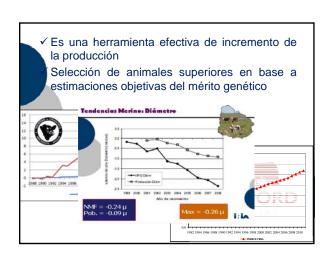
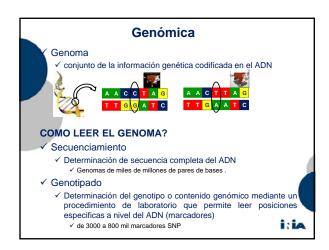


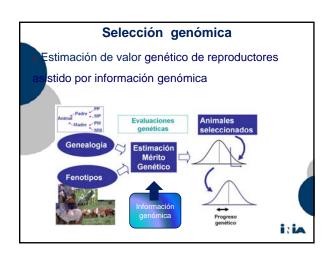
En Uruguay

- Existen programas de mejoramiento genético en ovinos y bovinos carne y leche
- Está en marcha el uso de genómica aplicada a la mejora genética animal con diferentes objetivos y enfoques
- ✓ No está prevista en INIA la investigación en animales "transgénicos" en el horizonte cercano:
 - Existe importante espacio de mejora genética por medios convencionales que puede ser potenciadas por herramientas modernas com la genómica (no implica OGM)

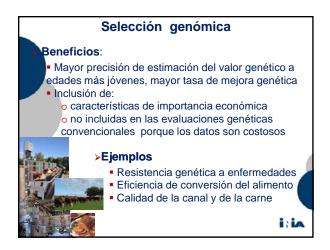
i:ia

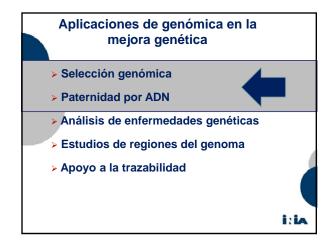


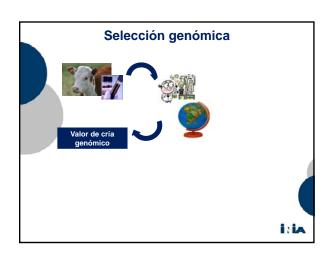














EN SÍNTESIS

- Existen tecnologías modernas aplicables a la mejora genética animal
- → Alinear con los objetivos de la mejora genética definidos para los sistema de producción pecuaria
- ✓ Desarrollos locales en capacidades, infraestructura e información
- Sinergias internacionales para potencializar las metas específicas
- ✓ Alianzas y compromisos de los actores

i: ia

Aspecto relevantes a considerar

Construcción de población de entrenamiento

- bases de ADN, datos genómicos y productivos
- validez de las estimaciones genómicas
- integración a los programas de mejora y alineado con los objetivos de selección
- > Desarrollos en bio-informática
- > Capacitación de recursos humanos
- > Evaluación estrategias para diferentes especie
- > Iniciativas público-privadas; alianzas multiinstitucionales y multi-disciplinarias



Paternidad por ADN

- Confirmar madre o padre de un animal, determinar cual es el padre (monta múltiple) Minimizar posibilidad de errores en la genealogía Aporte a la mejora genética al mejorar la calidad de uno de los "insumos" del sistema de evaluaciones genéticas
- Bovinos: existe panel de marcadores para paternidad
- > Ovinos: en desarrollo en base a iniciativas nacionales e internacionales (consorcio internacional ovino)

i:ia