

Situación Actual y Perspectivas del Mejoramiento Genético Animal

M. A. Elzo
University of Florida

Situación

Población

Caracteres

Efectos Genéticos y Ambientales

Modelos de Evaluación Genética

Procedimientos de Evaluación Genética

Selección

Cruzamientos

Población

Animales Domésticos

Número y Tipo de Poblaciones a Evaluar
(Unirracial, Multirracial)

Tasa Reproductiva y
Métodos de Reproducción
(Intervalo Entre Generaciones)

Número y Tipo de Caracteres a Seleccionar

Efectos Genéticos y Ambientales

Aditivos

Noaditivos

Directos

Maternos

Intrarraciales

Interraciales

Modelos de Evaluación Genética

Tipo de Población

Unirracial
Multirracial

Tipo de Carácter

Discreto
Continuo

Procedimientos Computacionales

Tipo de Población

Unirracial
Multirracial

Tipo de Carácter

Discreto
Continuo

Tamaño de Población

Número de Caracteres

Selección y Cruzamientos

Selección

Unicarácter
Multicarácter

Cruzamientos

Intrarraciales
Multirraciales

Evaluaciones Genéticas en el Tiempo

Pasado

Presente

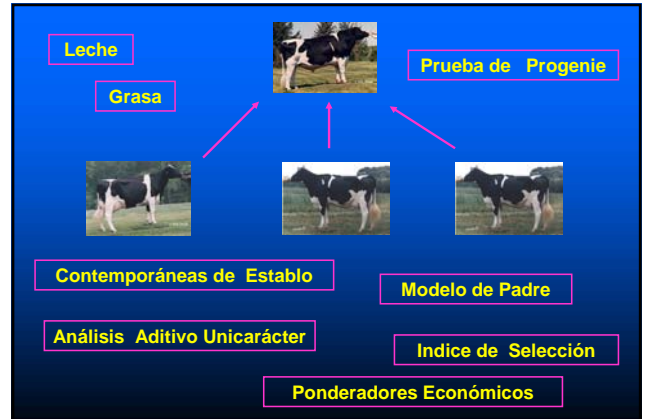
Futuro

Evaluaciones Genéticas en el Pasado

Unirraciales

Unicarácter
Multicarácter
(Índice de Selección)

Efectos Genéticos Aditivos

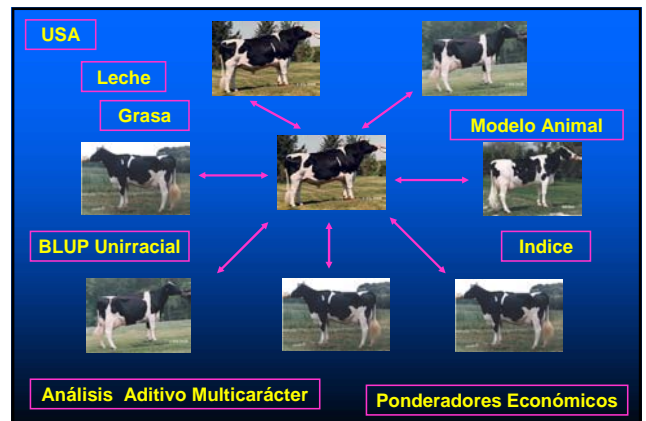


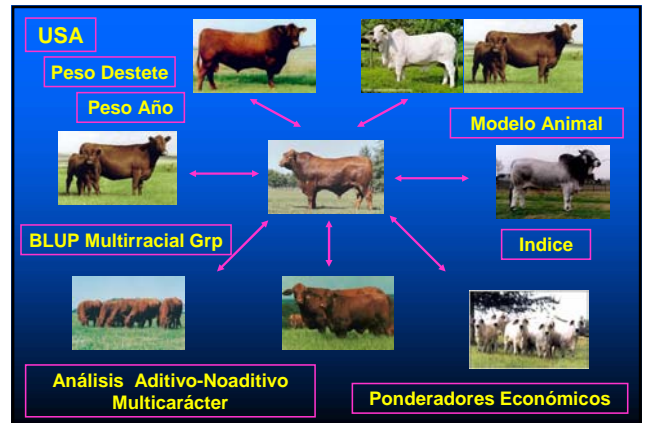
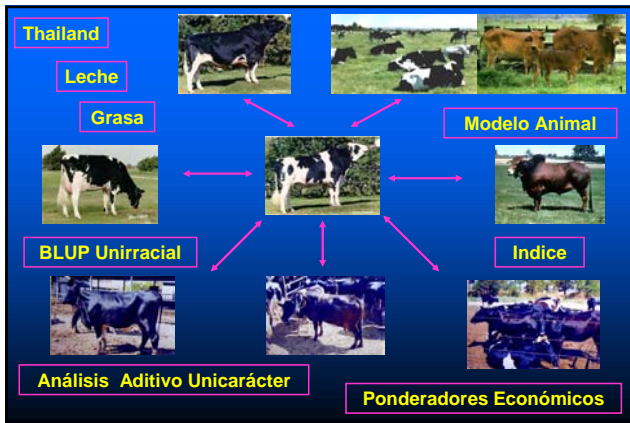
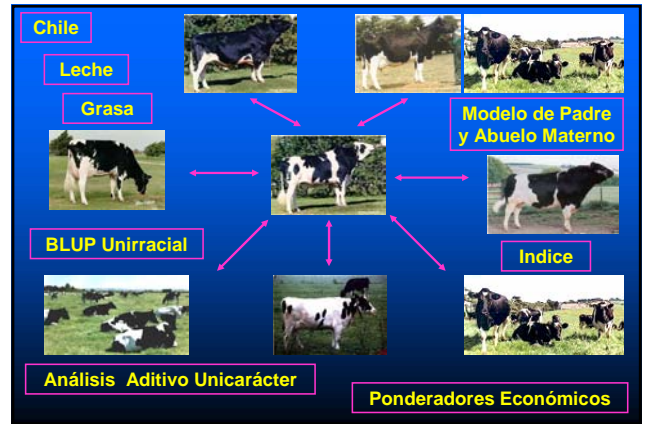
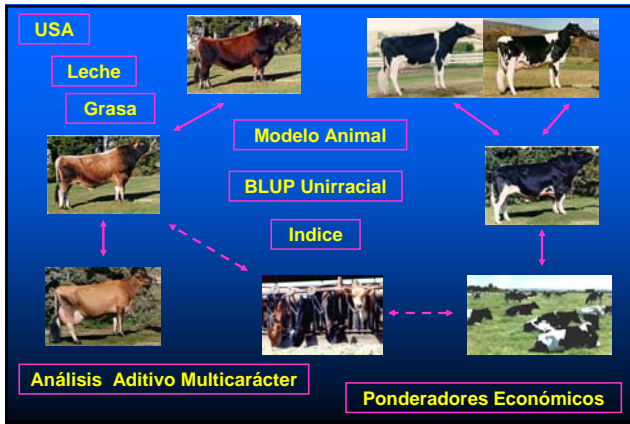
Evaluaciones Genéticas en el Presente

Unirraciales
Multirraciales

Multicarácter
Marcadores de Loci Cuantitativos (QTL)
(BLUP, Métodos Bayesianos)

Efectos Genéticos Aditivos y
Noaditivos (Interraciales)



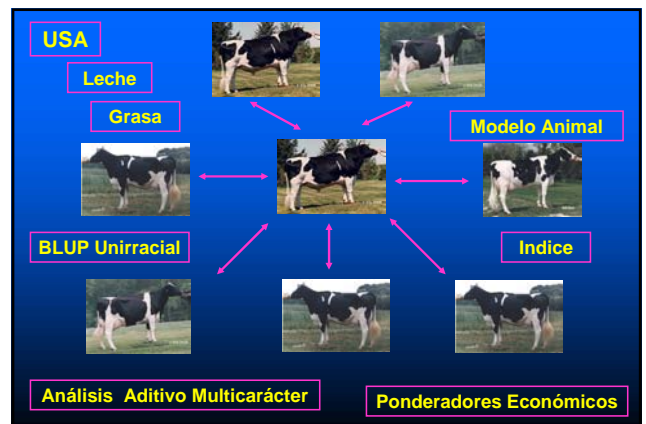


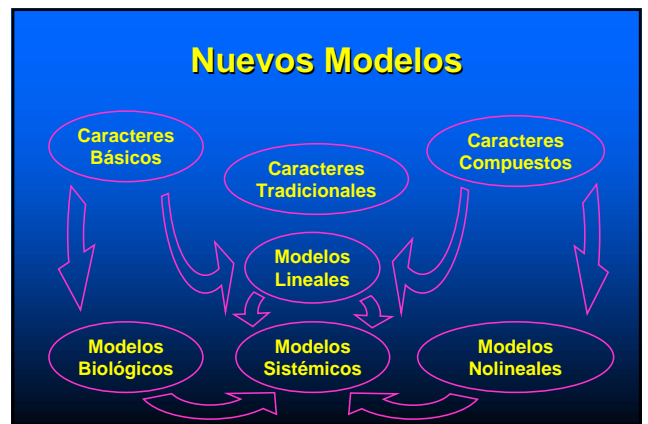
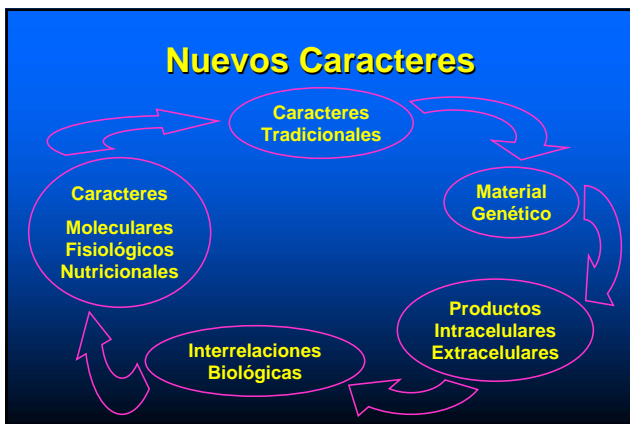
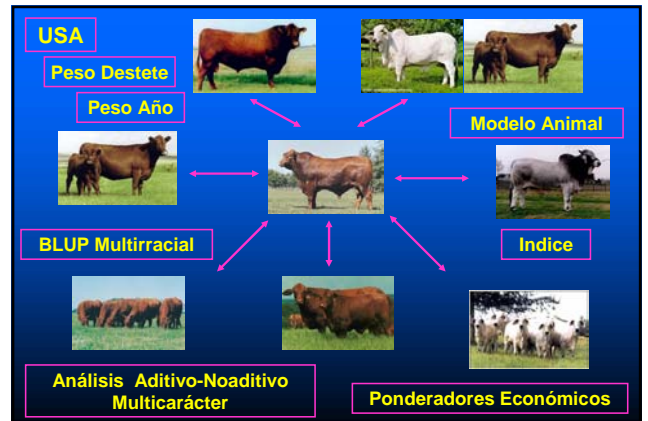
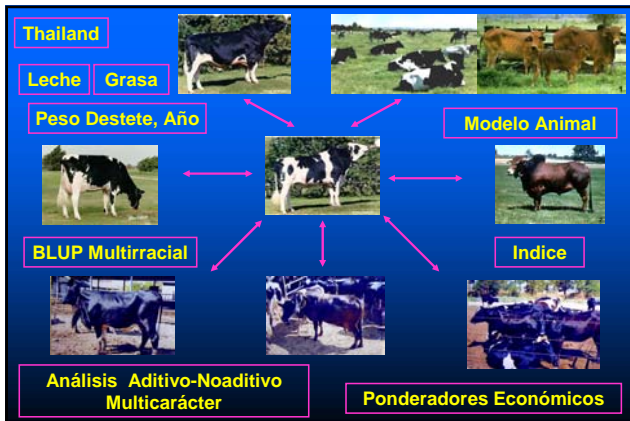
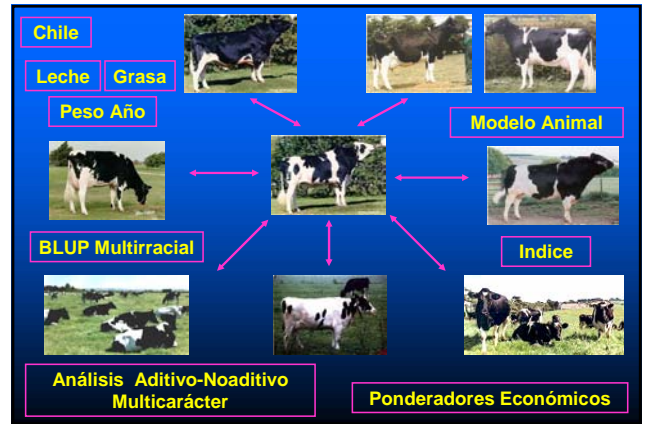
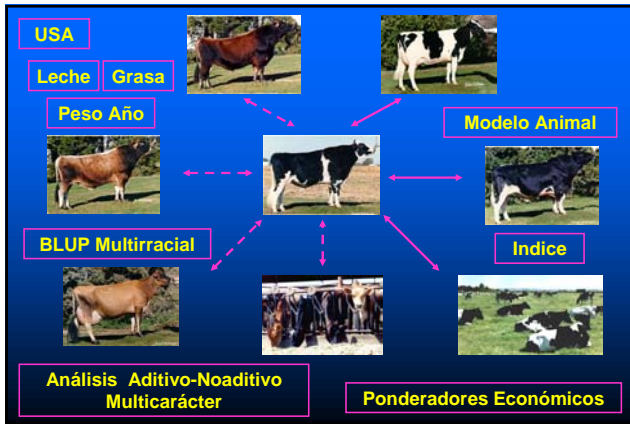
Evaluaciones Genéticas en el Futuro

Unirraciales
Multirraciales

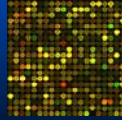
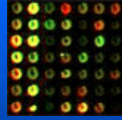
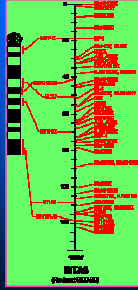
Multicarácter
Loci Cuantitativos
(BLUP, Métodos Bayesianos, Otros)

Efectos Genéticos Aditivos y Noaditivos
(Intra e Interraciales)

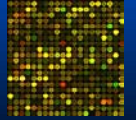
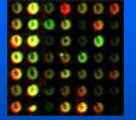
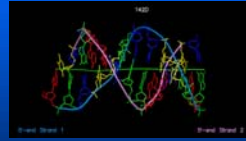




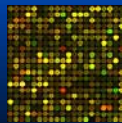
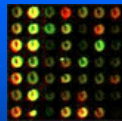
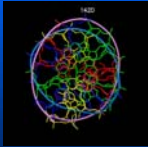
Investigaciones Actuales



Nuevas Relaciones

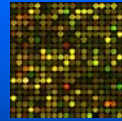


Nuevos Grupos de Caracteres



Leche

Peso



Noveno Mes

Séptimo Mes

Quinto Mes

Nivel de Actividad

Tercer Mes

Genes Activos

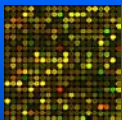
Primer Mes

Grupos de Genes

Relaciones entre Genes

Leche

Peso



Noveno Mes

Resistencia al Calor

Séptimo Mes

Resistencia Inmunológica

Quinto Mes

Eficiencia Digestiva

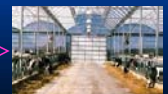
Tercer Mes

Resistencia Parasitaria

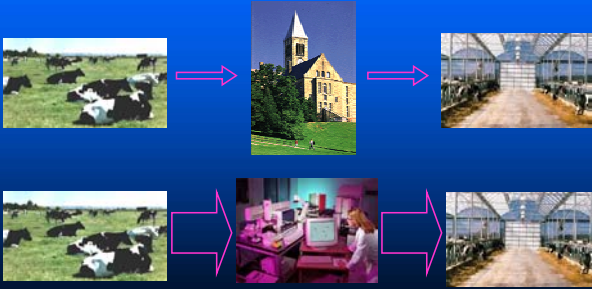
Primer Mes

Oxitocina GH

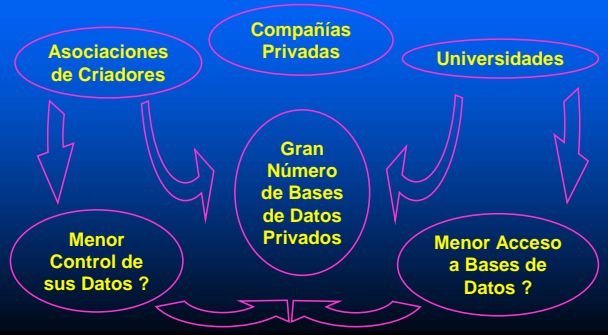
Flujo de Información Actual



Flujo de Información Futura



Nueva Estructura Informática



Nueva Estructura de Investigación



Universidades



Asociaciones de Criadores



Globalización

