



# DINÁMICA DEL CRECIMIENTO DE HÍBRIDOS EXPERIMENTALES DE TRES VÍAS DE POLLO CAMPERO

<sup>1</sup>Álvarez, Marianela; <sup>1,4</sup>Dottavio, Ana María; <sup>2</sup>Antruejo, Alejandra Edit; <sup>2</sup>Galvagni, Alfonso; <sup>3,4</sup>Font, María Teresa; <sup>1,3,4</sup>Di Masso, Ricardo José  
Cátedras de <sup>1</sup>Genética y <sup>2</sup>Producción Animal I, Facultad de Ciencias Veterinarias. <sup>3</sup>Instituto de Genética Experimental, Facultad de Ciencias Médicas. <sup>4</sup>CIC-UNR. Universidad Nacional de Rosario

## 1. INTRODUCCIÓN



En la avicultura industrial los pollos parrilleros se faenan a un peso objetivo, y la principal diferencia entre genotipos radica en su velocidad de crecimiento y, en consecuencia, en el tiempo requerido para alcanzar dicho peso. El ajuste de las curvas de crecimiento es una metodología que permite caracterizar la dinámica de ese proceso mediante dos parámetros de interés biológico: el tamaño asintótico (A) y la tasa de maduración (k). Dicha dinámica presenta ciertas particularidades en el caso del pollo campero por ser un ave destinada a sistemas productivos semi-intensivos, que alcanza el peso objetivo de faena a mayor edad que el parrillero comercial.

## 2. OBJETIVO



Caracterizar la dinámica del proceso de modificación del peso corporal y de la longitud de la caña en función de la edad en dos híbridos experimentales de tres vías de pollo campero propuestos como alternativa al genotipo Campero INTA.

## 3. MATERIAL Y MÉTODO



### Aves

- Híbrido Casilda Doña Teresa: machos Rhode Island Red x hembras CP (Cornish Blanco x Plymouth Rock Barrada)
- Híbrido Casilda Don Manuel: machos Plymouth Rock Barrado x hembras CR (Cornish Blanco x Rhode Island Red)
- Población testigo: pollos híbridos contemporáneos Campero INTA producto del cruzamiento de gallos de la estirpe AS x gallinas de la estirpe materna E.

Se registró el peso corporal (g) y la longitud de la caña (cm) en forma individual a intervalos semanales entre la eclosión y la faena. Los datos longitudinales peso-edad y longitud-edad se ajustaron con los modelos Gompertz y logístico, y se estimaron los parámetros A (asíntota) y k (tasa de maduración).

Análisis estadístico: El efecto del grupo genético sobre los estimadores de los parámetros A y k se evaluó con un análisis de la variancia a un criterio. Como prueba de comparaciones múltiples se utilizó el test de Tukey.

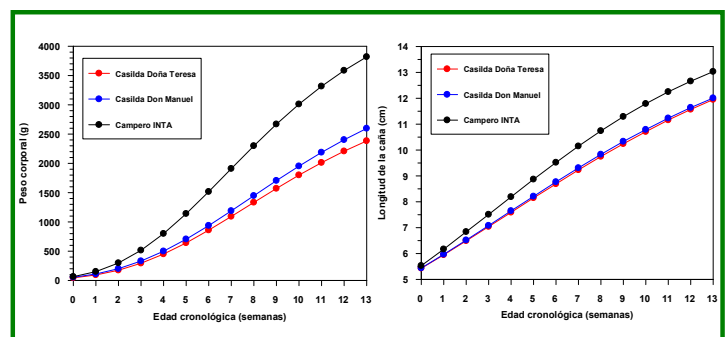
## 4. RESULTADOS



		Casilda Doña Teresa	Casilda Don Manuel	Campero INTA
Peso	A	3427 ± 74 a	3815 ± 129 a	4955 ± 137 b
	k	0.1911 ± 0.00282 a	0.1850 ± 0.00373 a	0.2163 ± 0.00517 b
Caña	A	15.1 ± 0.22 a	14.9 ± 0.34 a	15.3 ± 0.32 a
	k	0.1475 ± 0.00304 a	0.1515 ± 0.00367 a	0.1780 ± 0.00407 b

Todos los valores corresponden al promedio ± error estándar. N = 40 aves por genotipo  
a,b Valores con diferente letra difieren al menos al 0.05.

Se observó una asociación positiva no esperada entre el peso asintótico y la tasa de maduración. Campero INTA mostró mayor tamaño asintótico y mayor velocidad para alcanzarlo e igual longitud final de la caña y mayor velocidad para alcanzarla que los híbridos alternativos.



## 5. CONCLUSIONES



Se concluye que si bien la mayor biomasa adulta de las aves Campero INTA no está acompañada de un mayor desarrollo esquelético (estimado a partir de la longitud de la caña) indicador de un cierto desequilibrio entre biomasa a sustentar y base ósea de sustentación, la mayor velocidad de aproximación al peso corporal maduro (mayor k) está acompañada de una modificación solidaria de la tasa de maduración para la longitud de la caña.