

IMAGEN CABECERA:



Prácticas biotecnológicas para mejorar la genética del ganado vacuno

Estudiantes y docentes de la maestría en [Biotecnología Agropecuaria](#) [1] de la Universidad Técnica Particular de Loja (UTPL) implementaron un proyecto de vinculación para **mejorar el cruce de ganado vacuno y fortalecer las características genéticas de la raza Holstein**, con el propósito de apoyar al sector agropecuario del sur del país.

[Rubén Carrera Durazno](#) [2], docente de la maestría en Biotecnología Agropecuaria, explicó que **este proceso se realizó a través del método de transferencia de embriones**, una técnica mediante la cual, los embriones (óvulos fertilizados) son colectados del cuerno uterino de la hembra antes de la nidación (donadora), y transferidos al cuerno uterino de otras hembras para completar su gestación (receptoras). **Como producto de esta práctica, nació una ternera raza Holstein que fue gestada por medio de inseminación artificial.**



“Se hizo una selección del ganado vacuno con las mejores condiciones de producción y adaptabilidad ambiental, para elegir a las hembras donantes y receptoras. Después, se inició el protocolo hormonal por varios días para posteriormente trasladar a las vacas al laboratorio de reproducción animal, con el fin de realizar la transferencia de embriones a través de fertilización *in vitro*”, explicó Carrera.

La fase de trasplante de embriones a las vacas receptoras de la Estación Agropecuaria de la UTPL se realizó con el apoyo de estudiantes de grado de la carrera de [Agropecuaria](#) [3] y técnicos del [Ministerio de Agricultura y Ganadería \(MAG\)](#) [4]. **Tras el proceso de gestación que duró cerca de 9 meses, el 3 de marzo de 2022 se obtuvo con éxito una ternera totalmente sana.** El material no utilizado se encuentra en un banco genético para aplicaciones futuras.

El catedrático explica que el objetivo de este proyecto es que, a través de las prácticas de sus estudiantes, proyectos de vinculación y propuestas de tesis, la UTPL **contribuya al mejoramiento de la producción ganadera, y de esta forma, transfiera tecnología que resulta vital para el desarrollo de este sector estratégico del país.**

Por otra parte, [Santiago Ojeda Riascos](#) [5], decano de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UTPL, destaca que esta experiencia exitosa de biotecnología agropecuaria tendrá un **gran impacto en la economía rural, teniendo en cuenta que estos conocimientos y serán compartidas a los productores ganaderos, permitiendo optimizar los procesos de reproducción animal en la zona sur del Ecuador.**

Idioma Español

Categorías:

[Docentes](#) [6]

[Futuros alumnos](#) [7]

[Investigación](#) [8]

Contenido destacado:

Etiquetas:

[biotecnología](#) [9]

[mejora genética de bovinos](#) [10]

[trasnferencia de embriones](#) [11]

[fecundación in vitro](#) [12]

[maestrias UTPL](#) [13]

Source URL: <https://noticias.utpl.edu.ec/practicas-biotecnologicas-para-mejorar-la-genetica-del-ganado-vacuno>

Links

[1] <https://www.utpl.edu.ec/maestrias/biotecnologia>

[2] <https://investigacion.utpl.edu.ec/es/racarrera>

[3] <https://www.utpl.edu.ec/carreras/agropecuaria>

[4] <https://www.agricultura.gob.ec/>

[5] <https://investigacion.utpl.edu.ec/es/esojeda>

[6] <https://noticias.utpl.edu.ec/taxonomy/term/2>

[7] <https://noticias.utpl.edu.ec/taxonomy/term/3>

[8] <https://noticias.utpl.edu.ec/taxonomy/term/5>

[9] <https://noticias.utpl.edu.ec/etiquetas/biotecnologia>

[10] <https://noticias.utpl.edu.ec/etiquetas/mejora-genetica-de-bovinos>

[11] <https://noticias.utpl.edu.ec/etiquetas/trasnferencia-de-embriones>

[12] <https://noticias.utpl.edu.ec/etiquetas/fecundacion-in-vitro>

[13] <https://noticias.utpl.edu.ec/etiquetas/maestrias-utpl>