

Reunidos en la Ciudad de Málaga el día 30 de Mayo de 2011 un jurado presidido por Braulio Medel Cámara y compuesto por Clara E. Aguilera García, José Javier Rodríguez Alcaide, José Emilio Guerrero Ginel, José Manuel Domínguez Martínez y Francisco Villalba Cabello, decidió por unanimidad conceder a esta investigación el XIII PREMIO UNICAJA DE INVESTIGACIÓN AGRARIA. El premio fue convocado por Analistas Económicos de Andalucía en el otoño de 2010 y cuenta con el patrocinio de la Fundación UNICAJA.

Evaluación de la sostenibilidad de las explotaciones de olivar en Andalucía

Equipo de Investigación

José A. Gómez-Limón Rodríguez
Manuel Arriaza Balmón

Proyecto, Elaboración y Edición:

Analistas Económicos de Andalucía

C/ Molina Lario, 13, 5ª planta. 29015 MÁLAGA
Tel.: 952 22 53 05
Fax: 952 21 20 73
e-mail: aea@unicaja.es
www.analistaseconomicos.com
www.economiaandaluza.es



D.L.: MA-1.091-2011
I.S.B.N.: 978-84-92443-16-1

La responsabilidad de las opiniones emitidas en este documento corresponde exclusivamente a los autores que no son, necesariamente, las de UNICAJA o Analistas Económicos de Andalucía.

Reservados todos los derechos. Queda prohibido reproducir parte alguna de esta publicación, su tratamiento informático o la transcripción por cualquier medio, electrónico, mecánico, reprografía u otro sin el permiso previo y por escrito del editor.



El papel de este libro es totalmente libre de cloro y con certificado ecológico

Evaluación de la sostenibilidad de las explotaciones de olivar en Andalucía

Índice

	PRESENTACIÓN	15
CAPÍTULO I.	INTRODUCCIÓN.....	17
I.1.	El olivar andaluz como sistema agrario multifuncional	19
I.2.	Evolución reciente del olivar andaluz y sus problemas de sostenibilidad	21
I.3.	Objetivos del trabajo	25
I.4.	Estructura del documento	28
CAPÍTULO II.	MARCO TEÓRICO DE LA INVESTIGACIÓN.....	31
II.1.	Conceptualización de ' <i>agricultura sostenible</i> '	33
II.2.	Evaluación empírica de la sostenibilidad agraria a través de indicadores.....	41
II.3.	Marcos teóricos para el análisis de la sostenibilidad agraria a través de indicadores.....	45
CAPÍTULO III.	DESARROLLO METODOLÓGICO	49
III.1.	Esquema general de la metodología	51
III.2.	Criterios para la selección de principios, criterios e indicadores.....	53
III.3.	El panel de expertos: una aportación multidisciplinar y multiagente.....	56
CAPÍTULO IV.	SELECCIÓN DE LOS INDICADORES DE SOSTENIBILIDAD	59
IV.1.	Indicadores de sostenibilidad económica	61
IV.2.	Indicadores de sostenibilidad social-cultural	74
IV.3.	Indicadores de sostenibilidad ambiental	88
CAPÍTULO V.	LA CONSTRUCCIÓN DE INDICADORES SINTÉTICOS DE SOSTENIBILIDAD AGRARIA	111
V.1.	La utilidad de los indicadores sintéticos.....	113
V.2.	Esquema metodológico para el cálculo de indicadores sintéticos	114

V.3.	Métodos de normalización	117
V.4.	Métodos de agregación	120
V.5.	Métodos de ponderación.....	124
V.6.	Resumen de las metodologías a aplicar para el cálculo de los ISSA	132
CAPÍTULO VI. INFORMACIÓN PARA EL CÁLCULO DE INDICADORES		
	E ÍNDICES	135
VI.1.	La encuesta a las explotaciones de olivar.....	137
VI.2.	El cálculo de los indicadores de base	152
VI.3.	Determinación de los ‘valores límite’ de los indicadores de base.....	156
VI.4.	Encuesta a la población andaluza: la ponderación de los ‘objetivos’ y los ‘principios’ de la sostenibilidad ...	157
VI.5.	Encuesta al panel de expertos: la ponderación de los indicadores de base.....	162
VI.6.	Las ponderaciones de los indicadores de base.....	165
CAPÍTULO VII. RESULTADOS		
VII.1.	Los indicadores de sostenibilidad: descriptivo básico	169
VII.2.	Relación de los indicadores de base con las variables estructurales de la explotación y las sociodemográficas de sus titulares.....	190
VII.3.	Indicadores sintéticos de sostenibilidad agraria	194
VII.4.	Determinantes de la sostenibilidad de las explotaciones de olivar en Andalucía.....	200
VII.5.	Tipología de explotaciones de olivar.....	216
CAPÍTULO VIII. CONCLUSIONES		
VIII.1.	Conclusiones de carácter metodológico	225
VIII.2.	Conclusiones empíricas: directrices para una nueva política para el olivar andaluz	226
VIII.3.	Los déficits de conocimiento: directrices para futuras investigaciones a favor de la sostenibilidad del olivar	234

CAPÍTULO IX.	ANEXOS.....	237
Anexo 1.	Cuestionario de la encuesta a las explotaciones andaluzas de olivar.....	239
Anexo 2.	Cuestionario de la encuesta a la población andaluza para determinar la ponderación de los “objetivos” y los “principios” de la sostenibilidad.....	244
Anexo 3.	Relación de los indicadores de base con las variables estructurales de la explotación y las sociodemográficas de sus titulares.....	245
Anexo 4.	Caracterización de los grupos homogéneos resultantes de la aplicación del análisis de conglomerados	261
CAPÍTULO X.	BIBLIOGRAFÍA	267

... inquit, non modo est ars, sed etiam necessaria ac magna; eaque est scientia, quae sint in quoque agro serenda ac facienda, quo terra maximos perpetuo reddat fructus.

[La agricultura ... no es sólo un arte, sino también una actividad necesaria y noble. Es la ciencia que nos enseña qué cultivar en cada tipo de suelo y qué operaciones deben realizarse con el propósito de obtener la máxima cosecha a perpetuidad].

Marcus Terentius Varro

Rerum Rusticarum. Liber Primus. Roma, siglo I a.C.

AGRADECIMIENTOS

A todos los compañeros del Área de Economía y Sociología Agrarias del Centro Alameda del Obispo del IFAPA, y en particular a Humberto Capellán por su labor técnica en la ejecución de la encuesta, a Juan Palacios por su colaboración en el diseño de las bases de datos y en la generación de mapas y a Alfonso Gutiérrez por la codificación de las encuestas y su labor administrativa.

Los autores expresan igualmente su sincera gratitud a los integrantes del panel de expertos, cuya colaboración desinteresada ha sido de especial relevancia durante las fases de selección de los indicadores de sostenibilidad y su priorización, así como durante la discusión de los resultados iniciales del trabajo. Por orden alfabético, dicho panel ha estado formado por: Jorge Álvarez del Toro (AGROCOLOR, S.L.), Consuelo Ariza (ASAJA), Juan Luis Ávila Cano (COAG), Francisco Barea Barea (olivicultor), Juan Castro Rodríguez (IFAPA), Manuel Estévez María (DAP), Francisco José García de Zúñiga (olivicultor), Fernando Garrido Fernández (IESA-CSIC), José Alfonso Gómez Calero (IAS-CSIC), José González Arenas (IFAPA), Trinidad Martín (DAP), Luis Navarro García (IFAPA), José María Penco Valenzuela (AEMO), Laura Riesgo Álvarez (Universidad Pablo de Olavide) y Pedro Ruiz Avilés (IFAPA).

Los autores quieren expresar también su agradecimiento a los organismos públicos que han financiado la realización de este trabajo a través de dos proyectos de investigación: el proyecto INSOEX (RTA2008-00022), financiado por el Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA) y el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), y el proyecto AGRIGOBERSOS (AGL2010-17560-C02-01), financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación y el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER). En esta misma línea debe reconocerse igualmente la colaboración prestada por el Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera (IFAPA), institución donde los autores desarrollan su labor investigadora, en la medida que ha puesto a su disposición los medios humanos y técnicos que han permitido la realización del presente trabajo.

Por último, nuestro agradecimiento también a Unicaja y a Analistas Económicos de Andalucía por la concesión del premio y su posterior publicación, dándonos la oportunidad de hacer llegar el presente estudio a muchos de los agentes económicos y sociales relacionados con el sector agrario de Andalucía.

Presentación

Braulio Medel Cámara. Presidente de Unicaja

U

NICAJA ha patrocinado, un año más, el **Premio UNICAJA de Investigación Agraria**, con el fin de promover, estimular y difundir el conocimiento científico en el campo de la investigación agraria y facilitar el intercambio de ideas y experiencias entre los distintos agentes del sector. La apuesta decidida por el sector agrario y la industria agroalimentaria, sectores indiscutiblemente esenciales para el crecimiento y desarrollo económico regional, se complementa a su vez con la elaboración del Informe Anual del Sector Agrario en Andalucía, que ha alcanzado su vigésimo primera edición, siguiendo una trayectoria paralela a la de la propia entidad.

En esta decimotercera convocatoria, el jurado ha otorgado el Premio al trabajo “EVALUACIÓN DE LA SOSTENIBILIDAD DE LAS EXPLOTACIONES DE OLIVAR EN ANDALUCÍA, presentado bajo el seudónimo “OLEA PERPETUA”, por un equipo en el que figura como investigador principal *D. José Antonio Gómez-Limón Rodríguez*, y compuesto también por *D. Manuel Arriaza Balmón*, ambos miembros del Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera (IFAPA).

La calidad de esta investigación, realizada en la Comunidad Autónoma de Andalucía, así como la importancia socioeconómica y ambiental del cultivo del olivar en Andalucía, han sido valoradas muy positivamente por el jurado. La investigación premiada se ha planteado con un doble objetivo, el primero de índole metodológico y el segundo de carácter práctico. En primer lugar, con la realización de este trabajo se pretende desarrollar un marco teórico y una metodología práctica para la evaluación cuantitativa de la sostenibilidad de las explotaciones de olivar en Andalucía. Se pretende que dicho desarrollo metodológico permita una aproximación integral, que abarque la triple dimensión del concepto (ambiental, económica y social), y operativa, basada en un conjunto de indicadores e índices que posibiliten un diagnóstico preciso y a un coste razonable del desempeño sostenible de las diferentes explotaciones y sistemas de olivar presentes en Andalucía.

El segundo objetivo del trabajo es de carácter claramente aplicado, consistente en la implementación de la metodología desarrollada para la evaluación de la sostenibilidad del conjunto del sector del olivar en Andalucía, teniendo en cuenta la diversidad de agroecosistemas en que este cultivo se desarrolla. Con este propósito se ha realizado una evaluación individualizada de las explotaciones agrarias presentes en los diferentes sistemas de olivar andaluces.

En este sentido, viene a reflejarse que el olivar andaluz no puede tratarse desde las administraciones responsables como un sector homogéneo con problemáticas similares, de modo que la dispar situación de sostenibilidad del olivar andaluz requiere de una política agraria que se instrumente diferencialmente en cada territorio. Se señala igualmente que los programas de ayuda deben considerarse en buena medida de “transición”, al objeto de favorecer los cambios estructurales necesarios que debe acometer el sector para garantizar su rentabilidad de forma autónoma, siendo necesaria la aplicación de una renovada política de estructuras comerciales con un horizonte a más largo plazo, orientada a la mejora de la cadena de valor añadido (producción-transformación-comercialización), la cual promoverá un mayor equilibrio en el mercado y una mejor distribución de los márgenes entre los diferentes agentes implicados.

La Fundación UNICAJA, a través de su Servicio de Publicaciones, edita el presente estudio, que se incorpora a la amplia lista de documentos ya publicados por nuestra entidad, con el fin de estimular el conocimiento sobre la economía regional e impulsar la investigación. Por ello, es nuestro deseo que estos estudios y la difusión de sus resultados sirvan de referencia para los agentes del sector, y en general, para la sociedad andaluza en su conjunto.