

ÍNDICE DE CONTENIDOS

Prólogo.....	4
Memoria 3.1 Gestión de las poblaciones cinegéticas de los sistemas forestales de Andalucía	7
Memoria 3.2 Demanda de caza en los montes andaluces: Precios de mercado y simulados.....	186
Memoria 3.3 Renta y capital privados de la actividad cinegética en los cotos forestales de Andalucía.....	280



Memorias científicas de RECAMAN

Volumen 3. Memoria 3.1

Gestión de las poblaciones cinegéticas en los sistemas forestales de Andalucía*

Juan Carranza, Jerónimo Torres-Porras, José Manuel Seoane
y Pedro Fernández-Llario

Universidad de Extremadura (UEX)

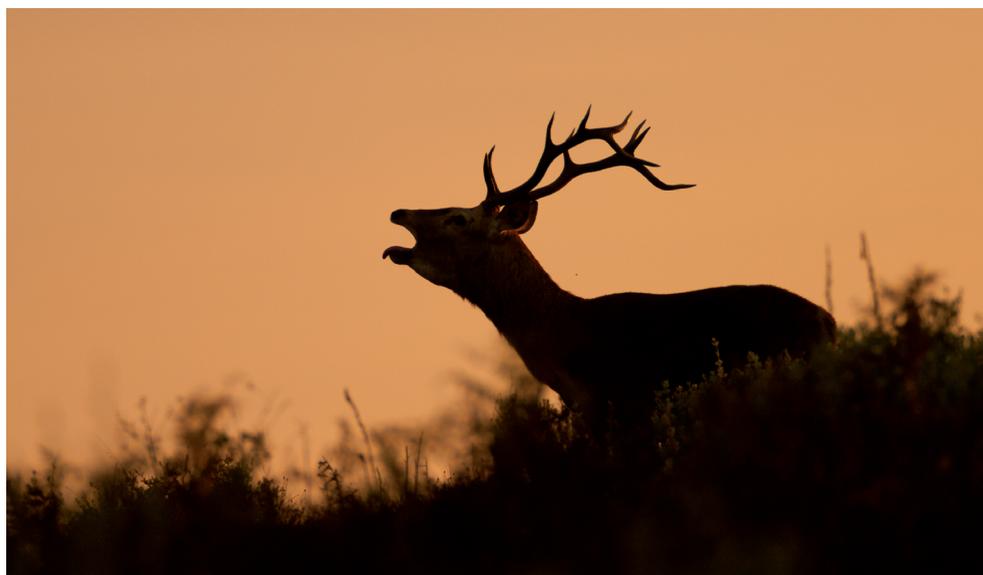


Figura superior: Ejemplar de ciervo en berrea en la Reserva Biológica de Doñana. El ciervo ibérico constituye el principal recurso cinegético en las áreas de monte mediterráneo de Andalucía. Fuente: José Manuel Seoane.

* Citar como Carranza J., Torres-Porras J., Seoane J.M., Fernández-Llario P., 2015. Gestión de las poblaciones cinegéticas de los sistemas forestales de Andalucía. En: *Poblaciones, demanda y economía de las especies cinegéticas en los montes de Andalucía* (Campos P., Martínez-Jauregui M., eds). Memorias científicas de RECAMAN. Volumen 3. Memoria 3.1. Editorial CSIC, Madrid, pp. 7-185.

ÍNDICE DE CONTENIDOS

RESUMEN	10
CONTRIBUCIONES DE LOS AUTORES	12
ABREVIATURAS	13
ÍNDICE DE TABLAS.....	14
ÍNDICE DE FIGURAS.....	19

CAPÍTULOS

1	INTRODUCCIÓN.....	23
1.1	Objetivos.....	24
2	METODOLOGÍA.....	25
2.1	Recopilación de información sobre cada finca seleccionada	25
2.2	Información sobre las poblaciones cinegéticas en Andalucía	26
2.3	Desarrollo de una herramienta informática para la simulación de la dinámica poblacional.....	27
2.4	Toma de datos en campo	29
2.4.1	Métodos para la toma de datos en campo por especies	30
2.4.2	Calendario de actividades de campo	35
2.5	Análisis por especie para determinar los valores de los parámetros que afectan a su dinámica poblacional	36
2.6	Simulación de la dinámica poblacional de cada especie aplicable al nivel de los tipos de cotos de caza existentes en Andalucía	36
2.7	Determinación del consumo anual de unidades forrajeras tomadas en el campo de los principales ungulados	38
2.8	Cálculo de la dinámica poblacional y UF de las principales especies presentes en las fincas de estudio seleccionadas en el proyecto RE- CAMAN	38
2.9	Incorporación de la información sobre capturas cinegéticas a las tesa- las de vegetación del mapa forestal español	39
2.9.1	Para el estudio de Caparrós <i>et al.</i> (2016).....	39
2.9.2	Para el estudio de Herruzo <i>et al.</i> (2015).....	43

2.9.3	Problemática encontrada durante la incorporación de la información sobre capturas cinegéticas a las teselas	45
3	RESULTADOS	46
3.1	Recopilación de información sobre cada finca seleccionada	46
3.2	Información sobre las poblaciones cinegéticas en Andalucía	50
3.2.1	Caza mayor	50
3.2.2	Caza menor	51
3.3	Desarrollo de una herramienta informática para la simulación de la dinámica poblacional	54
3.3.1	Programa de simulación de la dinámica poblacional	54
3.3.2	Pantallas interactivas y salidas gráficas	59
3.4	Datos de campo	63
3.5	Tipologías de cotos por especies, simulaciones de dinámica poblacional y estima de consumos	73
3.5.1	Ciervo (<i>Cervus elaphus</i>)	77
3.5.2	Jabalí (<i>Sus scrofa</i>)	102
3.5.3	Gamo (<i>Dama dama</i>)	108
3.5.4	Muflón (<i>Ovis aries</i>)	112
3.5.5	Cabra montés (<i>Capra pyrenaica</i>)	117
3.5.6	Corzo (<i>Capreolus capreolus</i>)	123
3.5.7	Arruí (<i>Ammotragus lervia</i>)	130
3.5.8	Conejo (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)	135
3.5.9	Perdiz (<i>Alectoris rufa</i>)	140
3.5.10	Datos generales sobre otras especies de caza menor	143
3.5.11	Resumen de estimas poblacionales de especies de caza menor	153
3.6	Aplicación de las dinámicas poblacionales	155
3.6.1	Fincas de RECAMAN	155
3.6.2	Fincas tipo para Andalucía	156
3.6.3	Estimas globales de extracciones y densidades	157
3.7	Incorporación de la información sobre capturas cinegéticas a las teselas de vegetación del mapa forestal español	157
4	DISCUSIÓN	162
4.1	Estructura de las poblaciones y parámetros de su dinámica poblacional	163
4.2	Simulación de las dinámicas poblacionales	165
4.3	Consumos energéticos a nivel global	167
4.4	Estima de tamaños poblacionales en Andalucía	168
4.5	Incorporación de los resultados al mapa forestal español	169
4.6	Utilidad y aplicaciones futuras	170
5	CONCLUSIONES	171
	AGRADECIMIENTOS	172
	GLOSARIO	173
	REFERENCIAS	177



Memorias científicas de RECAMAN

Volumen 3. Memoria 3.2

Demanda de caza en los montes andaluces: precios de mercado y simulados*

Mario Soliño¹, Begoña Álvarez-Farizo² y Pablo Campos²

Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA)¹
y Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)²



Figura superior: La cabra hispánica en Sierra Nevada y Cazorla es apreciada por los cazadores andaluces y tienen en los cotos sociales y otros de titularidad pública a sus principales criadores. Fuente: Alejandro Caparrós.

* Citar como Soliño M., Álvarez-Farizo B., Campos P., 2015. Demanda de caza en los montes andaluces: Precios de mercado y simulados. En: *Poblaciones, demanda y economía de las especies cinegéticas en los montes de Andalucía* (Campos P., Martínez-Jauregui M., eds.). Memorias científicas de RECAMAN. Volumen 3. Memoria 3.2. Editorial CSIC, Madrid, pp. 186-279.

ÍNDICE DE CONTENIDOS

RESUMEN	189
CONTRIBUCIONES DE LOS AUTORES	191
ABREVIATURAS	192
ÍNDICE DE TABLAS.....	193
ÍNDICE DE FIGURAS.....	194
ÍNDICE DE ANEJOS	195

CAPÍTULOS

1	INTRODUCCIÓN.....	196
1.1	La formación de precios de la caza en Andalucía	196
1.2	Objetivos.....	197
1.3	Organización del estudio	198
2	METODOLOGÍA.....	198
2.1	Métodos de valoración económica	198
2.2	Función de precios.....	200
2.3	El cuestionario	200
2.4	Diseño muestral	201
3	RESULTADOS.....	204
3.1	Análisis descriptivo de variables, actitudes y percepciones	204
3.1.1	Características sociodemográficas de los cazadores.....	204
3.1.2	Cuestiones generales sobre la caza.....	206
3.1.3	Gastos generales en actividades de caza.....	211
3.1.4	Satisfacción y percepción sobre aspectos relacionados con la gestión	213
3.2	Estimación de función de precios y transferencia	214
3.3	Valoración contingente	218
3.4	Gasto efectivo y disposición al pago	221
3.5	Análisis prospectivo de alternativas de gestión cinegética del ciervo .	225
4	DISCUSIÓN.....	236

5	CONCLUSIONES.....	236
	AGRADECIMIENTOS	238
	GLOSARIO	239
	REFERENCIAS.....	241
	ANEJOS.....	242



Memorias científicas de RECAMAN

Volumen 3. Memoria 3.3

Renta y capital privados de la actividad cinegética en los cotos forestales de Andalucía*

Casimiro Herruzo¹, María Martínez-Jauregui², Ana Torres¹ y Pablo Campos³

Universidad Politécnica de Madrid (UPM)¹, Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA)² y Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)³



Figura superior: La actividad cinegética es una oferta de ocio generalizada en los montes de Andalucía. Fuente: Alejandro Caparrós.

* Citar como Herruzo C., Martínez-Jauregui M., Torres A., Campos P., 2015. Renta y capital privados de la actividad cinegética en los cotos forestales de Andalucía. En: *Poblaciones, demanda y economía de las especies cinegéticas en los montes de Andalucía* (Campos P., Martínez-Jauregui M., eds). Memorias científicas de RECAMAN. Volumen 3. Memoria 3.3. Editorial CSIC, Madrid, pp. 280-490.

ÍNDICE DE CONTENIDOS

RESUMEN	284
CONTRIBUCIONES DE LOS AUTORES	286
ABREVIATURAS	287
ÍNDICE DE TABLAS.....	288
ÍNDICE DE FIGURAS.....	292
ÍNDICE DE ANEJOS	293

CAPÍTULOS

1	INTRODUCCIÓN.....	294
1.1	Relevancia del análisis de la economía de la actividad cinegética...	294
1.2	Interés de la valoración de la renta y capital cinegéticos	296
1.3	Innovaciones conceptuales y metodológicas.....	297
1.4	Generalización de resultados y beneficiarios potenciales	298
1.5	Objetivos	298
1.6	Organización del estudio	299
2	METODOLOGÍA	299
2.1	Metodología de la actividad cinegética en el sistema de cuentas agroforestales	300
2.1.1	Valor añadido neto de la actividad cinegética de especies estantes .	301
2.1.1.1	<i>Productos</i>	303
2.1.1.2	<i>Costes</i>	304
2.1.1.3	<i>Margen neto de explotación</i>	305
2.1.1.4	<i>Valor añadido neto</i>	306
2.1.2	Balance de capital total de las especies cinegéticas estantes	307
2.1.2.1	<i>Capital ambiental</i>	310
2.1.2.2	<i>Capital manufacturado</i>	314
2.1.3	Ganancias de capital de especies cinegéticas estantes	315
2.1.3.1	<i>Ganancias de capital ambiental</i>	315

2.1.3.2	<i>Ganancias de capital manufacturado</i>	316
2.1.4	Renta total de especies cinegéticas estantes	316
2.1.4.1	<i>Renta ambiental estacionaria</i>	317
2.1.4.2	<i>Renta de capital manufacturada</i>	320
2.1.4.3	<i>Renta de mano de obra</i>	320
2.1.5	Capital inmovilizado de las especies cinegéticas estantes	321
2.1.6	Rentabilidad especies cinegéticas estantes.....	321
2.1.7	Renta y capital cinegéticos de especies cinegéticas sin dinámica de poblaciones.....	322
2.1.7.1	<i>Renta ambiental</i>	323
2.1.7.2	<i>Capital ambiental</i>	324
2.2	Criterios de valoración de bienes y servicios cinegéticos	325
2.2.1	Caracterización de la unidad económica: los cotos forestales	326
2.2.2	Información de partida	327
2.2.2.1	<i>Información sobre capturas cinegéticas oficiales de la Junta de Andalucía de los cotos forestales andaluces</i>	327
2.2.2.2	<i>Encuestas presenciales realizadas a los responsables del aprovechamiento cinegético en una muestra de cotos forestales de Andalucía</i>	328
2.2.2.3	<i>Encuesta realizadas a una muestra de responsables de la venta de derechos de servicios de caza</i>	329
2.2.2.4	<i>Dinámica poblacional simulada de las especies cinegéticas en el estado estacionario</i>	329
2.2.2.5	<i>Otras fuentes de información</i>	330
2.2.3	Cuenta de producción.....	330
2.2.3.1	<i>Productos</i>	330
2.2.3.2	<i>Costes</i>	337
2.2.3.3	<i>Mano de obra</i>	340
2.2.4	Cuenta de balance capital privado.....	341
2.2.4.1	<i>Animales producidos de producción en curso</i>	341
2.2.4.2	<i>Capital fijo tierra</i>	341
2.2.4.3	<i>Hembras reproductoras</i>	341
2.2.4.4	<i>Capital fijo manufacturado</i>	342
3	RESULTADOS.....	342
3.1	Caracterización de los cotos forestales de la muestra	342
3.1.1	Caracterización institucional, estructural y ambiental	343
3.1.2	Caracterización productiva.....	346
3.2	Indicadores biofísicos de los cotos forestales de Andalucía	352
3.2.1	Superficie de coto forestal por provincia y tipo de vegetación	352
3.2.2	Censos cinegéticos	353
3.2.3	Producciones cinegéticas.....	353
3.3	Precios de los animales cinegéticos	355
3.3.1	Precios de mercado de capturas de producción final	355
3.3.2	Precios de mercado de los animales en pie capturados en la caza recreativa	356
3.3.3	Precios ambientales	357
3.3.4	Otros precios de animales	358

3.3.5	Precios de materias primas.....	359
3.3.6	Precios de servicios	359
3.3.7	Precios de mano de obra asalariada	360
3.3.8	Precios de construcciones y equipamientos	360
3.4	Cuenta de producción.....	361
3.5	Cuenta de balance de capital	365
3.6	Indicadores de renta total privada a precios de productor.....	365
3.7	Capital total e inmovilizado privado	374
3.8	Indicadores de rentabilidad privada	377
4	DISCUSIÓN	379
4.1	Delimitación del análisis de la economía privada de los cotos forestales	379
4.2	Avances metodológicos.....	380
4.2.1	Cuenta de producción.....	381
4.2.2	Cuenta de Balance de Capital	383
4.3	Renta total privada cinegética	383
4.4	Capital total cinegético.....	384
4.5	Márgenes netos de explotación ambiental y manufacturado.....	384
4.6	Producción de servicios intermedios imputados de la actividad cinegética.....	385
4.7	Mano de obra cinegética	387
4.8	Indicadores de rentabilidad cinegética	387
4.9	Comparación de los resultados de renta ambiental de cotos forestales con los resultados de las formaciones forestales de Andalucía ..	388
4.10	Limitaciones del estudio	389
4.11	Generalización de los métodos y resultados	390
4.12	Aplicaciones de este trabajo.....	390
5	CONCLUSIONES	391
	AGRADECIMIENTOS	394
	GLOSARIO	396
	REFERENCIAS.....	398
	ANEJOS	401