

PRÓLOGO

Este Volumen 5 es el último de los volúmenes que se publican de las memorias científicas que contienen los principales resultados del proyecto *Renta y Capital de los Montes de Andalucía* (RECAMAN). Esta obra colectiva es el resultado de la conjunción del interés de varios grupos de investigadores por avanzar en la generación de nuevos conocimientos científicos sobre la contribución de los montes a la economía nacional y el interés de la Junta de Andalucía por conocer la renta total social y el capital de sus montes, que superan el 50% de su territorio, y con ello favorecer el diseño de sus políticas referidas de forma holística a la gestión de los ecosistemas forestales de Andalucía.

En los primeros cuatro volúmenes publicados de las Memorias Científicas de RECAMAN se han desarrollado los métodos de valoración de los productos comerciales y el autoconsumo ambiental (amenidades privadas) que generan los montes de Andalucía. En el presente volumen se exponen los métodos de valoración de los bienes y servicios manufacturados del gasto público, los servicios recreativos públicos, la conservación del paisaje y la preservación de la biodiversidad amenazada. Los tres últimos presentan retos científicos para su valoración consistente con los productos comerciales que forman parte del cálculo de la renta nacional convencional. Este volumen trata de dar una solución a la actual inconsistencia de su valoración en el sistema de cuentas nacionales (SNA) convencional, que ante la ausencia de transacciones de mercado de estos servicios ambientales públicos los valora por la métrica política de su coste de producción a cargo del gasto público, y en ocasiones se añade a este último un margen normal de beneficio de la inversión pública manufacturada inmovilizada.

La solución metodológica que este volumen ofrece a las valoraciones de los servicios recreativos públicos, el paisaje y la biodiversidad se basa en tres pilares: cuentas agroforestales, métodos de valoración de preferencias declaradas y estimación de precios ambientales marginales a través del método de valor de cambio simulado.

El sistema de *cuentas agroforestales* organiza la información en las cuentas de producción y capital con el fin último de medir la renta total social y el capital del territorio forestal, y se aplica a los ecosistemas forestales andaluces omitiendo las producciones animales y agrícolas manufacturadas. El sistema CAF diferencia los productos en privados y públicos, a la vez que hace explícitos los vínculos entre ambos procesos productivos. En consecuencia, los ecosistemas forestales presentan para cada producto simultáneamente sus cuentas privada, pública y social, siendo

esta última el resultado de la agregación de las mediciones de las dos primeras. El resultado final que ofrece el sistema CAF es la medición de la *renta total* social representada por el *consumo* de bienes y servicios producidos por los ecosistemas forestales más la *variación de su patrimonio neto* en el ejercicio corriente. Ambos términos se derivan de las estimaciones contables del *valor añadido neto* social medido por la cuenta de producción y la *ganancia de capital* social obtenida como valor residual de la cuenta de capital. La condición de social atribuida a la renta total expresa la existencia de una única función de producción en el ecosistema que depende de las gestiones simultáneas del propietario jurídico de la tierra y del gobierno, que interviene en la gestión del ecosistema forestal a través del gasto público. El sistema CAF es una respuesta científica experimental al interés de los gobiernos a escala global para que antes del 2020 se integre en una nueva contabilidad nacional ambiental la contribución de todos los servicios y productos de los ecosistemas forestales a la economía nacional.

Los métodos de valoración de preferencias declaradas son los únicos que permiten estimar el valor social de cambio oculto en los servicios de la biodiversidad amenazada y la conservación del paisaje. Otros servicios ambientales públicos pueden estimarse por métodos de preferencias reveladas, como son el precio hedónico de la estimación del agua natural forestal y la imputación del precio de mercado a las setas cosechadas auto-consumidas por los recolectores públicos. Estos últimos métodos han sido tratados de forma exhaustiva en las memorias de los volúmenes previos a éste. Este no es el caso de los métodos de preferencias declaradas de *valoración contingente* y de *experimentos de elección* discreta. Estas valoraciones económicas se basan en la disponibilidad a pagar declarada de los consumidores y ofrecen la consistencia teórica de las estimaciones de sus curvas de demandas. A partir de estas últimas, y confrontadas con sus curvas de oferta, se simulan las cantidades consumidas y sus respectivos precios marginales en el ejercicio corriente. Es decir, se requiere un procedimiento que dotado de consistencia teórica aflore dichos precios y cantidades para incorporar sus valores de cambio a las mediciones de la renta nacional reflejando los resultados tal como opera la economía nacional en el ejercicio corriente en el que se mide la renta. Este procedimiento se denomina el *método de valor de cambio simulado*.

La modificación de las convenciones actuales de la contabilidad nacional estándar se ve dificultada por la controversia sobre la consistencia de los valores simulados derivados de los métodos de preferencias declaradas. Esta prevención es fundada en cuanto a la reducida experiencia práctica de la aplicación de dichos métodos por la comunidad académica, aunque existen ejemplos de aplicaciones de los gobiernos sin soporte teórico en el sistema de cuentas nacionales, como es el caso de aceptar el coste como el valor social de cambio de los servicios públicos producidos por el gobierno. En este volumen los autores han avanzado con nuevos desarrollos el método de valor cambio simulado para superar el reto de la omisión actual del valor social de cambio de los servicios públicos.

Consta el *Volumen 5* de cuatro memorias científicas. Las memorias 5.1 y 5.2 están dedicadas a la valoración de los consumidores españoles y de otros cinco países de la Unión Europea de los servicios ambientales públicos recreativos, la conservación del paisaje y la preservación de la biodiversidad amenazada de los cerca de 4,4 millones de hectáreas de los ecosistemas forestales de Andalucía que son valoradas en RECAMAN.

La memoria 5.3 presenta la valoración por el coste de producción manufacturado pagado por el gobierno para contribuir a la producción total de servicios intermedios y de bienes finales de formación bruta de capital fijo (inversiones) adscritos singularmente a los productos individuales.

La memoria 5.4 integra los valores económicos privados y públicos georreferenciados de los montes andaluces a escala regional a través del sistema de cuentas agroforestales verdes (CAF) y el valor de cambio simulado con el objetivo de ofrecer las estimaciones de sus rentas totales y capitales sociales.

Las novedosas valoraciones económicas de la gran variedad de productos individuales públicos y privados considerados de los montes andaluces que presenta la memoria 5.4 merecen resaltarse. Las comparaciones ente los sistemas CAF y SNA de la renta total social y su distribución factorial muestran que, en el caso de los ecosistemas forestales de Andalucía, las omisiones y dislocaciones sectoriales en la cuenta del gobierno de productos y costes forestales por parte del SNA deban ser revisadas, ya que sus inconsistentes convenciones convierten al valor añadido de los montes estimado por la cuenta de la silvicultura (CES) del gobierno en una fallida representación de la contribución económica de los montes andaluces a la renta nacional.

Las colaboraciones de muchas personas e instituciones han sido reflejadas en las palabras recogidas en los agradecimientos que cierran los textos de las memorias individuales. Aquí, ha de recordarse de nuevo las contribuciones de todas ellas a la ingente obra de elaboración de las Memorias Científicas de RECAMAN, que dura ya siete años. Este tipo de proyecto de investigación multifuncional a gran escala territorial requiere de la cooperación de grupo de investigación multidisciplinares, que han de ser guiados por el logro de un objetivo científico común y preciso. En este caso confluye el interés de los investigadores por el carácter pionero de la investigación de los valores de la renta social y el capital de los montes. Los investigadores han suplido la falta de estadísticas oficiales produciéndolas con sus propios medios para una parte sustancial de todo el territorio ocupado por los ecosistemas forestales andaluces.

Si en el futuro se implantaran las cuentas de los ecosistemas integradas en la contabilidad nacional, se requerirá que sea una unidad especializada de la institución estadística nacional la que de forma continuada aborde la medición de las rentas y el capital de los ecosistemas nacionales. En este contexto, el recurso de la institución estadística a la comunidad científica será indispensable para resolver las necesidades de las aplicaciones contables con el fundamento de la mejor evidencia científica disponible. Pero en este nuevo contexto, los investigadores se verán liberados del gran esfuerzo que ha requerido RECAMAN para producir los datos primarios que han conducido a la medición por primera vez de la renta total y el capital de los montes en una región de España. Es más y por lo que conocen los autores, tampoco existe otra aplicación similar en otros países. Los resultados los han de juzgar los lectores. A los investigadores nos queda la satisfacción de haber intentado mejorar significativamente los escasos conocimientos previos de los valores de la renta total social y el capital de los montes de Andalucía.

Madrid, 19 de septiembre de 2015

Pablo Campos y Alejandro Caparrós