



II Taller: “Mapeo de Servicios Públicos Agrarios brindados por el MINAGRI”

DIRECCIÓN DE RECURSOS GENÉTICOS Y BIOTECNOLOGÍA
SUBDIRECCIÓN DE BIOTECNOLOGÍA

Ing. Eudosio Amancio Veli Rivera

Lima, 01 de junio 2017



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego



DIRECCIÓN DE RECURSOS GENÉTICOS Y BIOTECNOLOGÍA

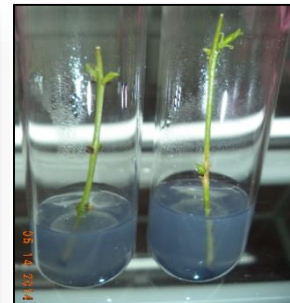
SUBDIRECCIÓN DE BIOTECNOLOGÍA

LABORATORIOS DE LA SDB

LABORATORIO DE CULTIVO DE TEJIDOS



EL PORVENIR – SAN MARTIN



SAN ROQUE - LORETO



SEDE CENTRAL LA MOLINA - LIMA



LABORATORIO DE BIOLOGÍA MOLECULAR



DONOSO HUARAL - LIMA



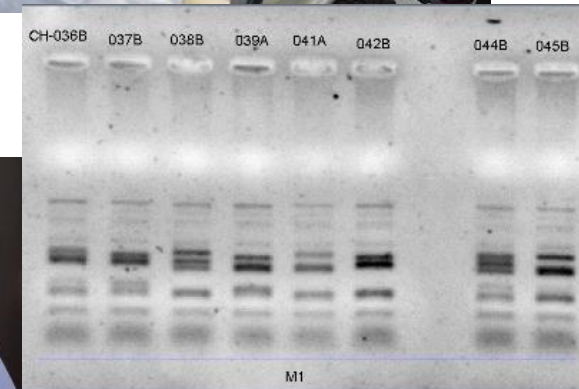
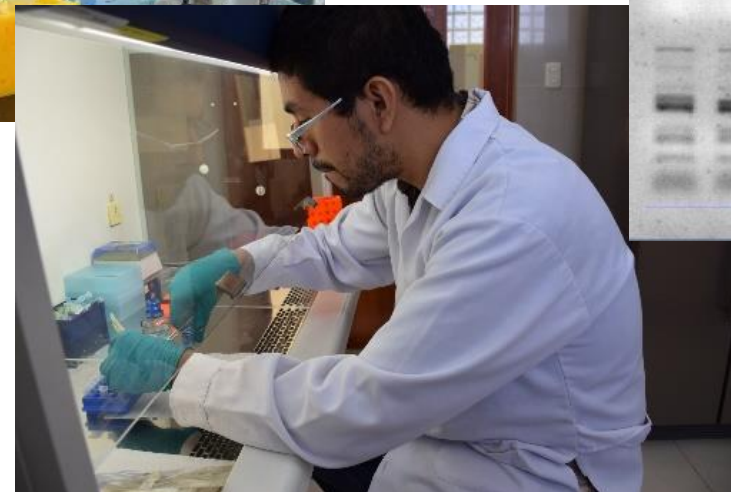
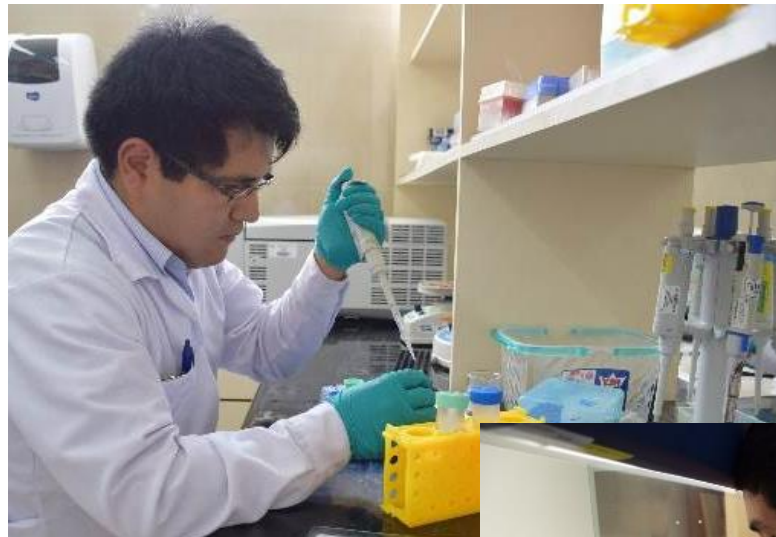
DIRECCIÓN DE RECURSOS GENÉTICOS Y BIOTECNOLOGÍA

SUBDIRECCIÓN DE BIOTECNOLOGÍA

LABORATORIO DE BIOLOGIA MOLECULAR Y GENÓMICA

SERVICIOS BIOTECNOLÓGICOS AGRARIOS

Los servicios biotecnológicos que brinda el INIA a través de la Dirección de Recursos Genéticos y Biotecnología (DRGB), de la Subdirección de Biotecnología y el Laboratorio de Biología Molecular y Genómica, se encuentran descritos en la **Resolución Jefatural N° 0045-2015-INIA**; publicada el 23 de febrero del **2015**.



BENEFICIOS DE LOS SERVICIOS BIOTECNOLÓGICOS

El INIA cuenta con metodologías para pruebas de ADN útiles para:

- Filiación Molecular
- Resolver confusiones en los procesos de inseminación artificial o de abigeato.
- Diagnostico de Freemartin
- Genotipado de proteínas lácteas: kappa caseína y beta lactoglobulina.
- Sexado de embriones bovinos.
- Trazabilidad de productos de origen animal



II Taller: “Mapeo de Servicios Públicos Agrarios brindados por el MINAGRI”

PARTE 1: MAPEO DE SERVICIOS PUBLICOS AGRARIOS BRINDADOS POR EL MINAGRI

Nombre entidad Agraria: **INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACIÓN AGRARIA -INIA**

Nº	Nombre de Servicio público brindado	Base legal	Especificar si es exclusivo o compartido (señalar con quién)	Periodo de vigencia	Costo del servicio al público	Público beneficiario	Dirección de entidad, pág. Web. Correo para informes, teléfonos, celular, RPM, RPC....	Accesos al servicio
1	Prueba de Filiación (paternidad y/o maternidad) en bovinos	Resolución Jefatural N° 0045-2015	Exclusivo	Indefinido	1.91% UIT	Agricultores, ganaderos, instituciones de investigación y universidades.	sdb_serviciosbiotec@inia.go.b.pe Teléf. 3492600 anexo 293 Celular 974-115552	http://inia.gob.pe/
2	Prueba de identificación genética (Genotipado) en bovinos	Resolución Jefatural N° 0045-2015	Exclusivo	Indefinido	2.50% UIT	Agricultores, ganaderos, instituciones de investigación y universidades.	sdb_serviciosbiotec@inia.go.b.pe Teléf. 3492600 anexo 293 Celular 974-115552	http://inia.gob.pe/
3	Prueba de Filiación (paternidad y/o maternidad) en camélidos (alpaca, llama y vicuña)	Resolución Jefatural N° 0045-2015	Exclusivo	Indefinido	1.91% UIT	Agricultores, ganaderos, instituciones de investigación y universidades.	sdb_serviciosbiotec@inia.go.b.pe Teléf. 3492600 anexo 293 Celular 974-115552	http://inia.gob.pe/
4	Prueba de identificación genética (Genotipado) en camélidos (alpaca, llama y vicuña)	Resolución Jefatural N° 0045-2015	Exclusivo	Indefinido	2.50% UIT	Agricultores, ganaderos, instituciones de investigación y universidades.	sdb_serviciosbiotec@inia.go.b.pe Teléf. 3492600 anexo 293 Celular 974-115552	http://inia.gob.pe/
5	Diagnóstico molecular de freemartin en bovinos	Resolución Jefatural N° 0045-2015	Exclusivo	Indefinido	1.91% UIT	Agricultores, ganaderos, instituciones de investigación y universidades.	sdb_serviciosbiotec@inia.go.b.pe Teléf. 3492600 anexo 293 Celular 974-115552	http://inia.gob.pe/

II Taller: “Mapeo de Servicios Públicos Agrarios brindados por el MINAGRI”

6	Genotipado de proteínas lácteas: Kappa caseína	Resolución Jefatural N° 0045-2015	Exclusivo	Indefinido	1.53% UIT	Agricultores, ganaderos, instituciones de investigación y universidades.	sdb_serviciosbiotec@inia.gob.pe Teléf. 3492600 anexo 293 Celular 974-115552	http://inia.gob.pe/
7	Genotipado de proteínas lácteas: Beta lactoglobulina	Resolución Jefatural N° 0045-2015	Exclusivo	Indefinido	1.53% UIT	Agricultores, ganaderos, instituciones de investigación y universidades.	sdb_serviciosbiotec@inia.gob.pe Teléf. 3492600 anexo 293 Celular 974-115552	http://inia.gob.pe/
8	Genotipado de yuca	Resolución Jefatural N° 0045-2015	Exclusivo	Indefinido	2.29% UIT	Agricultores, ganaderos, instituciones de investigación y universidades.	sdb_serviciosbiotec@inia.gob.pe Teléf. 3492600 anexo 293 Celular 974-115552	http://inia.gob.pe/
9	Genotipado de papas nativas	Resolución Jefatural N° 0045-2015	Exclusivo	Indefinido	2.29% UIT	Agricultores, ganaderos, instituciones de investigación y universidades.	sdb_serviciosbiotec@inia.gob.pe Teléf. 3492600 anexo 293 Celular 974-115552	http://inia.gob.pe/
10	Genotipado de quinua	Resolución Jefatural N° 0045-2015	Exclusivo	Indefinido	2.29% UIT	Agricultores, ganaderos, instituciones de investigación y universidades.	sdb_serviciosbiotec@inia.gob.pe Teléf. 3492600 anexo 293 Celular 974-115552	http://inia.gob.pe/

***En este mapeo no se considerará ningún servicio de información, por cuanto ya fueron mapeados y se pueden visualizar en:**

<http://www.minagri.gob.pe/portal/servicios-rediagro/servicios-de-informacion>

II Taller: "Mapeo de Servicios Públicos Agrarios brindados por el MINAGRI"

Servicios Biotecnológicos

LABORATORIO DE BIOLOGÍA MOLECULAR Y GENÓMICA

N°	SERVICIO	COSTO (\$)	TIPO DE MUESTRA
1	PRUEBA DE PARENTESCO (PATERNIDAD Y/O MATERNIDAD)*	33** /25***	SANGRE / PELO
2	DIAGNOSTICO DE HEMBRAS FREE MARTIN	25	SANGRE
3	IDENTIFICACIÓN DE PROTEINAS LACTEAS (KAPPA CASEINA)	20	SANGRE
4	IDENTIFICACIÓN DE PROTEINAS LACTEAS (BETA LACTOGLOBULINA)	20	SANGRE

*El costo es por muestra, para esta prueba debe remitirse las muestras de la cría y del presunto progenitor (según sea el caso).

** Mediante el uso de un panel de 18 marcadores moleculares.

*** Mediante el uso de un panel de 11 marcadores moleculares





DIAGNÓSTICO DE FREEMARTIN

La **hembra freemartin** es **estéril**, nacida como hermana melliza de un ternero macho. Aproximadamente el 90% de las hembras que son mellizas con un macho son freemartins.

TÉCNICAS DE DIAGNÓSTICO

La técnica básica tradicionalmente empleada ha sido: la **examinación clínica** (11 - 12 meses).

Actualmente **las técnicas Moleculares** proveen un diagnóstico preciso y oportuno.

IMPACTO:

El **diagnóstico temprano y preciso** del síndrome de freemartin. Identificando las hembras que presentan esta anomalía a las horas de su nacimiento; en contraste con el examen clínico.

Un diagnóstico temprano repercute en la **disminución del costo de producción** del establo; ya que se puede **tomar decisiones** sobre el futuro del animal portador de freemartin.



Ternera



SIN ANÁLISIS DE ADN

Vaquilla



ANÁLISIS DE ADN



Vaquilla de 12 meses
Costo de producción: S/.
2,500.0 – 2,800.0

Costo de análisis ADN:
S/. 70.0

Toma de
decisión

PRINCIPALES CLIENTES Y/O BENEFICIARIOS



UNIVERSIDAD NACIONAL
TORIBIO RODRÍGUEZ DE
MENDOZA DE AMAZONAS



**Ganadería El Nevado
LACTEA S.A**

Banco Nacional de Semen - UNALM



Universidad Nacional Daniel Alcides Carrión –UNDAC
Universidad Nacional Agraria La Molina - UNALM
Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza
de Amazonas – UNTRM

Ministerio Publico: Cajamarca, Lima y Amazonas

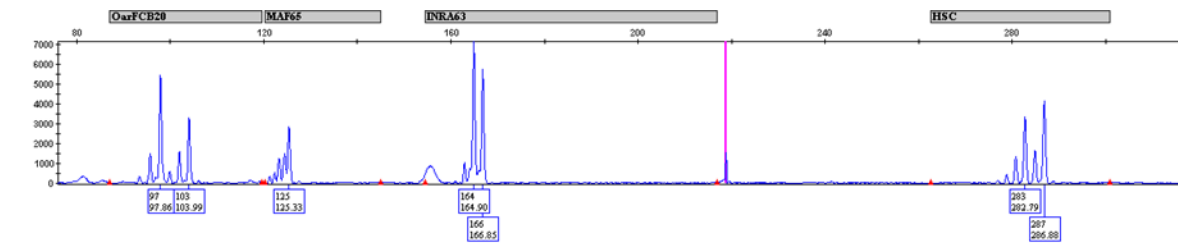


Fiscalía Provincial de Chachapoyas-Amazonas

Fiscalía Provincial Mixta de Cajatambo-Lima

Fiscalía Provincial Penal-Bolívar-Cajamarca

PROXIMOS SERVICIOS



II Taller: “Mapeo de Servicios Públicos Agrarios brindados por el MINAGRI”



Muchas gracias

eveli@inia.Gob.pe