

## LA MONOCULTURIZACION DEL ESPACIO NATURAL Y SUS CONSECUENCIAS SOCIOCULTURALES EN UNA COMUNIDAD RURAL INDÍGENA DEL SUR DE CHILE

**Santiago Felipe Peredo**

**Claudia Paz Barrera**

(Universidad de Córdoba, España)

agroecoucm@hotmail.com

cidraschile@hotmail.com

**Resumen:**

La modernización agrícola llevada a cabo en América Latina, basada en una lógica industrial de manejo de los recursos naturales, ha conseguido incrementar los rendimientos de las cosechas agrícolas generando una rentabilidad de innegable éxito económico. Sin embargo, el éxito de este proceso modernizador no ha alcanzado a todos los sectores de la sociedad rural, siendo los campesinos e indígenas no sólo los grupos más postergados, sino que además, se han visto perjudicados desde una dimensión sociocultural y ecológica por la condición hegemónica y homogeneizadora de este proceso. Enfoques como el de la Agroecología, basados en la teoría de la coevolución, establece una estrecha relación entre los sistemas sociales y ecológicos donde cada uno de ellos ejerce una presión selectiva en la evolución del otro. El objetivo de este trabajo, a través del análisis de una comunidad indígena y desde un enfoque agroecológico, es determinar los efectos que ha tenido este proceso de modernización sobre algunos aspectos socioculturales de una comunidad rural mapuche, producto de la monoculturización de los sistemas ecológicos. Se discuten, además, las interrelaciones que se generan entre los componentes socioculturales y ecológicos que reflejan las transformaciones conjunta de los sistemas social y ambiental de la comunidad.

**Abstract:**

The agriculture modernization carried out in Latin American countries is based on an industrial logic of natural resource management. This process has been successful in harvest yield increasing. However, both the peasant and indigenous people have been not only postponed but also damaged in a sociocultural and ecological dimension. Some approaches such as the Agroecology based in the coevolution theory establish a very close relation between the social and the ecological system where each one exerts a selective pressure upon the other. The purpose of this paper is to determinate the effects of the modernization process upon sociocultural and ecological aspects in the mapuche rural community. It is also discussed the relationships between these components.

**Palabras clave:**

Mapuche, Modernización, Agroecología

Mapuche, Modernization, Agroecology

## **Introducción**

La modernización agrícola llevada a cabo en América Latina, mediante la implementación de tecnologías generadas en centros experimentales y basadas en la utilización de insumos de origen sintético, en algunos casos ha conseguido resultados importantes, a saber: incrementos en la productividad agrícola y un balance positivo en cuanto a las divisas. Esto ha constituido para el caso de Chile, un éxito económico convencional, sobre todo en materia de volumen y diversificación de productos exportados (Chonchol, 1994).

Sin embargo, los éxitos de este proceso modernizador, debido a su naturaleza, no han alcanzado a todos los sectores de la sociedad rural, siendo los campesinos e indígenas, quienes practican una agricultura familiar, los más postergados. No sólo no se han visto beneficiados estos grupos, sino que además se han generado problemas como el deterioro de los recursos naturales (FAO, 1988), la dependencia de estos agricultores respecto de las casas comerciales (Altieri, 1999) y la homogeneización de las culturas locales (Peredo y Barrera, 2002a). Con ello se está contribuyendo a aumentar las diferencias socioeconómicas entre los distintos actores de la sociedad chilena en general y agraria, en particular, la que siempre ha excluido al pueblo mapuche.

El éxito o fracaso de estos procesos siempre ha estado asociado al grado de industrialización que experimentan estas agriculturas tradicionales, mediante la incorporación de las innovaciones tecnológicas a través de los diversos programas de extensión rural que se han venido implementado en el seno de las distintas formas recientes de desarrollo rural (Sevilla, 2000). Sin embargo, en tales programas, no se ha concedido la suficiente importancia a los aspectos socioculturales y ecológicos, pese a reconocerse su determinante función (Hayami y Ruttan, 1989).

Los objetivos de este trabajo son a) determinar los efectos que ha tenido este proceso de modernización agraria sobre algunos aspectos ambientales y socioculturales en una comunidad rural mapuche, y b) vislumbrar la dinámica que se genera en este contexto.

## **Bajo el signo de la sustentabilidad: nuevos enfoques para el desarrollo**

Actualmente se ha ido imponiendo “la sustentabilidad” como criterio indiscutible para la evaluación de programas de desarrollo. Las discusiones se originan, en cambio, a la hora de definir una metodología que dé cuenta de la sustentabilidad del desarrollo.

Estas diferencias obedecerán al enfoque que se adopte para la evaluación y análisis del desarrollo, el cual puede ser de carácter tecnocéntrico o ecocéntrico (Daly y Gayo, 1995). El primero de ellos se caracteriza por poner en manos de la tecnología la solución a los problemas de escasez (e incluso de sostenibilidad de desarrollo). En el segundo, en cambio, la fe en la tecnología es mucho más restringida y se opta, más bien, por un cambio de sistema para evitar catástrofes que se podrían estar generando debido al actual modelo económico imperante.

Dentro de los enfoques ecocéntricos se encuentra el de la Agroecología. Este enfoque (Hecht, 1999; Caporal, 2002; Sevilla, 2002a) establece un marco teórico y metodológico (Altieri, 1987; Altieri & Nicholls, 1999; Sevilla, 1997 y Sevilla *et al*, 2003) para la definición de esquemas de desarrollo rural (Guzmán *et al*, 2000) el que considera que los sistemas agrarios son el resultado de la coevolución entre sociedad y naturaleza (González de Molina, 2003) y donde la potenciación de

la diversidad tanto sociocultural como ecológica resulta determinante (Peredo y Barrera, 2002b y 2001).

No podemos permitirnos, por razones de espacio, desarrollar una explicación detallada de la propuesta agroecológica; pero sí queremos señalar que la teoría sobre la cual descansa la propuesta de este enfoque responde a una perspectiva coevolucionista del desarrollo entre el sistema social y el sistema ambiental. Según ésta, ambos sistemas se relacionan entre sí, y cada uno de ellos ejerce una presión selectiva en la evolución del otro. De esta manera, todo el sistema se encuentra conectado y está cambiando continuamente (Norgaard, 2002). Esta perspectiva coevolucionista pone de relieve que los etnoecosistemas se deben considerar como sistemas integrales, cuya principal característica es que otorgan legitimidad al conocimiento tradicional y experimental (Norgaard, 1987) de los pueblos originarios por lo que la adopción de tecnologías externas aparece como un proceso selectivo de adaptación a otros sistemas. Por tanto, los sistemas sociales y ambientales coevolucionan constantemente, pero el rumbo del cambio coevolucionista no siempre es benéfico para las personas o el ambiente de la sociedad en el futuro, (Norgaard y Sikor, 1999) pudiendo conducir a la sustentabilidad endógena o a la dependencia inerme frente al dominio exterior.

## **Metodología**

La comunidad estudiada correspondió a una de las 70 comunidades del sector conocido como Maquehue, situado en la ribera sur del río Cautín al sur de la ciudad de Temuco (38°41'S; 72°35'O), perteneciente a la comuna de Padre Las Casas (Región de la Araucanía, Chile). Por tanto el nivel de análisis correspondió al de la comunidad local, bajo una perspectiva estructural de análisis en el sentido de Guzmán *et al.*, (2000) y Sevilla (2002b)

Se llevó a cabo una primera fase de observación participante que permitió obtener una aproximación inicial al contexto, tanto social como ecológico, en el cual se inserta la comunidad en estudio respecto del sector Maquehue en general. De esta manera fue posible determinar aquellos elementos que incidían indirectamente en el desarrollo de la comunidad, evidenciándose las transformaciones cuyas relaciones se pretendían establecer. La observación del entorno socioecológico, entonces, permitió ir seleccionando aquellas variables que jugaban un papel más determinante para cumplir los objetivos de la presente investigación.

Una vez insertos en la dinámica del proceso que se llevaba a cabo en la comunidad y establecidas aquellas variables que sirvieron de base para la elaboración de un guión, se llevó a cabo la segunda fase en la que por medio de una entrevista abierta (o semiestructurada; Ortí, 1995) realizada a 12 familias de la comunidad, se identificaron las relaciones entre las variables ecológicas (o ambientales) y las socioculturales.

## **El establecimiento de monocultivos, la pérdida de la biodiversidad y sus consecuencias socioculturales**

La adopción de tecnologías “modernas” basadas, fundamentalmente, en la utilización de semillas mejoradas, maquinaria que remueve el suelo, fertilizantes y plaguicidas de origen sintético; y que han

promovido el monocultivo en la comunidad estudiada (primero trigo, después lupino y garbanzos en la actualidad) han provocado alteraciones en el etnoecosistema (Torrejón y Cisternas, 2002).

Dichas modificaciones se expresan con una mayor evidencia en la pérdida de la biodiversidad y alteraciones en el ciclo hídrico, modificando con ello, algunos patrones socioculturales propios de la cultura mapuche caracterizado por una relación armónica con la naturaleza (Montalba, 2003). Entre los efectos directos de estas transformaciones ambientales del etnoecosistema estudiado, destacamos en este trabajo aquellos relativos a: la presión generada sobre los espacios socioculturales de importancia religiosa, la vivienda, la dieta alimentaria y, la cultura médica local y la salud ambiental.

### ***La intervención de espacios socioculturales de importancia religiosa***

La presión generada al etnoecosistema producto del confinamiento reduccional al cual ha sido sometido la población (Vidal, 2000), sumado a la agricolización de la economía mapuche (Bengoa y Valenzuela, 1984; Babarovic *et al*, 1987) han provocado modificaciones en ciertos espacios de importancia sociocultural como los “menokos” y “mallines”. Estos sitios caracterizados por su condición de anegamiento en periodos invernales han constituido, históricamente, reservas de humedad en periodos estivales siendo común la utilización de éstos como empastadas naturalizadas para animales y fuente de recolección de diversas hierbas de uso medicinal, aromática y culinaria. La habilitación de estos terrenos para uso agrícola, mediante la construcción de canales o zanjas de infiltración y conducción del agua, si bien es cierto que ha facilitado las labores agrícolas, también han generado la reducción en el número de individuos de aquellas especies que necesitan condiciones de alta humedad para su desarrollo.

En el caso de la comunidad analizada, se destaca la escasez de las especies vegetales denominadas vulgarmente ratonera y maqui (*Aristotelia chilensis*), ya que de acuerdo a los testimonios de los entrevistados, estas especies no se encuentran con la abundancia que existían antiguamente. Al respecto, cabe destacar que Opazo (s/f) señala como especies abundantes para esta zona, y utilizadas por los mapuche como fuente de material fibroso, a las plantas de maqui y lino (*Linum ussitatisimum*). De esta última no se detectó su presencia en la comunidad estudiada. Conviene destacar, además, que el sector en que se encuentra localizada la comunidad se denomina Maquehue, palabra castellanizada que significa lugar donde abunda el maqui. Y el nombre específico del sector de la comunidad es Molco, donde Mol es la palabra castellanizada del nombre que recibía la planta de junco; en tanto co, la que correspondería al concepto de agua en mapudungun.

### ***La vivienda o ruka***

Muy ligado al punto anterior la disminución de las especies vegetales utilizadas en la construcción de rukas, producto de las alteraciones ocurridas en el etnoecosistema, aunque no la ha relegado del todo, su reemplazo por construcciones de tipo urbano se acrecienta cada vez más. Es cierto que no existen criterios uniformes de clasificación de las viviendas (Oyarce *et al*, 1989; Castillo, 1986; Ibacache, 1990); que no existe un consenso con el término mismo (Oyarce *et al*, 1989; Castillo, 1986; Luebert, 1987); y que no se cuenta con buenos indicadores, ya que éstos, fundamentalmente, están limitados a clasificar las viviendas de acuerdo al tipo de material de construcción sin considerar

el estado en que se encuentran (funcionalidad, comodidad). Sin embargo, es posible señalar que la vivienda utilizada, actualmente, por la población de la comunidad presenta características que son la expresión de los cambios culturales vividos por la comunidad. Merece destacarse el déficit de superficie de construcción útil, no sólo respecto de las normas internacionales (Contreras y Cordero, 1994), sino respecto de sus dimensiones históricas (Castillo, 1986). Otro aspecto está relacionado con los materiales de construcción utilizados, que además de no otorgarle estabilidad, ni comodidad, han significado la pérdida de elementos funcionales propios de la viviendas tradicionales (Castillo, 1986). Culturalmente, la construcción de “viviendas sociales” ha supuesto, además, la desaparición, en algunos casos, de ciertas disposiciones y arreglos muy ligados a la socialización y convivencia familiar, como es el caso del fogón. Junto con ello, la pérdida de una expresión cultural de trabajo comunitario y ayuda mutua conocida como mingako.

Lo anterior no significa que nos estemos oponiendo o cerrando a la alternativa de modernización de la vivienda; más allá de la evaluación social de estos cambios, en nuestra perspectiva, el estudio revela, precisamente, que los cambios ocurridos en este aspecto pareciera no ser siempre positivos.

Conviene destacar que existe una propuesta arquitectónica distinta para la construcción de viviendas denominado viviendas bioclimáticas cuyos criterios de construcción son el aprovechamiento de las condiciones climáticas del emplazamiento, el empleo de materiales locales, reciclables y reciclados, integración de energías renovables, tratamientos de aguas, residuos, entre otros. En Chile, particularmente, existe un proyecto de construcción de viviendas de este tipo (utilizando materiales locales como el adobe y totora) denominado “Viviendas tradicionales de El Tangué: registro de una tipología constructiva con identidad” que se aboca al rescate de las formas particulares y de gran valor cultural, de la que se podrían obtener importantes aprendizajes ([www2.mineduc.cl/coquimbo/noticias](http://www2.mineduc.cl/coquimbo/noticias)).

### ***La dieta alimentaria***

Un tercer aspecto sociocultural modificado, debido a la pérdida de la biodiversidad (específicamente aquella denominada biodiversidad cultivada) como consecuencia del monocultivo, tiene relación con la dieta de las personas de la comunidad analizada. Esta es insuficiente en hortalizas, carnes, huevos y leche (con sus derivados); las principales deficiencias se expresan en los aportes de vitaminas (donde la carencia de Vitamina C es absoluta) y sales minerales (siendo el NaCl la limitante ya que no supera la cantidad mínima crítica de 1.500 mg). En cuanto al aporte calórico, éste supera las 2.750 Kcal/persona/día en un 229%. Sin embargo, estas calorías corresponden, fundamentalmente a frituras, constituyendo un aporte calórico de mala calidad, ya que se consumen rápidamente. La base de la dieta la constituyen los fideos y el arroz (consumidos como guisos y sopas), reemplazando a alimentos tradicionales como el mote, el locro, el soplillo, y las pantrucas. Las razones que aducen las mujeres de la comunidad, para explicar este cambio, es que son de cocción más rápida, por lo que suponen mayor comodidad para ellas. A esto se le podría sumar una razón social, ya que consumir este tipo de alimentos les otorgaría un grado de prestigio por ser un alimento “winka” o persona no Mapuche (Caro, 1986), constituyendo un elemento más de transformación cultural producto de la presión generada, sobre el ambiente al monocultivar las prácticas agrícolas.

De esta manera, las deficiencias detectadas en la dieta no solo estarían ligadas a un problema de autoabastecimiento, debido entre otras cosas, al reducido tamaño de los predios por familia (Ñanculef, 1989), sino además a una referencia sociocultural, debido a que se condiciona el consumo de ciertos alimentos (Caro, 1986; Oyarce *et al.*, 1989), y se subvalora y/o menosprecia la experiencia personal y el conocimiento tradicional que en parte son sustituidos a través de la publicidad y la educación centrada en costumbres urbanas-occidentales. Esta situación, entre otras cosas, aumenta la inseguridad en la elección de alimentos por parte de las mujeres (Caro, 1986; Weltecke, 1995).

### ***Cultura médica tradicional y salud ambiental***

La alteración de espacios socioculturales, como los mencionados en los puntos anteriores (menoko), no sólo han provocado una pérdida de la biodiversidad sino que, además, han alterado las capas subterráneas de aguas (por la plantación de especies exóticas) que, históricamente, han constituido una fuente de abastecimiento muy importante ante la inexistencia de un sistema de abastecimiento de agua potable en estas zonas rurales. Esta situación ha generado las condiciones propicias para el desarrollo de enfermedades parasitarias e infecciosas en la población, fundamentalmente, infantil.

Los problemas de salud, en general, no han sido resueltos por parte de la administración municipal, no sólo por los problemas estructurales propios del sistema de Atención Primaria (baja frecuencia de visita del equipo médico que no permite un efectivo seguimiento y tratamiento de los enfermos, particularmente, los crónicos; las precarias condiciones de comodidad, confortabilidad, intimidad e higiene que ofrece la infraestructura destinada para ello), sino que, además, no incorpora o compatibiliza elementos de la cultura médica local (tratamientos, agentes, plantas medicinales) para lograr una efectiva promoción de la salud en la comunidad (Cardozo, 1986; Grebe, 1988; Medina, 1988; Pedersen, 1988).

La incorporación de aspectos tradicionales en la propuesta de atención médica exige una participación de la comunidad, la cual no existe, constituyendo otro de los aspectos negativos de la atención primaria. La participación de las personas de la comunidad en la planificación e implementación de la atención de la salud, constituye un derecho y un deber por parte de la gente a participar de manera individual y colectiva. (Pedersen, 1991). Esta participación debería entenderse como el derecho y la capacidad de la gente para plantear sus propios puntos de vista sobre asuntos que le incumben. La participación de la población en salud no puede ser dirigida, ni preestablecida en marcos rígidos y fijados desde el poder central. La participación va mucho más allá de actos preestablecidos que legitimen el proceso de prestación de los servicios (Hevia, 1993; Pedersen, 1991; Sapag *et al.*, 1991).

Reconociendo que la medicina mapuche no se circunscribe, exclusivamente, al adecuado uso de ciertas hierbas (Canuillan, 2000), éstas constituyen un elemento importante en el sistema o modelo de salud, el cual está vinculado directamente al sistema ecológico (Carrasco, 1998). La permanente comunicación entre la persona y su ambiente determina su bienestar tanto en lo físico como lo espiritual. El concepto de enfermedad, en tanto, incluye aquellas que son ocasionadas por la propia persona ...”*por hacer cosas indebidas... por que cada lugar tiene su dueño (los menokos) y el hombre entra en desequilibrio con las fuerzas espirituales que lo regulan* (Canuillan, 2000: 131).

De ahí que cuando se intervienen los ambientes en que estas plantas se desarrollan, no solo se interviene el espacio biofísico o material, sino que, además, se altera la comunicación espiritual de la persona con ese espacio cultural. Ello se entiende por que *“la base de crecimiento, existencia y evolución de los pueblos indígenas es la tierra, consistentes en el suelo, subsuelo y el entorno ecológico en que se han asentado históricamente las diversas poblaciones”* (Quidel y Jineo, 1999: 148).

### **Reflexiones finales.**

A la luz de lo expuesto se hace necesario señalar la importancia de establecer, junto al conocimiento científico, otras formas de conocimiento. Diversas experiencias empíricas desarrolladas en Latinoamérica han demostrado que el conocimiento generado como producto la interacción histórica de los pueblos originarios con sus etnoecosistemas pueden entregar respuestas a problemas específicos.

La Agroecología, en este sentido, propone un enfoque de trabajo pluriepistemológico que recoge, precisamente, las diversas formas de conocimiento, tanto en la manera de hacer ciencia como en la incorporación del conocimiento tradicional (y/o local). A través de este enfoque es posible establecer mecanismos participativos de análisis de la realidad que permite entender el funcionamiento de los etnoecosistemas (en sus múltiples dimensiones), y de esa manera, crear tecnologías que no generen formas de explotación de unos sobre otros, al construirse sobre la base de relaciones interculturales que reconozcan, no sólo las diferencias interétnicas, sino que además, las diferencias intraétnicas.

Dichas prácticas agrícolas, al contrario de las formas convencionales, deben, en lo ecológico, ajustarse a la capacidad natural de los ecosistemas de autoregenerarse, respetando con ello la importancia religiosa que dichos sistemas representan para el pueblo Mapuche. La recuperación de aquellas prácticas y técnicas tradicionales que aseguran la conservación de la biodiversidad y la protección de la producción local garantizan la defensa de la soberanía alimentaria que implica la determinación y el abastecimiento de los requerimientos alimentarios de la población a partir de su producción, respetando la diversidad cultivada y sociocultural.

Para ello, la perspectiva histórica y el contexto sociocultural en el que se desenvuelve la comunidad, son fundamentales de considerar para conseguir que, en procesos de desarrollo y cambio tecnológico, “lo externo” no agreda a las identidades locales Mapuche expresadas al interior de cada comunidad.

Tales procesos de desarrollo se enmarcan en lo que Toledo (2000) ha llamado modernidad alternativa, entendida como “ la construcción del bienestar social mediante la afirmación del poder local, la adquisición de una conciencia planetaria, y la toma de control de los procesos que afectan la vida cotidiana de los individuos y sus comunidades locales”... Ello supone...”la puesta en práctica de un proceso de post-modernización rural que implica una reformulación de las relaciones que la sociedad global establece con la Naturaleza”.



## Bibliografía

- ALTIERI, M. 1987. Agroecology. The Scientific Basis Of Alternative Agriculture. USA: Westview Press.
- ALTIERI, M. 1999. Agroecología: Bases Científicas Para Una Agricultura Sustentable. Montevideo-Uruguay: Nordan-Comunidad..
- ALTIERI, M. y C. NICHOLLS. 1999. Agroecología. Teoría y Práctica Para Una Agricultura Sustentable. PNUMA, México.
- BABAROVIC, I; CAMPAÑA, P; DIAZ, C y E. DURAN. 1987. Campesinado Mapuche y procesos socio-económicos regionales. Serie Documentos de Trabajo n° 34. Grupo de Investigaciones Agrarias GIA. Santiago de Chile, 243p.
- BENGOA y VALENZUELA. 1984. Economía Mapuche. Pobreza y subsistencia de la sociedad mapuche contemporánea. PAS Ediciones, Santiago de Chile. 221p.
- CANUILLAN, V. 2000. El Mundo Mapuche y su Medicina. En: Acercamientos metodológicos hacia pueblos indígenas. Una experiencia reflexionada desde la Araucanía, Chile. Durán, Parada y Carrasco (eds.) Universidad Católica de Temuco. pp 123-140.
- CAPORAL, F. y J. COSTABEBER, 2002. Agroecología. Enfoque científico e estratégico. Agroecol. e Desenv. Rur. Sustent. 3(2):13-16
- CARDOZO, C. 1986. Posibilidades de la medicina nativa en atención primaria de salud. Enfoques en Atención Primaria 1(3): 48-49.
- CARO, A. 1986. Estudio descriptivo de hábitos alimentarios en familias mapuche de la provincia de Cautín. Tesis Lic. en Antropología. Universidad de Chile, Santiago.
- CARRASCO, N. 1998. ¿Cómo la gente previene enfermarse? Un acercamiento para comprender la forma en que la gente de una comunidad mapuche protege su salud. CUHSO 4(1): 44-48
- CASTILLO, V. 1986. La Vivienda Mapuche. Visión Histórica. CHILE, Universidad Católica de Chile, Chile.
- CHONCHOL, J. 1994. Sistemas Agrarios en América Latina. De La Etapa Prehispánica a La Modernización Conservadora, Fondo de Cultura Económica, México.
- CONTRERAS, H y A, CORDERO. 1999. *ABYA YALA*. Diagnóstico Ambiental de la Sustentabilidad en América Latina., Imprenta García, Venezuela.
- DALY, H. y D. GAYO. 1995. Significado, conceptualización y procedimientos operativos del desarrollo sostenible: posibilidades de aplicación a la agricultura. En Agricultura y Desarrollo Sostenible, Cadenas, A. (eds.). pp19-38. Mapa, España.
- FAO. 1988. Potentials For Agricultural And Rural Development En Latin American And The Caribbean. Naciones Unidas, Italia.
- GREBE, M. 1988. La medicina tradicional: una perspectiva antropológica. Enfoques en Atención Primaria. 3(3): 5-10.
- GONZALEZ DE MOLINA, M. 2003. Las Experiencias Agroecológicas y su Incidencia en el Desarrollo Rural Sostenible. Ponencia presentada en el IV Seminario Internacional de Agroecología. EMATER, Porto Alegre, Río Grande do Sul, Brasil. Noviembre.
- GUZMAN, G., M GONZALEZ DE MOLINA y E. SEVILLA. 2000. Introducción a la Agroecología como Desarrollo Rural Sostenible, Mundi-Prensa, España.
- HAYAMI, Y. y V. RUTTAN. 1989. Desarrollo Agrícola. Una Perspectiva Institucional, Fondo de Cultura Económica, México.
- HECHT, S. 1999. La evolución del pensamiento agroecológico. En: Agroecología. Bases Científicas Para Una Agricultura Sustentable, Altieri (ed.) pp.15-30. Nordan-Comunidad, Uruguay.
- HEVIA, P. 1993 La participación social en la promoción de la salud. Enfoques en Atención Primaria. 8 (1): 6-10.
- IBACACHE, A. 1990. Salud y nutrición en comunidades Mapuche de la IX Región. Informe diagnóstico. Temuco, Chile: SODECAM (eds.). 47p.
- LUEBERT, E. 1987. La vivienda en Chile, dimensión de las carencias, sector urbano y rural. Soluciones implementadas históricamente. En: Poblamiento y Vivienda Rural. Chile GIA (eds.). pp.35-57
- MEDINA, E. 1988. La medicina tradicional o popular y la medicina oficial o moderna: consideraciones sobre una eventual integración. Enfoques en Atención Primaria 3(3): 11-22.



- MONTALBA, R. 2003. Retrospectiva agroecológica a la interacción entre sistemas agrícolas tradicionales y modernos. CUHSO 7(1):15-23
- NORGAARD, R. 2002. Una sociología del medio ambiente coevolucionista. En: Sociología del Medio Ambiente. Redclift y Woodgate (eds.). McGraw Hill, Madrid. Pp. 167-178.
- NORGAARD, R. 1987. The epistemological basis of agroecology. En Agroecology. The Scientific Basis of Alternative Agriculture, Altieri (ed.) pp.21-28. Westview Press, USA.
- NORGAARD, R. y T. SIKOR. 1999. Metodología y práctica de la agroecología. En Agroecología. Bases Científicas Para Una Agricultura Sustentable. Altieri (ed.) pp31-46. Nordan-Comunidad, Uruguay.
- ÑANCULEF, J. 1989. La autonomía y la organización social del pueblo mapuche. Nütram 5(2):3-10
- OPAZO, R. s/f. Plantas textiles en Chile.
- ORTI, A. 1995. La apertura y el enfoque cualitativo o estructural: la entrevista abierta y la discusión de grupos. En: El Análisis de La Realidad Social. Métodos y Técnicas de Investigación. García, Ibáñez y Alvira (eds.) pp171-204. Alianza, Madrid.
- OYARCE, A., M, ROMAGGI y A. VIDAL. 1989. Como viven los mapuche. Análisis de censo de población de Chile. En: Programa de Apoyo y Extensión en Salud Materno Infantil. pp35-43. Universidad de Chile, Chile.
- PEDERSEN, D. 1991. Evaluación de servicios de salud: el punto de vista de la gente. Enfoques en Atención Primaria. 6(2): 12-22.
- PEDERSEN, D. 1988. Salud y culturas médicas tradicionales en América Latina. Enfoques en Atención Primaria. 3(2): 5-16
- PEREDO, S. F. y C, BARRERA. 2002a. Modernización u homogeneización de las culturas locales? El impacto de los proyectos de desarrollo sobre la diversidad biocultural. Jornadas sobre Latinoamérica ABYA YALA: Cultura, identidad y estrategias ante los procesos de globalización. Tomo I: 39-51. Universidad de Córdoba, España.
- PEREDO, S. F. y C, BARRERA. 2002b. Desarrollo Rural Endógeno: condiciones para una transición agroecológica desde una experiencia de producción orgánica. CUHSO 6(1):71-90
- PEREDO, S. F. y C. BARRERA. 2001. Biodiversidad cultural y ecológica: elementos para el desarrollo rural endógeno. Ponencia presentada En: II Feria De La Biodiversidad Cultivada, Valencia, España. Septiembre 14-16.
- QUIDEL, J. y F. JINEO. 1999. Las raíces para nuestro cultivo. En: Estilos de Desarrollo en América Latina. Un Aporte a la Discusión. Caro, Durán y Tereucán, (eds.). UCT-UCM-UFRO, Chile. Pp147-158.
- SAPAG, R, M, HORTA y C, MISRACHI. 1991 En búsqueda de la participación en salud. Enfoques en Atención Primaria 6(4): 11-16.
- SEVILLA, E; OTTMAN, G y GONZALEZ DE MOLINA. 2003. El Marco Conceptual de la Agroecología. Ponencia presentada en el I Congreso de Agroecología. Pernambuco, Brasil. Septiembre.
- SEVILLA, E. 2002a. La Agroecología como metodología de transformación social. Ponencia presentada en el III Seminario Internacional sobre Agroecología. Porto Alegre (RS), Brasil, noviembre.
- SEVILLA, E. 2002b. A perspectiva sociológica em Agroecología: uma sistematização de sus métodos e técnicas. Agroecol. E Desenv. Rur. Sustent 3(1):18-28
- SEVILLA, E. 2000. Agroecología y Desarrollo Rural Sostenible, En: Introducción a La Agroecología como Desarrollo Rural Sostenible. Guzmán, González de Molina y Sevilla (eds.) Madrid: Mundi Prensa. pp.115-148.
- SEVILLA, E. 1997. La Agroecología como Marco Teórico para el Desarrollo Rural. En: Paisaje y desarrollo integral en áreas de montaña. Tomo I: 135-150, Ministerio del Medioambiente, Madrid.
- TOLEDO, V. 2000. La paz en Chiapas: ecología, luchas indígenas y modernidad alternativa. Coediciones UNAM/Quinto Sol, México.
- VIDAL, A. 2000. Conocimiento antropológico sobre los Mapuche de Chile. Efectos socioculturales

- y económicos de su integración forzada a la nación chilena. En: Acercamientos metodológicos hacia pueblos indígenas. Una experiencia reflexionada desde la Araucanía, Chile. Durán, Parada y Carrasco (eds.) Universidad Católica de Temuco. pp 75-100
- WELTECKE, C. 1995. Cambios en las costumbres y tradiciones de alimentación de los mapuches en Boyeco. Causas y desarrollo. Tesis. Instituto de Ciencias de la Alimentación. Facultad de Ciencias de la Alimentación y Economía Doméstica. Universidad Giessen "Justus Liebig". Giessen. Alemania. 121 p.

