

*“Laboratorio de Genética Aplicada”*  
*SOCIEDAD RURAL ARGENTINA*



*“ADN,  
Una Herramienta al Servicio  
del Productor Agropecuario”*

# *Aplicaciones del ADN en bovinos*

## *Selección asistida por marcadores*

- *Verificación de Paternidad*
- *Asignación de paternidad en servicios colectivos*
- *Verificación del material seminal*
- *Identificación de animales ante litigios por robo*
- *Pureza Racial*
- *Trazabilidad*
- *Terneza, Marmolado*
- *Gen Mocho*
- *Gen Color*
- *Enfermedades Genéticas*

# *Servicios actuales del Laboratorio de Genética Aplicada de la SRA*

- *Verificación de Paternidad en bovinos y equinos*
- *Asignación de paternidad en servicios colectivos*
- *Verificación del material seminal*
- *Identificación de animales ante litigios por robo*
- *Diagnóstico del gen PKD en felinos*
- *Asignación de paternidad en ciervos*

# *Servicios en proyecto*

- *Verificación de paternidad en ovinos y otras especies*

## *Bovinos*

- *Pureza Racial*
- *Free Martin*
- *Trazabilidad*
- *Terneza, Marmolado*
- *Gen Mocho*
- *Gen Color*
- *Enfermedades Genéticas*

# *Verificación de Paternidad*

## *Análisis del Laboratorio de SRA*

### *Exigencias Internacionales*

- *Miembro del ISAG*
- *9 marcadores mínimos sugeridos por ISAG más 5 adicionales*
- *Standardizados en Test del ISAG en 2005*
- *Equipamiento: secuenciadores ABI 3100*

# *Análisis efectuados*

*Equinos (desde 1/1/2005)*

Razas del Stud Book Argentino: 20601

Otras Razas: 3139

Total: 23740 animales

# *Bovinos*

*Muestras analizadas Angus Palermo 2006: 876*

*Muestras ingresadas desde 1/10/2006: 11600*

*Total muestras ingresadas desde 1/8/2006: 12476*

*Análisis procesados: 10400*

*Proceso actual de muestras por semana: 900*

# *Porcentaje de muestras de ADN por raza*

- *Angus: 57%*
- *Hereford: 18%*
- *Holando: 11%*
- *Otras razas: 14%*

# *Exigencias de Verificación de Ascendencia según reglamento de RRGG*

Causa del análisis	Chequeo con:
Toro Padre	Padre (1)
Donantes o madres en gral.	Padre (1)
Cria TE pendiente de inscripción	Padre y Madre
Palermo	Padre y Madre
Muestreo anual	Padre t Madre
Chequeo por Comisión de Criadores	Padre y Madre

*(1): Ante dudas o cuestionamientos de paternidad, el producto será susceptible del chequeo con padre y madre, en cuyo caso la madre deberá ser analizada por el mismo método que la cría.*

*Pautas para evaluar que tipo de análisis debe efectuar para la verificación de ascendencia*

CAUSA DEL ANALISIS	PADRE CON ANALISIS DE:	MADRE CON ANALISIS DE:	EN PRODUCTO DEBE HACER: OPCION 1	EN PRODUCTO DEBE HACER: OPCION 2
TORO PADRE	TS		TS + ADN	ADN + ADN DE PADRE
TORO PADRE	TS Y ADN		ADN	ADN
DONANTE O MADRES EN GRAL.	TS		TS + ADN	ADN + ADN DE PADRE
DONANTE O MADRES EN GRAL.	TS Y ADN		ADN	ADN
CRIA TE PENDIENTE. INSCRIPCION	TS	TS	TS + ADN	ADN + ADN DE PAD/MAD
CRIA TE PENDIENTE INSCRIPCION	TS Y ADN	ADN	ADN	ADN
CRIA TE PENDIENTE DE INSCRIPCION	TS Y ADN	TS	TS + ADN	ADN + ADN DE MADRE
PALERMO	TS	TS	TS + ADN	ADN + ADN DE PAD/MAD
PALERMO	TS Y ADN	ADN	ADN	ADN
PALERMO	TS Y ADN	TS	TS + ADN	ADN + ADN DE MADRE
CAUSA 200 O CHEQ. POR COMISION	TS	TS	TS + ADN	ADN + ADN DE PAD/MAD
CAUSA 200 O CHEQ. POR COMISION	TS Y ADN	ADN	ADN	ADN
CAUSA 200 O CHEQ. POR COMISION	TS Y ADN	TS	TS + ADN	ADN + ADN DE MADRE

# *Asignación de Paternidad en servicios colectivos*

- *Evaluación de “producción” por toro*
- *Identificación de toros “mejoradores” en base a hijos con características superiores*

# *Laboratorio Genética Aplicada*

## *Sector ADN*



# *Nuestra gente*



# LABORATORIO DE GENÉTICA APLICADA



**Director:** Ing. Luis María Firpo Brenta

**Jefe:** Agr. María Marcela Cerruti

**Segundo Jefe:** Lic. María Cecilia Ratti

## Equipo Técnico y Administrativo:

Tec. Claudia Carballo

Dr. Alejandro Cerruti

Jorge Chanseaud

Tita Corimayo

Tec. Miriam Groshaus

Lic. Guillermina Legaz

Lic. Sergio Baraballe

Yanina Cugota

Marcelo Lurbe

Dra. Marcela Martínez

Ricardo Mazzola

Tec. Mónica Costa

Angela Padrós

Tec. Silvia Pinto

Tec. Lucila Giordana

Melisa Fernandez