

Proyecto: “Género e Innovación. El caso de las explotaciones familiares algodoneras en el Chaco argentino” Fuente de financiamiento IDRC. (Asociado al Proyecto regional “Cotton production and rural poverty in Argentina, Brazil and Paraguay: informal practices, farmers’ bargaining power and S&T policies , CENIT)

A partir de la liberación de dos variedades de semillas transgénicas en 1998 en nuestro país, la producción algodonera se presenta como un caso testigo de la difusión de innovaciones biotecnológicas. En particular, en los últimos años, en la región chaqueña se produce un avance sostenido de este tipo de producción ya sea en cultivos tradicionales como el algodón, o bien en nuevos cultivos como la soja. Estos nuevos escenarios de innovación tecnológica han tenido diversos efectos en la economía y la sociedad de una región argentina asociada con altos niveles de pobreza y exclusión social, incluyendo las problemáticas específicas de comunidades aborígenes y procesos de migración campesina. La situación de género es ampliamente considerada en la literatura como un factor central de incidencia en el desarrollo social y humano y, desde los aportes específicos de los estudios sobre las relaciones entre ciencia, tecnología y sociedad (CTS), como un factor constituyente y constituido por la difusión tecnológica. Por esta razón, el estudio de la situación de género es clave para comprender los contextos que combinan procesos de innovación y alta vulnerabilidad social, y en el diseño de mecanismo de intervención para el desarrollo

Nuestra investigación se enfoca en la situación específica de la pequeña producción agrícola de tradición algodonera, como caso particular de las relación entre género, desarrollo social e innovación. Nos interesa indagar cómo las nuevas tecnologías inciden en sus formas de vida y cómo, a su vez, las tecnologías se constituyen en su naturaleza y uso en estrecha relación con los diversos grupos sociales que operan en el sistema socio técnico algodonero regional. En particular estudiamos las formas específicas en que las mujeres llevan adelante su vida doméstica y productiva bajo estos contextos cambiantes, considerando que las problemáticas específicas de género están estrechamente relacionadas a la calidad de vida de estas familias y a las oportunidades de superar los altos niveles de pobreza que afectan al sector.

Como objetivos específicos el proyecto se han planteado:

- Caracterizar las **prácticas y representaciones sociales** sobre el papel de la mujer y el varón en las actividades agrícolas, domésticas y comunitarias dentro del grupo de pequeños productores agrícolas
- Identificar **patrones tecno productivos** de organización de las actividades agrícolas
- Analizar las modalidades de **participación** de la mujer en las organizaciones de base y su efecto sobre su poder de negociación
- Identificar los **conocimientos** involucrados en la producción algodonera de baja escala, detectando patrones de género en el manejo de conocimientos tradicionales y en los procesos de selección, difusión y uso de nuevas tecnologías, en el uso de semillas genéticamente modificadas y sus efectos socioeconómicos y culturales.

Desde este lugar esperamos abrir y consolidar una línea de trabajo académico sobre género e innovación que tiene escasa presencia en el medio local y, paralelamente desarrollar un trabajo interactivo con los actores sociales presentes en nuestro estudio, acompañando procesos incipientes de organización de mujeres; cooperando con los agentes públicos que operan con el sector, particularmente en esta primera etapa con el extensionismo agrícola; difundiendo las potencialidades del enfoque de género en la gestión de las intervenciones de política pública para el desarrollo.

Para esto construimos un marco teórico que asocia la sociología de la tecnología con el enfoque de género y que explora los aportes que los estudios rurales pueden ofrecer a una mejor conceptualización de la situación del grupo social (la pequeña producción familiar). El análisis social de la tecnología es una vía analítica novedosa para aportar a una mejor comprensión de la problemática de la pobreza rural. Conceptos tales como sistemas socio técnicos (Pinch y Bijker 1984)¹ permiten captar la red de relaciones sociales que operan en los procesos de producción, difusión y uso de tecnologías y los diversos grados de apropiación social de los beneficios que generan tales procesos; la situación específica de “usuarios” Oudshoorn y Pinch (2008)² ya sea “innovadores” o “sin voz”, refiere a una diversidad de situaciones de poder en tales circuitos tecnológicos. Desde aquí trabajamos bajo una metodología cualitativa entrevistando a miembros de familias de tradición productiva algodonera que habitan predios de menos de 50 ha, y registrando fotográficamente las actividades domésticas y productivas que se llevan adelante en los diversos ciclos agrícolas del algodón.

Para llevar adelante estos objetivos nos planteamos como universo de estudio a los pequeños productores algodoneros del Chaco, considerados en este caso como los que ocupan predios de no más de 50 hectáreas; que en la actualidad o los últimos tres años utilizaron semillas transgénicas de algodón; constituidos como núcleo familiar donde exista al menos una mujer.

Sobre este universo de estudio se procuró seleccionar unidades (familiares-territoriales) que representaran las siguientes diversidades:

- **ambientales:** diversidades basadas en la existencia de especificidades climáticas, territoriales, y representadas en la existencia de subregiones geográficas en la provincia. De este modo trabajamos con predios ubicados en zonas más secas y más húmedas que tienen efectos específicos en el ataque de plagas y rendimientos agrícolas; algunos ubicados en el sudeste chaqueño y otras en la región Noreste lindante con Formosa. De hecho incluimos unidades de la provincia de Formosa

¹ Pinch, T. J. & W. E. Bijker (1984) “The Social Construction of Facts and Artifacts: Or How the Sociology of Science and the Sociology of Technology Might Benefit Each Other,” *Social Studies of Science* 14: 399–431

² Oudshoorn, N., & Pinch, T. (2008). “User-Technology Relationships: Some Recent Developments.” en Hackett E., Amsterdamska O., Lynch M, Wajcman J . Hackett . (2008). *The Handbook of Science and Technology Studies, Third Edition*. Cambridge (MA); London The MIT Press

- **productivas:** diversidades basadas en esquemas de producción de mayor o menor predominio del algodón como cultivo. Trabajamos con unidades donde el algodón es un cultivo alternativo de otras actividades, en gran medida de producción agrícola de baja escala para autoconsumo y eventualmente venta en ferias; en algunos casos se producen 2 o 3 ha; en otros 10 ha.; en algunos casos siempre se siembra y en otros esta opción varía año a año.

- **socio- económicas:** diversidades con origen en los recursos materiales y simbólicos (tamaño de tierra cultivable, capital cultural en términos de niveles educativos alcanzados por los productores propietarios, capital social disponible en términos de participación en organizaciones). Trabajamos con productores que participan en organizaciones y otros que no lo hacen; que han alcanzado diversos niveles educativos; que en muchos casos reciben subsidios del estado (diversos mecanismos de ayudas socio económicas); que son propietarios y otros que no lo son.

Sobre la base de estos elementos comunes y específicos, se seleccionaron 13 unidades productivas dentro de las cuales se entrevistó a la mujer y el varón constituidos como unidad familiar. No se consideran estas unidades como representativas estadísticamente del universo bajo estudio, sino como casos ilustrativos de las diversas situaciones empíricas pre identificadas. Estas unidades están radicadas en la región sudeste de la provincia del Chaco (Gral. Pinedo – Corzuela –Las Breñas), centro de la misma provincia (Pampa Del Indio) y centro sur de la provincia de Formosa (El Colorado)

Asimismo se realizaron consultas a informantes claves, investigadores vinculados a algunas de las dimensiones abordadas en el proyecto, y operadores gubernamentales en el área. El trabajo de campo se realizó a lo largo del ciclo productivo, con visitas durante la siembra, la cosecha, pos cosecha, lo que tuvo lugar entre julio de 2010 y mayo de 2011. En Julio de este año se llevaron a cabo talleres de devolución de resultados y actividades participativas con actores de todos los sectores involucrados, tanto los entrevistados, incluyendo a los productores y los extensionistas, como no entrevistados (técnicos, productores y miembros de organizaciones sociales). Los talleres incluyeron muestras fotográficas en las instituciones locales.

En una primera etapa, el análisis se ha realizado considerando tres niveles de actuación social: el ámbito doméstico, el ámbito productivo y el ámbito social-comunitario. Dentro del ámbito doméstico nos interesó conocer:

- Composición del hogar:
- División genérica del trabajo doméstico. Roles al interior de los hogares
- Acceso a recursos
- Administración de recursos y toma de decisiones relativas a la vida doméstica y familiar

Para el ámbito productivo distinguimos:

- Caracterización del trabajo productivo algodonero en todos sus ciclos
 - Relación histórica con el cultivo.

- División genérica del trabajo algodonero
- acceso a la información y vinculaciones con actores del sistema científico tecnológico
- acceso a recursos
- vinculaciones con los diversos actores de las cadenas productivas algodoneras
- Caracterización de otras labores agrícolas principales
- Actividades productivas complementarias prediales o extraprediales

Para el ámbito social comunitario:

Participación comunitaria extrapredial

- Participación en organizaciones de productores
- Participación política