

# Hidango, una nueva raza ovina chilena

Autores: Marcelo Quezada J., INIA Rayentué; Rodrigo de la Barra A., INIA Remehue

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS - INFORMATIVO INIA RAYENTUÉ N° 74 - AÑO 2022

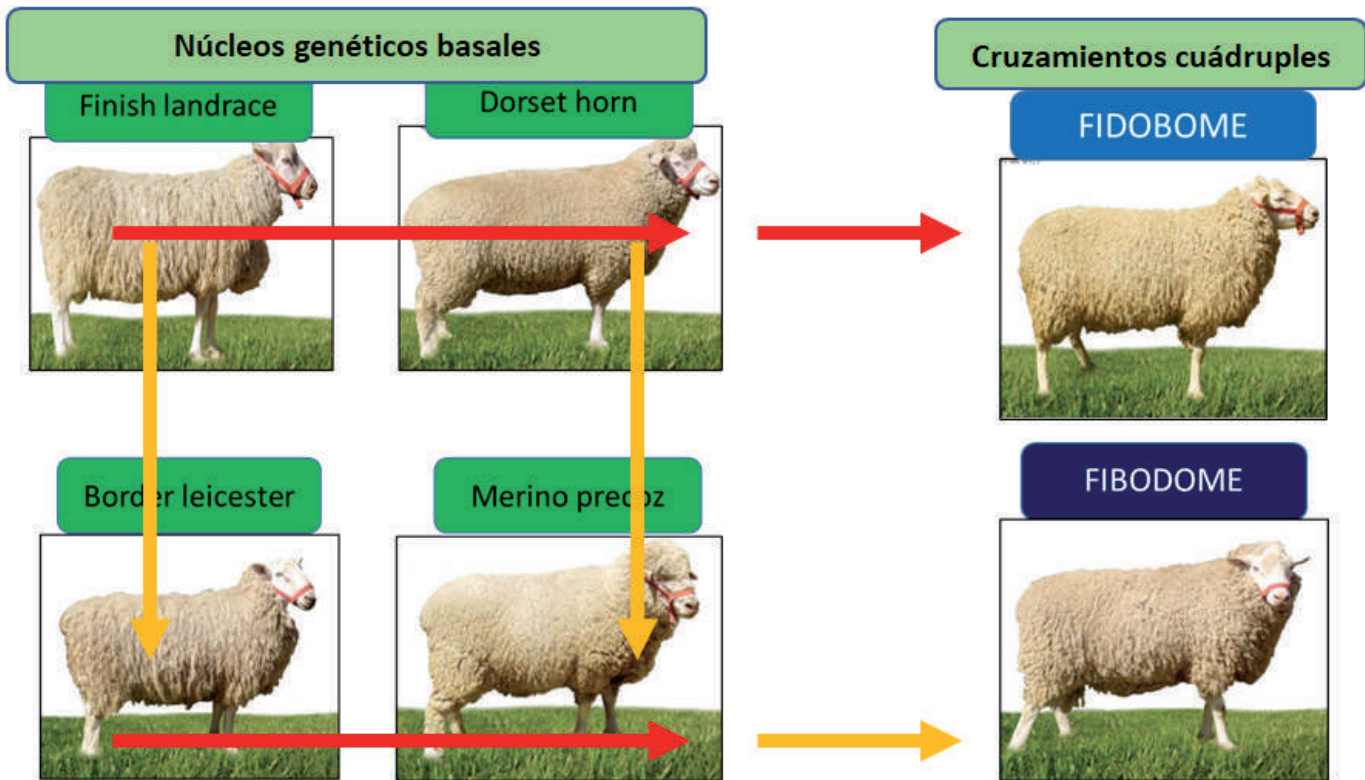
En el año 1977, el Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA) de Chile inició un proceso de investigación, destinado a generar un biotipo ovino de alta habilidad materna y prolificidad superior, que permitiera sustentar la producción intensiva de carne ovina. El proyecto se inició en el Centro Experimental INIA Hidango, ubicado en el secano costero de la comuna de Litueche, en la Región del Libertador Bernardo O´Higgins, a cargo del investigador Dr. Christian Crempien Larorie. Tras 45 años de trabajo se logró obtener el producto principal del programa; una raza ovina de alta prolificidad, constituida, estabilizada y evaluada para su uso productivo.

## Esquema de cruzamientos

La formación de la raza Hidango se realizó a partir de un esquema sintético de cruzamientos secuenciales de cuatro razas puras, que aportaron 25 % cada una. Así, se aprovechó el Finnish Landrace por su alta prolificidad; Dorset por su precocidad, desarrollo muscular y morfoestructura alargada; Border Leicester por su habilidad materna y rusticidad; y el Merino Precoz, ya existente en el secano interior, con el objetivo de finura de lana y adaptabilidad (Figura 1).



**Figura 1.** Carnero Hidango.



**Figura 2.** Esquema de cruzamientos para la formación de la raza Hidango.

A partir de 1985, comienzan a formarse dos genotipos correspondientes a un animal (cuádruple). Este es producto del cruzamiento de una línea paterna -o cruza simple- entre un macho Finnish Landrace y una oveja Dorset (FIDO), y una línea materna obtenida del cruzamiento de un carnero Border Leicester y una oveja Merino Precoz (BOME), formando una línea compuesta llamada FIDOBOME. El segundo genotipo corresponde a un cruzamiento entre un macho Finnish Landrace y una oveja Border Leicester (FIBO), y una línea materna obtenida del cruzamiento de un carnero Dorset y una oveja Merino Precoz (DOME), formando la línea compuesta llamada FIBODOME (Figura 2).

Las hembras son de ciclo sexual amplio, por lo que pueden ser encastadas a partir de diciembre, mostrando una máxima eficiencia reproductiva cuando el encaste se efectúa en marzo. En comparación con la raza Texel, la oveja FIBODOME presenta una probabilidad 3,46 veces mayor de tener partos melluceros (Squella, 2008).

Como raza nueva, cabe señalar que Hidango aporta características de prolificidad que pueden alcanzar hasta el 170 % en ovejas y 125 % en borregas de 8 meses, con desarrollo carnívero de alto interés para sistemas de producción intensivos, ideal para cruzamientos terminales como línea materna.

En la perspectiva de empaquetar los arreglos genéticos singulares que se pudieran haber alcanzado en la población animal resultante del cruzamiento de tipo cuádruple, en 2009 se inició un proceso de estabilización del tipo animal, que permitiera fijar algunas características genéticas del híbrido, con el objetivo de ofrecer un biotipo que no requiriera de cruzamientos, brindando con ello un tipo de ovino estable en el tiempo y a un menor costo de producción.

Posteriormente se afinaron los parámetros raciales, formando un núcleo de 800 hembras fundadoras, las que se mantuvieron hasta el año 2019 en un rebaño cerrado con una tasa de reposición del 20 %. En dicho rebaño se realizaron encastes con monta natural de 52 días, con 100 carneros y cruzamientos al azar por rivalización entre machos. En 2015 se inició una selección de tipo disruptivo, para lo cual se definió un etnotipo del animal, que fuera el reflejo de una media poblacional morfoestructural del cruzamiento cuádruple (Vargas, 2011), eliminándose a través de la selección modal, y de acuerdo al etnotipo de los animales de valores extremos, los efectos de la heterosis, selección direccional y deriva génica basal (De la Barra, 2020).

## Descriptorios raciales

Para que una población pueda ser denominada raza, debe exhibir diferenciación con su formato de origen, homogeneidad morfoestructural y estabilidad intergeneracional. Además, debe ser posible de distinguir externamente. Por ello, la población animal estabilizada que derivó del cruzamiento cuádruple -denominada raza Hidango- fue caracterizada de acuerdo a su expresión faneróptica (Quezada y De la Barra, 2020), constituyéndose el estándar racial que grafica la Figura 3.

## Estándar de la raza

**Cabeza:** perfil levemente cóncavo, sin astas, cara descubierta de lana, boca fina con orificios nasales medianos, lana entre las orejas formando un moño, con presencia de pelo delgado, suave y blanco que cubre la cara.

**Cuello y hombros:** el cuello es fuerte, bien inserto en los hombros, sin pliegues y hombros con forma de cuña.

**Extremidades delanteras:** cañas firmes y desprovistas de lana, cubiertas de pelo blanco. Pezuñas blancas con líneas negras.

**Extremidades posteriores:** cuartillas fuertes y aplomos rectos, con músculos redondeados, marcados y fuertes. Pezuñas blancas con líneas negras.

**Cuerpo:** largo con una línea dorsal recta. Pecho ancho, grupa larga y redondeada. Barriga de tímida expresión.

**Ubre:** medianas y orientadas hacia afuera, con pezones de igual tamaño y simetría.

**Piel:** rosada. Trompa rosada con aceptación de lunares negros.

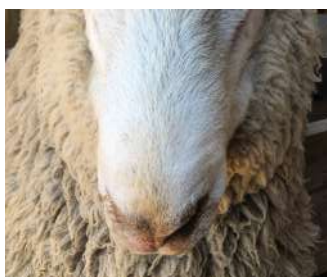
**Orejas:** erguidas, firmes y blancas, con algunas pigmentaciones de color café.

**Lana:** de 26 a 33 micrones como rango. De color blanco nieve con algunos rizados, no aceptando manchas en el vellón.

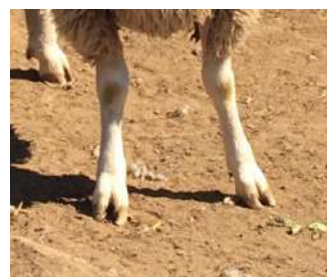
**Medidas auxiliares:** alzada a la cruz superior a 65 cm en hembras y 67 cm en machos. Diámetro longitudinal mayor a 75 cm en hembras y 78 cm en machos. Las hembras pueden llegar a pesar 74 kg y los machos más de 100 kg.



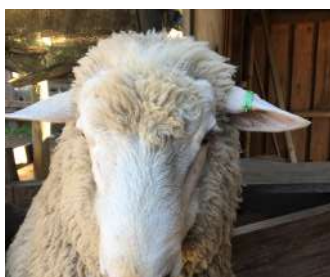
Cabeza sin astas y cara descubierta de lana



Trompa rosada, aceptándose lunares



Caña descubierta de lana. Pezuñas blancas o con líneas negras



Posición de orejas



Línea dorsal recta. Grupa larga y redondeada



Lana blanca, sin manchas ni pliegues

**Figura 3.** Características morfológicas del estándar de la raza Hidango.



## Atributos descalificatorios

El estándar de clasificación racial describe completamente al tipo animal Hidango, pero también detalla los aspectos más relevantes para determinar su exclusión, dentro del núcleo de mejoramiento genético y son los siguientes:

- **Presencia de cuernos o tocones**
- **Manchas de color café en lana y extremidades**
- **Lana negra en manchas por todo el cuerpo**
- **Aplomos incorrectos**

## Referencias bibliográficas

Squella, F. 2008. Catálogo de genética ovina. 2º Edición. INIA Rayentué. 11,12 P.

De la Barra, R., Carvajal, A. M., Bravo, R. y Martínez, M. E. 2000. Stabilization of the morphostructure of a sheep population from a quadruple crossbreeding scheme.

Quezada, M., De la Barra, R. 2020. Criterios de selección de la raza Hidango. Documento interno INIA. 2 P.

Vargas, A. 2011. Efecto del peso de sacrificio sobre algunas características de la calidad de canal y carne en corderos híbridos. Memoria para obtener título profesional de médico veterinario. Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad de Chile. 111 P.



**Figura 4.** Oveja Hidango.

Permitida la reproducción total o parcial de esta publicación citando fuente y autor.

La mención o publicidad de productos no implica recomendación INIA.

Más información: Marcelo Quezada J., marcelo.quezada@inia.cl, +56 72 263 8800,

Centro Experimental INIA Hidango, Camino a Topocalma s/n, Litueche, provincia Cardenal Caro, Región de O'Higgins.