

Introducción

- Las comunidades campesino-indígenas del N de Santiago del Estero poseen una producción diversificada con un manejo integral del bosque opuesto al del modelo agro-industrial.
- La producción bovina no puede sostenerse debido a la degradación del estrato herbáceo.
- Desde 2013 estudiantes y docentes de la Fac. de Agronomía (UBA) junto a familias campesinas de la central de Lomitas del Movimiento Campesino de Santiago del Estero (MOCASE-VC) trabajan con el objetivo general de restablecer la productividad del pastizal nativo con una metodología de investigación-acción-participativa (IAP).

Objetivo

Diseñar e implementar de manera conjunta, mediante una metodología de IAP, estrategias para la restauración del estrato herbáceo en tierras campesino-indígenas en el Norte de Santiago del Estero mediante el uso de marcadores moleculares (microsatélites, SSR).

Materiales y métodos

El IAP establece la problemática local como el motor del proceso de generación de conocimiento y define una dialéctica de construcción conjunta entre los actores. Se enfoca en resolver problemas concretos. Es un abordaje pedagógico y transformador que permite la apropiación por parte de los actores de los conocimientos producidos generando un proceso de "concienciación" (Freire, 1972).

Freire, P. 1972. Pedagogy of the Oppressed. New York: Herder and Herder.

Herramientas



- Reuniones de diagnóstico de tipo asamblearias y/o familiares
- Uso de lenguaje común (*Trichloris crinita*/pasto crespó)



- Reconstrucción de la historia de uso del territorio
- Salidas a campo
- Cartografía de la comunidad
- Recuperación de saberes del monte (especies, suelos, hidrología)



- Reuniones de discusión tipo asamblearias y/o familiares
- Participación de Escuela de Agroecología "Monte adentro"

Dificultades

EN TERRITORIO:

- Tiempos campesinos/academia diferentes
- lenguaje de valoración diferentes

EN LA ACADEMIA

- Requerimientos de la academia no necesariamente son compatibles con las necesidades en territorio
- La menor valoración de la extensión frente a la investigación por parte de la academia limita el avance de los proyectos

Reflexiones

EN TERRITORIO:

- Con las especies y genotipos nativos aún conservados en el sistema, es posible recuperar la productividad del estrato herbáceo y la producción bovina . Se descartó la opción de introducir especies comerciales exóticas.
- Resignificación de un manejo ancestral que posibilitó la conservación de genotipos y especies locales.

EN LA ACADEMIA:

- Esta metodología de trabajo nos empuja a reflexionar sobre la posición de la academia y su relación con la ciudadanía
- Importancia de integrar la extensión, la investigación y la docencia para abordar de forma integral y profunda las problemáticas complejas.

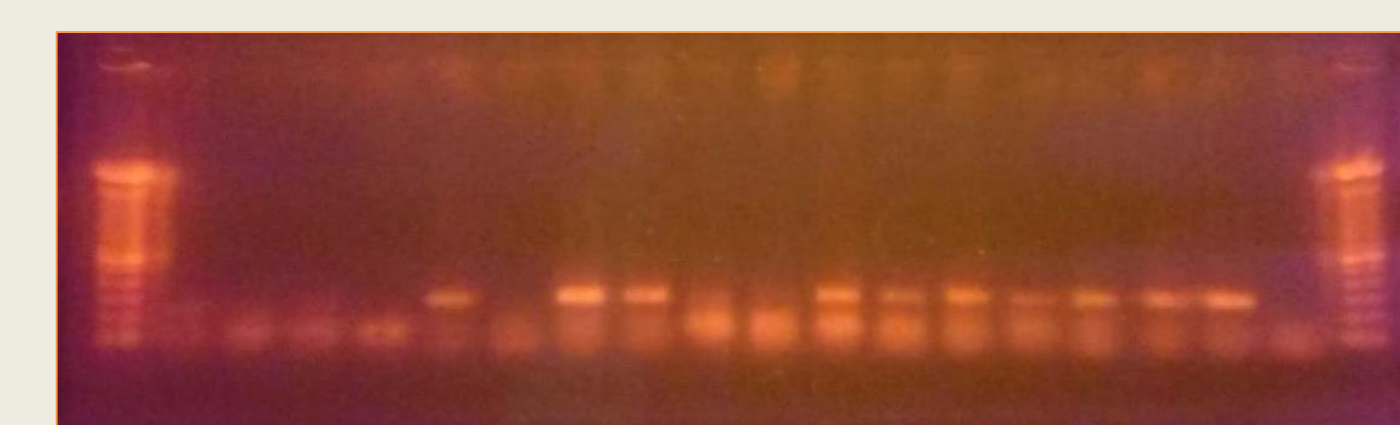
- Las comunidades campesino- indígena que habitan el monte en Santiago del Estero valoran y conservan estos sistemas y sus especies: aún en un contexto de elevada degradación de los pastizales naturales, dentro de los territorios comunales se mantienen áreas relicto con elevada diversidad.
- La biología molecular es una ciencia que históricamente estuvo ligada a la agricultura industrial. En este trabajo se la propone como herramienta para dar respuesta a una problemática concreta con un abordaje que se encuentra alineado con la educación popular. En la búsqueda de profundizar la capacidad de los sujetos de situarse históricamente e interpretar su rol dentro de la realidad fortaleciendo las luchas territoriales y la transformación de los sujetos

Conclusión

Uso de SSR



- Estudio de variabilidad genética con fines de restauración de poblaciones estables de *T. crinita* o pasto crespó (especie nativa de valor forrajero); mediante el uso de microsatélites.
- Muestreo a campo de *T. crinita*, especie nativa de interés forrajero.
- Extracción de ADN para amplificación por PCR.
- Análisis estadístico de resultados



- Se detectó que la población local posee variabilidad dentro de los parámetros descriptos para la especie a escala regional (Kozub *et al.*, 2018) .

Kozub P. C; Barboza K.; Cavagnaro J. B.; Cavagnaro P. F. 2018. Development and characterization of SSR markers for *Trichloris crinita* using sequence data from related grass species. REVISTA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO; Lugar: Mendoza; Año: 2018 p. 1 - 16