

PRÓLOGO

En este Volumen número 3 de las memorias científicas del proyecto *Renta y Capital de los Montes de Andalucía* (RECAMAN) se presentan tres memorias científicas que abordan la actividad cinegética en los montes andaluces. La Memoria 3.1, *Gestión de las poblaciones cinegéticas de los sistemas forestales de Andalucía*, realiza un análisis de las capturas y de las dinámicas de poblaciones de las principales especies cinegéticas en las campañas 2008-2010; la Memoria 3.2, *Demanda de caza en los montes andaluces - Precios de mercado y simulados*, desarrolla un análisis de los cazadores andaluces en terreno forestal en la campaña 2010; y la Memoria 3.3, *Renta y capital privados de la actividad cinegética en los cotos forestales de Andalucía*, expone las metodologías de las cuentas cinegéticas, las estimaciones de los precios ambientales cinegéticos; y calculan la renta total y el capital de la actividad cinegética en 2010 en los cotos forestales de Andalucía.

Los datos físicos y económicos en las tres memorias de este Volumen 3 han sido producidos con el objetivo de desarrollar las cuentas de producción y capital privadas cinegéticas en el marco de las cuentas agroforestales (CAF) aplicadas en el proyecto RECAMAN. El sistema CAF ha requerido generar nuevas informaciones sobre aspectos técnicos de la gestión de las especies cinegéticas, la demanda y la oferta de caza. Para ello se ha contado con un equipo transdisciplinar de investigadores de las ciencias veterinaria, biología, ecología, forestal y economía. Se ha recurrido a un exhaustivo trabajo de campo mediante estudios de caso de fincas cinegéticas; y a la realización de dos encuestas aleatorias a cazadores y titulares de cotos forestales andaluces.

La extrema complejidad de las modalidades de gestión, tipos de caza y variedad de especies cinegéticas presentes en los cotos forestales andaluces ha supuesto un esfuerzo notable en la recogida de información de campo, desde la escala individual de 47 estudios de caso de la actividad cinegética en fincas individuales, con el propósito de determinar parámetros técnicos de la actividad cinegética: censos, relación de sexos, fertilidad, alimentación suplementarias, edades y sexos afectados por la caza recreativa, etc.; en la compilación y tratamiento de datos oficiales disponibles sobre la actividad cinegética: capturas, repoblaciones y superficies provenientes de las memorias técnicas anuales, los planes técnicos de caza, los mapas forestales, etc. a escala de cotos de Andalucía; en la revisión de literatura técnica y científica sobre parámetros biológicos: la supervivencia, la reproducción, consumo de unidades forrajeras, etc.; y en la formulación y modelización de dinámicas poblacionales para cada especie: modelo matricial determinista estructurado en clases de edad y sexo.

Con todo ello, se ha podido determinar el tamaño, la estructura de poblaciones y los parámetros que definen las dinámicas poblacionales de las principales especies cinegéticas: ciervo, gamo, muflón, corzo, jabalí, cabra montés, conejo, y perdiz; simular sus dinámicas poblacionales bajo el supuesto de estado estacionario; estimar los consumos de biomasa vegetal; e incorporar la información a un sistema de información geográfica, a escala coto forestal, monte de Andalucía o finca. Toda esta información se ha obtenido conforme a las necesidades del sistema de cuentas agroforestales que requiere el desglose de cantidades por especie, clase de edad y sexo; y en el caso del ciervo atendiendo a tres tipologías de gestión diferentes: cotos cercados (con vallado perimetral que impide el paso de cérvidos), cotos abiertos (de Sierra Morena y Alcornocales principalmente) y cotos abiertos de gran tamaño o en grandes zonas abiertas.

El análisis técnico, arriba descrito de la gestión cinegética, aporta el conocimiento de la producción cinegética que es objeto de las capturas en cada campaña. Para desarrollar el análisis económico, se han realizado tanto el análisis de la demanda de caza, como el de la oferta en los cotos forestales de Andalucía. Se ha recabado información sobre la demanda de la actividad cinegética, mediante una encuesta de valoración contingente aleatoria cara a cara a un conjunto representativo de cazadores andaluces. Se ha dispuesto de 751 cuestionarios respondidos, de los cuales se tiene que el 74% corresponden a cazadores en montes de Andalucía (los restantes cazadores ejecutaron su lance cinegético sólo en cotos agrícolas). Con las entrevistas se ha obtenido una caracterización extensa de la actividad cinegética del cazador, de su práctica de la caza, y de datos y circunstancias personales del cazador. Adicionalmente, en los cuestionarios se recoge información revelada por los cazadores sobre el precio efectivamente pagado por un puesto o jornada en una modalidad de caza determinada. Además, la encuesta incluye un ejercicio de valoración contingente, planteando dos escenarios (actual y futuro), para estimar la máxima disposición al pago de los cazadores por los servicios cinegéticos actualmente consumidos y por otros de carácter hipotético que permiten realizar un análisis multiatributo y formular medidas de gestión cinegética en los montes andaluces.

El análisis económico de la caza presenta un desarrollo novedoso de las cuentas agroforestales (CAF) para la actividad cinegética, estimándose, de forma individual, la renta y el capital de la caza mayor y la caza menor a escala georreferenciada de los sistemas forestales de Andalucía. El análisis se centra en las especies más relevantes de caza mayor, como son el ciervo, el jabalí, el gamo, el muflón y la cabra, y de caza menor, el conejo, la perdiz, la paloma, la tórtola y otras especies de caza menor migrantes. Para obtener la información primaria se ha realizado una encuesta de 740 cuestionarios cara a cara a titulares de cotos forestales en Andalucía, entendiendo por coto forestal aquel coto de caza que tiene al menos un 50% de la superficie total compuesta de superficie forestal según el Tercer Inventario Forestal Nacional (IFN3). La encuesta recoge información sobre las cantidades y precios de costes y productos cinegéticos. En algunas ocasiones, los precios no se han podido obtener directamente del cuestionario, ni del mercado local, por lo que se han estimado mediante modelos (como es el precio de venta de animales cazados) o estimado como valor residual (como el precio ambiental de los animales, que se deriva del canon de arrendamiento cinegético).

Entre otros avances metodológicos de las cuentas cinegéticas, se presentan dos sub-actividades de la cuenta de producción, que se diferencia en cría cinegética y

caza recreativa. También, la estimación de la función de precios de animales cinegéticos de inventario permite elaborar la cuenta de capital, separada en producciones en curso y capital fijo, siendo posible estimar la revalorización de capital como un valor residual. La dos cuentas, además de permitir estimar el valor añadido neto y la ganancia de capital, que sumados ofrecen la renta total, hacen factible que se puedan presentar, de forma desagregada la renta total cinegética en sus tres factores clásicos de producción de renta de mano de obra, renta ambiental y renta de capital manufacturado.

La renta ambiental cinegética es la renta relevante para estimar el valor del activo ambiental cinegético. En este caso, no se recurre a la renta ambiental del ejercicio corriente (2010), si no a la corriente de rentas ambientales estacionarias (constante) futuras; que en esta investigación se asume que se deriva de las capturas medias de tres ejercicios 2008-2010; y estas capturas medias multiplicadas por los precios de 2010, ofrece la renta ambiental media estacionaria, que descontada en RECAMAN a la tasa real subjetiva del 3%, permite calcular el capital ambiental cinegético de los costos forestales de Andalucía.

Tras la lectura de las tres memorias de este Volumen 3 del proyecto RECAMAN, se muestra que si no se ha considerado con anterioridad la contabilización completa y su visibilidad de la renta cinegética en las estadísticas de la renta agraria, responde más a las limitaciones de la metodología de las cuentas de la agricultura y silvicultura convencionales, que a la falta de relevancia de la renta cinegética de los cotos forestales de Andalucía.

Madrid, 30 de junio de 2015

Pablo Campos y María Martínez-Jauregui