

AVANCE DE LA FRONTERA AGRÍCOLA SOBRE LOS BOSQUES NATIVOS EN LA PROVINCIA DE CHACO, SUS IMPLICANCIAS EN EL CAMBIO CLIMÁTICO.

Bigliani M.,* Bissio MA.**

* Responsable de proyecto: Mejoramiento del Bosque Nativo mediante el enriquecimiento y el manejo pastoril. Comunidad Aborigen Pueblo Tolombon Provincia de Tucumán. Departamento de Trancas, Gonzalo. Comunidad Aborigen Tolombon. Tel: 02394-15-458413 –

marianabigliani@hotmail.com.

** . Departamento de Desarrollo Rural. FCA y F.UNLP, Argentina - mbissio@agro.unlp.edu.ar

Las producciones regionales que daban fisonomía a un campo diversificado con una sólida estructura socio-cultural han sido sistemáticamente reemplazadas por un nuevo modelo de organización territorial rural ligado casi exclusivamente a la producción de bienes primarios de exportación. El objetivo de esta investigación consistió en demostrar que la pérdida de bosques nativos y el consecuente impacto en el clima son resultado del avance de la frontera agrícola en la Provincia de Chaco. La metodología se basó en la búsqueda y análisis de información de fuentes secundarias, la recopilación de información in situ y la realización de entrevistas no estandarizadas de carácter general. Se concluye que los conflictos que se generan entre la habilitación de tierras para la ampliación de la frontera agrícola y los argumentos a favor de la conservación de los Montes Nativos, se resuelven a favor de la agricultura sin evaluación previa de la aptitud productiva del suelo ni de la implicancia que tendrán los desmontes respecto de la conservación de la biodiversidad y el inevitable impacto en el clima. Estas modificaciones influyen drásticamente y generan un escenario territorial con grandes desequilibrios: incendios forestales, extinción de especies, alternancia de inundaciones y sequías prolongadas, desertificación. Si los bosques continúan siendo destruidos, los patrones globales del clima se tornarán más inestables y extremos.

Palabras clave: avance de frontera agrícola, desmonte de bosque nativo, cambio climático.

Introducción

Los cambios en el uso de la tierra en la Provincia de Chaco, desencadenaron problemas ambientales a diferentes escalas, ocasionando la pérdida de hábitats y biodiversidad, la alteración de la estructura y funcionamiento de los ecosistemas y las consecuentes implicancias en los fenómenos de cambio climático ocurridos recientemente en la región.

Las reformas económicas implementadas durante la década de los noventa en la Argentina impulsaron un nuevo modelo agro-productivo, logrando, de este modo, incrementar la producción de granos y fibras al tiempo que aumenta su demanda y dando origen a un nuevo modelo de organización territorial rural ligado casi exclusivamente a la producción de bienes primarios de exportación.

El avance del monocultivo sojero en la provincia de Chaco amenaza la existencia de los bosques nativos y perjudica a los pueblos rurales que dependen de ellos en tanto proporcionan todo lo que necesitan, desde alimento hasta herramientas y medicinas.

Objetivo

Analizar la pérdida de Bosques Nativos y las consecuentes variaciones climáticas ante el avance de la Frontera Agrícola en la Provincia de Chaco.

Materiales y Métodos

La metodología de trabajo se basó en la búsqueda y análisis de información proveniente de: Fuentes secundarias que permitieron caracterizar el lugar de estudio tanto en los aspectos demográficos, económicos, edáficos, florísticos y climáticos.

La recopilación de información in situ, con la finalidad tanto de ampliar como de validar el análisis de la información secundaria. Se realizaron entrevistas no estandarizadas de carácter general que no se basan en secuencias de preguntas predeterminadas y los aspectos resaltados fueron aquellos considerados temas de intención u opinión, relacionadas a juicios y valoraciones de los encuestados. (Bueno E, 1994; Notario de la Torre, A 1999)

Esta información permitió validar el diagnóstico que se obtuvo del análisis de la información secundaria, aportando los detalles sociales, económicos y ambientales que permitieron caracterizar la pérdida de bosque nativo y los consecuentes periódicos desequilibrios climáticos en la región.

III CONGRESO INTERNACIONAL SOBRE CAMBIO CLIMATICO Y DESARROLLO SUSTENTABLE

Área de Estudio

La Provincia de Chaco pertenece por completo al Parque Chaqueño (Gran Chaco Americano), posee una superficie total de 99.633 km². A nivel edáfico en la zona oriental predominan suelos arenosos y arcillosos, siendo las zonas fértiles los albardones y terrazas altas, mientras que las zonas anegadas de esteros y lagunas sólo son aptas para la ganadería. En la zona occidental predominan los suelos calcáreos.

La vegetación refleja la desigual distribución de las lluvias. En los bosques xerófilos habitan especies arbóreas de madera dura, adaptadas a las condiciones de aridez. En la región húmeda las comunidades vegetales se encuentran condicionadas por el gradiente topográfico que ocupan y, en relación a éste, por el gradiente de inundación. Las especies arbóreas alternan en suelos más bajos con extensas sabanas, palmares y esteros. (Primer Inventario Nacional de Bosques Nativos; 2007)

La población total es de 1.053.466 habitantes, de los cuales el 18% conforman la población rural. Los grupos sociales son diversos y se distinguen en relación a su racionalidad económica, sistemas productivos, disponibilidad y uso de la tierra, capital y trabajo. Desde el punto de vista étnico la Provincia cuenta con una de las mayores poblaciones aborígenes del país, mayoritariamente Wichis, Tobas y Mocovíes y con colonias conformadas por descendientes Europeos. (Censo Nacional de Población y Viviendas 2010)

Resultados y discusión

Históricamente el monte chaqueño se ha manejado como un recurso forestal no renovable, provocando la degradación del mismo, deteniéndose la sucesión en etapas tempranas como el arbustal y generando un cambio de estructura y composición.

Durante la primera mitad del siglo XX se originó una intensa y abusiva explotación forestal de los bosques de *Schinopsis quebracho-colorado*, (quebracho colorado), especialmente los de la zona más austral del Chaco Oriental, en la Cuña Boscosa Santafesina. Producto de esta sobreexplotación se produjo el agotamiento de unas 7.500.000 hectáreas de quebrachales, mientras que las áreas remanentes ocupadas por bosques presentan en la actualidad, importantes grados de fragmentación y deterioro.

La demanda de productos como el algarrobo (*Prosopis sp*) para la fabricación de muebles, el quebracho colorado chaqueño (*Schinopsis balansae*.) y el quebracho colorado santiagueño (*Schinopsis quebracho-colorado*) para la industria taninera, y maderas duras como el Lapacho (*Tabebuia ipé*); el Urunday (*Astرونium balansae*) y el Guayacán (*Caesalpinia paraguariensis*) entre otros, para construcciones rurales, provocó la degradación del bosque. A lo que actualmente se suman las estrategias de la producción agrícola transformando la agricultura en monocultivo exclusivo de Soja RR mediante la habilitación de tierras marginales con el uso de topadoras, cadenas y la posterior quema del material desmontado. (.Adámoli, J. Ginzburg, R .2006)

Generando resultados insustentables con respecto al medio ambiente local. Estas prácticas dejan el suelo biológicamente inerte, (con la quema desaparecen la micro y meso fauna edáfica) y generan la pérdida de biodiversidad animal y vegetal y con ello la imposibilidad de hacer uso de los bienes y servicios que ofrece el bosque nativo.

La desaparición de ambientes naturales como resultado de la actividad ganadera local de tipo extensivo y por cambios en el uso del suelo hace que los mismos queden expuestos tanto al impacto directo de las precipitaciones como a enormes cantidades de energía calórica, favoreciendo procesos de erosión eólica e hídrica, la pérdida de estructura del suelo por la volatilización del nitrógeno y del carbono, pérdida de fertilidad (exportación de nutrientes), encostramiento, acumulación excesiva de residuos orgánicos que no pueden ser mineralizados y problemas de salinización debidos a las malas prácticas agrícolas sobre todo en los límites entre el Chaco Semiárido y el Húmedo en especial en las áreas que tradicionalmente trabajan bajo riego.

En el año 1980 la superficie de Bosque Nativo era de 5.500.381 hectáreas y en el año 2005 la misma se redujo a 4.920.160 hectáreas, debido a la habilitación de tierras para la producción de Soja RR de exportación.

En el periodo 1998 y 2006 la pérdida de Bosques Nativos fue de 245.465 hectáreas. La tasa actual de deforestación de la Provincia se encuentra por encima del promedio mundial, en 10 años (1996-2006) se destruyó el 71,6 % de la masa forestal nativa.

El Comité Técnico para La Categorización de los Bosques Nativos de la Provincia en el marco de la Ley Nacional 26.331 de Presupuestos Mínimos de Protección Ambiental de los Bosques Nativos (sancionada en Diciembre del año 2007) determinó mediante su propuesta de ordenamiento territorial que más del 40% de

III CONGRESO INTERNACIONAL SOBRE CAMBIO CLIMATICO Y DESARROLLO SUSTENTABLE

la superficie de los bosques estarán expuestos a potenciales nuevos desmontes. (Plan de Ordenamiento Territorial de los Bosques Nativos. 2009 Chaco)

Los bosques son importantes amortiguadores del clima y la pobreza local, una gran parte de la población rural obtiene de él bienes y servicios como alimentos, medicinas, tinturas, fibras, maderas, fauna, turismo y energía, entre otros haciendo de este su medio de supervivencia.

El potencial productivo del monte chaqueño es alto pero su modo de explotación intensifica su desequilibrio biológico, la desertificación local y la pobreza de las comunidades rurales. La problemática del cambio climático impacta directamente en la degradación de los suelos, genera sequías, inundaciones, falta de productividad, erosión y desertificación afectando así la soberanía alimentaria de los pueblos rurales. (Pengue W.2007)

La pamperización de los campos chaqueños logro concretarse mediante: el importante retroceso del algodón en la región; la producción sustentada en la semilla transgenica; la facilidad de compra de los campos y tierras fiscales (propiedad ancestral de los Pueblos Originarios) y el fácil acceso a los paquetes tecnológicos por parte de los medianos y grandes productores; desmontes; obtención de beneficios económicos en el corto plazo; la sostenida demanda internacional de la Soja RR y las irregularidades en las precipitaciones que permitieron avanzar sobre el límite agronómico de sequía optimizando la economía del agua mediante la siembra directa. (Azcuay Ameghino, E.; León CA. 2005)

El nuevo modelo de producción agrícola permite alcanzar altos rendimientos en zonas consideradas marginales y de mayor vulnerabilidad agro-ecológica y económica al tiempo que desarticula y empobrece a sectores productivos de baja competitividad. Intensificado la incorporación de tierras a la producción de Soja RR de forma que el 80% de la producción este en manos del 20% de los productores. (Valenzuela, C. 2006.)

Los fenómenos ambientales como inundaciones y sequías recurrentes y simultáneas en el tiempo y los procesos de salinización y desertificación no son ajenos al nuevo modelo agrícola de la provincia y serán cada vez mas periódicos ante las extensas superficies desmontadas en los últimos años y en zonas ecológicamente frágiles de bosques xerofilos adaptados a suelos sueltos y de fertilidad limitada.

Conclusiones

La sojizacion de los campos chaqueños no fue antecedida ni acompañada de objetivos e instrumentos de planeamiento.

Históricamente el Monte Nativo ha contribuido a reducir la vulnerabilidad de los pobladores rurales facilitándoles el uso de bienes y servicios madereros y no madereros favoreciendo a una mayor inclusión social a diferencia de los grandes campos vacíos que requiere el monocultivo de soja RR. Su modo de explotación intensifica el desequilibrio biológico, la desertificación local y la pobreza de las comunidades rurales.

Las inundaciones y la sequía coexisten al mismo tiempo a la provincia de Chaco, dejando ver la insustentabilidad del nuevo modelo que no respeta la conservación del ecosistema. Mientras el oeste y sudoeste de la provincia del Chaco sufre la sequía, vastas zonas del Impenetrable se encuentran anegadas por el agua como consecuencia directa del irracional proceso de destrucción al que se encuentran sometidos los bosques nativos.

La falta de una Planificación Regional Responsable y de estudios de impacto ambiental que permitan orientar la expansión agrícola hacia tierras de mejor aptitud potencial crea un escenario territorial de grandes desequilibrios y predispone a una futura desertificación de la región.

Bibliografía

Adámoli, J.; Ginzburg, R. 2006. "Gestión integrada y desarrollo sostenible para reducir la degradación Social, Económica y Ambiental en el Gran Chaco Americano". Secretaria de Ambiente y Desarrollo Sustentable de La Nación.

Azcuy Ameghino, E. 2004. Trincheras en la historia. Historiografía, marxismo y debates. Ediciones Imago Mundi. 1ª edición.

Azcuy Ameghino, E.; León CA. 2005. La "sojizacion": contradicciones, intereses y debates. Revista Interdisciplinaria de Estudios Agrarios, nº 23, 2º semestre.

Barsky, O.; Fernández, L. 2007. "Tendencias actuales de las economías extrapampeanas, con especial referencia a la situación del Empleo Rural". Secretaría de Agricultura Ganadería Pesca y Alimentación y el Programa Multidonante - Centro Latinoamericano para el Desarrollo Rural.

III CONGRESO INTERNACIONAL SOBRE CAMBIO CLIMATICO Y DESARROLLO SUSTENTABLE

Bigliani, M. 2010 "Consecuencias Socio económicas del Avance de la Frontera Agrícola sobre los Bosques Nativos en la Provincia de Chaco: El caso de los productores rurales obligados a emigrar a los centros urbanos como derivación principal del avance de la frontera agrícola sobre los Bosques Nativos". Trabajo Final de Carrera. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. UNLP.

Bueno, E.: Metodología de la investigación. Universidad de la Habana. Cuba, 1994

Censo Nacional Agropecuario 2002-2008 INDEC en http://www.indec.gov.ar/agropecuario/cna_principal.asp

Inventario Forestal Nacional de Bosques Nativos 2007. Secretaria de Ambiente y Desarrollo Sustentable de La Nación.

Ministerio de Economía, Producción y Empleo 2009. (Últimos datos estadísticos publicados) Gobierno de la Provincia de Chaco.

Notario de la Torre, A. Apuntes sobre un compendio sobre metodología de la investigación científica. Pinar del Río.1999 (Inédito)

Pengue, W. "El proceso de Pamperización. El Cambio Climático y la deforestación". 2007. Ingeniero Agrónomo. Investigador del Grupo de Ecología del Paisaje y Medio Ambiente de la UBA.

Plan de Ordenamiento Territorial de los Bosques Nativos. 2009 Gobierno de la provincia de Chaco.

Primer Inventario de bosques Nativos, Provincia de Chaco 2007. Gobierno de la Provincia de Chaco.

Slutzky, D. 2005 "Los conflictos por la tierra en un área de expansión agropecuaria del NOA. La situación de los pequeños productores y los pueblos originarios". Revista Interdisciplinaria de Estudios Agrarios, nº 23, 2º semestre.

Valenzuela, C. 2006. "Transformaciones y conflictos en el agro chaqueño durante los '90. Articulaciones territoriales de una nueva racionalidad productiva". UNNE. Instituto de Investigaciones Geohistóricas CONICET Facultad de Humanidades.