



Revista
“TECNOÁRIDO”

Año 4 - N° 7 - Diciembre de 2022

Capítulo 5

ACTIVIDADES DEL PL 438
“EL FRUTO DEL ALGARROBO
COMO ALIMENTO HUMANO Y FORRAJE”
EN LOS TERRITORIOS ABORDADOS

ESTACIÓN EXPERIMENTAL AGROPECUARIA LA RIOJA



.....

ACTIVIDADES DEL PL 438 “EL FRUTO DEL ALGARROBO COMO ALIMENTO HUMANO Y FORRAJE” EN LOS TERRITORIOS ABORDADOS

AUTORES:

Ing. (Mag). Ricardo Lorenzo Lujan (INTA AER Chemical)

INTRODUCCIÓN

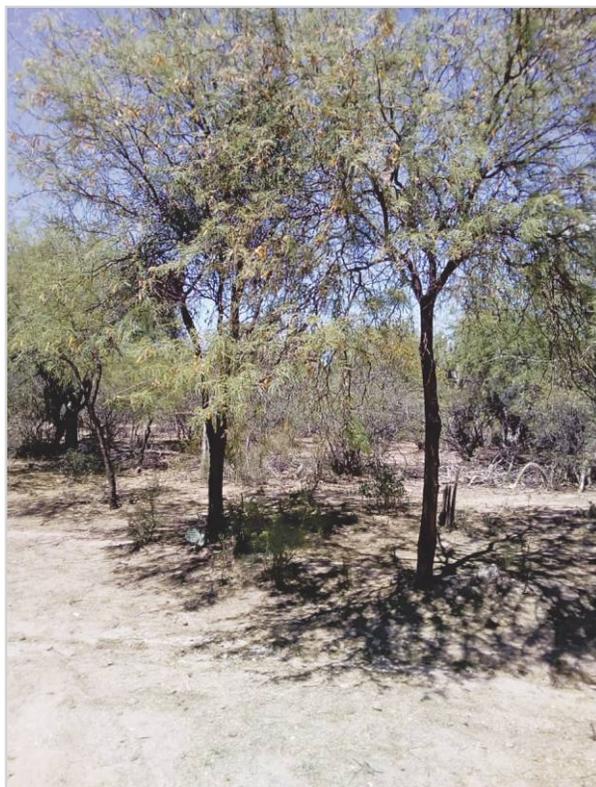
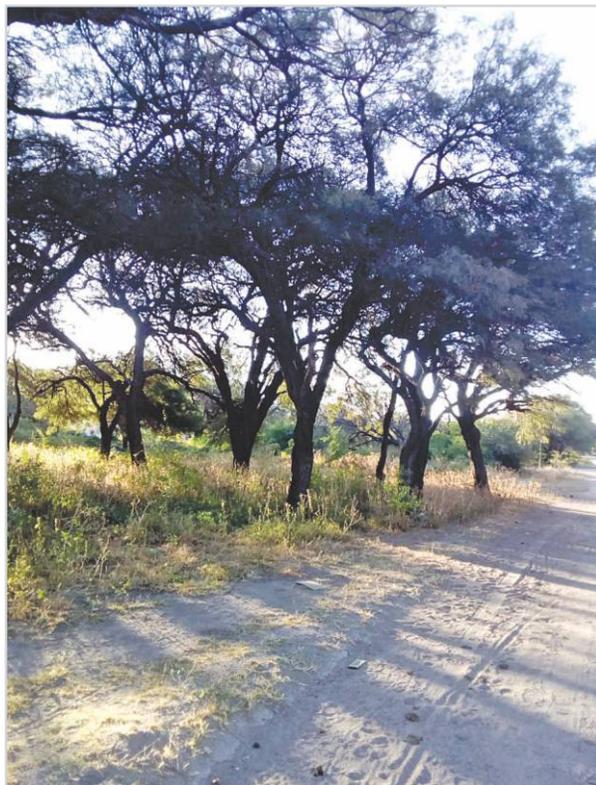
El presente artículo pretende llegar al lector como un instrumento de concientización y revalorización del Algarrobo. El mismo también contiene el informe de algunas actividades que se realizaron en el marco del Proyecto Local N° 438 “El fruto del algarrobo como alimento humano y forraje” en los territorios abordados.

Este proyecto forma parte de las actividades planteadas en la PIT (Plataforma de Innovación Territorial) Inter Regional del Chaco Árido, donde están involucrados los CR Catamarca-La Rioja, Córdoba y con el apoyo de del Centro de Investigaciones Agropecuarias (CIAP). Estas estructuras programáticas y de planificación están sostenidas por la participación de un equipo redactor que acompaña con su experiencia en la ejecución y realización de las actividades planteadas. Estos proyectos tienen una duración máxima de 2 años, lo que limita la continuidad de algunas actividades a futuro; pero permite la unión de una plataforma de recursos humanos formados en la temática “el algarrobo y su valor agregado”, distribuidos en el territorio de injerencia del proyecto.

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

En la región del chaco árido la conservación del algarrobo como especie es una prioridad por su importancia en los escenarios rurales y sus servicios eco-sistémicos. Dentro de estos servicios se destaca la importancia del fruto del algarrobo como un recurso abundante y como materia prima para la elaboración de alimentos regionales y bebidas. Si bien la harina de algarrobo se encuentra incluida en el Código Alimentario Nacional, no existe en el Chaco Árido una cadena de valor de este producto que alcance niveles significativos como producto regional. En otras regiones del país existen experiencias positivas a pequeña escala, inclusive con posibilidades de exportación. El objetivo general del PL N° 438, es apoyar a la generación de viveros para su reproducción, capacitar a recursos humanos, mejorar la cadena de valor del fruto destinado a la elaboración de alimentos y forraje.

En los objetivos planteados del proyecto se analizan las dos especies de algarrobo *P. flexuosa* (el algarrobo negro) y *P. chilensis* (algarrobo blanco) como las más abundantes en la zona bajo estudio. Recientemente modificado su género *Neltuma sp* para ambas especies. Estas especies contienen un sin número de evaluaciones a lo largo de la historia y de los territorios, fundadas en planes forestales, uso de harinas, alimento para el ganado y valor agregado de sus productos en comunidades rurales.



Relevamiento de algarrobos en diferentes regiones.

1: Abordan problemas y oportunidades con alto grado de especificidad, de localización geográfica acotada. Contribuyen a los procesos de innovación para el desarrollo de los territorios y son resueltos por equipos de trabajo regionales conjuntamente con los programas afines.

2: Integrantes del equipo redactor: Anibal Verga, Armando Rettore, Mario González, Diego López Lauenstein, Edgardo Carloni, Carmen Vega, Jorge Molina, Silvana Walter, Juan Cólica, Martín Zárate.

POBLACIÓN OBJETIVO

El propósito de este proyecto es poder llegar a los productores ganaderos (pequeños, medianos y grandes) de los territorios de la provincia de La Rioja, Catamarca y Córdoba, como así también a las cooperativas que procesan chauchas de algarroba para elaboración de alimentos en los departamentos Gral. Belgrano, Chamental, A. V. Peñaloza y Capital. El proyecto pretende incrementar el número de productores nuevos que se involucren en la temática, en la cosecha de frutos para su procesamiento y la preparación de alimento balanceado a base de subproductos de la molienda de este fruto. También sumar a las escuelas técnicas, universidades en las actividades de formación y de capacitaciones. Existen en todo el territorio productores formados en la temática con una amplia gama de saberes que sostienen en armonía con su entorno una práctica ancestral de utilizar al monte nativo en su lógica productiva.

ALGUNOS RESULTADOS PRELIMINARES

Algunas actividades realizadas en torno al proyecto en primera instancia, fue la identificación de árboles mediante técnica de muestreo y toma de datos (procedencia, diámetros, cobertura, ubicación, etc.) y el llenado de una entrevista personales a productores sobre las bondades del algarrobo (que producto usa, tipos de uso, si cosecha o no su fruto). Esta base de datos permitirá generar información de base para continuar en futuros proyectos y contribuir con este espacio a la formación de profesionales. Durante la ejecución del proyecto se identificaron 22 algarrobos y 6 entrevistas a productores, realizadas por los técnicos participantes del proyecto. Confiamos que para el cierre del proyecto se incremente algunas entrevistas en otras zonas.

En una segunda etapa se cosechará las semillas de los algarrobos muestreados en las diversas zonas, actividad programada como última instancia del proyecto para los meses de diciembre a marzo del corriente año, para dar inicio a la selección de ejemplares por vía de reproducción sexual en viveros. En los meses de febrero del año anterior se instalaron acodos aéreos e injertos (micro propagación

agámica) en comunidades de la provincia de Catamarca, para la misma fecha se continuará en otras zonas previstas. El horizonte del proyecto es la difusión masiva de esta alternativa regional de producción, como así también la recopilación de información cuantificable y actualizada sobre el uso actual del fruto de algarrobo y estado del conocimiento empírico en este aspecto en la región. En función de las actividades desarrolladas en el proyecto se articuló con la Universidad, escuelas agrotécnicas, Secretaría de Ambiente y asociaciones de productores.

Para este trimestre (octubre a diciembre) se está organizando un taller virtual sobre reproducción de algarroba por vía sexual y asexual que estará dirigida a productores y docentes y personal a cargo de viveros. A futuro se continuará con las tareas de identificación de ejemplares y jornadas de capacitación para técnicos, productores, escuelas agrotécnicas y público en general.

DESAFÍOS Y CIERRE DEL CICLO DEL PROYECTO

Uno de los grandes desafíos es poder llegar a la cosecha, trilla de semillas y la reproducción de platines de los algarrobos de cada zona, acopiar la mayor cantidad de materia prima para la elaboración de productos por parte de las cooperativas y sostener un circuito de cosecha y acondicionamiento de la chaucha obtenida en cada año por parte de los productores vinculados a la propuesta.

La información de base de las entrevistas realizadas a los productores se utilizará para publicaciones destinadas a la población en general y mantener viva estas prácticas.

El horizonte inmediato de este proyecto es establecer una red de intercambio de saberes, productos e insumos entre organizaciones del medio, productores y procesadores de frutos de algarrobo, como así también manteniendo la especie mediante la generación de platines con fines forestales. También valorar que una amplia gama de productores ganaderos de las zonas bajo proyecto, utilice los frutos de algarroba, como recurso forrajero o para la producción de alimentos y bebidas.



Trabajo con plantines.



Cosecha de chaucha de algarrobo.

CONCLUSIÓN

A modo de experiencia del PL N° 438, el mismo permitió una amplia vinculación con la gente y los productores en un trabajo en conjunto de investigación/extensión; logrando no solo la formación de técnicos, sino también fortaleciendo a los productores ganaderos de los territorios en una temática importante como es el algarrobo y sus productos. Los proyectos locales en las estructuras de INTA son una herramienta valiosa en cuanto a fuentes de financiamiento de actividades en temáticas sentidas de los territorios. Es el generador de articulaciones con otras instituciones de ciencia y técnica, entidades públicas provinciales como nacionales que trabajan en esta temática. En este caminar pudimos aprender y compartir saberes entre los actores y las instituciones, quedando una pequeña huella de este paso que propicia una continuidad de las actividades en las nuevas carteras de proyecto del INTA. ☑