

MÓDULO CAPRINO AGROSILVOPASTORIL

con enfoque en economía circular

IICA/CATIE

Descripción del proyecto

El proyecto del Módulo Agrosilvopastoril Caprino con enfoque en economía circular tiene como objetivo **facilitar experiencias y aprendizajes** basándose en un enfoque sistémico fundamentado en cinco pilares: **intensificación sostenible, diversificación, circularidad, buenas prácticas e inclusión**. Busca garantizar la adopción de la innovación y su impacto positivo en la población objetivo, alineándose con **7 de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)**, incluyendo la erradicación del hambre, la promoción de la salud y el bienestar, la igualdad de género, el trabajo decente y el crecimiento económico, la reducción de las desigualdades y la producción y consumo responsables.

El proyecto comenzó en junio de 2020 con la creación de un **huerto agroforestal**. Posteriormente se construyó el aprisco y se introdujeron **6 cabras preñadas** en febrero de 2021, **llegando a un hato de 28 animales en 2 años**. 11 de estos animales **se donaron** al Colegio Técnico 27 de Abril, en Guanacaste donde se escaló el **prototipo MACEC** en 2022 y se capacitó a profesores y estudiantes en el manejo caprino. Actualmente, hay 17 animales que **se donarán como capital semilla** a productores que reciben capacitación. El sistema comprende un área de **4000 m²**, con un huerto agroforestal, 2 apriscos, milpa, bancos forrajeros, tanque de cosecha de agua lluvia y la compostera termofílica de aireación pasiva.

Este sistema productivo ofrece alimentos nutritivos, **intensificación sostenible**, integración de componentes animales con cultivos y sistemas silvopastoriles, **resiliencia climática**, **inclusión de grupos marginados**, mejora de suelos y biodiversidad, y contribución a la mitigación del cambio climático.

El proyecto busca **capacitar** a los beneficiarios en el valor agregado de productos lácteos caprinos, estrategias de mercado y enfoque en economía circular, promoviendo la **reducción, reutilización y reciclaje de materiales e insumos**, y el consumo sostenible. Todas las prácticas y estrategias que se desarrollan en el sistema son pensadas con el fin de que cualquier productor o persona interesada pueda replicarlas sin importar el sitio o la capacidad adquisitiva.



En resumen, el módulo caprino agrosilvopastoril es un **proyecto integral** que promueve la **producción caprina sostenible**, la **seguridad alimentaria** y la **resiliencia climática**, mientras **fomenta la inclusión** y la **economía circular** en las comunidades rurales.



Tipo de servicios prestados



Gestión del conocimiento e innovación en un sistema de producción agrosilvopastoril caprino con enfoque en economía circular

Con el objetivo de **transferir el conocimiento y la experiencia** desarrollados entorno al sistema, se llevan a cabo **escuelas de campo agrosilvopastoriles caprinas-ECAs**, dentro de las cuales se desarrollarán **7 módulos pedagógicos**, con el fin de fortalecer capacidades en temas relacionados con la gestión e innovación de la producción caprina, se han capacitado productora(e)s, técnica(o)s-extensionistas, profesora(e)s y estudiantes con edades entre **14 hasta 72 años**; 52% mujeres y 48% hombres. Las ECAs son teórico prácticas con una intensidad de **134 horas cada una**.



Intercambios pedagógicos y relaciones interinstitucionales

Mediante el trabajo en el módulo caprino agrosilvopastoril se han forjado **relaciones sólidas con la comunidad local, nacional e internacional**, con diversas organizaciones e instituciones, llegando a recibir en dos años y medio de existencia más de **100 visitas pedagógicas con 1583 personas**, (además de los visitantes por turismo), provenientes de 18 países, 12 Organizaciones gubernamentales nacionales e internacionales, 15 Organizaciones de agricultores, 10 colegios costarricenses y 14 universidades nacionales e internacionales. Esta colaboración interinstitucional enriquece el desarrollo comunitario a través de la **capacitación y la investigación**.



Investigación desarrollada dentro del módulo caprino agrosilvopastoril

Se llevan a cabo investigaciones **mediante tesis** con estudiantes de maestría con el objetivo de aportar a la resiliencia, los medios de vida y la seguridad alimentaria de los pequeños productores de **jóvenes y mujeres**, mediante la **investigación científica**. A continuación, los trabajos de investigación desarrollados en 3 años de operación del sistema:

- Análisis de un prototipo de huertos agrosilvopastoriles mediante economía circular.
- Evaluación de la viabilidad financiera y comercial de un prototipo de huertos agrosilvopastoriles mediante economía circular.
- Estudio de mercado de los productos lácteos caprinos en Turrialba y Jiménez, Costa Rica.



El módulo caprino agrosilvopastoril no solo abraza la sostenibilidad, sino que también se dedica al fortalecimiento de la comunidad

Mediante la **donación de capital semilla** en forma de animales con destacadas características reproductivas, semillas de pastos y forrajes de manera **gratuita a los productores locales**. Además, se facilita el acceso al **servicio de monta** con el macho reproductor de manera gratuita, aportando así al **mejoramiento de la producción caprina** entre los productores de la zona. Por otra parte, la información generada como: documentos técnicos, bases de datos, diseños, protocolos de manejo, archivos, recetas de yogures, quesos, ensilajes, entre otros, está **abierto a toda persona interesada**. Aunado a lo anterior se brinda **apoyo técnico** a la(o)s productora(e)s que visitan el sistema o realizan **consultas vía telefónica**.