otros parajes (Aluminé, Chachil, etc.) Y que aquellas recogidas en los parajes de la comunidad, representan un porcentaje mínimo que no incide sobre los índices de abundancia de las mismas⁽¹⁵⁾.

⁽⁸⁾Fuente: UNC- APDH, 1996.

⁽⁹⁾"La zona de vida es una región bioclimática delimitada por los promedios anuales de biotemperatura, los promedios anuales de precipitación y la relación o tasa de evapotranspiración potencial"(di Pace, 1992:13)

⁽¹⁰⁾di Pace, 1992

⁽¹¹⁾se recabaron mediciones exhaustivas sobre vegetación en el terreno, la misma está siendo procesada a fines de elaborar índices de biodiversidad específicos

⁽¹²⁾García Fernández, 1995..

⁽¹³⁾a través de la encuesta etnobotánica y de las entrevistas, surge que en muchas ocasiones una especie valorada por su valor alimenticio combina su valoración con su valor medicinal. Es decir que, por ej., una especie elegida para ser consumida en forma de ensalada es también apreciada por su carácter de "digestivo".

⁽¹⁴⁾voluntariamente se desprecia la profundización de los aspectos medicinales de las especies. Ya que, por una parte, su consideración particularizaría un aspecto específico que excede los límites de nuestro trabajo de investigación. Por otra parte, se estimó conveniente no profundizar sobre un tema que actualmente despierta discusiones sobre el usufructo de las posibles derivaciones comerciales de las especies con principios medicinales activos (patentamiento y aprovechamiento económico de la biodiversidad).

• mediante el aprovechamiento de las especies utilizadas para pasturas, lo cual representa un elevado porcentaje de uso en razón de la actividad ganadera llevada a cabo por la población. Ya que dicha actividad está representada mayormente por el ganado caprino y, en segundo lugar, por el ganado ovino, los que consumen pasturas de forma intensiva e indiscriminada, es de considerarse la incidencia de este factor sobre el estado de la diversidad. Podría sostenerse que el carácter inicialmente poco variado de la flora de la región se ve incrementado por la disminución en la abundancia relativa de especies o en la desaparición de estas en múltiples zonas, producto del ramoneo propio del ganado caprino. La encuesta socio-económica permitió relevar aquellas especies silvestres valiosas para la población, elegidas como tales en términos de recursos. La especie más buscada está constituida por los piñones (fruto de la araucaria), la cual es mencionada en el 76 % de los casos. Estos constituyen un importante recurso, utilizado con fines alimenticios y reservado, en muchos casos, para su utilización durante los meses de invierno. En vista de que puede utilizarse en reemplazo de la harina común, la que requiere para su adquisición de una circulación monetaria (la que, según hemos comprobado, es escasa), su evaluación en términos de recursos adquiere una significación mayor. Debe agregarse que, en muchos casos, la recolección de piñones está asociada a la recolección de manzanas silvestres (*malus sylvestris*), las que sólo pueden encontrarse en la zona cordillerana. En segundo término, la especie más elegida es el *michay* (53 % de los casos). Su uso es alimenticio (consumo directo o mediante la elaboración de confituras) y su recolección está reservada a mujeres y niños.

Dentro de las especies recolectadas en el área de la comunidad (y terrenos próximos pertenecientes a estancias) deben mencionarse, entre aquellas destinadas a su consumo alimenticio: berro (*nasturtium officinale*), achicoria (*cichorium intybus*), apio, cilantro, alfilerillo (*erodium cicutarium*), la mayoría de las cuales se encuentran en terrenos próximos a mallines y vertientes. Junto a estas, no son de menor importancia las especies destinadas a un uso medicinal: carqueja, culle, ñancolahuen, nalca, paico, etc.

Respecto a las fuentes energéticas, los pobladores de la comunidad utilizan, en cada unidad doméstica, las

siguientes fuentes de energía: leña, kerosene, gas en garrafa, residuos de biomasa. Los usos principales son, en general, la cocción de alimentos, el alentar agua, calefacción e iluminación. En cuanto a la problemática asociada a las fuentes de energía, esta se centra en la escasez de leña recolectable en el área. Si se toma en que en el 94 % de los casos esta constituye la fuente de calefacción utilizada y que, debido a la localización geográfica, la zona experimenta temperaturas rigurosas durante la extensa temporada invernal (abril/ mayo - setiembre), se comprende que la escasez del recurso representa un serio problema.

La obtención de leña se realiza mediante la recolección anual, por parte del grupo familiar (generalmente, en campos de estancias linderas); la recolección diaria o semanal, de pequeñas cantidades; la compra durante el invierno; el reparto equitativo por parte del plan provincial (cantidad que es coincidentemente evaluada como ínfima en la totalidad de los casos). Es casi inexistente la oferta de especies aptas para su uso como leña, por lo cual es muy valioso el acceso al recurso presente en las estancias vecinas.

Respecto a la ganadería y de acuerdo a la información relevada por la encuesta, la actividad ganadera constituye la principal actividad productiva en la comunidad y representa un momento de interacción directa entre el subsistema social y los subsistemas biótico y abiótico. Ya que esta instancia productiva constituye parte fundamental del funcionamiento del sistema que, aquí focalizado, puede visualizarse como de retroalimentación negativa. Debido que a las dificultades derivadas de las características del suelo y a la escasez de agua se suman las derivadas del sobrepastoreo al que están sometidos los campos de la comunidad (cuya carga animal sobrepasa los límites estimados como soportables⁽¹⁶⁾).

Con respecto a las características de la actividad ganadera estas son:

• prevalece el ganado caprino en la composición de la majada, considerado el total de animales presente en la comunidad. Las existencias de caprinos constituyen el 50% de la composición del total de animales. Las cifras sobre el número de animales en cada unidad⁽¹⁷⁾ reconocen un máximo de 500 animales por unidad y un mínimo de 20, con un promedio de 116 animales.

⁽¹⁵⁾ quizás podría ponerse en duda esta afirmación en el caso del fruto del michay, el cual es muy apreciado, del que parece realizarse una recolección intensiva.

⁽¹⁶⁾ Informe UNC-APDH, 1996.

⁽¹⁷⁾ las que, como se ha dicho, deben ser consideradas sólo de forma relativa

• le sigue, en orden de importancia, el ganado ovino, que representa el 27% del total de existencias comunitarias. Se reconoce un máximo de 280 por unidad y un mínimo de 13, con un promedio general de 74 animales por unidad.

La importancia de caprinos y ovinos radica en que su producción, además del autoconsumo, se destina en gran medida a la comercialización. El resto de las especies consideradas, pese a la presencia más o menos significativa en cuanto a número, cifra su valor básicamente en cuanto responde a exigencias del consumo familiar o al cumplimiento de un rol simbólico.⁽¹⁸⁾ Nos referiremos ahora a los recursos productivos específicos⁽¹⁹⁾. El primer recurso considerado es la fuerza de trabajo:

Modo de vinculación con la fuerza de trabajo extrafamiliar

Fuerza de trabajo	%
Fuerza de trabajo familiar	100
Fuerza de trabajo extrafamiliar	53
Fuerza de trabajo extrafamiliar asalariada	5*

(*sólo se registró 1 caso de empleo de fuerza de trabajo asalariada)

En la totalidad de las unidades encuestadas, la fuerza de trabajo utilizada es familiar. Es decir que todos los tipos de trabajo en la unidad son realizados por integrantes de la misma. Pero en más de la mitad de los casos se cuenta también con mano de obra extrafamiliar⁽²⁰⁾. Podría sostenerse que se cuenta con una *presencia accesoría* de tal tipo de fuerza de trabajo. Sólo en un caso se emplea mano de obra asalariada⁽²¹⁾. En el resto de los casos se trata de acuerdos entre familiares residentes en distintas unidades domésticas.

Tales acuerdos informales parecen asentarse sobre ciertas lealtades familiares cuya comprensión debe profundizarse, ya que tales lazos de parentesco se constituyen en relaciones productivas que involucran también al ejercicio de los poderes políticos dentro de la comunidad⁽²²⁾, lo que por cierto forma parte del entramado de alianzas intracomunitarias constituídas históricamente. Con respecto al tipo de trabajo realizado en el predio de cada unidad doméstica (trabajos prediales y extraprediales) se relevó el tipo de trabajo realizado por cada miembro de la misma, si bien ahora no se describirá en forma desagregada según género, edad ni tipo de parentesco. Los resultados demuestran que en más del 70% de las unidades se realizan trabajos de pastoreo, de cuidado de animales y de esquila. En el 82 % de las unidades se trabajan huertas familiares. En el 76% de los casos se realizan trabajos artesanales, limitados a la producción de tejidos tradicionales (tarea exclusivamente femenina). En cuanto a la realización de trabajos fuera de la unidad doméstica, se comprueba una alta incidencia de los mismos, en la casi totalidad de los casos. Tales trabajos vienen a complementar los ingresos derivados de la venta de la producción, la cual podría adelantarse que no cubre más que los costos reproductivos y que en general no posibilita la acumulación de capital. Quizás podría entenderse a los trabajos extraprediales como parte de una estrategia reproductiva inmediata. Las categorías de estos trabajos incluyen: en el 41% de los casos trabajos ocasionales de esquila, alambrados o tareas similares en estancias de la zona (changas). Luego sigue en importancia (35%) los trabajos comunitarios, subsidiados o asalariados⁽²³⁾. Le sigue el trabajo en la construcción (también ocasional) (29,4%), exclusivamente masculino y del que participan⁽²⁴⁾ hijos residentes en el predio paterno. Luego, el trabajo dentro de los planes provinciales y/o nacionales (23,5%), que incluyen tanto al trabajo proveniente de la aplicación de la Ley 2128⁽²⁵⁾ como al Plan Trabajar⁽²⁶⁾. Por otra parte tiene incidencia el trabajo en la ONG mencionada el cual

(18) este es el caso de los equinos, cuya importancia (según datos de informantes) descansa en gran parte en el rol simbólico que cumple dentro de la comunidad. Ya que la posesión de un mayor número de animales estaría asociada a la posibilidad de detentar una mayor importancia y, por ende, a la posibilidad del ejercicio de un poder de mayor importancia dentro de las relaciones intracomunitarias.

(19) No se incluyen en el presente trabajo los datos referidos al ítem de productividad.

(20) al decir extrafamiliar, nos referimos al grupo familiar residente en la unidad doméstica de producción

(21) se trata de una unidad cuyo jefe emplea asalariados durante la época de esquila

(22) según informantes, el detentamiento de poderes políticos puede tener un correlato en cierta mejora de las condiciones económicas

(23) Estos trabajos incluyen el trabajar en la huerta comunitaria o en el salón comunitario.

(24) según entrevistas informales

(25) se trata de una ley provincial para desocupados

(26) los trabajadores incluidos dentro del plan reciben un sueldo fijo.

incluye programas de capacitación que apuntan a la mejora de las situaciones comunitarias. Con una incidencia mucho menor, se verifican trabajos permanentes en las estancias, en cosechas, como servicio doméstico y dentro del sector público provincial. En cuanto a las existencias ganaderas, diremos que con respecto al ganado caprino, el 71% de las unidades doméstica poseen este tipo de animales. En relación a ovinos, el porcentaje de propietarios es del 59%. Estos porcentajes indican el grado de participación de las unidades en la producción destinada a la comercialización. Con respecto a las aves de corral, las mismas se crían en el 88% de las unidades. El peso de este tipo de animales reside en la satisfacción de las necesidades referidas al autoconsumo. El ganado bovino está limitado al 53% de las unidades. Si bien este porcentaje se asemeja al de ovinos, no sucede lo mismo en cuanto a la importancia ya que las cifras de animales son muy inferiores en el caso de los bovinos. Por último, los equinos se verifican en 94% de las unidades, lo cual se relaciona con varias causas: 1) es el principal medio de transporte en la zona (casi el único); 2) su posesión tiene una carga simbólica importante⁽²⁷⁾; 3) podría suponerse que su posesión se relaciona con la permanencia de una tradición propia del pueblo mapuche.

Conclusiones

Perspectivas de la construcción conjunta del conocimiento

1) O ¿cómo relegar la especificidad disciplinaria para acceder a la especificidad antropológica?

De la lectura de los resultados del trabajo sobresale una cierta visión de intento de cruzamiento de múltiples líneas de estudio propias de diversas disciplinas (geografía, economía, ecología, antropología, etc.). Sin embargo no se trata de intentar un procedimiento aditivo que requeriría de la formación de múltiples competencias disciplinarias en un único profesional. Antes bien, se estaría apostando a la construcción integradora de un conocimiento que posibilite la construcción teórica del sistema complejo conformado por el foco de comunidades en estudio y su medio ambiente. La apuesta a tal construcción se justifica en el hecho de que podría constituirse en un ejemplo modélico susceptible de ser aplicado en otros casos genéricos y que, al manejarse en forma modélica, sería susceptible de ser manejado también en forma predictiva. Tal justificación se relaciona con la necesidad apremiante que mencionábamos en

un comienzo de dar respuestas a problemáticas ambientales tales como las que afectan a las agrupaciones aborígenes y su ambiente.

Por otra parte, puede afirmarse que la apuesta a la superación de ciertos límites específicamente antropológicos es una forma de acceder a una verdadera especificidad antropológica. Ya que el intento de abordaje social de una problemática ambiental supone el otorgar a lo social un lugar definido en cuanto a su realidad biológica, lo cual implica devolver a su objeto una calidad de "hombre" en términos de especie que lo integra dentro de su ambiente como parte definitoria (pero limitada) del mismo. Es decir que desde el intento de abordar desde la antropología cuestiones ambientales se estaría intentando una práctica que recupere la dimensión biológica de los actores sociales en forma integradora y también acotada al referirla a problemas específicos.

2) O ¿cómo intentar la producción teórica referida a la unidad biológico/ social conformada por el par hombre/ medio?

Nuevamente, creemos estar apostando a un intento integrador que reúna las variables de tipo biológico y de tipo social que conforman la unidad que se sintetiza en distintas problemáticas ecológicas.

Es evidente la interacción conceptual y empírica entre disciplinas que supone el abordaje de cuestiones complejas. La mutua recurrencia disciplinaria que ilustra nuestro trabajo es ejemplo de ello. El abordaje del manejo de recursos naturales mediante prácticas alimentarias apela a los modelos teóricos provenientes de las ciencias sociales para dar cuenta de tales acciones. El relevamiento diagnóstico de los recursos naturales apela a los métodos y las taxonomías propios de las ciencias naturales para su realización. La unidad elemental conformada por el par hombre/ medio reclama, para su tratamiento teórico, un abordaje profundo que de cuenta de su misma identidad. Es decir, que de cuenta de las interrelaciones que mutuamente la conforman desde los elementos diferenciales pero no independientes que forman tal par. El dar cuenta de esta identidad no supone dar cuenta de la totalidad de la misma sino antes bien de aspectos discretos, abarcables por profesionales de disciplinas con una formación limitada. Pero capaces de superar la escisión ente lo biológico y lo social a través de una práctica, al menos, multidisciplinaria. Este ha sido el sentido de nuestra ponencia así como el de nuestro trabajo común.

Bibliografía

Di Pace, María (coord.):

⁽²⁷⁾ ver nota 18

1992 "Las utopías del medio ambiente", CEUL, Buenos Aires.
Dirección Provincial de Estadística, Censos y Documentación:
1994 Información Municipal Básica, Provincia del Neuquén.
Dirección Provincial de Estadística, Censos y Documentación:
1997 "Anuario Estadístico", Provincia del Neuquén.
García, Rolando:
"Conceptos básicos para el estudio de sistemas complejos",
en: LEFF,
1986 Enrique (coord.): "Los problemas del conocimiento y la
perspectiva del desarrollo ambiental", Editorial Siglo XXI,
México.
García Fernández, Juan Javier:
1995 "Rasgos sobresalientes de la Biodiversidad de la

República Argentina"(mimeo.), FUCEMA, Buenos Aires.
Gutman, Pablo:
1995 "Interacción entre productores rurales y ambiente natural",
en: GALLOPIN, (comp.): El futuro ecológico de un continente,
79 **, Fondo de Cultura Económico, México.
Mueller-Dombois & Elleberg:
1974 "Aims and methods of vegetation ecology". John Wiley,
New York, USA.
UNC-APDH:
1996 "Defensa y reivindicación de tierras indígenas" (informe
final). Asamblea por los Derechos Humanos, Universidad
Nacional del Comahue, Neuquén.

Influencia del Uso de la Tierra sobre la Sustentabilidad: El Caso de Dos Comunidades Mapuche de la IX Región de la Araucanía. Temuco-Chile.

Aracely Caro Puentes*

Abstract:

Se estudia etnográficamente los modos de vida en dos comunidades mapuche rurales en Temuco. La observación participante y el acercamiento ético, han sido fundamentales para el estudio. Se ha encontrado suelos empobrecidos bajo un sistema de subsistencia que limita la sustentabilidad. Las condiciones generales de vida son, en términos sanitarios muy deficientes y de alto riesgo. La baja fertilidad de los suelos es mayor en los cultivos agrícolas que en las huertas y en las chacras. Las aguas presentan un alto nivel de contaminación tanto por microorganismos patógenos, que se incrementa en el verano, en esteros y canales, como

por contaminación físico-química y microbiológica que la hacen no apta para beber.

Introducción

El presente trabajo forma parte de un estudio interdisciplinario más amplio, denominado Eco Sistemas de la IX Región de Chile: Influencia del uso de la tierra en la sustentabilidad. Desarrollado por las Universidades de La Frontera de Temuco, Austral de Chile de Valdivia, Bayreuth de Alemania, financiado por la Comunidad Europea y que se encuentra en su etapa de finalización

*Antropóloga / Dpto. Ciencias Sociales, Universidad de la Frontera. Temuco - Chile (1995 - 1998)

**El presente trabajo corresponde al área socio agro antropológica de una Investigación Interdisciplinaria titulada "Influencia del uso de la tierra en la Sustentabilidad", que desarrolla la Universidad de la Frontera con la Universidad Austral de Chile, la Universidad de Bayreuth, Alemania (UBT, AFRC) y financiada por la Comunidad Económica Europea. Participan como ayudantes, Yeny Fuentes R. y Mónica Hetz, estudiantes de Sociología y Psicología respectivamente, de la Universidad de la Frontera de Temuco.

Una versión preliminar de este trabajo se presentó en la Second International Conference on Natural Resources and Cultural Heritage, en Tempe, Arizona. USA (17 - 20 - noviembre 1997).