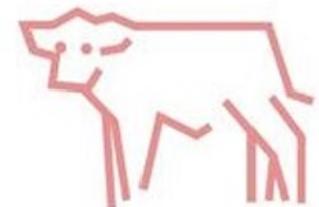




DE ESPAÑA
GOBIERNO

М. МЕДИО АМБИЕНТЕ
ДЕ УНИВЕРСИДАД И БЕЗСА УПИМЕНТАЦИОН
МИНИСТЕРИО



Jornada sobre Programas de
Mejora de las Razas bovinas
de aptitud cárnica

PROGRAMA NACIONAL
DE CONSERVACIÓN,
MEJORA Y FOMENTO DE
**LAS RAZAS
GANADERAS**



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

Avícola Vacuno Equino Caprino Ovino Porcino

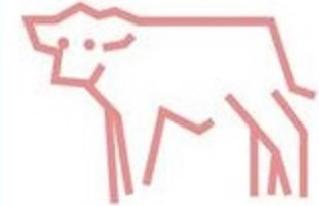
JORNADA DE MEJORA GANADERA: RAZAS BOVINAS DE APTITUD CÁRNICA

S.Fernando de Henares, 8 noviembre de 2016

Regulación normativa y situación de los programas de mejora

Montse Castellanos Moncho
Jefa del Area de Zootecnia de la S.G.M.P.G

ASPECTOS A TRATAR



Jornada sobre Programas de
Mejora de las Razas bovinas
de aptitud cárnica

- Evolución del marco normativo zootécnico de los programas de mejora y etapas
- Situación actual y estructura
- Futura normativa y novedades
- Algunos aspectos a considerar y perspectivas
- Algunas conclusiones

Evolución del marco zootécnico de los programas de mejora

Camino de la 7ª etapa



(Desde los toros de Guisando hasta los toros genómicos....)

ETAPAS REGULACIÓN ZOOTECNICA

1ª Etapa (1930-1959): Inicio normativa básica-**Decreto 1931**(comprobación rtos)-Sindicato nacional de ganadería. Estaciones pecuarias, creación de censyras

2ª Etapa (1960-1972): **Decreto 2394/1960** (comprobación rtos) y **Decreto 2499/1971** (reprod. Ganadera) Papel preponderante del Estado → regulación de L.G, Núcleo de control, Testaje y Reproducción

3ª Etapa (1973-1986): **RD 733/1973** (LG, valoración y rtos)
Descentralización parcial a entidades colaboradoras y transferencias a CCAA.
Resol.de 28 junio 1974 que aprueba esq.valoración genético-funcional toros jóvenes

4ª Etapa (1987-2004): Trasposición Normativa comunitaria(criterios básicos para libre comercio) y más descentralización:**RD 420/1987** y **O.M 1988** (met. Eval. Genetica bov. Carne) y **O.M 1990** (ayudas a rto cárnico)

5ª Etapa (+2005): actualización normas y de ayudas

6ª Etapa(+2008): **R.D 2129/2008**-P.N conserv. mejora y fomento.
Actualización y unificación programas de mejora.

7ª Etapa (+2018): **Reg Zootecnia UE 2016/1012**-Genómica y futuro
R.D

MARCO ACTUAL: PROGRAMAS DE MEJORA GENÉTICA (RD 2129/2008)

Prioridad estratégica nº 2 del Plan de acción de desarrollo del Programa nacional

Conjunto de actuaciones sistematizadas, diseñadas y desarrolladas por una asociación de criadores de una raza oficialmente reconocida o un servicio oficial orientadas a la conservación, mejora y/o fomento de la raza correspondiente, con carácter único para cada raza y avalado por centro cualificado de genética animal. Puede ser:

- De selección: elección de futuros reproductores para futura descendencia
- De conservación: Mantener diversidad genética

➤ El R.D 2129/2008 recoge normativa comunitaria (Directivas y decisiones) y nuevos requisitos a cumplir por los programas de mejora:

Art.21- Contenidos mínimos

Anexo II - Contenido específicos

➤ Esta actualización de los contenidos de los programas de mejora ha permitido su modernización, permitiendo la introducción en los mismos de los últimos avances técnicos y metodológicos en materia de mejora animal.

➤ **CADA ASOCIACIÓN/RAZA TIENE YA APROBADO UN MARCO DE ACTUACIÓN**

Estructura de los programas de mejora

1. DESCRIPCIÓN DE LA SITUACIÓN DE PARTIDA.

2. OBJETIVOS Y CRITERIOS DE SELECCIÓN.

3. PARTICIPANTES EN EL PROGRAMA DE MEJORA.

- Explotaciones colaboradoras del programa.
- Centro de reproducción-almacenamiento-testaje.
- Centro cualificado de genética.

4. DESCRIPCIÓN DETALLADA DE CADA ETAPA DEL PROGRAMA Y CRONOGRAMA.

- Descripción pormenorizada y ordenada de las etapas del programa.
- Condiciones de participación en las pruebas de valoración.
- Pautas y métodos de control de rendimiento.
- Métodos de valoración para la evaluación genética.
- Método estadístico y parámetros considerados.
- Actuaciones para evitar la consanguineidad, deriva genética, pérdida de variabilidad genética, pérdida de efectivos y pérdida de caracteres productivos.

5. OBLIGACIONES Y DERECHOS DE LOS GANADEROS COLABORADORES

6. DIFUSIÓN DE LA MEJORA Y USO SOSTENIBLE DE LA RAZA.

7. COMISIÓN GESTORA DEL PROGRAMA.

ESQUEMAS de SELECCIÓN

Cualquier programa diseñado para elegir los mejores animales de una raza para destinarlos a la reproducción, con arreglo a unos determinados caracteres deseables definidos por los objetivos de cría de esa raza, con el fin de que dichos caracteres sean transmitidos a la descendencia.

Por ascendencia

Individual

Por descendencia

Herramientas:

Fases

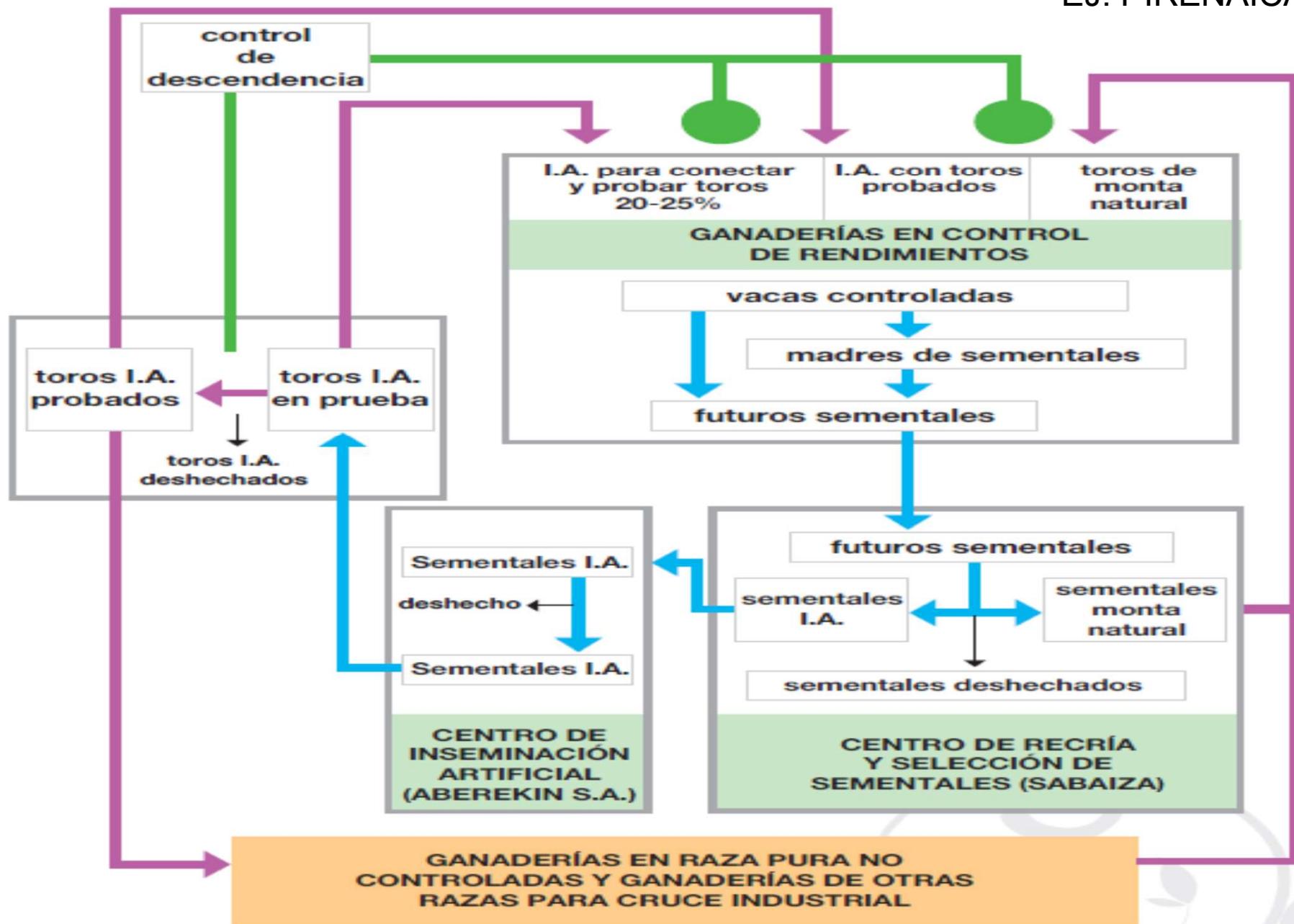
- ✓ Control rendimiento
- ✓ Control genealógico
- ✓ Valoración morfológica
- ✓ Inseminación artificial
- ✓ Valoración de machos
- ✓ Genotipado

- 1) Selección de madres de futuros sementales y elección de machos jóvenes a valorar.
- 2) Calificación racial, morfológica, sanitaria y aptitud genésica
- 3) Valoración de machos por la descendencia.
- 4) Catálogo de reproductores selectos con valores genéticos

La selección genómica permite superar algunas fases y acortar intervalo generacional y mayor respuesta a selección

Esquema de selección

EJ. PIRENAICA



PROGRAMAS DE MEJORA (INFORMACIÓN ANUAL)

AÑO:

DEPARTAMENTO DE GENÉTICA:

RAZA:



RENDIMIENTO CÁRNICO BOVINO

NÚMERO DE EXPLOTACIONES COLABORADORAS (1)

Nº DE ANIMALES TOTALES EN CONTROL DE RENDIMIENTO CÁRNICO (2)

NÚMERO DE MACHOS VALORADOS INDIVIDUALMENTE³

EN EXPLOTACIÓN

EN CENTRO DE TESTAJE (3)

MACH
OS

HEMBR
AS

MACH
OS

HEMBR
AS

Nº DE ANIMALES VALORADOS GENÉTICAMENTE POR PRIMERA VEZ (4)

MACHOS

HEMBRAS

Nº DE ANIMALES TOTALES CON VALORACIONES GENÉTICAS (5)

MACHOS

HEMBRAS

Nº DE ANIMALES DECLARADOS MEJORANTES POR PRIMERA VEZ.

MACHOS

HEMBRAS

NÚMERO TOTAL DE ANIMALES MEJORANTES (6)

MACHOS

HEMBRAS

Nº DE HEMBRAS CON PARTOS CONTROLADOS (7)

FERTILIDAD (Nº DE PARTOS/100 INSEMINACIONES O MONTAS)**

Nº TOTAL DE CONTROLES EN FACILIDAD DE PARTO

% PARTOS NORMALES

% PARTOS DIFÍCILES

% PARTOS CON CESÁREA

INTERVALO ENTRE PARTOS:

EDAD AL PRIMER PARTO:

Nº DE CONTROLES DE PESO AL NACIMIENTO

PESO MEDIO AL NACIMIENTO

MACHOS

HEMBRAS

EDAD MEDIA AL DESTETE (EN DÍAS)

Nº DE ANIMALES DESTETADOS/100 NACIDOS

Nº DE CONTROLES EN PESO AL DESTETE

PESO MEDIO AL DESTETE AJUSTADO

MACHOS

HEMBRAS

GANANCIA MEDIA DIARIA DESDE NACIMIENTO AL DESTETE (G/DÍA)

MACHOS

HEMBRAS

Nº DE CONTROLES DE PESO POST-DESTETE

GANANCIA MEDIA DIARIA CENTRO DE TESTAJE.

EDAD MEDIA AL SACRIFICIO (EN DÍAS)

Nº DE CONTROLES DE PESO AL SACRIFICIO

PESO MEDIO AL SACRIFICIO

MACHOS

HEMBRAS

GANANCIA MEDIA DIARIA DESDE DESTETE HASTA SACRIFICIO (G/DÍA)

MACHOS

HEMBRAS

Nº DE CONTROLES PESO CANAL

PESO MEDIO CANAL

MACHOS

HEMBRAS

Nº CONTROLES RENDIMIENTO CANAL

RENDIMIENTO CANAL

MACHOS

HEMBRAS

Nº CONTROLES CONFORMACIÓN CANAL



International Committee for Animal Recording



Guidelines-Edition-2016.pdf - Adobe Acrobat Reader DC

Archivo Edición Ver Ventana Ayuda

Inicio

Herramientas

Guidelines-Edition-... x



Iniciar sesión



a

(1 de 675)



40,2%



INTERNATIONAL COMMITTEE FOR ANIMAL RECORDING - ICAR

INTERNATIONAL AGREEMENT OF RECORDING PRACTICES

ICAR Recording Guidelines



Copyright: 2016, ICAR

Novedades futura normativa (2016/1012)

Incorpora antiguas normas comunitarias: similar enfoque, con novedades:

- Programa de cría (PC): LG+ Programa de mejora (selección y/o conservación, o creación/reconstrucción de una raza)
- Distintas modalidades de participación/integración de ganaderos en PC: derechos y obligaciones-adaptación reglamentos y estatutos y figura de entidad colaboradora del RD 2129/08
- Información sobre territorio geográfico de actuación y revisión (en 24m)
- Simplificación marco control de rto y eval. genética (Anexo III) con aspectos comunes a todas las especies, mét. científicamente aceptables y rdo comparables y fiables (mín.0.3)
- Adaptación y consideración de la selección genómica
- ICAR/ Centros referencia europeos: normas y estándares
- Compromiso publicidad datos a ganadero, aut.comp. y público
- Regulación de las “terceras partes” designadas por asociaciones (no conflicto intereses, medios...): adaptación de la figura nacional de “centros de genética”
- Controles oficiales muy exhaustivos a todos los operadores

Algunos aspectos y perspectivas de los programas de mejora

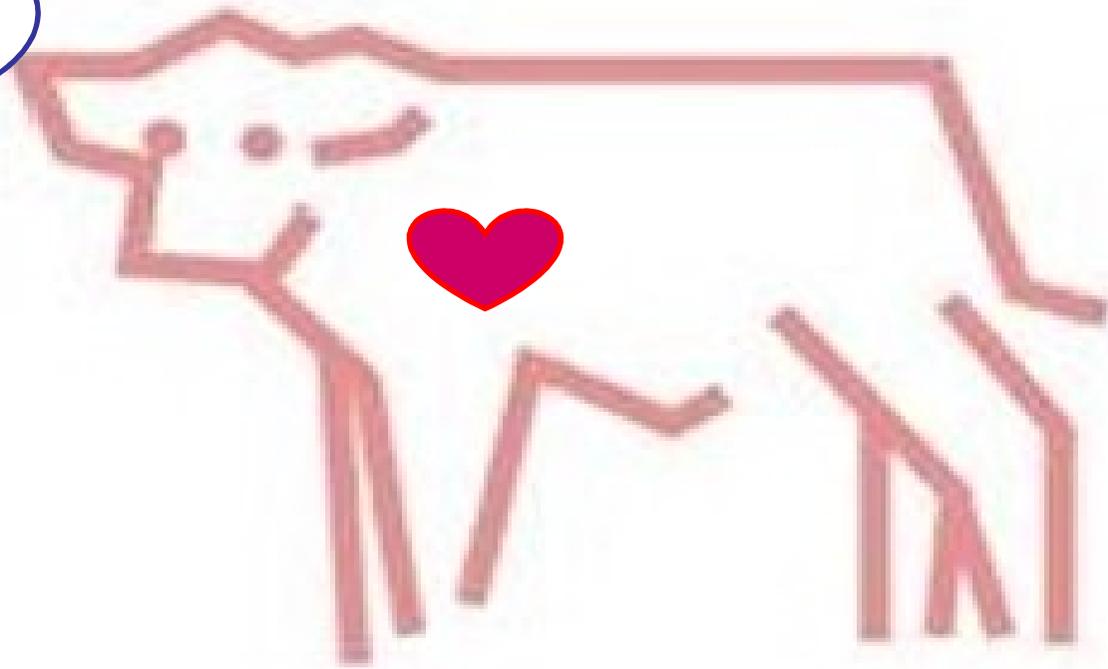
- Actualización de programas reciente, estructura similar, información no homogénea, muchos datos, diversos centros de genética.
- Propuesta de Protocolo para evaluar funcionamiento de programas de mejora: importante para las asociaciones y para las AAPP
- Necesidad de revisar y adecuar al futuro marco legislativo con nuevos aspectos y posibilidad de avanzar hacia la genómica: continuo dinamismo
- Retos: análisis de situación y datos fenotípicos/muestras de partida para ver viabilidad de valoración multirracial y selección genómica en determinadas razas
- Necesidad de standarización en registro y medición de fenotipos y homogeneidad en metodologías
- Elección y genotipados en animales de alta fiabilidad con coordinación entre asociaciones, centros de genética y AAPP
- Interesante: Metapoblación para analizar conjuntamente la relación entre los marcadores genéticos y los fenotipos de animales de todas las razas que reúnan requisitos para avanzar hacia selección

CONCLUSIONES

- Los programas de mejora son imprescindibles para garantizar una producción ganadera eficaz y competitividad
- Existe margen de crecimiento, gran potencial en el sector y oportunidad
- Se necesita puesta en común (asociaciones y centros de genética) y un trabajo continuo de adaptación a los cambios en las políticas, mercados y nuevas tecnologías (I+D+i): aprovechar nuevo marco regulador y conocer situación de otros países y marco de standarización internacional, pero adaptado a nuestras particularidades.
- Avanzar en la vía de sinergias entre asociaciones (integración de datos y actividades en el propio sector y en otras estructuras), para hacer frente a los costes y entre centros de genéticas (puesta en común y especialización) para soporte técnico-científico.
- Los resultados son a largo plazo, requieren de una participación activa y cooperativa del ganadero: Concienciar al ganadero (la mejora genética es una inversión, no un gasto) y segmentación de las actividades de mejora en función del grado de compromiso/preparación del ganadero/asociación.



¡GRACIAS!



Jornada sobre Programas de Mejora de las Razas bovinas de aptitud cárnica