



¿CÓMO SOLICITAR NUESTROS SERVICIOS?

PASO 1

Solicite información del servicio al correo:
sdb_serviciosbiotec@inia.gob.pe



PASO 2

Presente en nuestra Sede Central los siguientes requisitos:

2.1. Documentación :

- Carta simple.
- Formulario 01 de Solicitud – Servicio No Prestado en Exclusividad (TUSNE).
- Formatos de Solicitud del Servicio Biotecnológico.
- Voucher de pago.



2.2. Muestras biológicas (sangre y/o pelo):

Seguir los instructivos de colecta de sangre y /o pelo remitidos por la oficina de atención de los servicios biotecnológicos.



CONTÁCTENOS

Para mayor información sobre nuestros servicios biotecnológicos, no dude en contactarnos:



✉ E-mail: sdb_serviciosbiotec@inia.gob.pe

📞 WhatsApp: 974 115 552

☎ Teléfono: (051) 240 2400 anexo 361

📍 Dirección: Av. La Molina 1981, La Molina, Lima. (Sede Central)

"Este documento incluye elementos gráficos generados con apoyo de herramientas informáticas de generación automática de imagen a partir de texto, revisados y validados por el equipo técnico"

MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO
INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACIÓN AGRARIA
DIRECCIÓN DE RECURSOS GENÉTICOS Y BIOTECNOLOGÍA

Servicios Biotecnológicos en Animales

Primera edición: Junio, 2026

Publicado: Junio, 2026

Tiraje: 500

Elitado por: Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA) Equipo Técnico de Edición y Publicaciones
Av. La Molina 1981, Lima-Perú
Teléf. (511) 240-2400
www.gob.pe/inia

Equipo Técnico de Edición y Publicaciones: Janet Flores / Teléfono: 964173509 / Correo electrónico: comite_publicaciones@inia.gob.pe

© Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA)

Depósito Legal en la Biblioteca Nacional del Perú N° 2026-06836

Elaborado por: Janet R. Flores-Carhuapuma, Claudia L. Ocampo-Acuña / Edición general: Janet R. Flores-Carhuapuma / Revisión de contenido: Claudia E. Yalta-Macedo / Diseño y diagramación: Luis C. Arévalo-Mercado, Miguel Alvarez-Escalante

Impreso en: INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACIÓN AGRARIA / RUC: 20131365994 / Dirección: Av. La Molina 1981, La Molina - Lima - Perú Teléfono: (511) 240-2400

SERVICIOS BIOTECNOLÓGICOS EN ANIMALES

SEDE CENTRAL



4. GENOTIPADO DE PROTEÍNAS LÁCTEAS EN BOVINOS

Las proteínas lácteas son los componentes naturales más importantes de la leche, encargados de darle su valor nutritivo.

Mediante el análisis de ADN, identificamos variantes genéticas de las principales proteínas de la leche, como las lactoglobulinas y caseínas, asociadas con un mayor rendimiento en la producción de queso y yogur. El análisis se realiza a partir de muestras de pelo con folículo piloso, sangre o semen de bovinos.

Beneficio:

Identificar animales con variantes genéticas (diferencias naturales en el ADN) asociadas a una mejor producción de leche y derivados lácteos.



PERÚ

Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego

inia

Instituto Nacional de Innovación Agraria

¿QUÉ SON LOS SERVICIOS BIOTECNOLÓGICOS?

Los servicios biotecnológicos son pruebas basadas en el análisis del ADN que permiten obtener información sobre los animales. A partir de muestras biológicas, como sangre, pelo con fólculo piloso y/o semen es posible conocer características relacionadas con su identidad, parentesco y potencial productivo.



SERVICIOS BIOTECNOLÓGICOS EN ANIMALES:

1. DIAGNÓSTICO MOLECULAR DE FREEMARTIN EN BOVINOS

El Síndrome de Freemartin ocurre en partos múltiples heterosexuales (hembra-macho). La ternera melliza puede ser estéril en el 90 % de los casos.

Con esta prueba molecular detectamos este síndrome a las pocas horas del nacimiento, a diferencia de la prueba clínica tradicional que se realiza entre los 11 y 12 meses de edad.

Beneficio:

Identificar a horas del nacimiento a las terneras con Síndrome de Freemartin.

2. PRUEBA DE IDENTIFICACIÓN GENÉTICA (GENOTIPADO) EN BOVINOS, OVINOS Y CAMÉLIDOS

Prueba de ADN que permite obtener la huella genética única de un animal, facilitando su identificación, la verificación de parentescos y la trazabilidad genética.

Beneficio:

Verificar registros genealógicos en programas de mejoramiento animal.



3. PRUEBA DE FILIACIÓN (PATERNIDAD Y/O MATERNIDAD) EN BOVINOS, OVINOS Y CAMÉLIDOS

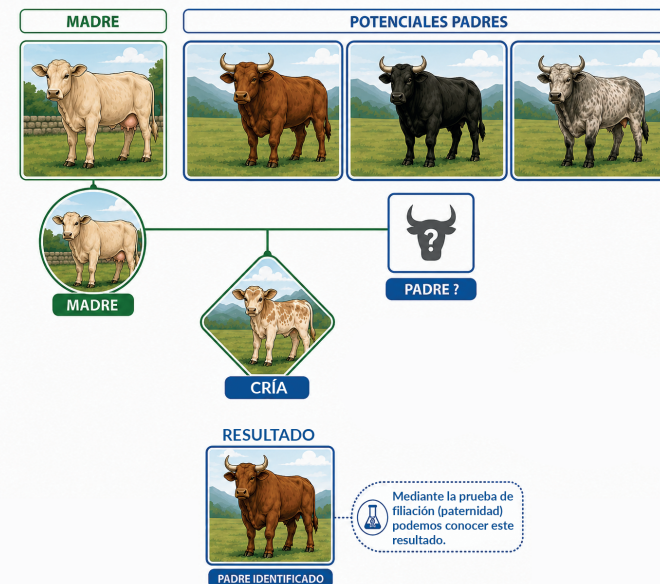
Basada en el principio de herencia genética, en la cual cada cría recibe la mitad de su material genético del padre y la otra mitad de la madre.

Usamos marcadores moleculares (microsatélites) en muestras biológicas de pelo con fólculo piloso, sangre y/o semen, tanto de la cría como del presunto progenitor, para determinar el parentesco con alta precisión.



Beneficio:

Confirmar la paternidad y/o maternidad para garantizar registros genealógicos confiables y contribuir a la resolución de casos de abigeato (robo de ganado).



¿POR QUÉ USAR LOS SERVICIOS BIOTECNOLÓGICOS?



Precisión basada en ADN:

Empleamos técnicas de biología molecular aplicadas en el análisis del ADN que brindan resultados precisos y confiables.



Confiabilidad basada en la experiencia :

Personal especializado con más de 10 años de experiencia.