

ÍNDICE DE CONTENIDOS

Prólogo.....	4
Memoria 4.1 Valoración de servicios ambientales privados de propietarios de fincas agroforestales de Andalucía.....	8
Memoria 4.2 Renta y capital de estudios de caso de fincas agroforestales de Andalucía	156



Memorias científicas de RECAMAN

Volumen 4. Memoria 4.1

Valoración de servicios ambientales privados de propietarios de fincas agroforestales de Andalucía*

José L. Oviedo, Pablo Campos y Alejandro Caparrós

Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)



Figura superior. Entrada a finca de monte en la Sierra de Cádiz. Es habitual encontrar estructuras de piedra en las puertas de entrada a fincas privadas de monte. Al fondo, se distinguen las casas residenciales que facilitan al propietario la posibilidad de autoconsumir los servicios ambientales de su monte. Fuente: José L. Oviedo.

* Citar como Oviedo J. L., Campos P., Caparrós A., 2015. Valoración de servicios ambientales privados de propietarios de fincas agroforestales de Andalucía. En: *Renta total y capital de las fincas agroforestales de Andalucía* (Campos P., Ovando P., eds.). Memorias científicas de RECAMAN. Volumen 4. Memoria 4.1. Editorial CSIC, Madrid, pp. 8-155.

ÍNDICE DE CONTENIDOS

RESUMEN	11
CONTRIBUCIONES DE LOS AUTORES	13
ABREVIATURAS	15
ÍNDICE DE TABLAS.....	16
ÍNDICE DE ANEJOS	18

CAPÍTULOS

1	INTRODUCCIÓN	19
1.1	Interés para la valoración económica de los montes de Andalucía.....	19
1.2	Antecedentes.....	20
1.3	Objetivos	21
1.4	Novedades metodológicas y generalización de los métodos empleados .	21
1.5	Definición de los usuarios de los resultados y/o métodos	22
1.6	Organización de la memoria	22
2.	METODOLOGÍA	23
2.1	Fuentes disponibles.....	23
2.2	El valor económico de los servicios ambientales privados.....	23
2.3	Valoración contingente aplicada al cálculo de la renta ambiental	24
2.4	Precio de la tierra y valor capital de los servicios ambientales del propietario	26
2.5	La encuesta	28
2.6	Muestreo	30
2.7	Análisis estadístico	31
3.	RESULTADOS	32
3.1	Análisis descriptivo de los propietarios y las fincas	33
3.2	Valoración contingente del autoconsumo ambiental privado	35
3.3	Precios de la tierra declarados	42
3.4	Arrendamientos.....	47

3.5	Indicadores económicos a integrar en el Sistema de Cuentas Agroforestales (CAF).....	52
4	DISCUSIÓN	53
5	CONCLUSIONES	56
	AGRADECIMIENTOS	58
	GLOSARIO	59
	REFERENCIAS.....	62
	ANEJOS.....	65



Memorias científicas de RECAMAN

Volumen 4. Memoria 4.2

Renta y capital de estudios de caso de fincas agroforestales de Andalucía*

Paola Ovando, Pablo Campos, Bruno Mesa, Alejandro Álvarez, Cristina Fernández,
José L. Oviedo, Alejandro Caparrós, Begoña Álvarez-Farizo

Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)



Figura superior. Relieve de la Tellus, Altar de la Paz de Augusto (Ara Pacis Augustae). Año 13 a.C. La Tellus (Tierra) donando sus frutos a sus hijos, y a sus lados las alegorías del aire y el agua. Fuente: Museo del Ara Pacis, Roma.

* Citar como Ovando P., Campos P., Mesa B., Álvarez A., Fernández C., Oviedo J.L., Caparrós A., Álvarez-Farizo B., 2015. Renta y capital de estudios de caso de fincas agroforestales de Andalucía. En: *Renta total y capital de las fincas agroforestales de Andalucía* (Campos P., Ovando P., eds.). Memorias científicas de RECAMAN. Volumen 4. Memoria 4.2. Editorial CSIC, Madrid, pp. 156-445.

ÍNDICE DE CONTENIDOS

RESUMEN	161
CONTRIBUCIONES DE LOS AUTORES	167
ABREVIATURAS	170
ÍNDICE DE TABLAS.....	173
ÍNDICE DE FIGURAS.....	177
ÍNDICE DE ANEJOS	178

CAPÍTULOS

1	INTRODUCCIÓN	179
1.1	Relevancia del análisis de estudios de caso de fincas agroforestales.	179
1.2	Conceptos de servicios y productos del ecosistema.....	181
1.3	Interés de la valoración económica de los montes	182
1.4	Objetivos	183
1.5	Innovaciones conceptuales y metodológicas	184
1.6	Generalización de resultados y beneficiarios potenciales	185
1.6.1	Beneficiarios públicos	186
1.6.2	Beneficiarios privados	187
1.7	Organización del estudio.....	187
2	METODOLOGÍA	188
2.1	Criterios de valoración de bienes y servicios.....	188
2.1.1	Caracterización de la unidad económica.....	192
2.1.2	Producciones y costes privados.....	193
2.1.2.1	<i>Actividad forestal</i>	193
2.1.2.2	<i>Actividad cinegética</i>	206
2.1.2.3	<i>Actividad ganadera</i>	213
2.1.2.4	<i>Actividad agrícola</i>	216
2.1.2.5	<i>Autoconsumo ambiental</i>	218
2.1.2.6	<i>Servicios residenciales</i>	219
2.1.2.7	<i>Mano de obra familiar no asalariada</i>	221

2.1.2.8	<i>Formación bruta por cuenta propia y consumo de capital fijo manufacturados.....</i>	223
2.1.2.9	<i>Subvenciones de explotación e impuestos sobre la producción.....</i>	224
2.1.3	<i>Producciones y costes públicos.....</i>	224
2.1.3.1	<i>Servicios recreativos públicos.....</i>	224
2.1.3.2	<i>Servicios de paisaje y biodiversidad amenazada.....</i>	226
2.1.3.3	<i>Agua natural regulada</i>	228
2.1.3.4	<i>Setas recolectadas por el público</i>	231
2.1.3.5	<i>Carbono neto fijado por árboles y matorrales.....</i>	232
2.1.3.6	<i>Coste asumido por el gobierno para la provisión de productos ambientales públicos.....</i>	235
2.1.4	<i>Cuenta de balance capital privado.....</i>	237
2.1.4.1	<i>Producciones en curso producidas y esperadas forestales</i>	240
2.1.4.2	<i>Producciones en curso cinegéticas</i>	241
2.1.4.3	<i>Producciones en curso agrícolas y ganaderas.....</i>	243
2.1.4.4	<i>Capital fijo de producciones leñosas</i>	243
2.1.4.5	<i>Capital fijo cinegético</i>	248
2.1.4.6	<i>Capital manufacturado privado.....</i>	249
2.1.4.7	<i>Valoración y distribución del precio de mercado de la tierra.....</i>	253
2.1.5	<i>Cuenta de capital público.....</i>	255
2.1.5.1	<i>Capital ambiental público.....</i>	255
2.1.5.2	<i>Valor capital del carbono.....</i>	256
2.1.5.3	<i>Capital manufacturado público</i>	259
2.1.6	<i>Ganancias de capital.....</i>	260
2.1.6.1	<i>Revalorización corriente de las producciones en curso forestales</i>	260
2.1.6.2	<i>Revalorización corriente del precio de la tierra</i>	261
2.1.7	<i>Renta ambiental, capital ambiental y capital manufacturado</i>	262
2.1.7.1	<i>Renta ambiental de la madera, corcho, leña y frutos industriales</i>	264
2.1.7.2	<i>Renta ambiental de hierba, ramón y bellota.....</i>	265
2.1.7.3	<i>Renta ambiental de la actividad cinegética</i>	267
2.1.7.4	<i>Renta y capital ambientales de la tierra agrícola de secano.....</i>	268
2.1.7.5	<i>Renta y capital ambientales del agua de riego regulada</i>	270
2.1.8	<i>Tasas de rentabilidades corriente y real</i>	271
2.2	<i>Criterios de selección de fincas</i>	273
3	RESULTADOS	274
3.1	<i>Propósito del análisis de resultados</i>	274
3.2	<i>Caracterización de las fincas estudiadas</i>	276
3.2.1	<i>Caracterizaciones institucional y ambiental.....</i>	276
3.2.2	<i>Caracterización productiva.....</i>	280
3.3	<i>Indicadores biofísicos</i>	283
3.3.1	<i>Mano de obra total</i>	283
3.3.2	<i>Censos ganaderos y cinegéticos.....</i>	290
3.3.3	<i>Consumo de unidades forrajeras de pastoreo y suplementarias.....</i>	292
3.3.4	<i>Inventario de bienes de capital manufacturado</i>	296
3.3.5	<i>Inventario de producciones forestales leñosas y frutos industriales ..</i>	299
3.3.6	<i>Producciones ganaderas y cinegéticas</i>	303
3.3.7	<i>Productos ambientales públicos.....</i>	307

3.4	Cuentas de producción y capital	313
3.4.1	Cuenta de producción privada simplificada	313
3.4.2	Cuenta de producción social	316
3.4.3	Cuenta de capital privada	317
3.4.4	Cuenta de capital social.....	320
3.5	Indicadores de renta total social.....	323
3.5.1	Renta total privada	323
3.5.2	Renta total pública	327
3.5.3	Renta total social	328
3.6	Capitales total e inmovilizado sociales	332
3.6.1	Capital total social.....	332
3.6.2	Capital inmovilizado total social.....	334
3.7	Indicadores de rentabilidad privada y social	336
3.7.1	Rentabilidad privada	336
3.7.2	Rentabilidad social.....	340
3.8	Rentas privada y social reales	340
3.9	Variabilidad y tendencias observadas.....	342
3.9.1	Rentas de capital social y mano de obra	342
3.9.2	Tasas de rentabilidad privada y social.....	345
4	DISCUSIÓN	350
4.1	Generalización de los métodos empleados	350
4.1.1	Avances metodológicos de las cuentas del ecosistema	350
4.1.2	Cuenta de producción simplificada de los sistemas SEEA-EEA y CAF comparadas.....	354
4.1.3	Cuentas CAF, SCN y CEA/CES comparadas en los estudios de caso.....	356
4.1.4	Cuenta de producción comparada de los sistemas SEEA-CF, IEEAF y CAF para productos leñosos	365
4.2	Desafíos de la contabilidad en los ecosistemas de monte	366
4.2.1	Opinión pública, ciencia y acción política en los montes de Andalucía	366
4.2.2	Plan Director de las Dehesas de Andalucía.....	368
4.2.3	Irreversibilidades, mercado y métrica política	371
4.3	Limitaciones de la aplicación del sistema CAF a escala de finca.....	372
4.3.1	Datos primarios in situ objetivos y simulados de fuera de las explotaciones.....	372
4.3.2	Racionalidad económica de los propietarios y tamaño de la explotación.....	372
4.3.3	Precio de la tierra por capitalización y declarado de mercado.....	373
4.3.4	Contabilidad de explotaciones agroforestales.....	376
4.3.5	¿Se ha valorado el valor existencia de la biodiversidad amenazada de las fincas?	377
5	CONCLUSIONES	378
5.1	Síntesis de resultados	378
5.1.1	Dehesa privada.....	378
5.1.1.1	<i>Racionalidad económica de propietarios familiares</i>	<i>378</i>

5.1.1.2	<i>Caracterización productiva de la dehesa privada</i>	379
5.1.1.3	<i>Rentas y rentabilidad privadas de la dehesa privada</i>	380
5.1.1.4	<i>Rentas públicas de la dehesa privada</i>	383
5.1.1.5	<i>Rentas sociales de la dehesa privada</i>	384
5.1.2	Bosque público.....	385
5.1.2.1	<i>Racionalidad económica de la gestión de montes públicos.....</i>	385
5.1.2.2	<i>Caracterización productiva del bosque público</i>	386
5.1.2.3	<i>Renta y rentabilidad privadas del bosque público.....</i>	387
5.1.2.4	<i>Rentas pública y social del bosque público</i>	388
5.2	Análisis comparado de las metodologías SCN y CAF	389
	AGRADECIMIENTOS	398
	GLOSARIO	400
	REFERENCIAS.....	417
	ANEJOS.....	426