

See discussions, stats, and author profiles for this publication at: <https://www.researchgate.net/publication/322896766>

Restauración participativa del estrato herbáceo en bosques xerofíticos del gran chaco americano. Participative restoration of the herbaceous layer in xerophytic woodlands of the Gr...

Conference Paper · September 2017

CITATIONS

0

READS

9

2 authors, including:



Pablo Rush

Universidad de Buenos Aires

8 PUBLICATIONS 24 CITATIONS

SEE PROFILE

Some of the authors of this publication are also working on these related projects:



Agroecología: una nueva asignatura en los planes de estudio de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires (Argentina) [View project](#)

Restauración participativa del estrato herbáceo en bosques xerofíticos del gran chaco americano

Participative restoration of the herbaceous layer in xerophytic woodlands of the Great American Chaco

RUSH, Pablo¹, FREY, Ana⁴, MARENGO, Claudia², POPPER, Azul³; RALL, Steven³, COUSO, Luciana L.¹

¹ Cátedra de Genética y Mejoramiento Vegetal, Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires. rush@agro.uba.ar; lcouso@agro.uba.ar ²Profesional independiente marengoclaudia@gmail.com

³Tesista de Grado, Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires. ⁴ Cátedra de Ovinotecnia, Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires.

Eje temático: Conservación y Manejo de la Sociobiodiversidad, y Derecho de los/as Agricultores/as y Pueblos y Comunidades Tradicionales e Indígenas.

Resumen: Una experiencia de cinco años de investigación-acción-participativa fue realizada por familias campesinas de la Central Las Lomitas del Movimiento Campesino de Santiago del Estero-Vía Campesina junto a estudiantes y docentes de la Fac. Agronomía de la Universidad de Buenos Aires. Por generaciones estas familias vivieron estrechamente vinculadas al bosque chaqueño. Cuestiones político-económicas y de acceso a bienes naturales impactaron negativamente en el estrato herbáceo del bosque afectando la actividad ganadera y los ingresos. El objetivo: generar estrategias de manejo para recuperar el estrato herbáceo y mejorar la oferta forrajera a lo largo del año. Esto podría incrementar la diversificación del sistema productivo dando participación al ganado bovino. El trabajo colectivo permitió identificar áreas de conservación de biodiversidad asociadas a prácticas tradicionales de manejo. La revalorización y extensión del manejo tradicional sería clave en la restauración del sistema.

Palabras clave: investigación acción participativa, cercos, manejo tradicional

Abstract: We present a five year experience in participatory action research (PAR) undertaken by peasants from the “Central Las Lomitas” local branch of the Peasant Organisation of Santiago del Estero (MoCaSE-Vía Campesina) grassroots organisation, alongside students and professors of the School of Agriculture of the University of Buenos Aires. For generations, these local communities have based their livelihoods on the relationship with native woodlands. Political and economical factors have had a negative impact on the herbaceous layer. The objective was to develop management strategies that enable regeneration of the herbaceous layer and increase of the annual forage supply, promoting cattle production in this highly diversified system. After PAR, areas with traditional management practices were identified as having high conservation of biodiversity. Agroecological strategies of management in accordance with traditional tools would be essential for our system restoration goals.

Keywords: participatory action research, traditional practices, enclosure

Contexto

Una relación de más de veinte años entre una agrupación de estudiantes (Frente Amplio para una nueva Agronomía) de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires (FAUBA) y el Movimiento Campesino de Santiago del Estero-VC, posibilitó el acercamiento de la FAUBA a la comprensión, estudio e interacción con las familias campesinas integrantes de ese Movimiento. El Mo.Ca.SE-VC, es una

organización de tercer grado que agrupa a más de 10.000 familias campesinas. El Mo.Ca.SE-VC nuclea a nueve centrales campesinas y cada una de ellas reúne a su vez a un número variable de comunidades de base. Estas últimas se conforman como el nivel más básico de organización de las familias campesinas (Grupo de memoria histórica MoCaSe-VC, 2011). Estas comunidades se encuentran distribuidas en la provincia de Santiago del Estero, Argentina. Las centrales son espacios locales de encuentro y debate entre los miembros, donde se generan instancias de reunión, deliberación y acción, existiendo un fuerte vínculo entre centrales. El Mo.Ca.SE-VC se integra al Movimiento Nacional Campesino Indígena a nivel nacional y a la Coordinadora Latinoamericana de Organizaciones del Campo y La Vía Campesina a nivel continental e internacional respectivamente. El MOCASE-VC lleva 26 años de lucha por la tenencia y la función social de la tierra, la soberanía alimentaria y la reforma agraria integral, defendiendo su territorio, su cultura y sus derechos. Muchas comunidades de base, a través de la herramienta organizativa y derecho que hoy les corresponde, han accedido a la titularidad de sus tierras por medio de la Ley N°23.302 (Ley sobre política indígena y apoyo a las comunidades aborígenes, 1985), que permite el acceso a la propiedad de la tierra de forma comunitaria. El objetivo de la organización es sostener y proteger sus modos históricos de producción ante la instalación de monocultivos o emprendimientos de ganadería intensiva y extensiva en la región que afectan la vida de cientos de campesinos al producir cambios irreversibles en el ecosistema del bosque.

Las familias campesinas proponen una producción basada en el manejo del bosque coincidente con los objetivos de conservación y sostenibilidad contemplados en el artículo 2 de la Ley de bosques (Ley N°26331). Para estas familias el monte ha sido un sustento de vida: la extracción de leña para consumo familiar o comercial, la producción de carbón, la siembra de cultivos como maíz, poroto, calabaza y sandía, y la cosecha de miel entre otros, son ejemplos de esto. Además, el monte es el alimento y hábitat para el ganado que forma parte de la principal actividad económica. La mayoría de las familias presentan una producción animal diversificada (vacas, cabras, cerdos, ovejas, gallinas). La cría de animales y en especial del ganado bovino, se ve limitada por la falta de forraje debido a la estacionalidad de las lluvias concentradas en el verano, y a los elevados niveles de degradación del estrato herbáceo del bosque (con efectos sobre el estado de los suelos, el balance hídrico y la biodiversidad). El modelo campesino se opone al modelo agroindustrial basado en el desmonte de grandes superficies de bosque, y en la expulsión de las comunidades que allí habitan (Trincheró 2000, Aguiar *et al.* 2016). El avance de la frontera agrícola junto con la deforestación, y la arbustización por sobrepastoreo, son las principales causas de la reducción y de la degradación del bosque nativo generando un aumento de la carga ganadera y una reducción de los bienes y servicios a escala regional.

A partir de la identificación de esta problemática en la producción ganadera, la FAUBA junto al MoCaSe-VC buscan desde 2007 diseñar prácticas de manejo que resuelvan las dos limitantes principales que condicionan la producción animal: la elevada degradación del estrato herbáceo que confiere menor sustentabilidad al sistema; y la falta de oferta de forraje invernal. Las prácticas de manejo diseñadas colectivamente persiguen una mejora de los ingresos de las familias promoviendo el manejo agroecológico de los bienes naturales y el valor cultural del monte chaqueño.

Descripción de la experiencia:

Para alcanzar los objetivos propuestos y generar procesos de cambio, es necesario conocer la realidad del territorio en donde se quiere intervenir. La forma de abordaje fue a través de la Investigación acción participativa (IAP). Se trata de una metodología que apunta a la producción de un conocimiento propositivo y transformador, mediante el debate, la reflexión y la construcción colectiva de saberes entre los diferentes actores de un territorio. En una IAP se propone objetivar la realidad en una dinámica de investigación que surge y se desarrolla como proceso en la complementariedad permanente de distintos saberes –el saber técnico, el saber cotidiano, ancestral-. En este sentido, se trata de una construcción dialéctica del saber que parte de considerar al objeto a investigar como sujeto (protagonista de la investigación) y a la finalidad de la investigación como transformación social.

Desde el año 2013 un grupo de trabajo de la comunidad de FAUBA en conjunto con la central de las Lomitas (MOCASE-VC) buscan responder mediante la metodología IAP a los principales problemas productivos de la zona. Encontrar una forma de manejo adecuada requiere del trabajo conjunto de ambas comunidades y del reconocimiento del territorio y de aspectos ecológicos, culturales, sociales, etc. Con estos objetivos y esta metodología, se accedió a tres subsidios de extensión financiados por la UBA (Ubanex 2012, 2014, 2015).

Se realizaron reuniones de diagnóstico junto a las comunidades de base en la Central Las Lomitas (Imagen 1), y se determinó que la mejor estrategia sería la construcción de cerramientos de una hectárea impidiendo el acceso de animales para poder estudiar y comprender la dinámica de recuperación del estrato herbáceo. Se determinó la participación en el proyecto de tres comunidades, cada una debía elegir el espacio que considerara apropiado para la construcción del cerramiento.



Imagen 1: primer encuentro entre integrantes de la central Las Lomitas y equipo de estudiantes y docentes de la FAUBA (marzo 2013).

Los estudiantes participaron activamente del proceso y como resultado se realizaron varias tesis de grado. Los resultados obtenidos mostraron que a los dos años de instaladas las clausuras la condición del pastizal seguía siendo la misma y que lo observado dentro y fuera de las clausuras era similar. Dicho resultado se confirma pasados los cinco años de instaladas las clausuras. El estudio del banco de semillas (BS) en esos sitios mostró que luego de dos años, dentro de las clausuras, no habían aparecido semillas de gramíneas nativas (Marengo, C. *et. al*, 2016). Esto llevó a suponer que la restauración del estrato herbáceo está, en principio, condicionada por la falta de semillas y que la reversión del deterioro sería más difícil de lo esperado. Continuaron los viajes, las reuniones, y las reflexiones. En uno de esos encuentros un integrante de la comunidad comentó que existen lugares donde el pastizal está conservado. Dentro del esquema productivo de pastoreo continuo en territorios comunitarios existen lo denominados “cercos” o “potreros”. Se trata de áreas circulares cerradas con ramas, de 4 a 30 hectáreas, utilizadas para guardar y

mantener en buen estado corporal a los animales de trabajo (burros y caballos) con muy baja carga. El ramero removido anualmente se utiliza para mantener y construir el cerco (un metro de alto). Los cercos son parte del manejo ancestral que realizan estas comunidades en el monte y parecen conformar uno de los pocos espacios en donde el estrato herbáceo está conservado (Imagen 2).



Imagen 2: Bosque xerófito del chaco americano. Izquierda: situación del bosque dentro de los cercos realizados por las comunidades desde hace generaciones (en el margen superior izquierdo se observa la estructura de ramas). Derecha: situación degradada sin presencia de estrato herbáceo.

La observación colectiva del estado de conservación del estrato herbáceo dentro de los cercos motivó la redefinición de la estrategia y la realización de nuevas evaluaciones. Surgieron así nuevas líneas de trabajo conjunto cuya finalidad era establecer si los cercos conforman herramientas viables para la restauración del estrato herbáceo en las zonas degradadas. Se acordó que dicha restauración debía realizarse con especies nativas priorizando los genotipos locales. El primer paso fue la determinación de la riqueza tanto ecológica (biodiversidad de especies vegetales dentro de los cercos y evaluación del banco de semillas) como genética (conservación de genotipos de elevado valor nutricional para el ganado). Hasta la fecha se ha relevado el banco de semillas, la riqueza, el inventario florístico y la cobertura relativa de especies dentro y fuera de tres cercos ubicados en diferentes áreas en Las Lomitas. A su vez, se ha avanzado en la determinación de la variabilidad genética de una de las especies vegetales clave para la restauración del estrato herbáceo con fines productivos. Los resultados preliminares fueron sorprendentes ya que mostraron un banco de semillas no sólo activo y viable sino también con elevada diversidad de especies de pastos. Allí se encontraron al menos 8 especies de pastos pertenecientes a 7 géneros diferentes (la identificación final se encuentra en proceso). Estos resultados coinciden con las observaciones de cobertura relativa de especies herbáceas dentro de los cercos (a ellas se suman al menos otras 2 especies con baja cobertura). Algunos de los pastos que aparecen dentro de los cercos eran desconocidos en esa región. Aún cuando la cobertura de herbáceas dentro y fuera de los cercos es muy diferente (Imagen 3), el banco de semillas resultó similar en composición y viabilidad dentro y fuera de los mismos. La reflexión sobre estos resultados sembró la idea de que el proceso de restauración podía iniciarse alrededor de los cercos que funcionarían como fuente de semillas, además de ser espacios de conservación de biodiversidad.



Imagen 3: Relevamientos de cobertura en Las Lomitas. Izquierda: cobertura de especies herbáceas dentro de los cercos. Derecha: cobertura fuera de los cercos. Se observa el importante estado de degradación del estrato herbáceo.

Análisis

Como resultado del proceso colectivo de reflexión, diálogo y acción (IAP) se logró una profundización del conocimiento sobre las complejidades del sistema. A partir de la primera experiencia donde los resultados no fueron los esperados surgió la relevancia del manejo tradicional de los bienes naturales, en este caso, el uso de cercos. Luego de una segunda experiencia que mostró a los cercos como áreas de conservación de biodiversidad y fuente de semillas de pastos nativos, se decidió proteger y ampliar uno de los cercos más grandes de la comunidad. En paralelo, al analizar las posibles causas de la discrepancia entre resultados, se puso en evidencia un conocimiento profundo sobre los suelos de la zona. Este saber estaba asociado a la elección de los sitios en donde se establecieron los cercos existentes y posiblemente se relaciona con la distribución del forraje dentro del monte. La clasificación distingue los conceptos de suelos “sedientos” y “no sedientos”. Este saber tradicional plantea un nuevo aspecto en el que profundizar para lograr un mejor ajuste en las estrategias de manejo.

Contextualizando, en un sistema agroecológico altamente diversificado como es el que tradicionalmente desarrollan y defienden estas comunidades, la restauración del estrato herbáceo conformaría un paso clave hacia la consolidación de un modelo de producción sustentable. Alcanzar esta meta implica no sólo frenar el deterioro del estrato herbáceo sino también restablecer la provisión de bienes y servicios que éste aporta al ecosistema del bosque xerofítico.

Agradecimientos: Agradecemos a todos los que nos abrieron la posibilidad de entrar al mundo del monte santiagueño. A las familias Cuellar, Luna y Mercado. A Ramón y Nicasio que nos acompañan por los senderos monte adentro. A Sergio, Tomasa y a sus hijos. A Caro que da nuevos nombres cuando mencionamos nombres científicos de plantas.

Referencias bibliográficas

- Grupo de Memoria Histórica del MOCASE-VC, 2011. Raimundo Gómez, caminante de los montes. 1°ed- Quimilí. MoCaSE-VC. ISBN 978-987-27759-0-2.
- Trinchero H.H., 2000. Los demonios del demonio: civilización y barbarie en las fronteras de la Nación, el Chaco central. Eudeba. Buenos Aires
- Aguiar, S., Texeira, M., Paruelo J., Román M., 2016. Transformaciones Agraria Argentinas Durante las Ultimas Décadas. Román M y Gonzalez M (Coord.). Ed FAUBA. ISBN 978-987-3738-04-3
- Marengo C., Rush P., Cotroneo S., 2015. Estrategias de rehabilitación del estrato herbáceo nativo en sistemas de producción campesinos del monte Chaqueño: enriquecimiento con semilla. Tesis de grado. <http://ri.agro.uba.ar/files/intranet/intensificacion/2015marengoclaudiaceste.pdf>