

EVALUACIÓN DE LA UTILIDAD DE MARCADORES MICROSATÉLITES EN LA POBLACIÓN AVÍCOLA RUSTIPOLLOS

Castro Rojas L.^{1*}, Gayozo, E.^{2.}, Méndez, N.³

¹Facultad de Ciencias Veterinarias, Dpto. de Genética y Zootecnia, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay; ²Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Dpto. de Biología, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay; ³Facultad de Ciencias Veterinarias, Dpto. de Recursos de Recursos Faunísticos y Medio Natural, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay.
Correo electrónico: *lcastro@vet.una.py

PROGRAMA PROCIENCIA – CONVOCATORIA 2015 - PROYECTO PINV 15-54

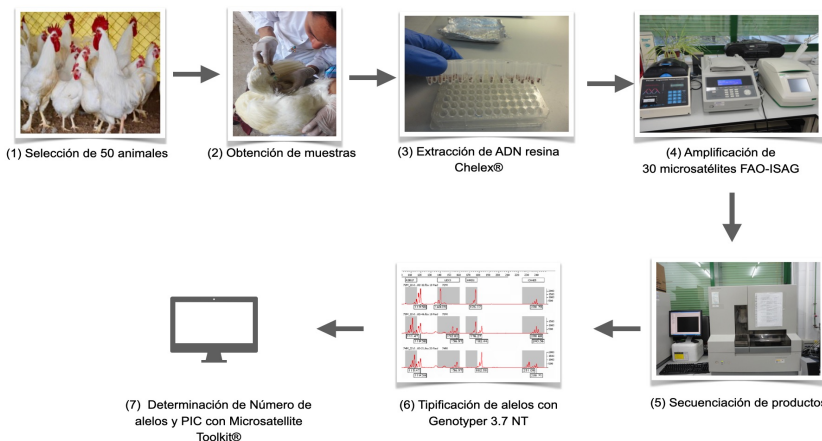
INTRODUCCIÓN

La población avícola Rustipollos fue originada por cruzamientos dirigidos en el año 2001 en la División de Avicultura de la Facultad de Ciencias Veterinarias. Los marcadores moleculares son una herramienta de gran utilidad para estudios de diversidad genética.

OBJETIVO GENERAL

Evaluar el grado de información generada por un panel de 30 marcadores microsatélites en la población avícola Rustipollos.

MATERIALES Y MÉTODOS



RESULTADOS

El número total de alelos reportados fue de 99 en los 30 marcadores microsatélites (Tabla 1).

Tabla 1. Marcadores microsatélites, ubicación en el cromosoma, rango de los alelos observados, número de alelos y Contenido de Información Polimórfica (PIC).

Locus	Cromosoma	Rango de los alelos (pb)	Número de alelos	PIC
ADL0268	1	104 - 116	4	0.53
MCW0206	2	183 - 191	4	0.55
LEI0166	3	251 - 261	3	0.56
MCW0295	4	90 - 102	3	0.39
MCW0081	5	115 - 133	3	0.59
MCW0014	6	176 - 190	3	0.54
MCW0183	7	294 - 312	4	0.62
ADL0278	8	116 - 117	5	0.76
MCW0067	10	182 - 188	3	0.59
MCW0104	13	192 - 228	6	0.67
MCW0123	14	80 - 92	5	0.58
MCW0330	17	270 - 290	3	0.48
MCW0165	23	116 - 118	2	0.35
MCW0069	E60C04W23	156 - 168	3	0.32
MCW0248	1	215 - 223	3	0.47
MCW0111	1	98 - 106	4	0.65
MCW0020	1	179 - 185	3	0.38
MCW0034	2	220 - 230	4	0.42
LEI0234	2	218 - 310	4	0.63
MCW0103	3	266 - 270	2	0.29
MCW0222	3	222 - 226	2	0.33
MCW0016	3	140 - 178	5	0.18
MCW0037	3	156 - 158	3	0.55
MCW0098	4	263 - 265	2	0.37
LEI0094	4	257 - 279	4	0.47
MCW0080	15	278 - 280	2	0.32
MCW0078	5	139 - 143	2	0.23
LEI0192	6	255 - 301	3	0.44
ADL0112	10	124 - 130	3	0.34
MCW0216	13	144 - 145	2	0.25
Media			3.3	0.46

CONCLUSIONES

En general, los marcadores microsatélites demostraron ser útiles para estudios genéticos en la población avícola Rustipollos.

Figura 1. Representación esquemática del procesamiento laboratorial y análisis de datos.