

La leche de los ovinos y caprinos tienen un mayor aporte nutrimental, mayor contenido de sólidos y es de fácil digestión en comparación con la leche bovina, por lo que, la producción y el aprovechamiento de la leche de estas especies representa una alternativa para el Altiplano Potosino-Zacatecano.

Por lo anterior, en el Campus San Luis Potosí, se inició en 2021, un proyecto de innovación en el aprovechamiento de leche de estos pequeños rumiantes, el cual consistió en: a) transferencia del proceso de elaboración a estudiantes y

productores de ovinos a través de conferencias y talleres sobre la elaboración del queso, b) elaboración de queso de leche de oveja adicionado con un 20% de leche de cabra, y c) evaluación de propiedades organolépticas (Figura 1 a-g).

En la actualidad, se continua con el proceso de transferencia de esta tecnología, para el desarrollo y obtención de un producto lácteo con valor agradable (Figura 2), como resultado, se permite el aprovechamiento de la leche de oveja y cabra, y de igual manera el queso presenta aceptación por parte de los consumidores en la región.



Figura 1. Proceso de Transferencia de tecnología para la elaboración de queso: a) conferencia sobre elaboración de queso; b) taller sobre elaboración de queso; c) elaboración de queso (moldeo); d) elaboración de queso (prensado); e) elaboración de queso con productores de ovinos de la región; f) obtención de queso y g) Evaluación organoléptica.



Figura 2. Queso de leche de vaca y leche de cabra.

Impactos

Social



- A través de talleres de capacitación se han beneficiado 14 pequeños productores de ovinos de las localidades de San Juan sin Agua y El Alegre, del municipio de Salinas de Hidalgo, San Luis Potosí, cuya principal actividad económica es el pastoreo de ovinos y la recolección de insectos comestibles.
- Se ha capacitado a 18 estudiantes de nivel superior de la Sede Pánfilo Natera de las Universidades para el Bienestar Benito Juárez García, donde han participado 13 mujeres y cinco hombres.

Vinculación



- La transferencia de esta tecnología se ha realizado con el apoyo del H. Ayuntamiento de Salinas de Hidalgo, SLP., la Coordinación Académica Región Altiplano Oeste de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí y las Sede Pánfilo Natera de las Universidades para el Bienestar Benito Juárez García.
- Colaboración con la estudiante Lizbeth Jocelyn Ávila Alonso, de la Maestría en Innovación en Manejo de Recursos Naturales del Campus SLP.

Económico



- Con esta tecnología, se ha mejorado las oportunidades de ingresos económicos de los pequeños productores de ovinos y caprinos, así como, de los habitantes rurales de la región del Altiplano Potosino- Zacatecano.

Educación



- Formación de una estudiante de licenciatura y publicación de un artículo de divulgación científica.