

LA EXPANSIÓN DE LA FRONTERA FORESTAL, CAMBIOS Y PERCEPCIONES TERRITORIALES EN CONTEXTOS CAMPESINOS E INDÍGENAS EN EL SUR OESTE DE LA PROVINCIA DE NEUQUÉN. SU RELACIÓN CON EL USO SUSTENTABLE DE LA TIERRA

A Expansão da Fronteira Florestal, Mudanças e Percepções Territoriais em Contextos Rurais e Indígenas no Sudoeste da Província de Neuquén. Sua Relação com o uso Sustentável da Terra

Gabriel STECHER*

Adriana SUAREZ**

Resumen: El paradigma de desarrollo basado en incrementar la superficie forestada con especies exóticas representan hoy un modelo contradictorio, en particular por los conflictos que genera con otros usos de la tierra. El abordaje de ellos, requiere de investigación y estrategias de nuevos enfoques. En particular en SO de la provincia de Neuquén, Argentina; la frontera forestal se expande sobre territorios de características dinámicas, utilizados principalmente por productores indígenas y campesinos involucrando relaciones del tipo inter-étnicas. Estos territorios que experimentan modificaciones socio ecológicas, de forma parcial o total, con resultados inciertos, nos hacen reflexionar sobre la necesidad de *resignificar* criterios de sustentabilidad partiendo de enfoques endógenos y transdisciplinarios.

Palabras clave: Sustentabilidad, Uso forestal, Uso ganadero, Relaciones interétnicas, Andinopatagonia.

Resumo: O paradigma do desenvolvimento baseado no incremento da superfície florestada com espécies exóticas representa hoje um modelo contraditório, particularmente pelos

Introducción¹

En la medida en que las plantaciones forestales se expanden en el mundo y en la región, entran en conflicto con otros usos de la tierra. La solución a estos conflictos requiere de investigación y estrategias de nuevos enfoques (DE CAMINO Y BUDWOSKI, 1998; SANANDÁN, 1999). En particular en la zona de estudio, la frontera forestal se expande sobre territorios de características dinámicas, utilizados principalmente por productores indígenas y campesinos involucrando relaciones del tipo inter-étnicas.

Los conflictos producto de dichas relaciones son uno de los asuntos más complejos de la convivencia social contemporánea. En aquellos territorios de

* Técnico Forestal. Doctor en Estudios Sociales Agrarios (UNCordoba). Cátedra de Extensión Rural AUSMA UNCO. E-mail gabrielstecher@gmail.com

** Técnica Forestal Magister en Ordenamiento Territorial (Universidad de la Habana) Cátedra de Edafología AUSMA UNCo. E-mail adri-suarez@hotmail.com

¹ El presente artículo se enmarca en los primeros resultados surgidos del Proyecto de Investigación S018 Asentamiento Universitario San Martín de los Andes - Fac. Cs Agrarias Universidad Nacional del Comahue.

conflitos que gera com outros usos da terra. A sua abordagem demanda pesquisa e estratégias de novos enfoques. Em particular no SO da província de Neuquén, a fronteira florestal se expande sobre territórios de características dinâmicas, utilizados principalmente por produtores indígenas e rurais envolvendo relações do tipo interétnicas. Estes territórios que experimentam modificações socioecológicas, de forma parcial ou total, com resultados incertos, fazem-nos refletir sobre a necessidade de *ressignificar* critérios de sustentabilidade partindo de enfoques endógenos e transdisciplinares.

Palavras-chave: Sustentabilidade, Uso florestal, Uso pecuário, Relações interétnicas, Patagônia andina.



Latinoamérica que han transitado un proceso reciente de cambios en el orden de las relaciones y construcciones sociales, el debate se ha resignificado, concentrándose en el reconocimiento cultural y territorial de las organizaciones indígenas y campesinas (BENGOA, 2007; VALVERDE, 2010). En la Argentina, particularmente, con una gran proporción de su población fundada en procesos migratorios europeos, se ha negado por mucho tiempo la existencia de sus habitantes originarios.

Neuquén se constituyó como la principal provincia forestal de norpatagonia, cubriendo actualmente una superficie superior a 60.000 ha (Hectáreas) de forestaciones con especies exóticas. A partir de la década de los noventa, producto de los procesos reivindicatorios de los grupos étnicos y campesinos, como así también la presión ambiental global acerca de los impactos de la forestación a gran escala, agudizaron los conflictos subyacentes a las políticas de desarrollo forestal implementadas. El estado Provincial, que era un fuerte regulador de las actividades productivas y del desarrollo social hasta hace aproximadamente 20 años, a partir de la década de 1990 resignó su posición hegemónica, acentuándose la indefensión de los grupos más pobres. Estos adquirieron visibilidad a través de distintas formas de protesta y organización social (STECHEER, 2011).

Al referirse como categoría a los productores ganaderos, se reafirma la visión de una estructura social

compuesta por un lado, por los campesinos criollos o indígenas y por otro, los grandes productores, que ocupan grandes extensiones de las mejores tierras, que utilizan el trabajo asalariado y que tienen el mejor nivel de productividad y calidad. Entre estos dos tipos existe una gama de productores con forma variada de tenencia de la tierra, que muchas veces utilizan trabajo asalariado pero la mayoría de las veces complementan con trabajo familiar (TISCORNIA et al 2002).

Smith y Dumansky (1995), plantean que para que un uso de la tierra sea sustentable, dentro del contexto de la imprecisa y dinámica naturaleza del concepto de sustentabilidad, deben cumplirse simultáneamente cinco objetivos productividad, seguridad, protección, viabilidad y aceptabilidad-. Podemos afirmar que el uso forestal de la tierra en la provincia del Neuquén puede realizarse de forma tal que: mantenga o incremente la productividad, reduzca el riesgo de producción, proteja la cualidad potencial de los recursos naturales y prevenga la degradación del suelo y pueda ser económicamente viable.

Considerando las funciones de las forestaciones en América Latina, se destacan entre otras para la región andinopatagónica las de abastecer de leña y productos forestales; recuperar suelos degradados (evitar la erosión, la escorrentía y la sedimentación); reforestar para combatir la desertificación y promover las actividades tendientes a fijar de dióxido de carbono.

La concepción ambiental del desarrollo basado fundamentalmente en los análisis integrales que se mueven en la doble vía sociedad-naturaleza o ecosistema-cultura, supone que los recursos de la naturaleza se utilizan, conservan o degradan en función de la manera en que las diferentes sociedades se organizan culturalmente para apropiarse de ellos (SICARD, 2002). Es importante destacar que la “agricultura” abarca tanto las actividades típicamente agropecuarias como las forestales y de uso múltiple del territorio. El enfoque convencional de la agricultura no se adecúa a una era con problemas ambientales y energéticos, por lo que es necesario tender a una agroecología autosuficiente, económicamente viable, energéticamente eficiente, conservadora de los recursos y socialmente aceptable (ALTIERI Y TOLEDO 2011).

Expansión frontera agraria y su configuración histórica en contextos interétnicos

La Argentina desde su etapa colonial se ha caracterizado por su impronta agrícola ganadera desarrollándose está a partir de su principal núcleo en la región denominada pampa húmeda. Actualmente podemos definir como frontera agropecuaria aquella que se ubica entre las tierras agrícola-ganaderas y los ecosistemas naturales que las rodean (DI PAOLA, 2016).

Pero también podemos adscribir etimológicamente al concepto de frontera desde otra mirada y como lo expresamos en un trabajo anterior (LACLAU, STECHER; 2009, p. 3) en la cual *frontera, frente y enfrentar* provienen de una misma raíz latina, y asociando estas palabras, nos *enfrentamos* con quien está más allá de la frontera; o como cita Schiavoni (1998), ese otro tipo de frontera en el ámbito de los movimientos sociales rurales: la que nace de la disponibilidad de tierras, la frontera agraria. En este ámbito los conflictos inter-étnicos son cristalizaciones de situaciones donde las fronteras sociales y a veces -territoriales- de cada grupo son cuestionadas o sufren del intento de avance de las fronteras del otro

Por lo tanto esta “frontera” ha sufrido un proceso continuo de expansión a lo largo de la historia pero sus consecuencias sociales y políticas entran en coincidencia con la conformación ideológica de Estado Argentino. Si bien la denominada “Campaña del Desierto” concretada a mediados y fines del siglo XIX tenía como estrategia un fin geopolítico, también lo fue desde una mirada de consolidación del capitalismo, en particular ganadero, y por ende representa un punto de génesis de un proceso de concentración de la tierra y su consecuente apropiación².

Las campañas militares inició la guerra de exterminio (genocidio y etnocidio) contra los grupos indígenas. En cierta manera dicha estrategia coincidió con el nuevo rumbo social y económico del Estado, representado por el avance en territorio de pueblos originarios, cuyas vertientes de intervención e instrumentación se expresaron de acuerdo a dos lógicas diferenciales en Pampa y en la Patagonia focalizada por la cuestión limítrofe y la apropiación de territorios indígenas, mientras que en la región del Chaco, los requerimientos de mano de obra para los distintos emprendimientos agro industriales (azúcar, taninos y algodón) provocaron que el control y el *disciplinamiento* social constituyera la cuestión central” (TRINCHERO, 2007, p. 193).

Las consecuencias producto de la reconfiguración territorial son aún percibidas en el presente, en particular en la zona donde hoy se conforman las comunidades del pueblo mapuce, tema que retomaremos en párrafos subsiguientes.

En Neuquén el inicio de plantaciones forestales se asocia a las experiencias realizadas por algunas estancias, sin embargo la forestación comercial con especies exóticas de rápido crecimiento, se inició de manera sistemática a

² La campaña militar fue financiada por sectores ganaderos de la Provincia de Buenos Aires quienes fueron beneficiados con las leyes de empréstito a lo que se le suma la ley de premios militares.

inicios de los 70 con la conformación de la Corporación Forestal del Neuquén (CORFONE)³.

Las primeras parcelas y sitios destinados a la actividad en los cuales se ejecutaron las primeras forestaciones fueron en tierras denominadas “fiscales”, bajo concepción de tierras del Estado. La construcción de alambrados en tierras que ya utilizaban los pequeños productores, limitó de manera violenta los campos de veranada. Estos procesos de desalojo fueron génesis de conflictos aún hoy irresueltos, razón por la que muchos campesinos (indígenas y criollos) se posicionan de manera renuente frente a propuestas de producción forestal, ya que existe una percepción fundada de que la forestación se asocia a procesos de desalojo y pérdida territorial.

A medida que esta nueva “frontera forestal” se expandía y el modelo forestal en la provincia se consolida, de modo paralelo se manifiesta otros procesos que visibiliza a esos actores sociales, antes negados de identidad y al cual identificamos como de *emergencia étnica* y de *re etnización*, evidenciado un conflicto subsumido cuyos emergentes son la tierra, el territorio y los derechos por la identidad cultural.

No resulta por lo tanto un azar, ya que son justamente estas áreas las que se superponen intereses conflictivos, consolidándose por lo tanto en territorios en disputa.

La actividad forestal en territorios indígenas y campesinos en Neuquén

De acuerdo a estudios de sitios y condiciones edafoclimáticas, la provincia de Neuquén, en su sector cordillerano, posee aproximadamente 1.500.000 hectáreas de suelos con aptitud forestal; en tanto al superponer una mirada desde la perspectivas territorial es posible identificar dos situaciones diferenciales, la del norte con mayoría de productores campesinos trashumantes de origen criollo y la otra en el centro y sur con una fuerte presencia de comunidades Mapuce.

A su vez también debemos en el análisis, sumarle la situación respecto a cómo se configura la tenencia jurídica de la tierra, conformándose mayormente fiscal en el centro norte y de carácter privada en el sur.

Retomando el análisis del inicio de la actividad forestal, es justamente en los departamentos Minas y Aluminé en donde se establecieron las dos principales

³ Empresa, fundada por el gobierno provincial en 1974, en sus inicios con participación importante de actores privados (estancieros e industriales), fue concebida como una empresa mixta, que paulatinamente fue absorbida por el Estado, quedando actualmente una mínima proporción, menor al 2%, en manos privadas (LACLAU, 2011).

cuenas forestales representando justamente dichas áreas las de mayor presencia territorial indígena y campesina.

Uno de los objetivos al momento de promover en sus inicios la actividad fue, que de manera progresiva la forestación genere mano de obra asalariada incorporando a actores rurales denominados de forma homogénea como *crianceros*. Sujetos sociales a quienes el estado veía como representación de una actividad *inviabile* en términos ecológicos y económicos (STECHEER, 2011).

A medida que las comunidades campesinas reafirman situaciones de derecho los modelos de intervención forestal que incorporan a los pequeños productores buscan nuevas estrategias. Surgen así las diferentes líneas de fomento forestal dirigido a estos sectores manteniendo las mismas *preconcepciones*, orientando por lo tanto modelos de impronta productivista, y asimilando así el campo sociocultural-productivo como un grupo homogéneo e indiferenciado entre sí.

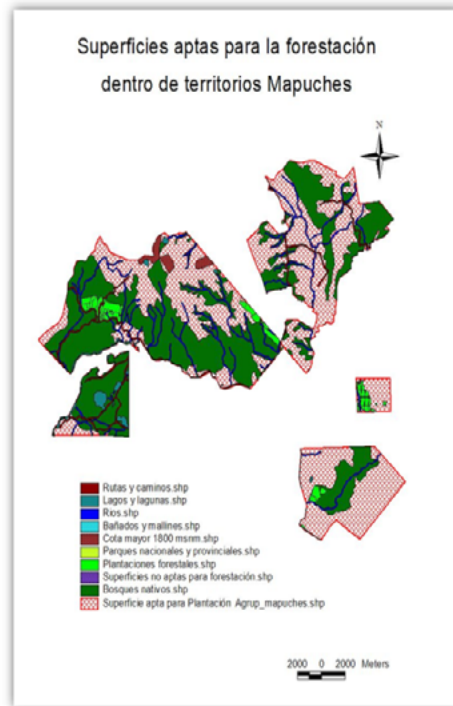
En la Provincia de Neuquén se encuentran 61 territorios de comunidades pertenecientes al pueblo Mapuce y en su mayoría reconocidas por el Registro Nacional de Comunidades Indígenas (RENACI) dependiente del Instituto Nacional de Asuntos Indígenas (INAI), pero sólo 41 posee el reconocimiento jurídico por parte del Estado provincial.

Del total de ellas, doce comunidades incorporaron forestaciones con especies exóticas en sus territorios (mapa 1), generadas en el marco de proyectos de desarrollo, o como producto de una intervención puntual de promoción alcanzando solamente 1692 ha. sobre un total de 38.374 de suelos con aptitud forestal con que cuentan (Tabla 1) (STECHEER, ZALAZAR; 2013), es decir las plantaciones en tierras indígenas representan apenas el 4,4 % de su potencial.

Tabla 1. Aptitud forestal y plantaciones por comunidad Mapuce.

Comunidad Mapuche	Aptitud forestal/ha	Sup. Forestada/ha
Antiñir	1.143	25
Atreuco	4.266	21
Aucapan	5.896	443
Catalan	2.950	91
Chiquilihuín	1.738	25
Currumil	1.153	33
Maliqueo	4.534	12
MeliPehuen	628	163
Namuncuara	2.705	157
Painefilu	8.817	75
Puel	4.541	540
Vera	3	105
Totales	38.374	1.690

Mapa 1. Plantaciones y aptitud forestal por comunidades



Fuente DPF, 2016.

El concepto dominante de sustentabilidad

Los conceptos de *Desarrollo* y *Sustentabilidad* se han transformado en los últimos cuarenta años sesgados desde sectores hegemónicos, en particular desde aquellos que subordinan y relacionan estos términos directamente a un supuesto aumento del nivel de vida funcional de un determinado modelo de puramente económico.

Algunos puntos de inflexión e inconsistencias, comienzan a generar nuevas corrientes de opinión, así ya a principios de los 70; el Club de Roma, la Conferencia de las Naciones Unidas sobre Ambiente y Desarrollo en Estocolmo (1972), el Informe Brutland (1983) y la Cumbre de Río 92, colocan estos temas en redefinición y debate.

Siguiendo el pensamiento de Gallego Ramirez (2015), define al desarrollo sustentable como un concepto *híbrido* colocando ambos paradigmas en tensión. El primero (desarrollo) por su origen económico neoclásico, eurocentrico moderno y capitalista, como única alternativa y el segundo (sustentabilidad) el cual es interpretado como un proceso integral que incluye dimensiones culturales, éticas,

políticas, sociales y ambientales, y no sólo económica. Por lo tanto, son dos lógicas en tanto distintas y contradictorias, una excluyente y la otra incluyente.

No es sino en 1993 durante la realización del Seminario sobre desarrollo sustentable de los bosques boreales y templados (conocido como Proceso de Montreal) que se propone la elaboración de metodologías que permitan definir y dimensionar Criterios e Indicadores que puedan describir y evaluar procesos de sustentabilidad desde perspectivas con enfoques sistémicos.

Criterios e indicadores de manejo forestal. Sociales y ambientales

Los principios básicos para la sustentabilidad son considerados reglas o leyes fundamentales que sirven como base para el razonamiento y la acción. Tiene, por lo tanto el carácter de objetivo relacionado con la función del ecosistema forestal y al sistema socioeconómico con el cual se relacionan.

Los principios están ligados con el logro de un sistema económicamente factible, socialmente deseable y ambientalmente viable; y se basan en la equidad de las generaciones presentes y sobre todo en las generaciones futuras.

Los “**criterios**” son componentes esenciales del manejo forestal sustentable y se basan sobre el concepto que los bosques son ecosistemas. Estos componentes incluyen: funciones fundamentales y atributos de los ecosistemas forestales como la diversidad biológica; los múltiples beneficios socioeconómicos de los bosques como la madera, el uso recreativo y los valores culturales.

En tanto los “**indicadores**” son formas de medir o describir un criterio: Ningún criterio o indicador constituye por sí solo una medida de la sostenibilidad. Un criterio o indicador individual tiene que ser considerado en conjunto con los otros criterios e indicadores” (HERNÁNDEZ MARTÍNEZ, 2008, p. 14).

Los indicadores sociales de sustentabilidad mayormente adoptados parten de tomar el criterio a partir que: *El bienestar socioeconómico de los trabajadores y las comunidades asociadas debe mantenerse o incrementarse* (RUSH et al, 2001). Por lo tanto los indicadores contemplan situaciones como: condiciones de trabajo, adecuación con las leyes y salarios laborales vigentes; como también las expectativas de los trabajadores, vivienda, prestaciones médicas. Deben contemplar que no se registre discriminación por razones de género, cultura y religión. Otras en cambio se encuentran relacionadas con la satisfacción y bienestar de las comunidades; espacios de negociación entre los actores en el territorio, resolución de conflictos etc.

Estos indicadores generalmente son diseñados y aplicados para emprendimientos de manejo forestal en términos empresariales por lo tanto no

se contemplan una serie de conceptualidades ligados a la sustentabilidad, pero relacionados con modos de vida, cosmovisiones y hábitat de culturas originarias.

Una propuesta de abordar la dimensión sociocultural de sustentabilidad de los modelos forestales, es a través de descriptores; estos recreándolos desde: el capital humano, cultural y social.

Los aspectos a destacar para el capital humano son las capacidades y nivel de capacitación de los integrantes de una comunidad; para el cultural la capacidad de las poblaciones que les permite enfrentarse al entorno natural y modificarlo y para el social aquellos aspectos socio organizativos que facilitan la coordinación y cooperación para su beneficio.

Los indicadores por lo tanto podemos distinguirlos por el conocimiento etno-ecológico y su aplicación en las prácticas culturales productivas: forma de tenencia de la tierra y grado de arraigo a la tierra.

Contexto socio territorial

Las dos comunidades Mapuce que utilizamos a modo de estudio de caso relacionados con procesos de expansión forestal si bien podríamos englobarlas tipológicamente a partir de su pertenencia étnica y modos de reproducción social de manera homogénea, ciertas especificidades territoriales y en particular el proceso de relacionamiento histórico con respecto a la temática forestal, indican la necesidad de analizarlas como realidades diferenciales (mapa 2).

Mapa 2. Ubicación de los Departamentos Aluminé y Lacar Provincia de Neuquén.



Fuente: Laboratorio de Información Geográfica Forestal- Coordinación de Políticas Forestales- Ministerio de Ordenamiento Territorial- Prov. Neuquén.

Una de ellas, la Comunidad Mapuce Vera, se encuentra ubicada en la margen norte del Lago Lacar, departamento homónimo, en el sur de la Provincia de Neuquén. Su territorio abarca la totalidad del denominado “Lote 69”, alcanzando una superficie de 775 ha (mapa 3), conformada actualmente por 82 grupos familiares

Mapa 3. Ubicación de la Comunidad Mapuce Vera Depto. Lacar Provincia de Neuquén.



Fuente: Elaboración propia en base al catastro provincial suministrado por el Laboratorio de Información Geográfica Forestal - Coordinación de Políticas Forestales - Ministerio de Ordenamiento Territorial - Prov. Neuquén.

A consecuencia del crecimiento de la actividad turística en la zona, se manifiesta una expansión de otra frontera producto del alto valor de la tierra a la que denominamos *frontera inmobiliaria* y cuya impronta es el aumento de la conflictividad producto de un territorio altamente valorado por el mercado. La comunidad Vera desde el año 1987 ejerce su derecho al territorio ancestral mediante acciones directas de recuperación o en el ámbito jurídico político. Entre los sectores recuperados se encuentra el denominado lote *Futa malal*⁴. El accionar del Estado Provincial a fines de los 70 procedió al desalojo de dos familias pertenecientes a la comunidad, implantando en el lugar, en el cual se destinaba tradicionalmente al pastoreo de animales, una superficie de cien hectáreas de especies exóticas.

A partir de año 2005 la propia comunidad Vera decide iniciar un manejo de la plantación teniendo como objetivos cubrir las necesidades de leña y madera, y generar empleo para sus miembros.

⁴ Corral grande en mapudungun. Nombre como se conoció históricamente dicho sitio.

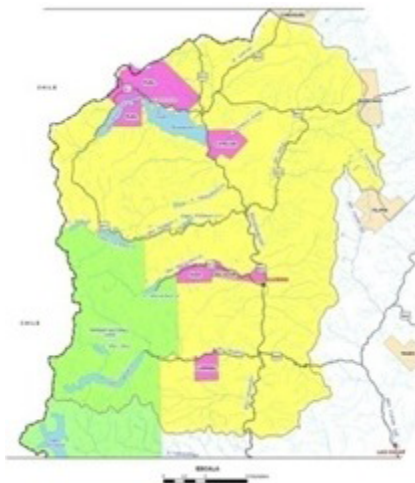
Debido al crecimiento demográfico de la localidad de San Martín de los Andes, la Comunidad Vera acusa una transformación territorial de rural a modos de reproducción más de características periurbanas

En tanto la Comunidad Mapuce Catalán se encuentra en el departamento Aluminé en el centro de la provincia de Neuquén (mapa 4). Conformada por 112 familias. Entre las actividades prediales productivas tradicionales se encuentran la ganadería a nivel de subsistencia o con posibilidades de ventas de excedentes y otras más estrechamente relacionadas con prácticas culturales, que les permiten a las familias, dentro de una serie de factores estructurales, desplegar mediante una estrategia basada en la pluriactividad, diversificar sus ingresos. Ejemplo de ello lo constituye la posibilidad de capitalización en ganado mayor (vacuno y equino), la habilidad en la confección y comercialización de artesanías en lana y madera, la recolección de productos no maderables del bosque (piñones de araucaria, plantas medicinales, especies tintóreas, etc.) como así también la prestación de diversos servicios turísticos.

La comunidad Catalán no cuenta con tenencia legal de la propiedad, sino una sesión por 99 años otorgada de por el Estado provincial de 14.809 ha

La superficie forestada abarca una superficie de 91 ha. La actividad se inicia a mediados de los años 80, a partir de una propuesta de la Dirección Provincial de Bosques en la cual a los miembros de la Comunidad Catalán percibían un salario durante el período de trabajos en la plantación.

Mapa 4. Comunidades Mapuce ubicadas en el Departamento Aluminé.



Fuente: Laboratorio de Información Geográfica Forestal- Coordinación de Políticas Forestales- Ministerio de Ordenamiento Territorial-Prov. Neuquén

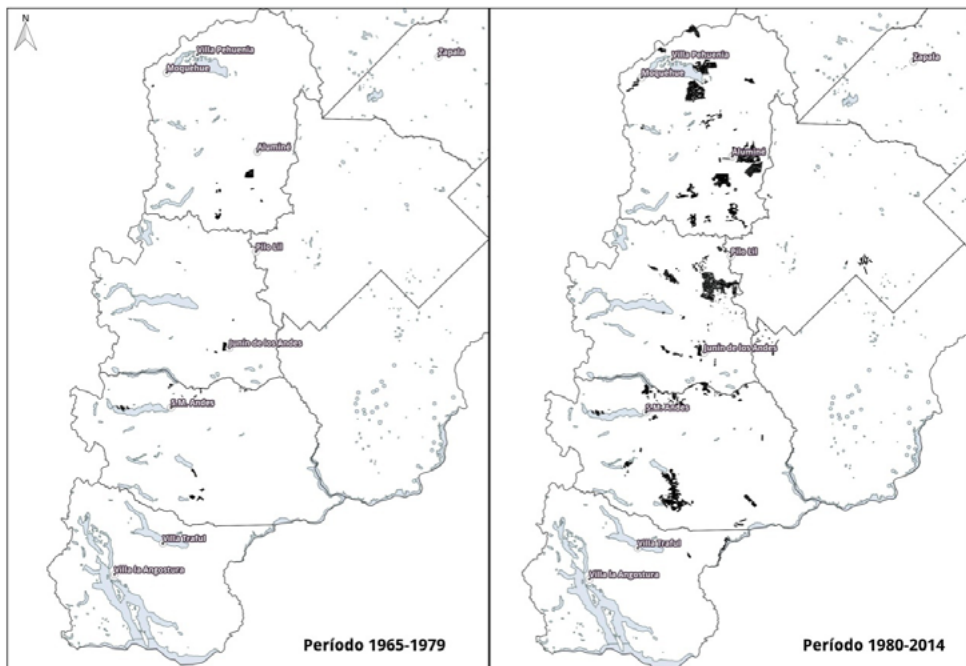
La forestación luego de sus inicios fue abandonada, es decir no recibió manejo silvicultural hasta el 2005. La crisis de empleo en los jóvenes y la necesidad de leña y productos maderables llevan a las autoridades de la comunidad buscar modos de aprovechar y apropiarse de recursos anteriormente ignorados

Resultados

La expansión de la frontera forestal en el centro sur de la provincia de Neuquén en las últimas cuatro décadas se ha desarrollado de oeste a este avanzando no sólo en propiedades del tipo empresariales, sino particularmente sobre territorios campesinos indígenas, con uso tradicional ganadero del suelo (mapa 5).

Tal como hemos descrito hemos propuesto indicadores y descriptores que permitan incorporar parámetros de sustentabilidad adecuados a realidades de contextos inter étnicos.

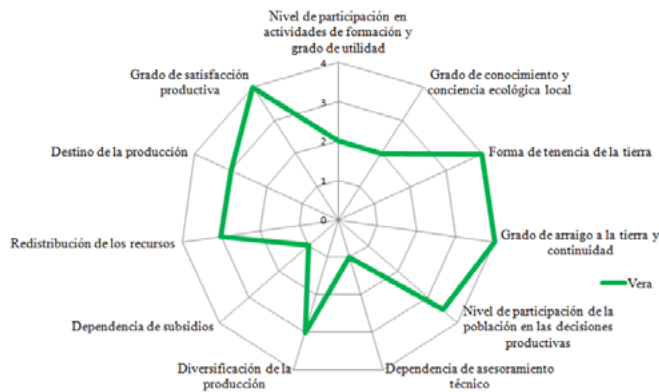
Mapa 5. Planos comparativos de la superficie forestada en el centro sur de Neuquén en el período 1965/79 1980/2014



Presentamos a partir de los descriptores detallados en la tabla 2, diagramas del tipo araña. El valor 4 representa ideal de sustentabilidad, mientras que el valor

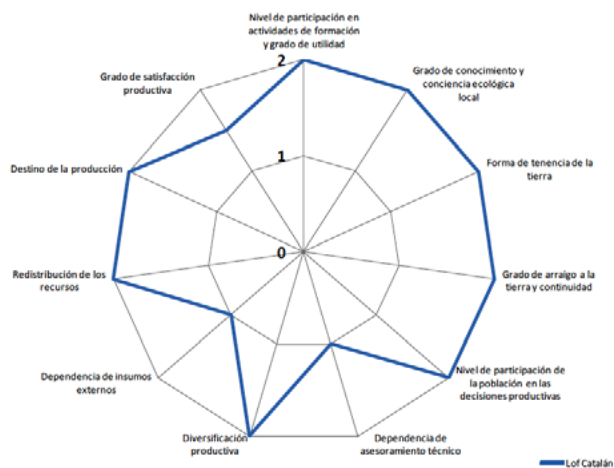
0 representa la insustentabilidad del sistema. Para los casos de la Comunidades Mapuce Vera y Catalán podemos ver mayores grados de sustentabilidad en indicadores vinculados a cuestiones endógenas arraigo a la tierra, formas de tenencia, niveles de participación; mientras la insustentabilidad se relacionan con indicadores exógenos (dependencia técnica, subsidios) (figuras 1, 2 y 3).

Figura 1. Representación gráfica en un diagrama de tela de araña de los indicadores socioeconómicos de sustentabilidad para el estudio de caso Comunidad Mapuce Vera.



Fuente: Elaboración propia en base al procesamiento de los resultados obtenidos.

Figura 2. Representación gráfica en un diagrama de tela de araña de los indicadores socioeconómicos de sustentabilidad para el estudio de caso Comunidad Mapuce Catalán.



Fuente: Elaboración propia en base al procesamiento de los resultados obtenidos.

Figura 3. Dimensiones sociocultural y económica, descriptores, indicadores y sub- indicadores de la sustentabilidad

Dimensión	Descriptor	Indicador	Sub-indicador:
Sociocultural	Capital cultural	Forma de tenencia de la tierra Grado de arraigo a la tierra y continuidad Nivel de participación en actividades de formación (cursos/ charlas) y grado de utilidad	
	Capital humano	Grado de conocimiento y conciencia ecológica local	Conocimiento etno-ecológico Prácticas culturales productivas etno-ecológicas Grado de vinculación percibido entre uso actual y futuro del recurso y el manejo eficiente del mismo
	Capital social	Nivel de participación de la población en las decisiones productivas Dependencia del asesoramiento técnico	
Socioeconómica	Riesgo económico	Redistribución de los recursos Diversificación de la producción Dependencia de subsidios Destino de la producción	
	Aceptabilidad del sistema productivo	Grado de satisfacción productiva	
	Riesgo económico	Redistribución de los recursos Diversificación de la producción Dependencia de subsidios Destino de la producción	
	Aceptabilidad del sistema productiva	Grado de satisfacción productiva	

Consideraciones finales

La expansión de la frontera forestal en el centro sur de la Provincia de Neuquén, y en particular la que se observa sobre territorios indígenas campesinos a resultado en profundos cambios sociales, productivos y culturales

En el presente trabajo hemos podido aproximarnos a afirmar que la principal causa de la baja sustentabilidad de los sistemas territoriales de producción, donde se ha producido el cambio de uso de ganadero a forestal, producto de la expansión de dicha frontera, se ve reflejada en indicadores del tipo socioeconómicos y culturales.

Así se reflejan en aquellos indicadores que nos permiten describir las causas de un bajo nivel de apropiación de los proyectos forestales por parte de esa tipología

de productores. Esto se evidencia en la alta dependencia de asesoramiento técnico, de insumos externos; como también en la falta de canales de comercialización de los productos, que están comenzando a obtener producto de las primeras intervenciones las plantaciones; pueden derivar en un bajo grado de satisfacción productiva.

Sin embargo y tal lo hemos descripto los procesos históricos, las formas de apropiación y su relación con el Estado, vinculados a los modelos forestales, a pesar de representar un camino producto de conflictividades, han permitido a las comunidades indígenas campesinas ejercer una mayor autodeterminación y visibilidad de sus territorios.

Agradecimientos

Profesora Flavia Marino - Cátedra de Portugués - Departamento de Idiomas Extranjeros con Propósitos Específicos Facultad de Lenguas - Universidad Nacional del Comahue.

Tec. Ftal. Romina Gonzalez Musso - Cátedra de Dasometría. Asentamiento Universitario San Martin de los Andes-Universidad Nacional del Comahue.

Referencias

ALTIERI, Miguel & TOLEDO, Victor. The agroecological revolution of Latin America: rescuing nature, securing food sovereignty and empowering peasants. *The Journal of Peasant Studies*, Vol. 38, No. 3, July 2011, 2011, p. 587-612.

BENGOA, José. La emergencia indígena en América Latina. Santiago de Chile: Fondo de Cultura Económica, 2007.

DE CAMINO, Ronnie & BUDWOSKI, Gerardo. *Impactos ambientales de las plantaciones forestales y medidas correctivas de caracter silvicultural*. 2005. 12 p.

DI PAOLA, Maria Marta. La Expansión de la frontera agropecuaria. *Apuntes Agroeconómicos*. Facultad de Agronomía. Universidad de Buenos Aires, Año 3, n. 4, 2016. En http://www.agro.uba.ar/apuntes/no_4/expansion.htm#_ftn1

GALLEGOS RAMIREZ, Mónica. *El desarrollo humano sustentable no es posible en el capitalismo*. La construcción de (algunas) alternativas desde abajo. 2015. En <http://www.herramienta.com.ar/herramienta-web-3/el-desarrollo-humano-sustentable-no-es-posible-en-el-capitalismo-la-construccion-d>

HERNANDEZ MARTINEZ, Naftalí. *Línea base de criterios de e indicadores sociales de sustentabilidad en una plantación forestal comercial en los límites de Oaxaca y Veracruz*. 2008. En http://www.biblio.colpos.mx:8080/xmlui/bitstream/10521/1298/1/Hernandez_Martinez_N_MC_Desarrollo_Rural_2008.pdf

LACLAU, Pablo; STECHER, Gabriel. Interfases fronterizas y disputas inter-étnicas. La conflictividad recurrente en Aluminé, Neuquén. *Anais...* VII Congreso Chileno de Antropología. Colegio de Antropólogos de Chile y Universidad Católica del norte. San Pedro de Atacama, 25-29 de octubre de 2010.

- SARANDÓN, Javier. Evaluación de la Sustentabilidad en Agroecosistemas: Una Propuesta Metodológica. *Agroecología* 4, 2009, p. 19-28.
- SCHIAVONI, Gabriela. Porto-Capivara: los ocupantes agrícolas de la frontera argentino-brasileña. *Rev. de Estudios Migratorios Latinoamericanos*, año 13/14, n. 40-41, 1998.
- SICARD, León. Desde la arcilla y el sudor hasta la vida misma. *Revista Tierra*. Ed.: Hesse M. y Pérez C., 2002. p. 1-20.
- SMYTH A. J. and DUMANSKI J. A framework for evaluating sustainable land management. *Can. J. Soil Sci.* 75, 1995, p. 401-496.
- STECHEER, Gabriel. *Territorio, desarrollo intervenciones institucionales en comunidades Mapuce*. Los casos del área Pulmarí (Dto Aluminé) Linares Dto Huiliches) Vera Dto Lácar Provincia del Neuquén. Tesis Doctoral en Sociología Rural. Universidad Nacional de Cordoba. 2011. 234 pp.
- STECHEER, Gabriel y ZALAZAR, Gabriel. Desarrollo Forestal, movimientos indígenas y conflictividad territorial en el sur de la Provincia de Neuquén. *Actas V Congreso Argentino y Latinoamericano de Antropología Rural*. Santa Rosa, 2013.
- TISCORNIA, Luis. La caracterización social de los pueblos originarios. Las comunidades mapuce en el área Pulmarí de la provincia de Neuquén. *Anais...* V Jornadas Interdisciplinarias de Estudios Agrarios y Agroindustriales. Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de Buenos Aires, 7, 8 y 9 de noviembre de 2007
- TRINCHERO, Hugo. *Aromas de lo Exótico*. (Retornos del Objeto). Colección Complejidad Humana. Editorial SB. Buenos Aires, 2007.
- SUAREZ, Adriana. *Impacto de la forestación en comunidades rurales ganaderas mapuce y criollas*. Estudios de caso en la provincia de Neuquén, Argentina. Tesis de maestría. Universidad de la Habana, 2013.
- VALVERDE, Sebastián. *Demandas territoriales del pueblo Mapuche en área Parques Nacionales*. Avá, (17), 2010. Recuperado en 11 de octubre de 2016, de http://www.scielo.org.ar/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1851-16942010000200002&lng=es&tlng=es.