

# Análisis de haplotipos de fertilidad en la raza Holstein Friesian en tambos lecheros de mediana producción.

(PINV01-107)

**Institución Proponente:** Facultad de Ciencias Veterinarias - FCV - UNA

**Sitio web:** www.vet.una.py

## Objetivo General del Proyecto

Analizar la dinámica poblacional de los haplotipos de fertilidad en bovinos de la raza Holstein Friesian de Paraguay

## Resultados Esperados

1. Con la propuesta de investigación se espera obtener información acerca del comportamiento poblacional de los haplotipos HH0, HH1, HH2, HH3, HH4, HH5 y HHCD. Para los haplotipos que no serán evaluados con el chip (HH0 y HCD), y que són los que han demostrado tener una mayor distribución poblacional, se espera poder poner a punto protocolos de genotipado basados en las tecnologías de PCR en tiempo real, con análisis de curvas de melting. Además, se espera extender al medio esos protocolos de genotipado, ya que actualmente se carece a nivel nacional de pruebas para HH0 y HCD.
2. Mediante el análisis de los haplotipos estudiados con el chip (HH1-HH5) se espera contribuir con información acerca de su presencia y frecuencia, para poder desarrollar en el futuro protocolos de genotipado directos para cada enfermedad de forma independiente.
3. A través de la difusión de los resultados, esperamos que los productores adopten las tecnologías de genotipado (chip y protocolos puestos a punto en nuestro laboratorio), optimizando los beneficios de la inseminación artificial en un esquema de apareamientos selectivos y toma de decisión informada al momento de elegir reproductores.
4. Mediante la utilización del chip de genotipado se espera aportar los primeros datos de información genómica para la raza Holstein Friesian de Paraguay. Dando inicio a un potencial camino de aplicación de este tipo de información en la selección genética de la raza en nuestro país.
5. Presentación de los resultados de investigación en evento científico a nivel nacional o internacional.
6. Publicación de artículos científicos en revista nacional o internacional indizada.
7. Creación de vínculos colaborativos entre la academia y el sector productivo.
8. Capacidad instalada para ofrecer servicios en el área de genética animal.
9. Incorporación de los resultados de la investigación en clases desarrolladas en la asignatura de Genética Animal.

Monto Financiado por Conacyt (G)	Monto Contrapartida (G)	Monto Total (G)	Monto Transferido (G)	Rendicion Presenta (Monto Conacyt) (G)
500.000.000	0	500.000.000	500.000.000	423.344.261

**Estado del Proyecto:** En ejecución

**Modalidad :** Proyectos de Investigación Aplicada

**Tipo de Organización:** Pública

### Objetivos Socioeconómicos

**Nabs:** 8.1|8.1. FOMENTO DE LA AGRICULTURA, SILVICULTURA, INDUSTRIA PESQUERA E INDUSTRIA ALIMENTARIA|Fomento de la agricultura, silvicultura, industria pesquera e industria alimentaria

**UNESCO:** 3109|3109. CIENCIAS VETERINARIAS |Ciencias veterinarias

**OCDE:** 4.3. Ciencia Veterinaria

**ISIC:**

### Contratos/ Adendas

#	Descripción	Firma	Inicio	Fin ejecución	Fin vigencia
1	2024-C1-PINV01-107	23/02/2024	23/02/2024	23/02/2026	24/05/2026

### Miembros de equipo

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
1	GENNY ANDREA SCAVONE RODAS	Director del proyecto	
2	José Antonio Jacquet Ferreira	Investigadores en formación	Estudiante de Maestría en Producción Animal y Zootecnia, FCV-UNA. Dr. en Ciencias Veterinarias, FCV-UNA
3	Denisse Natalia Méndez Morán	Investigadores en formación	Dra. en Ciencias Veterinarias. Especialista en Didáctica Universitaria.
4	Liz Aurora Castro Rojas	Investigadores Principales (nacionales o extranjeros)	Maestría en Ciencias en Biotecnología. Dra. en Ciencias Veterinarias.
5	Rody Artigas	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	PhD. en marcha. Magister en Ciencias Biológicas

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			Doctor de Ciencias Veterinarias. Especialización en Inocuidad Alimentaria Unit-ISO 2200.
6	Silvia Llambi Llambi	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	PhD. en Genética y Desarrollo. Maestría en Ciencias Biológicas. Doctora en Ciencias Veterinarias.
7	Raquel Haydée Pedrozo	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	MSc. en Ciencias Biomédicas. Dra. en Ciencias Veterinarias. Especialización en Ciencias Clínica Veterinarias. Especialización en Metodología de la Investigación Aplicada.