ISSN 2422-7560

Colegio de Graduados en Ciencias Forestales de Santiago del Estero

Distribución gratuita

Quipu Forestal

Santiago del Estero Año 2017

EDICIÓN ESPECIAL

- Globalización, modelos de desarrollo, dinámicas de concentración, acaparamiento y resistencias.
- Empleo, formal e informal, rural y urbano
- Sustentabilidad y ambiente.
- El rol del Estado, las organizaciones y los movimientos sociales en los nuevos escenarios territoriales.
- Comunicación en marco de los procesos socio -económicos- culturales vigentes
- Territorio e Innovaciones Socio-Técnicas
- Educación y diversidad cultural.
- Producción y valor agregado.



II Congreso Internacional del Gran Chaco Americano

Territorio e innovación

5 y 6 de Ocubre de 2017
Santiago del Estero, Argentina

Los territorios en el escenario actual:
Disyuntivas y disputas en los campos económicos, políticos, sociales y culturales

COLEGIO DE GRADUADOS EN CIENCIAS FORESTALES

INTA

UCSE

UNSE Universidad Nacional de Santiago del Estero

SANTIAGO Gobierno de la Provincia de Santiago del Estero

EJE1	Lo global y lo local en territorios del litoral sur de la provincia de Santa Fe	3
	Trazando continuidades: apropiaciones, resignificaciones y resistencias de las arquitecturas domésticas en el Chaco Central (Formosa, Argentina)	4
EJE2	Los trabajadores de la Economía Popular y la garantía de sus derechos laborales	5
EJE3	Caracterización de sistemas silvopastoriles asociados a algarrobos (Prosopis spp.) en el Chaco paraguayo	6
	¿Contribuye la normativa legal ambiental a conservar áreas de vegetación natural en el departamento de Boquerón - Chaco Paraguayo?	7
	Transferencia de tecnología para la elaboración participativa de compost en un predio de la agricultura familiar, Dpto. Robles, Santiago del Estero, Argentina	8
EJE4	Disputas por la significación del Bosque Nativo en la provincia de Chaco: daño, sustentabilidad y justicia ambiental.	9
	Nueva ruralidad como aporte de la agricultura familiar en la legislación argentina del Gran Chaco Americano	10
EJE5	Construcción y articulación territorial a partir de nuevas tecnologías	11
EJE6	Hidroquímica del acuífero freático en antiguos cauces del Río Dulce en Villa Nueva-Departamento San Martín- Provincia de Santiago del Estero - Argentina	12
	Potencial de la madera de Eucalyptus camaldulensis Dehnh para la elaboración de paneles estructurales OSB	13
EJE7	Participando: Espacios de apropiación estratégica de TICs gestionado por mujeres indígenas y para mujeres indígenas. Caso: Gran Chaco Nanum Village	14
	La educación popular como perspectiva pedagógica en la educación formal	15
EJE8	Alternativas sostenibles para la producción porcina	16
	Diseño y construcción de equipos de bajo costo destinados al agregado de valor de frutos silvestres del monte árido y semiárido argentino	17
	Perspectivas para la gestión de la cuenca Monte quemado según el inventario forestal	18
	Ejes del Congreso Gran Chaco Argentino	19

Editorial

Estimados lectores:

Tenemos el agrado de unirnos al II Congreso Internacional del Gran Chaco Americano mediante la edición especial de la revista Quipu forestal.

Este evento es el resultado del trabajo colaborativo, que se viene desarrollando entre las instituciones organizadoras -Universidad Nacional de Santiago del Estero (UNSE), Universidad Católica de Santiago del Estero (UCSE), Gobierno de la Provincia de Santiago del Estero y el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA)- en el marco de un Convenio de Cooperación Técnica, denominado "Sistema integrado de Desarrollo Territorial". Este Congreso convoca a extensionistas, investigadores, docentes, estudiantes, integrantes de organizaciones sociales de pueblos originarios y otros, miembros de Estado de diferentes países de la región del Chaco Americano.

Desde hace ya varios años, la temática de "Territorio e Innovación" es el centro de discusiones teóricas, debates académicos y de disputas, en la implementación de políticas de intervención territorial particularmente en América Latina, preocupación reflejada en los temarios de diversas reuniones celebradas en los últimos años en el continente. Hoy nos reúne nuevamente en Santiago del Estero para continuar gestionando el territorio visibilizando que en el marco de las coyunturas, pueden generarse espacios de acuerdo.

Han comprometido su presencia académicos y profesionales de diferentes países, entre otros México, Brasil, Bolivia y Paraguay. En esta oportunidad, se presentan 170 trabajos de diferentes temáticas, se exhiben 50 posters entre otras actividades de investigaciones, mesas de diálogo y conferencias, abordados en los 8 ejes de trabajo propuestos.

En la presente edición de la revista se publican 16 resúmenes seleccionados por el comité del congreso, correspondientes a los distintos ejes: "Globalización, modelos de desarrollo, dinámicas de concentración, acaparamiento y resistencias", "Empleo, formal e informal, rural y urbano", "Sustentabilidad y ambiente", "El rol del Estado, las organizaciones y los movimientos sociales en los nuevos escenarios territoriales", "Comunicación en marco de los procesos socio –económicos - culturales vigentes"; "Territorio e Innovaciones Socio -Técnicas"; "Educación y diversidad cultural"; "Producción y valor agregado". Los mismos, consideran aspectos sociales, ambientales y económicos de la región, y su dinámica en distintas escalas. Por un lado se muestra la conexión entre la producción regional y el mercado internacional; y por otro las disyuntivas sociales existentes en el territorio donde la producción organizada se plantea como una estrategia interesante.

También se presentan trabajos que diagnostican el estado del recurso forestal y proponen alternativas de producción con distintas innovaciones tecnológicas para su agregado de valor. En este territorio altamente dinámico nuevas propuestas educativas se plantean como llave para la transformación a través de la participación, y el empoderamiento de sus actores como gestores de su futuro.

Esta revista es parte del territorio desde hace tres años y cumple el rol de agilizar la comunicación en el sector foresto-industrial. Deseamos que esta edición sea de su interés para "conocer", para "indagar" o "preguntar", "profundizar" o para "replantear si fuera necesario" los trabajos a futuro a fin de poder aportar instrumentos y herramientas para el abordaje de las problemáticas territoriales; y de conectar esa generación de información con políticas públicas que incidan en el bienestar de las comunidades que habitan la región.

Lo global y lo local en territorios del litoral sur de la provincia de Santa Fe



SCHWEITZER, Mariana (CONICET/CIHAM- FADU-UBA)
marianaschweitzer@conicet.gov.ar

CIHAM-FADU-UBA, Pabellón III, 4º piso, Ciudad Universitaria, Av. Cantilo s/n, CABA (C1428BFA) Argentina. Teléfono: (54) (11) 5285-9341

territorios
actividades globales
disputas territoriales

Con la implementación del Programa de la Hidrovía Parana Paraguay, se han consolidado grandes terminales portuarias en el Sur de la provincia de Santa Fe, hasta donde acceden buques interoceánicos que trasladan commodities hacia mercados globales. Amparadas en políticas neoliberales, las nuevas actividades globales, el cambio en su escala y en su localización, han generado transformaciones en territorios atravesados por las nuevas dinámicas en la valorización de los mismos para la extracción de recursos naturales.

Tal es el caso de Puerto General San Martín y San Lorenzo, dos localidades del Norte del Área Metropolitana de Rosario, en donde se han localizado 24 terminales portuarias. Allí se han verificado transformaciones significativas por actividades realizadas al interior de los recintos portuarios – acopio, procesamiento- y en el tejido de las localidades –circulación y lugares de espera de camiones-, que han afectado a las dinámicas urbanas, a la población, los usos del suelo, el empleo, las condiciones del hábitat y del medio ambiente.

En el trabajo que se presenta se analizan las transformaciones territoriales en un contexto de escasa regulación y control de los usos del suelo, con abordaje cuali-cuantitativo, a partir de trabajos de campo, entrevistas a actores locales y análisis de información estadística.

TRAZANDO CONTINUIDADES: APROPIACIONES, RESIGNIFICACIONES Y RESISTENCIAS DE LAS ARQUITECTURAS DOMÉSTICAS EN EL CHACO CENTRAL (FORMOSA, ARGENTINA).



Joaquín Trillo. Fundación Gran Chaco
joacotrillo@gmail.com

Argentina, Jujuy (Maimara). Av. Álvarez Prado s/n. CP: 4622
(011) 15-69040039

arquitectura
territorio
movilidad

En torno a la movilidad sobre un territorio controlado, los pueblos chaqueños lograron dimensionar un habitar basado en la práctica de circuitos estacionales, recorridos cíclicamente a lo largo de diversos puntos de permanencia. Pero desde fines del siglo XIX, la expansión de las fronteras vinculadas a las relaciones de producción capitalistas altero las formas de dominio, ocupación y uso del monte. Transitando desde los campamentos móviles hacia las aldeas sedentarias, las comunidades del Chaco Central supieron apropiarse de los modelos del desarrollo y resignificarlos hacia experiencias en las cuales el desplazamiento resiste como eje de las dinámicas sociales y económicas.

En este marco, los Planes de Vivienda Social encuentran el enfrentamiento de las comunidades rurales sobre las que intervienen. A partir de diversas acciones, las unidades son reconfiguradas mediante adiciones y sustracciones que alteran material y tipológicamente a los planteos iniciales.

Modificaciones que llegan a refuncionalizar sus usos, desafiando a los discursos para los cuales fueron diseñadas. Acciones que surgen como formas de resistencia, por medio de la traducción de los planes a un lenguaje local con sentidos y necesidades propias.

Finalmente presentaremos algunos ejercicios proyectuales y constructivos que, enfrentando a los modelos dominantes, intentan evidenciar y poner en valor a las técnicas vernáculas de la construcción como alternativa a la homogeneización de la modernidad. Manifestando las riquezas múltiples que caracterizan a los conocimientos del lugar, intentaremos cuestionar los principios a partir del cual ciertas prácticas y saberes del Chaco han llegado a ser consideradas como un obstáculo para los planes del desarrollo.

Los trabajadores de la Economía Popular y la garantía de sus derechos laborales

María Florencia Suarez CONICET/ INDES/ UNSE
mflorsua@gmail.com

Argentina, Santiago del Estero capital.
(0385) 155865611

Trabajadores
Economía Popular
Protección legal

El decreto 159/2017 que recientemente reglamentó la ley 27.345 y la Resolución Nº 32/2016 del Ministerio de Trabajo, reconocieron por primera vez la existencia de un sector de la economía denominado "Economía Popular", a la que se definió como:
"toda actividad creadora y productiva asociada a mejorar los medios de vida de actores de alta vulnerabilidad social, con el objeto de generar y/o comercializar bienes y servicios que sustenten su propio desarrollo o el familiar. La Economía Popular se desarrolla mediante proyectos económicos de unidades productivas o comerciales de baja escala, capitalización y productividad, cuyo principal activo es la fuerza de trabajo"[1].

A partir de asumir "el trabajo en sus diversas formas" (artículo 14 bis de nuestra Constitución Nacional), la ley 27345 empezó a regular este novedoso sector de la economía para "promover y defender los derechos de los trabajadores/as que se desempeñan en la misma"[2]. Sin embargo, su marco legal aún no está claro y ofrece algunos interrogantes en relación a su encuadramiento legal y la garantía de sus derechos laborales individuales y colectivos, los cuales serán desarrollados en esta ponencia.

[1] Artículo 1 del Decreto 159/17
[2] Artículo 1 de la Ley 27345

Caracterización de sistemas silvopastoriles asociados a algarrobos (Prosopis spp.) en el Chaco paraguayo



Maura Isabel Díaz Lezcano1*; Cynthia Gamarra Lezcano1; María del Pilar Galeano1, Antero J.N. Cabrera1; Mirtha Vera de Ortiz1

maura.diaz@agr.una.py

1 Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Central, San Lorenzo.
+595 21 585 606

Sistema silvopastoril algarrobo pastura

El objetivo de la presente investigación fue identificar características del componente forestal, pastoril y del suelo. Para conocer las características de este sistema se llevó a cabo un estudio en fincas de productores ubicadas en el Chaco Central paraguayo. Fueron instaladas 8 parcelas permanentes de medición de 1 hectárea cada una en los Departamentos de Boquerón y Presidente Hayes, en las que se midieron y registraron todos los individuos de algarrobo (Prosopis spp.). Además se identificaron y extrajeron muestras de pastura de subparcelas, asimismo se determinó la materia orgánica presente en el suelo. Se registraron en total 247 individuos del género Prosopis, en promedio cada parcela contó con 31 individuos de algarrobo. En cuanto a la pastura, las especies que se encontraron con mayor frecuencia fueron Gatton panic (Panicum máximum cv Gatton panic), Pangola (Digitaria decumbens) y Buffel (Cenchrus ciliaris). El valor promedio más elevado de materia orgánica del suelo se dio en los primeros 10 cm del suelo fue de 2,9% en tanto que de 10 a 30 cm fue de 1,2% en promedio.

¿Contribuye la normativa legal ambiental a conservar áreas de vegetación natural en el departamento de Boquerón – Chaco Paraguayo?

Antero J. N. Cabrera, Rosalia Goerzen , Pablo Samudio

ajncabrera@hotmail.com

Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción.
San Lorenzo, Paraguay.

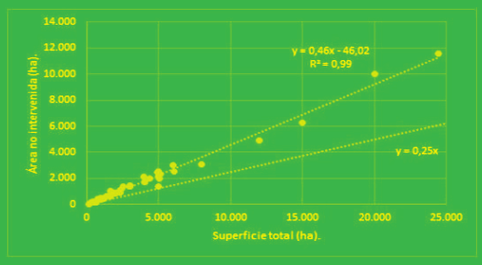


Fig 1. Comparación entre el área sin intervención o mínima intervención en los establecimientos y el área exigida por la normativa vigente (Ley Forestal 422/73)

Tabla 1. Estimación de valor adicional por hectárea del área sin intervención o mínima intervención y área a intervenir según planes de uso (n=60, y=a+bx)

Forma de uso	Valor adicional por ha	R^2
Total de área sin intervención o mínima intervención	0,46	0,99
Total de área a intervenir	0,54	0,99

El desarrollo de superficies ganaderas en el Chaco Paraguayo sigue las normativas contempladas en la ley 422/73; 294/03; decreto 18831/86, entre otras. Un análisis de 60 planes de uso de la tierra elaborados en el marco de Evaluación de Impacto Ambiental correspondientes al departamento de Boquerón del año 2012, muestran la correlación lineal para la superficie de los establecimientos en función a áreas sin intervención o mínima intervención. La categoría de área sin intervención o mínima intervención incluye las siguientes formas de uso de la tierra: bosques de reserva, franjas de separación, bosquetes, campo natural, entre otros. Las superficies de áreas sin intervención o mínima intervención responde a la ecuación y = 0,46x - 46,02 r^2 = 0,99. En el análisis realizado importante áreas son mantenidas sin intervención o mínima intervención conservando su vegetación natural. La muestra analizada indica que la legislación vigente propicia el mantenimiento de importantes áreas con vegetación prístina o natural debido a la organización geográfica de las formas de uso de la tierra, así como la adición de las diferentes formas de uso que conservan la vegetación.

Transferencia de tecnología para la elaboración participativa de compost en un predio de la agricultura familiar, Dpto. Robles, Santiago del Estero, Argentina



Valencia Rubén D; Vásquez María J; Tiedemann José L & Albanesi Ada.

valenciard2891@gmail.com

Proyecto D-TEC 0016/13 UNSE-MINCyT
Argentina, Santiago del Estero, cp 4200
Av. Belgrano 1912 - FAyA
Cel: 3855155215720

compostaje
nutrientes
residuos

En la finca de un productor se realizó un ensayo participativo de compostaje de los residuos orgánicos de la actividad ganadera para mostrar tres formas de realizar el proceso y sus diferencias en calidad. Se confeccionaron pilas estáticas variando la disposición y composición de las pilas. En el tratamiento A se mezcló estiércol de cerdos, pollos y vacas con heno de limpieza de alfalfa dispuesta en capas intercaladas; en el tratamiento B se utilizaron los mismos materiales del tratamiento A pero mezclados; y en el tratamiento C se mezclaron los estiércoles sin heno de alfalfa. La calidad de los compost fue evaluada mediante el test de Zucconi en las especies Raphanus sativus y Lactuca sativa. Se demostró que el tratamiento B fue el de mayor calidad (Poder Germinativo Relativo: 95,79%; Crecimiento Radicular Relativo: 222,13; Índice de Germinación: 212,77). La importancia de esta experiencia es que el productor adoptó esta tecnología amigable con el ambiente mediante la cual se reciclan nutrientes y se genera un producto con valor agregado.

Disputas por la significación del Bosque Nativo en la provincia de Chaco: daño, sustentabilidad y justicia ambiental.

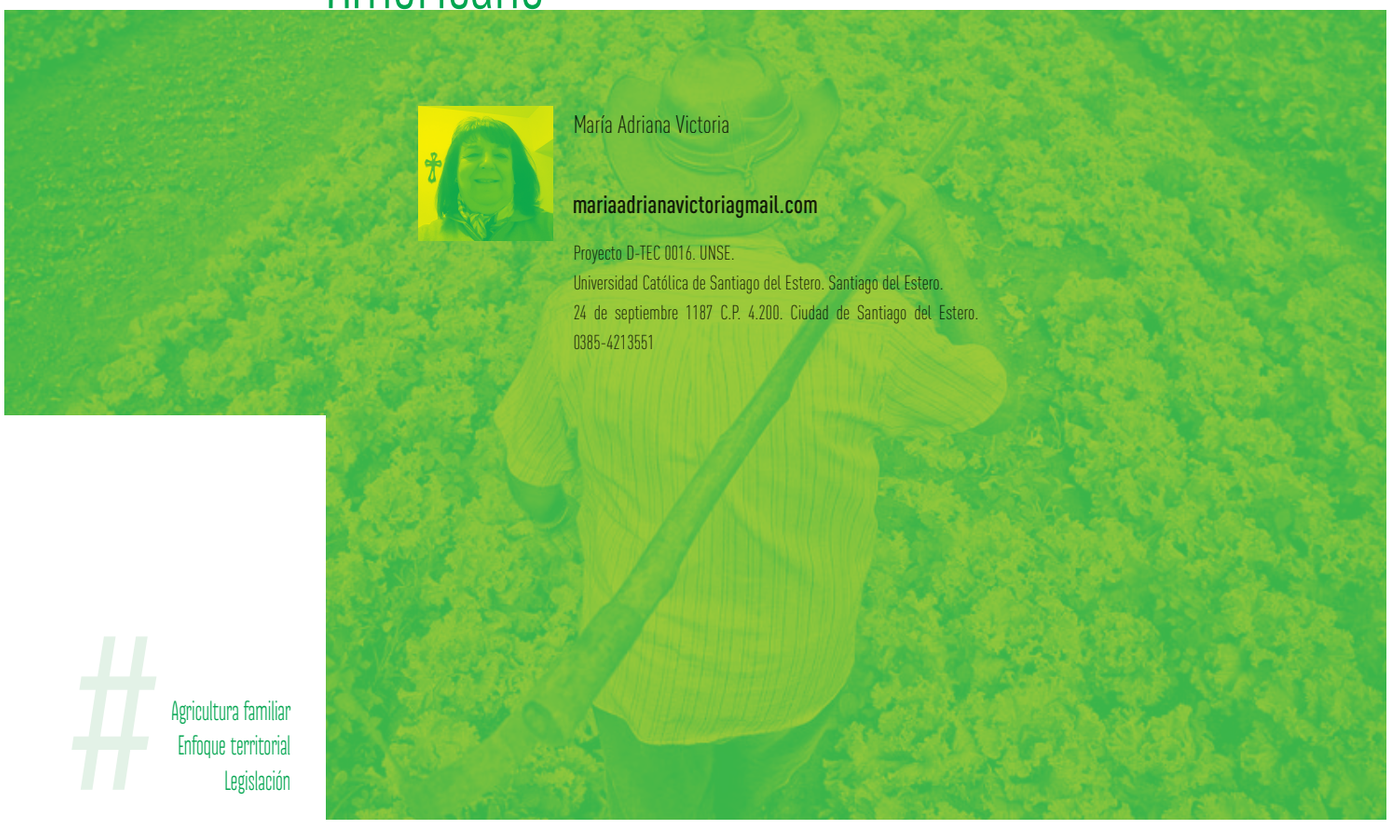


Pablo Barbetta
pbarbetta@sociales.uba.ar

Instituto de Investigaciones Gino Germani, Fac. de Ciencias Sociales (UBA). Grupo de Ecología Política, Comunidades y Derechos (GEPCYD).
Investigador Asistente CONICET

En las últimas décadas, una serie de leyes de carácter ambiental tendientes a la gobernanza tanto de los bienes naturales como de los efectos de las actividades económico-extractivas conllevó al ascenso de la cuestión ambiental en el contexto del modelo de desarrollo agrario que prima en Argentina. Así, los conflictos protagonizados por movimientos campesinos o indígenas presentan un interés particular en la medida que han ido incorporando la cuestión ambiental en sus demandas debido a dos cuestiones: a) por un lado, los conflictos desatados por los avances de las actividades extractivas en sus territorios, las cuales impactan negativamente sobre sus economías, deteriorando sus condiciones de existencia e imposibilitando de esa forma su desenvolvimiento; y b) por otro lado, a partir de la articulación de las organizaciones campesinas e indígenas con el movimiento ambientalista, las asambleas ciudadanas y organizaciones no gubernamentales ecologistas, en la defensa del derecho a un ambiente sano, al acceso igualitario a los bienes naturales comunes y del rechazo a las actividades contaminantes. En un contexto, el objetivo del trabajo remite a analizar y comprender los litigios por la justicia ambiental que protagonizan poblaciones campesinas y/o indígenas en la provincia de Chaco. Nos interesa aquí, principalmente, cómo los diferentes sujetos involucrados en el litigio construyen la idea del daño y por ende de sustentabilidad, y a su vez disputan por su definición. En este trabajo, abordaré, específicamente las disputas por la significación del Bosque Nativo en la provincia de Chaco a partir del amparo presentado por la Asociación Comunitaria de Nueva Pompeya, Asociación Comunitaria de Comandancia Frías y Asociación Comunitaria Nueva Población contra la Provincia del Chaco y/o Subsecretaria de Recursos Naturales Medio Ambiente de la Provincia del Chaco y el Instituto de Colonización declarando la inconstitucionalidad de la Ley Nro. 5285/03 y sus decretos reglamentarios, que reformaba la Ley de Bosques Nro. 2386.

Nueva ruralidad como aporte de la agricultura familiar en la legislación Argentina del Gran Chaco Americano



María Adriana Victoria

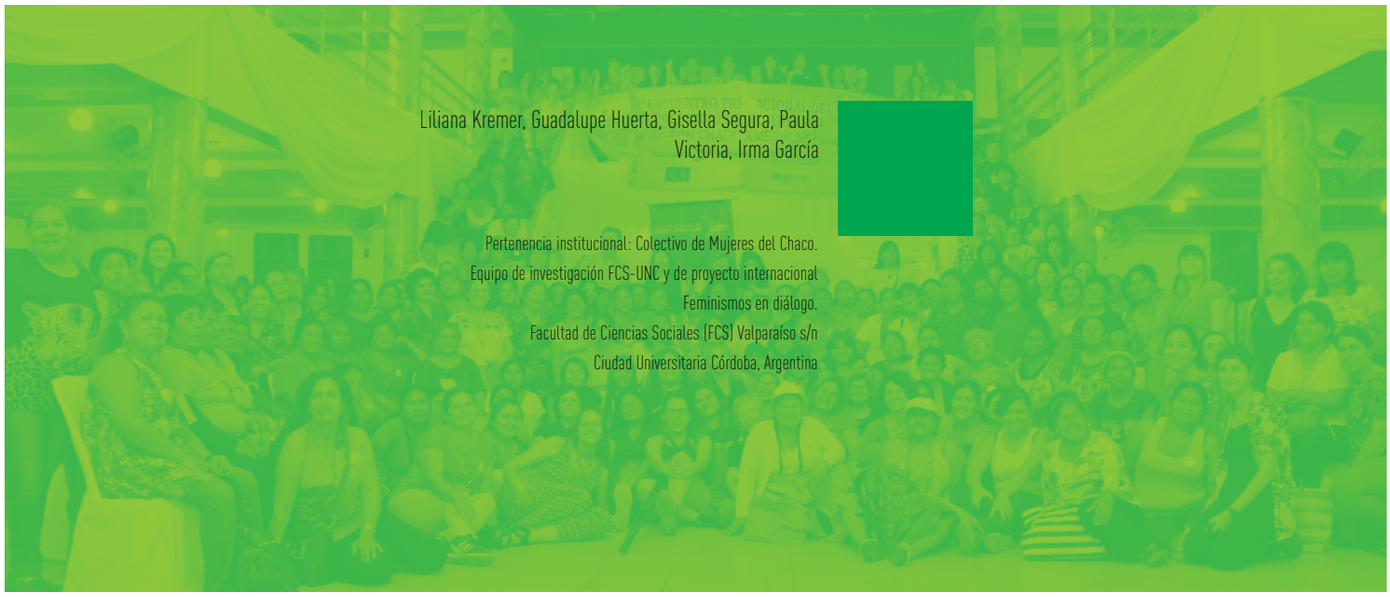
mariaadrianavictoriagmail.com

Proyecto D-TEC 0016. UNSE.
Universidad Católica de Santiago del Estero. Santiago del Estero.
24 de septiembre 1187 C.P. 4.200. Ciudad de Santiago del Estero.
0385-4213551

#Agricultura familiar
#Enfoque territorial
#Legislación

La legislación debe acompañar los procesos reales de cambio de los territorios. El Gran Chaco Americano necesita de una nueva ruralidad. A ello aporta la Agricultura familiar (AF) de Argentina. Así, a partir de un marco doctrinario de la Nueva ruralidad (NR) que configura la AF, se analiza el cuadro normativo que la disciplina a nivel nacional en nuestro país (Ley nº 27.118/14); ley que establece un sistema de adhesión de las provincias, habiendo hecho uso de dicha facultad las provincias argentinas que componen el Gran Chaco Americano: Catamarca, Chaco, Jujuy, Santa Fe. Asimismo se analiza, en dicho ámbito, las leyes específicas de AF de Chaco y Salta. No habiendo sancionado normas de ninguna naturaleza sobre AF las restantes provincias que lo conforman (Córdoba, Formosa, La Rioja, Santiago del Estero, Tucumán). Todo ello a fin de establecer si las aludidas normas receptan las funciones: económica, ecológica, territorial, social y cultural de la AF, a partir de un análisis normológico comparado, a la luz de los derechos humanos (desarrollo sustentable, ambiente, calidad de vida, biodiversidad, seguridad alimentaria). Se finaliza con algunas conclusiones a fin de aportar pautas normativas para el abordaje de los nuevos desafíos que plantean los territorios involucrados que permitan impulsar el desarrollo socio económico productivo sustentable de la región.

Construcción y articulación territorial a partir de nuevas tecnologías



Liliana Kremer, Guadalupe Huerta, Gisella Segura, Paula Victoria, Irma García

Pertenencia institucional: Colectivo de Mujeres del Chaco.
Equipo de investigación FCS-UNC y de proyecto internacional Feminismos en diálogo.
Facultad de Ciencias Sociales (FCS) Valparaíso s/n
Ciudad Universitaria Córdoba, Argentina

Nuevas Tecnologías
Narrativas
Territorios

Nos proponemos adentrarnos en las estrategias comunicativas desde una perspectiva de género y desde las narrativas, ya que estas juegan un papel fundamental en la construcción de los territorios, a partir de la experiencia desarrollada y trabajada al interior del Colectivo de Mujeres del Chaco Americano.

Comprender los territorios desde las narrativas implica analizar las múltiples dimensiones que atraviesan y van constituyendo el mismo, desde el contexto social en el que se encuentran inmersas las comunidades, las luchas por la reivindicación de sus derechos, los rituales y las prácticas cotidianas, entre otras. Estas dimensionas se integran y manifiestan en los discursos y diálogos construyendo e identificando los territorios como memorias colectivas.

De esta manera, la defensa del territorio se presenta como una lucha constante. Actualmente, el despojo de la tierra, los recursos naturales, el desplazamiento/expulsión poblacional, son noticia de todos los días, no solo a aquellas comunidades enfrentadas a fronteras políticas y agropecuarias sino a toda la eco-región del Gran Chaco. En este proceso, los medios de comunicación y las redes sociales toman protagonismo permitiendo la resistencia de las comunidades, los pueblos originarios y la ciudadanía ante estas violaciones.

Hemos sido testigos, a través de las distintas instancias de encuentros locales o trinacionales, con organizaciones de mujeres indígenas, campesinas, rurales, migrantes, académicas, entre otras, que determinadas estrategias comunicativas y la implementación de nuevas tecnologías posibilita la construcción de la memoria y conciencia colectiva, fortaleciendo los procesos locales y empoderando a los sujetos sociales involucrados. Generando de esta manera la apertura a espacios de diálogos, dispuestos para el intercambio, la deconstrucción y construcción de territorios complejos y entrelazados.

Hidroquímica del acuifero freático en antiguos cauces del Río Dulce en Villa Nueva, dpto. San Martín, Sgo. del Estero



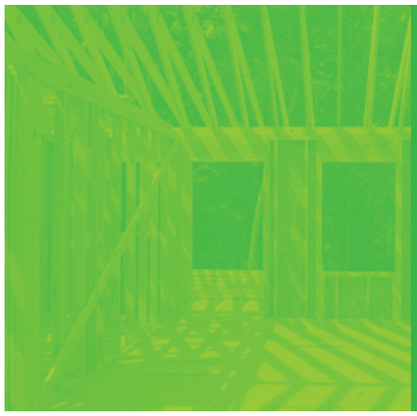
Walter Mario Trejo
waltermariotrejo@yahoo.com
mario4.tr@gmail.com

Departamento Académico de Geología y Geotecnia Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología, Universidad Nacional de Santiago del Estero
Avda. Belgrano (s) 1912 - (0385) 4509500- int. 1834
0385154839748

#agua segura
#paleocauces
#recarga

El acceso al agua segura, del poblador rural es un problema de vieja data en el interior provincial. El recurso es escaso en el período junio – septiembre, un ejemplo es la localidad de Villa Nueva, situada en el sector SO de la provincia de Santiago del Estero. Geomorfológicamente se ubica en el tramo medio de la Llanura Aluvial del Río Dulce, la que cuenta con antiguos cauces colmatados y entrelazados que podrían ser soportes para el almacenamiento y reservorio de aguas pluviales o de escurrimiento superficial provenientes de canales de riego. Estas geoformas podrían ser utilizadas en la explotación y abastecimiento de agua para consumo humano. Mediante imágenes satelitarias, obtenidas del programa Google Earth ubicaron paleocauces, y puntos para la ejecución de sondeos que permitieran obtener muestras de los sedimentos y de agua para su análisis en laboratorio. La granulometría revela una mezcla de sedimentos depositados por una corriente de agua. Los análisis físico-químicos, indican que el agua del acuífero freático se encuentra dentro de los límites tolerables de las aguas seguras. Estos resultados alientan la posibilidad de la explotación del acuífero libre mediante obras de recarga y captación de aguas para consumo.

Potencial de la madera de *Eucalyptus camaldulensis* Dehnh para la elaboración de paneles estructurales OSB



Maximiliano Umlandt[1]
maximiliano.umlandt@gmail.com
Thiago Souza Da Rosa[2]
thiagosouzadarosa@gmail.com
Estela Pan[1]
epan@unse.edu.ar
Juan Carlos Medina[1]
jcmedina@unse.edu.ar
Agustín Ruiz[1]
aguchoruiz@gmail.com
Vanesa Jiménez[3]
paulavanesajimenez@gmail.com



[1] Facultad de Ciencias Forestales, UNSE.
[2] Setor de Ciências Agrárias, Universidade Federal do Paraná.
[3] Centro de Investigaciones y Transferencias de Sgo. del Estero, CONICET.

Revisión
Eucaliptus
Paneles OSB

El presente trabajo de revisión tiene como objetivo indagar el potencial que presenta la madera de *Eucalyptus camaldulensis* Dehnh para su utilización en la producción de paneles estructurales OSB, denominados así por sus siglas en inglés Oriented Strands Board. Para ello se realizó una intensa revisión bibliográfica que contempló el análisis de diversos trabajos científicos y técnicos, libros, manuales, normas nacionales y extranjeras, etc., que permitieron discutir las variables más importantes del proceso de elaboración de paneles OSB tales como: materia prima utilizada, densidad del panel producido, geometría de las virutas, proceso de secado, adhesivos, aditivos, presiones, temperaturas y contenido final de humedad; en relación a las características que presenta la madera de *Eucalyptus camaldulensis*: peso específico, acidez de la madera, extractivos presentes e inclusión corteza. La revisión expone que la densidad de la madera *Eucalyptus camaldulensis* es superior a lo recomendado para la fabricación de paneles OSB, no obstante, investigaciones realizadas con maderas cuyos valores de densidad son similares a la de ésta especie cumplieron con los valores exigidos por las normas, concluyendo de esta manera, que es viable realizar ensayos con la madera *Eucalyptus camaldulensis* esperando obtener paneles OSB que cumplan con los valores exigidos por las normas.

Participando: Espacios de apropiación estratégica de TICs gestionado por mujeres indígenas y para mujeres indígenas. Caso: Gran Chaco Nanum Village



Nicoletti, Ma. Agostina. Licenciada en Comunicación Social. Resistencia, Chaco.
agostina.nicoletti@gmail.com

Rodríguez Analía. Artesana de la Asociación mujeres indígenas: Qomlashepi Onataxanaxaipi, Fortín Lavalle Chaco
anac4rodriguez@gmail.com

La presente investigación tiene como objetivo poder analizar los procesos de apropiación e incorporación estratégica de TICs que tuvieron lugar en la Asociación de artesanas de Fortín Lavalle Chaco, luego de un año y medio de ejecución del programa Nanum Village.

Esta iniciativa se enmarca en una estrategia de ciudadanía corporativa de una empresa de comunicaciones que es llevada adelante por Fundación Gran Chaco. El programa mencionado anteriormente, pretende fortalecer las capacidades de las comunidades rurales aisladas del Gran Chaco Argentino, a través de una oferta de innovaciones tecnológicas que favorezcan procesos de apropiación estratégica de TICs y desarrollo productivo.

En este marco, es que intentamos analizar dos procesos, en primer lugar, cuáles son las características de gestión participativa que adquiere la instalación de esos centros de alfabetización digital en la sede de las mujeres artesanas; y, en segundo lugar, cuáles son las resignificaciones identitarias que emergen como pequeñas rupturas.

Las nuevas tecnologías, trabajadas desde una pedagogía alternativa, abren el juego para que algunos sectores, históricamente invisibilizados, puedan tomar la voz. ¿Dónde? En el espacio tiempo internet, lugar que podría entenderse como un espacio democratizador porque permite que otras visiones del mundo puedan circular en algún sitio, visiones que no tendrían lugar en los medios de comunicación tradicionales.

La educación popular como perspectiva pedagógica en la educación formal



GUANTAY, Rosa Evelia
rositaguantay@yahoo.com.ar
Cisen- U.N.Sa.
Salta- Argentina.

Educación popular
perspectiva pedagógica
formación docente

Los dispositivos de formación para acercar a los estudiantes universitarios a las escuelas y los formatos que fue tomando el trabajo diario hizo posible visualizar los aportes del campo de la Educación Popular, como perspectiva pedagógica crítica latinoamericana, para trabajar en ámbitos de la Educación Formal. En esta oportunidad voy a referir a una estrategia de articulación para la tarea de formación docente universitaria a la que, en la necesidad de hacer visible su necesaria vinculación con el trabajo territorial, le dimos el nombre de Espacio Abierto.

Se trata de un espacio/tiempo que se genera en el transcurso del cursado de Educación Popular, a los fines de colocar en el centro de la clase la voz de quienes ya trabajan en el territorio, en espacios educativos concretos, en las áreas de intervención definidas por la Cátedra. Estas áreas abarcaron desde sus inicios los Centros de Alfabetización de Jóvenes y Adultos, grupos y movimientos ambientalistas y movimientos de arte popular/comunitario.

Se historiza aquí la experiencia de años de trabajo y se sistematizan categorías emergentes como pueblo, emancipación y educación de jóvenes y adultos en intersección con otras como género, raza o etnicidad y clase social que se juegan en los territorios.

Alternativas sostenibles para la producción porcina

Zimerman, M.[1]; Bottegal, D.[1]; Garrappa, G.[1]; Nuñez, D.[1]; Brito, G.[1]; Ruiz, S.[3]; Fernandez Salom, M. J.[2]; Ramos Elwart, Y.[2]; Herrera, A.[2]; García,L.H.[2]; Martinez, S. L.[2]

zimerman.maria@inta.gob.ar

[1] Instituto de Investigación Animal del Chaco Semiárido-CIAP-INTA.
[2] Instituto de Ciencia y Tecnología de los Alimentos, Facultad de Agronomía y Agroindustrias, UNSE.
[3] Estación Experimental Agropecuaria INTA Santiago del Estero

Cama profunda
Carne de cerdo
Intensivo a campo

En los últimos años, la “agriculturización” ha provocado severos cambios en la estructura social del sector agropecuario, tras la desaparición del 25% de las explotaciones agrarias productivas. En este escenario impera transferir tecnologías que favorezcan el incremento de la producción, la productividad y los ingresos de los agricultores familiares, para su arraigo. Asimismo, la creciente demanda mundial de la carne de cerdo, actualmente se consumen más de 100.000.000 toneladas de carne porcina, 75.000.000 de aviar y 56.000.000 de bovina, lo que justifica potenciar en el NOA la porcino cultura siempre que el sistema de producción garantice, la calidad de la carne a través del alimento ingerido por el animal, las condiciones de bienestar y el cuidado del ambiente. En este trabajo se presentan indicadores productivos y de calidad de carne de los sistemas productivos porcinos a campo (IAC) y cama profunda (CP), destacando que el CP es una alternativa efectiva para la producción de capones, puesto que permite obtener carne porcina de idéntica calidad al IAC, pero con una reducción de la superficie utilizada del orden del 97%, con bajos costos de inversión en instalaciones y producción de residuos parcialmente estabilizados, susceptibles de ser usados como abono.

Diseño y construcción de equipos de bajo costo destinados al agregado de valor de frutos silvestres del monte árido y semiárido argentino.



Myriam Elizabeth Villarreal[1], Néstor Adrián Coronel[2], Ramón Osvaldo Sequeira (1)

mevilla4@gmail.com; ramonsequeira@hotmail.com

[1]Planta Piloto de Procesamiento de Alimentos, FAyA, UNSE, Sgo. del Estero, La Banda, Av. 2 de Sept. y La Forja-Parque Industrial La Isla. +54 385 4370120.

[2] Secretaría de Agricultura Familiar – Delegación Santiago del Estero, Ministerio de Agroindustrias, Sgo. del Estero, Roca (S) 527 +54 385 4225568.

equipos bajo costo
agregado de valor
frutos silvestres NOA.

El agregado de valor de materias primas locales en zonas con deficiencias estructurales (infraestructura y servicios), con pequeños productores con debilidades organizativas, legales y económicas se constituye en un verdadero reto. En este sentido, y con el fin de acercar algunas propuestas sencillas y accesibles se comenzó a trabajar desde la Universidad Nacional de Santiago del Estero (UNSE) conjuntamente con organizaciones del interior de la provincia en el diseño y construcción de equipos de bajo costo destinados al agregado de valor de frutos silvestres (algarroba, vinal, mistol, chañar). Durante los años 2014-2017 se diseñaron equipos de secado solar; de lavado, desinfección y desinfestación de frutos; cámaras de luz ultra violeta con acción germicida (UV-C) para reducción de carga microbiana y desinfestación de frutos; equipo manual de clasificación de tamaño de partículas de harinas y un concentrador de soluciones acuosas de frutos, con sistema de calentamiento mixto (biomasa – gas envasado) bajo condiciones controladas de temperatura y sólidos solubles para la producción de jarabes concentrados de algarroba (algarrobina) y de bebidas analcohólicas. Los equipos construidos permitieron viabilizar el agregado de valor de frutos, mejorar las condiciones de sanidad e higiene de los productos generados y mejorar los ingresos de los productores involucrados.

Perspectivas para la gestión de la cuenca Monte Quemado según el inventario forestal



Magdalena Abt, María Basualdo, Walter Cassino, Matías Carignano, Guillermo Carignano, Felipe Cisneros, Gonzalo De Bedia, Franco Díaz, Guillermo Merletti, Marcelo Navall, Martín Monaco, Ariel Medina, Victor Rosales, Miguel Sarmiento, Lucas Vera, Tito Verón.

comisiondesarrolloforestal.sgo@gmail.com

Comisión de Desarrollo Forestal de la Dirección de Bosques y Fauna de la Provincia de Santiago del Estero. Capital.
Av. Independencia, 4200 . Tel 03854218391

Bosque nativo
Monitoreo
Producción

Los inventarios forestales aportan información valiosa sobre el estado de los bosques, stocks de biomasa y carbono, productividad forestal, servicios ecosistémicos y son herramientas importantes en la gestión de los recursos maderables y no maderables. En Santiago del Estero, durante el año 2015 se llevó a cabo el inventario de los departamentos Copo y Alberdi. El objetivo de este trabajo es mostrar el estado de los bosques estudiados y plantear perspectivas para su gestión. En el relevamiento se usó una grilla de 10 km x 10 km, con una unidad muestral de 3.000 m2, y un total de 169 unidades de muestreo. Entre los parámetros dasométricos analizados se encuentran: densidad (D), área basal (G), volumen de fuste (VF) y volumen comercial individual (VC) de las especies de valor comercial en la región. Los valores de los parámetros analizados fueron: 200 individuos/ha (D), 6,25 m2/ha (G), 12,37 m3/ha (VF) y 29,01 m3/ha (VC). Estos resultados muestran valores similares a los obtenidos en otros inventarios realizados en los años 1975, 1994 y 2005. El estado del bosque plantea perspectivas favorables para el desarrollo de las cadenas de producción e industria forestal; cuyo abordaje está contemplado en proyectos específicos.

II Congreso Internacional del Gran Chaco Americano

Territorio e innovación

1. Eje: Globalización, modelos de desarrollo, dinámicas de concentración, acaparamiento y resistencias.

Visualizar los procesos que emanan desde nuestros territorios y aquellos que no lo hacen, pero si se mutan y transforman en nuestras comunidades, nos llevan a debatir las problemáticas en función de escalas, es por ello que este eje pretende trabajar en forma dialéctica entre lo global y lo local. Lo que nos permitirá observar, indagar, como impactan los distintos modelos desarrollo en nuestra región. Entendiendo que estos movimientos generan nuevas dinámicas de concentración y de resistencias, en el mercado de la tierra, en el acceso a la tierra, extranjerización de la tierra, producción económica, espacios públicos privado, espacios sociales, nuevas dinámicas espaciales y la vida social rural comunitaria.

2. Eje: Empleo, formal e informal, rural y urbano.

El objetivo del presente eje es analizar el mercado laboral de la región, ya que las crisis y las dinámicas de las políticas económicas, no han tenido el mismo impacto en todos los sectores. Segmentación, empleo femenino, empleo y trabajo informal, trabajo-empleo no registrado, por tipo de establecimiento y sector de actividad. Otra modalidad de empleo precario: el que es contratado a través de las Agencias, Servicios Eventuales o de Trabajo Temporario.

3. Eje: Sustentabilidad y ambiente.

En este eje se pondrá el acento en las distintas miradas que conviven en el territorio respecto al ambiente, y también distintos procesos relacionados a los recursos naturales y a la generación de espacios turísticos sustentables en la región, respetando la biodiversidad y el patrimonio local. Se pretende que el eje discuta temáticas como: el cambio climático, la gestión de residuos, los agroquímicos y los efectos sobre la salud, los paradigmas medios ambientales, las nuevas tendencias turísticas en los espacios rurales, la gestión de los recursos naturales (agua, tierra). etc.

4. Eje: El rol del Estado, las organizaciones y los movimientos sociales en los nuevos escenarios territoriales.

Este eje tiene el objetivo de reflexionar sobre las transformaciones del Estado y los emergentes cambios que se producen a nivel territorial. Desde esta perspectiva analizar la coyuntura y generar un espacio de diálogo y de propuestas en relación con las dinámicas territoriales, reformas institucionales, políticas y legales, los modelos históricos de desarrollo en la región, políticas públicas de intervención, La relación de las comunidades y el Estado. Corporaciones y agencias de desarrollo local, el Estado y las políticas de inclusión, acceso a la justicia y las desigualdades resolutivas, gobernanza e innovación en la multiescalaridad territorial, etc.

5. Eje: Comunicación en marco de los procesos socio -económicos- culturales vigentes

Este eje busca visibilizar los trabajos que promueven la participación y el acceso equitativo en los procesos de innovaciones, agrupando los sistemas de información y de gestión del conocimiento, las tecnologías de información y la comunicación; el trabajo en comunicación para el desarrollo en un enfoque comunicacional, centrado en el encuentro en el territorio y los procesos de fortalecimiento del acceso a la comunicación,n con modelos de comunicación social potenciando los canales de comunicación comunitarios.

6. Eje Territorio e Innovaciones Socio-Técnicas.

El interés de este eje reside en analizar la generación y desarrollo de las distintas experiencias de tecnologías sociales en los territorios de la región. Tecnologías que responden a problemáticas de desarrollo comunitario, generación de servicios, alternativas tecno-productivas, redes de innovaciones, emprendedurismo etc.

7. Educación y diversidad cultural.

Las transformaciones en los sistemas educativos generan nuevas formas de organización social que modifican las estructuras sociales y por ende las territoriales. Los procesos de articulación y desarticulación entre los diversos niveles educativos, fomenta estructuras sociales que pueden aportar a la generación de conocimiento vinculado al territorio pero también puede generar conocimiento con referentes teóricos que invisibiliza la realidad local. Las disputas entre el conocimiento disciplinar o el interdisciplinar, se vuelven difusas al momento de pensar un conocimiento situado que se ponga a disposición de las necesidades de los territorios. En relación a la diversidad cultural, la organización social tendiente a generar procesos de reconocimiento de derechos en conjunto a las decisiones políticas tendientes a incorporar en las decisiones de Estado el reconocimiento a esos derechos, colocaron al Gran Chaco como un campo social inclusivo y destacado ante otros territorios globales.

8. Producción y valor agregado.

Los movimientos pendulares en torno a la administración del Estado, genera procesos cambiantes en torno a las prioridades en torno a la producción. En ese sentido, los procesos que lograron mayor estabilidad política en la región, generaron cambios profundos en torno a sus estructuras productivas en tanto que los Estados que atraviesan por modelos alternativos de administración, provocan fortalecimientos en sectores diversos que no logran focalizar sistemas productivos con aportes homogéneos. El escenario cambiante en torno a los grupos económicos y a las inversiones extranjeras, genera modelos en torno al modelo capitalista pero también se ponen en el escenario modelos alternativos de producción. Las cadenas de producción se articulan con los modelos económicos dispuestos desde el Estado. Pero también existen cadenas de valor que aseguran el agregado de valor en relación a la realidad de los mercados locales. No obstante, la sostenibilidad de los modelos de desarrollo vinculados al mercado local también se encuentra entrelazados con los modelos productivos regionales.

5 y 6 de Ocubre de 2017
Santiago del Estero, Argentina

Los territorios en el escenario actual:
Disyuntivas y disputas en los campos económicos, políticos, sociales y culturales

INTA

UCSE

UNSE
Universidad Nacional de Santiago del Estero

SANTIAGO
Gobierno de la Provincia de Santiago del Estero

Auspician

COLEGIO DE GRADUADOS EN CIENCIAS FORESTALES

Consejo Profesional de la Ingeniería y Arquitectura Santiago del Estero

Comisión Editora

Myriam Ethel Ludueña
Ing. en Industrias Forestales

María Magdalena Abt Giubergia
Dra. Cs. Ftales.

Adriana Teresita Gómez
M. Sc. Ing. Forestal

Rocío Carreras
Ing. Forestal

María de los Ángeles Basualdo
Ing. Forestal



II Congreso Internacional del Gran Chaco Americano

Territorio e innovación

5 y 6 de Ocubre de 2017
Santiago del Estero, Argentina

Los territorios en el escenario actual:
Disyuntivas y disputas en los campos económicos, políticos, sociales y culturales

www.colegiodeforestales.com.ar

INTA

UCSE

UNSE
Universidad Nacional de Santiago del Estero

SANTIAGO
Gobierno de la Provincia de Santiago del Estero