

CONVOCATORIA 2022

9º CONVOCATORIA ORDINARIA A PROYECTOS I+D UMaza

CIENCIA
Y TÉCNICA

UNIVERSIDAD
MAZA

CONVOCATORIA 2022

Vigencia: 1/4/22 al 31/3/24

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Título de Proyecto: Estudio de los componentes de la cadena de producción de carne vacuna para aportar la calidad de la misma y la salud pública

Director de Proyecto: Daniela M. Ferré

Correo electrónico: danielamarisolferre@gmail.com

Tema/s estratégico/s: Salud Pública y enfermedades emergentes. Calidad de vida.

Línea/s de Investigación: Sistemas de producción agropecuarios, prácticas agropecuarias y ambiente sustentable. Enfermedades no transmisibles.

Área/s de conocimiento (disciplinas): Ciencias Agronómicas, Veterinarias y del Ambiente: Salud Pública y medioambiental. Ciencias Veterinarias. Producción animal y lechería.

Carrera/s UMaza a la/s que está asociado el Proyecto: Veterinaria. Lic. Ciencias Ambientales.

Equipo de Investigación:

-Docentes Investigadores/as: Rocío Carracedo, Sofía Méndez, Adriana López Garrido, Nora Gorla, Ricardo Ludueña.

-Estudiantes Becarios/as: Rocío Heredia, Nicolas Moncho, Jesús Mingolla, Agustina Carrizo.

-Personal Técnico: Brenda Lucero.

-Asesor Externo: Mariela Nieves.

RESUMEN

Producir carne vacuna de calidad en la actualidad implica contemplar no solo las características propias del producto (atributos intrínsecos), sino además aquellas relacionadas a todo el proceso de obtención de la misma (atributos extrínsecos y de confianza). Conocer en profundidad los agroecosistemas y las relaciones entre sus componentes es necesario para evaluar íntegramente la cadena de producción. La inocuidad de los alimentos es un problema de salud pública actual ya que la presencia de residuos de contaminantes químicos en los mismos se asocia con diversas enfermedades en las personas. Es preciso analizar la problemática desde una perspectiva de "una única salud", para responder a las actuales funciones de la salud pública. Entre los componentes de los agroecosistemas productivos de bovinos, identificamos el uso de los antiparasitarios ivermectina y cipermetrina sobre los animales, que luego pueden estar presentes como residuos en tejidos comestibles, y que no disponen de una clasificación toxicológica en cuanto a genotoxicidad. La evaluación de su potencial genotoxicológico se realizará sobre cultivos de células de

bovinos mediante los ensayos de micronúcleos con bloqueo de la citocinesis y enfoque citoma y aberraciones cromosómicas. Los atributos de confianza que hacen a la calidad de la carne se relacionan con la forma en que los animales fueron criados. Evaluaremos el bienestar de los bovinos destinados a faena mediante entrevistas a productores. La forma de interacción entre los componentes humanos (prácticas productivas) y los naturales (agua, aire y suelo) de los agroecosistemas puede impactar negativamente sobre el medioambiente. Evaluaremos la emisión de los gases de efectos invernadero de sistemas intensivos y extensivos de producción de bovinos de la región, e iniciaremos los estudios sobre la matriz agua.

DISEÑO DE INVESTIGACIÓN

Objetivo General:

- Objetivo general: Estudiar los componentes de la cadena de producción de la carne vacuna de zonas semiáridas que impactan en la calidad del producto final, a partir de los agroecosistemas productivos de bovinos con sus factores naturales, acciones del hombre e interacciones.

Objetivos específicos:

- Evaluar el potencial genotóxico de los antiparasitarios cipermetrina (CIP) e ivermectina (IVM) sobre cultivos de células de bovino.
- Estudiar las características de los elementos que conforman los agroecosistemas de producción de bovinos para carne de la región semiárida de Mendoza, y el impacto que pudieran ocasionar a la salud animal y del medioambiente.