

# Evolución y funcionamiento del programa de conservación de la raza porcina vasca

(Evolution and operation of the conservation program of the Basque porcine race)

Texier, Christophe  
Association «Le Porc Basque»  
Elevage Koxkorrea  
F-64430 Aldudes

BIBLID [1137-8603 (1998), 14; 175-179]

---

*En 1981 esta raza porcina se encontraba en «situación crítica». Un plan de conservación sencillo permitió evitar que se extinguiera del todo. En 1.987 un chacinero de Aldudes dio salida al mercado a la raza, logrando mantenerla en «estado de peligro». Desde 1.994 gracias al programa nacional de gestión de recursos genéticos y a un plan de desarrollo económico local, la raza va caminando hacia la zona de «no en peligro». La técnica utilizada basada en el análisis de genealogías ha permitido estabilizar el aumento de consanguinidad y crear un libro genealógico oficial.*

*Palabras Clave: Porcino. Razas. Autóctonas. Genética. País Vasco.*

*1981an arraza hori «egoera kritikoa» zegoen. Oinarrizko programa batek irauarazi zuen eta lortu ez zedin osoki desagertu. 1987-an Aldudeko Pierre Oteiza urdaikariak arraza merkaturatu zuen «arrisku egoeran» egon araziz. 1.994-etik goiti Rekurtsio Genetikoen Kudeatze Programa Nazionalari esker eta Tokiko Garapen Programa baten laguntzarekin «arriskutik kanpozko egoeraz» hurbiltzen da arraza. Erabiltako teknika genealogien ikerketan oinarritua da. Horri esker odolkidetasunaren hedapena kontrolatua izan da eta Liburu Genealogiko Ofiziala sortu da.*

*Giltz-Hitzak: Xerria. Arraza. Bertako. Genetika. Euskal Herria.*

*En 1981 cette race porcine se trouvait dans une "situation critique". Un plan de conservation simple permet d'éviter qu'elle disparaisse totalement. En 1987, un charcutier de Aldudes mit la race sur le marché, réussissant à la maintenir "en danger". Depuis 1994, grâce au programme national de gestion de ressources génétiques et un plan de développement économique local, la race se dirige vers la zone de "non danger". La technique utilisée basée sur les analyses généalogiques ont permis de stabiliser l'accroissement de consanguinité et créer un livre généalogique officiel.*

*Mots Clés: Porcin. Race. Autochtones. Génétique. Pays Basque.*

## 1. INTRODUCCIÓN

Para explicar la historia reciente de la raza porcina del País Vasco es menester hablar siempre en paralelo de las acciones llevadas a cabo por ITP (Institut Technique du Porc) e INRA (Institut National de la Recherche Agronomique) desde 1981 por una parte, y por otra parte del grupo de ganaderos del valle de Aldudes encabezado por el chacinero Pierre Oteiza.

Aunque en esta charla hablaré más bien de los aspectos históricos y metodológicos del programa de conservación de la raza vasca, creo que es importante destacar que sin salida económica bien organizada en un marco asociativo u sindicalista por ejemplo, no conozco caso ninguno de raza que se haya recuperado por muy bueno que fuese el programa de conservación.

## 2. HISTORIA RECIENTE DE LA RAZA PORCINA VASCA

### 1981-1982: LA RAZA VASCA A PUNTO DE EXTINGUIRSE

Con motivo del año del patrimonio ITP fue encargado de censar las razas porcinas autóctonas existentes en Francia. Ante la situación catastrófica de las cuatro razas aún presentes (menos de cien hembras), el Ministerio de Agricultura acordó poner en marcha un programa nacional de conservación de aquellas razas. El programa consistía principalmente en:

- Identificar los reproductores con la máxima seguridad. Visitas del técnico de ITP a todos los caseríos.
- Fomentar el uso exclusivo de verracos de raza pura. Pago de una subvención anual de 25.000 ptas. por macho.
- Congelar el semen de los machos más viejos. 10 verracos congelados entre 1981 y 1990.

### 1987-1990: PIERRE OTEIZA RECUPERA LA RAZA

En 1987 el aludador Pierre Oteiza descubre la raza vasca en la feria agrícola de París y decide producir jamones de alta calidad a partir de cerdos criados en libertad en los bosques de Aldudes. Compra cerdas de distintos orígenes para constituir un ganado en Aldudes. En 1990 crea la asociación de ganaderos.

### 1993-1994: UN PROYECTO GLOBAL DE DESARROLLO PARA LA RAZA

La producción de cerdos está llegando a un tope del que no consigue pasar:

- 15 ganaderos poseen 90 cerdas.
- 300 cerdos producidos por año.
- Estado sanitario muy malo.
- Plan de conservación muy costoso.

La asociación de ganaderos presenta al Estado Francés, a la CE y a la región Aquitania un proyecto ambicioso para llegar a producir 3.000 cerdos en un plazo de 5 años. Los grandes rasgos del proyecto son los siguientes:

- Crear una granja de conservación de la raza.
- Ayudar económicamente el desarrollo de las granjas de producción.

- Renovar y ampliar la fábrica de jamones.
- Buscar un técnico para animar el proyecto a tiempo completo.

Al mismo tiempo era creado en Francia el BRG (Bureau des Ressources Génétiques), como consecuencia de la cumbre de Río sobre Diversidad Genética en 1992. En el seno del BRG varios «grupos pilotos» gestionan las distintas especies. El grupo piloto encargado del porcino está compuesto por ITP, INRA, Agencia de Selección y el propio BRG. La misión del grupo porcino es:

- Llevar a cabo un inventario completo de las distintas razas.
- Caracterizarlas:
  - evaluar la productividad.
  - medir distancias genéticas entre razas.
  - medir la variabilidad genética intra raza.
- Gestionar los recursos genéticos:
  - “*in situ*” animales vivos.
  - “*ex situ*” cryoteca nacional.

Desde aquel momento, la voluntad política de conservar los recursos genéticos junto con la voluntad de preservar la actividad económica de tipo artesanal en zonas de montaña, permitió a la asociación disponer de medios económicos importantes para seguir su labor de recuperación de la raza.

### 1995-1997: LLEGA EL RECONOCIMIENTO OFICIAL DE LA RAZA

El trabajo efectuado tanto a nivel de identificación de animales, recuperación de genealogías perdidas, gestión de acoplamiento, etc. ha desembocado en Junio del 1997 en el reconocimiento de la raza por Ministerio de Agricultura.

La asociación LIGERAL (Livres Généalogiques des Races Locales) constituida por las cinco razas existentes en Francia ha obtenido la aprobación de Ministerio de Agricultura para la gestión de los libros genealógicos de las razas autóctonas.

## 3. METODOLOGÍA DEL PROGRAMA DE CONSERVACIÓN

### PROBLEMÁTICA

En una población cerrada, ineluctablemente, la consanguinidad tiende a aumentar mientras la variabilidad genética se va reduciendo. La definición y los límites de un programa de conservación aparecen aquí bien claros:

controlar la velocidad de aumento de consanguinidad y de pérdida de variabilidad.

### MEDICIÓN DE LA VARIABILIDAD

Para estimar la variabilidad genética, los métodos clásicos de observación de genes y marcadores del ADN así como los métodos de estimación de la heredabilidad resultan demasiado costosos e imprecisos. Por lo tanto optamos por estimarla con una serie de criterios sintéticos basados en el análisis de la genealogía de los animales:

- Coeficientes de parentesco y de consanguinidad. Consanguinidad de un animal = parentesco de sus genitores. Varía de 0 a 1.

- Efectivo genético ( $N_e$ ). Depende del número de machos y hembras en la raza y del tamaño de la descendencia de cada reproductor. Permite predecir la velocidad de aumento de la consanguinidad.
- Probabilidad de origen de los genes. Traduce la contribución de los genitores a la variabilidad observada. De ahí se deduce el número de "fundadores eficaces" de la raza ( $fe$ ) (Lacy, 1989) y el número de "antepasados eficaces" ( $fa$ ) (Boichard et al, 1995).

## REGLAS DE GESTIÓN DE POBLACIONES DE PEQUEÑO TAMAÑO

De lo precedente proceden las reglas básicas de gestión de las poblaciones de pequeño tamaño.

- Procurar tener tantos machos como hembras.
- Repartir la población en grupos de reproducción o familias.
- Equilibrar la descendencia y el tamaño de las familias.

Estas reglas no se pueden aplicar siempre con facilidad en los casos concretos, por las distancias a veces importantes entre los distintos rebaños y por la imposibilidad de realizar cubriciones entre animales de tallas demasiadas diferentes.

## CASO DEL CERDO VASCO

Para eliminar estas dificultades, hemos optado por tener un centro llamado «granja de conservación».

La granja, sita en Aldudes tiene capacidad para 30 cerdas y otros tantos varracos.

En la actualidad hemos constituido 24 grupos o familias en las cuales el coeficiente de parentesco entre animales es superior a la consanguinidad media de la raza (@ 10%).

Guardamos siempre en la granja 1 hembra de cada familia más reposición, mientras que cada ganadero miembro de la asociación cría hembras de 1 ó 2 familias solamente.

Guardamos igualmente al menos un macho de cada familia o bien vivo, o bien congelado. Siempre que un ganadero necesita cambiar de macho se lo proporciona la granja de conservación.

La granja de conservación es también el centro informática de la raza. Así, con ficheros informatizados somos capaces de calcular los coeficientes de parentesco en todo momento. Asimismo podemos eliminar los animales más defectuosos (hernias, tetas falsas,...) sin dejar de controlar el necesario equilibrio entre familias.

## 4. RESULTADOS-CONCLUSIONES

### PROBABILIDAD DE ORIGEN DE LOS GENES

RAZA	Efectivo	$fe$	$fa$
VASCA	195	10,6	9,3
LIMOUSINA	190	20,5	10,7
GASCONA	407	17,5	10,6
PRIM HOLSTEIN	2.004 600	140,0	43,0

**EVOLUCIÓN DE LOS RESULTADOS**

Nacidos vivos/cerda/año	94	95	96	Objetivo
Nés vifs/truie/an				20
Destetados/cerda/año				16
Camada/cerda/año				
Efectivo cerdas				

Como lo muestran los cuadros hoy en día el futuro de la raza vasca parece bien asegurado.

- Las genealogías son muy bien conocidas (80% de los antepasados a la 7ª generación).
- La consanguinidad a sido estabilizada a un nivel aceptable (10%).
- La raza no tiene muchos fundadores pero su contribución respectiva a la variabilidad es muy bien equilibrada.
- El certificado de origen entregado con cada reproductor vendido permite eliminar definitivamente el uso de machos no puros.
- Las ayudas a los sectores de la producción y transformación han permitido mantener el interés económico de la raza.

Ahora parece que la raza vasca esté lista para salir del valle de Aldudes y conquistar de nuevo la que fue su zona de extensión en los siglos anteriores.