

BIBLIOTECA

BOLETÍN DE INFORMACIÓN BIBLIOGRÁFICA



Sumarios de Monografías nº 8

AGOSTO 2009



Q-3-364

La MULTIFUNCIONALIDAD de los pastos : producción ganadera sostenible y gestión de los ecosistemas / Ramón Reiné... [et al.]

En este volumen se compendia una gran parte de la información aportada en la XLVIII Reunión Científica de la Sociedad Española para el Estudio de los Pastos, celebrada en Huesca en junio de 2009

1. PRODUCCION ANIMAL 2. SOSTENIBILIDAD 3. PASTIZALES 4. MANEJO DE PRADERAS 5. CONGRESOS I. Reiné Viñales, Ramón J. II. Reunión Científica de la Sociedad Española para el Estudio de los Pastos (48ª. 2009. Huesca)

2000003952

Q-6-3710

Mas Ivars, Matilde

Series históricas de capital público en España y su distribución territorial (1900-2005) / Matilde Mas Ivars, Vicent Cucarella Tormo

1. ECONOMIA 2. RENTA 3. DATOS ESTADISTICOS 4. ESPAÑA 5. CAPITAL 6. ANALISIS DE SERIES CRONOLOGICAS I. TITULO

2000003950

Q-6-3711

PRODUCCION ecológica : influencia en el desarrollo rural / coordinadores, Gloria I. Guzmán Casado... [et al.]

1. ECONOMIA AGRICOLA 2. AGRICULTURA ALTERNATIVA 3. PRODUCCION ANIMAL 4. DESARROLLO RURAL 5. SOSTENIBILIDAD I. Guzmán Casado, Gloria I. 2000003951

O-6-3712

ECONOMIC analysis of high speed rail in Europe / edited by Ginés de Rus (Informes 2009. Economía y Sociedad / Fundación BBVA)

1. TRANSPORTE 2. FERROCARRIL 3. ANALISIS ECONOMICO 4. DATOS ESTADISTICOS 5. EUROPA I. Rus, Ginés de II. SERIE 2000003953

Q-6-3713

El SECTOR porcino en 2008 : un año de balance en Mercolleida / Llotja Agropecuaria Mercolleida S.A.

1. ECONOMIA AGRICOLA 2. SECTOR AGRARIO 3. CERDO 4. PRECIOS DE MERCADO I. Llotja Agropecuaria Mercolleida S.A.

2000003955

X-5-641

APLICACION de biocidas para la higiene veterinaria : nivel cualificado / Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera

(Cursos modulares / Junta de Andalucía)

1. PLAGUICIDAS 2. METODOS DE APLICACION 3. HIGIENE VETERINARIA 4. NORMAS 5. SEGURIDAD 6. CURSOS DE CAPACITACION I. ANDALUCIA (Comunidad Autónoma). Consejería de Agricultura y Pesca. Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera II. SERIE 2000003954

Series históricas de capital público en España y su distribución territorial

(1900-2005)

Matilde Mas Ivars Vicent Cucarella Tormo

Fundación BBVA

ÍNDICE

In	troducción	9
1.	Aspectos metodológicos	
	1.1. Clasificación funcional y fuentes estadísticas	19
	1.2. Clasificación de la inversión por agentes	.26
	1.3. Distribución territorial de la inversión	29
	1.4. Clasificación del capital	31
	1.5. Distribución territorial del capital	33
2.	Un siglo de actividad del sector público	
	en España. Inversión y stock de capital	
	2.1. La actividad inversora del sector público	36
	2.2. El stock de capital público en España	56
3.	Las dotaciones de capital público en las	
	comunidades autónomas españolas desde	
	una perspectiva de muy largo plazo, 1900-2005	
	3.1. Reparto regional del capital público de España	69
	3.2. Las dotaciones de capital público por	
	habitante en las regiones españolas	87
	3.3. A modo de síntesis	104
4.	El stock de capital público en las provincias españolas	
	4.1. El reparto del capital público en España	
	desde una perspectiva provincial	113
	4.2. Las dotaciones por habitante en las provincias españolas	127
	4.3. Síntesis de resultados provinciales	141

Apéndice. Detalle de la clasificación funcional de las inversiones del sector público	151
Bibliografía	169
Índice de cuadros	175
Índice de gráficos	177
Índice de mapas	181
Índice alfabético	183
Nota sobre los autores	185

PRODUCCIÓN ECOLÓGICA: INFLUENCIA EN EL DESARROLLO RURAL

COORDINADORES:

Gloria I. Guzmán Casado¹ Antón Rafael García Martínez² Antonio M. Alonso Mielgo¹ José Manuel Perea Muñoz²

Centro de Investigación y Formación de Agricultura Ecológica y Desarrollo Rural de Granada

² Departamento de Producción animal de la Universidad de Córdoba

Índice

Prólogo		11
CAPÍTULO 1.	Importancia de la producción ecológica en el desarrollo rural Gloria I. Guzmán Casado y Antonio M. Alonso Mielgo	
	 Marco teórico del desarrollo rural en la Unión Europea Evolución de la producción ecológica El mercado de los productos ecológicos Las mujeres y el desarrollo rural agroecológico Bibliografía 	17 23 40 53 62
	PARTE 1: AGRICULTURA ECOLÓGICA	
CAPÍTULO 2.	Impacto socioeconómico y ambiental de la agricultura ecológica desarrollo rural Antonio M. Alonso Mielgo, Gloria I. Guzmán Casado, Laia Foraster Pulido y Rodrigo González Lera	
	 Contextualización del análisis Aspectos metodológicos Diagnóstico social de la situación de la agricultura ecológica Impacto socioeconómico y ambiental de la agricultura ecológica Consideraciones finales sobre la agricultura ecológica en 	75 78 126 154
	España Bibliografía PARTE II: GANADERÍA ECOLÓGICA	237 261
CAPÍTULO 3.	Bases de la ganadería ecológica Antón García Martínez, José M. Perea Muñoz, Clemente Mata Mo y Gustavo Gómez Casto	oreno
	1. Principios generales	273 275 279 282 288 291 293

CAPÍTULO 4. Producción ecológica de vacuno lechero José Manuel Perea Muñoz, Antón García Mártínez, Raquel Acero de la Cruz, Vicente Rodríguez Estévez, Clemente Mata Moreno y Manuel Romero Huelva	e/
 Principios generales Caracterización técnica Caracterización económica Caracterización sociológica Cadena de valor de la leche ecológica Análisis estratégico 	03 05 13 20
José Manuel Perea Muñoz, Antón García Mártínez, Daniel Valerio Cabrera, Manuel Romero Huelva y Alfonso Alcántara Pontos	7
1. Caracterización técnica	1
1. Caracterización técnica	
CAPÍTULO 7. Producción ecológica de ovino de leche José Manuel Perea Muñoz, Antón García Mártínez, Mercia Virginia Fernández Santos, Alberto Márquez García y Gonzalo Martínez	
Introducción 1. Caracterización técnica 403 2. Caracterización económica 404 3. Caracterización sociológica 413 4. Cadena de valor de la leche ecológica de oveja 421 5. Tipología 424 6. Análisis estratégico 433	

CAPÍTULO 8.	Producción ecológica de ovino de carne José Manuel Perea Muñoz, Antón García Mártínez, Mercia Virginia Ferreira dos Santos, Raquel Acero de la Cruz y Gonzalo Martínez Fernández	!
	Introducción 1. Caracterización técnica	441 442 447 453 457 460
CAPÍTULO 9.	Producción ecológica de caprino de leche Antón García Mártínez, José M. Perea Muñoz, Raquel Acero de la Cruz, Daniel Valerio Cabrera y Juan Aurelio Ramos Navarro	ì
	Introducción 1. Caracterización técnica 2. Caracterización económica 3. Caracterización sociológica 4. Cadena de valor de la leche ecológica de cabra 5. Análisis estratégico	467 468 477 486 488 491
CAPÍTULO 10	D. Producción ecológica de caprino de carne Antón García Mártínez, José Manuel Perea Muñoz, Raquel Acero la Cruz, Juan José Frías y Manuel Luque Cuesta	de
	Introducción 1. Caracterización técnica	499 500 502 510 519 522
CAPÍTULO 1	 Apicultura ecológica José M. Perea Muñoz, Antón García Martínez, Francisco Peña B Francisco Padilla Álvarez y J. Aurelio Ramos Navarro 	'lanco
	Introducción 1. Caracterización técnica 2. Caracterización económica 3. Caracterización sociológica 4. Cadena de valor de la miel ecológica 5. Análisis estratégico	

CAPÍTULO 12. Producción ecológica de porcino Antón García Mártínez, Vicente Rodríguez Estévez, José Manuel Muñoz, Ana González Martínez y Alberto Márquez García	' Perea
Introducción 1. Caracterización técnica 2. Caracterización económica 3. Caracterización sociológica 4. Cadena de valor de la carne de porcino ecológica	553 556 562 571 575
Bibliografía	579 581

Q-3-364

NO. 13324 NM. 3952

La multifuncionalidad de los pastos: producción ganadera sostenible y gestión de los ecosistemas

Ramón Reiné Olivia Barrantes Alfonso Broca Carlos Ferrer



INDICE

PRESENTACIÓN	11
PRIMERA PARTE: ECOLOGÍA Y BOTÁNICA DE PASTOS	
CAPITULO INTRODUCTORIO: Multifuncionalidad de los pastos herbáceos de montaña: hacia una interpretación multidisciplinar de los sistemas pastorales del Pirineo aragonés. D. Gómez-García, R. García-González, F. Fillat	15
Multifuncionalidad de los pastos con <i>Agrostis castellana</i> L. <i>J. Pastor, A.J. Hernández</i>	43
Relaciones entre los parámetros físico-químicos del suelo y la vegetación en prados de la reserva de la biosfera de Urdaibai (Bizkaia). J.A. González-Oreja, M.A. Rozas, M. Onaindia, S. Mendarte, C. Garbisu, I. Albizu	53
Influencia de las propiedades edáficas en el estado mineral de pastos de puerto en la Cordillera Cantábrica. E. Afif, J.A. Oliveira	61
Suelos de pastos de puerto en el Pirineo Central y su relación con la vegetación. M. Alcubilla, J. Ascaso, A. Broca, M. Maestro, C. Ferrer	69
Uso de compost procedente de residuos sólidos urbanos como enmienda orgánica en diferentes suelos de cultivo. A.I. Roca, E. Vidal, A. Paz	77
Dinámica de la descomposición de cinco especies herbáceas en áreas de ribera del río Henares. T. Martínez-Martínez, J.A. Delgado, L. González-Garrido	85
Los pastos en la toponimia del alto Aragón: una huella ecológica que se va perdiendo. L. Villar	93
Características de la producción herbácea en los prados de siega del Pirineo de Huesca. R. Reiné, C. Chocarro, A. Juárez, O. Barrantes, A. Broca, C. Ferrer	101

Clasificación florística de los prados de siega del Pirineo de Huesca. C. Chocarro, R. Reiné, A. Juárez, O. Barrantes, A. Broca, C. Ferrer
Análisis preliminar de los patrones fenológicos en un prado mesohigrófilo guadarrámico. M.A. Minaya, C. Cebolla
y crecimiento de especies pratenses. B.R. Vázquez de Aldana, M. Romo, A. García-Ciudad, B. García Criede
Lasius flavus en la vegetación producidos por los hormigueros de Lasius flavus en pastos supraforestales del Pirineo Occidental. R. García-González, E. García-Ramón
Efecto del pastoreo de caprino y vacuno en pastos oligotrofos M.J. Leiva, R. Ayesa, J.M. Mancilla
Efectos del pastoreo sobre <i>Bituminaria bituminosa</i> (L). Stirton y otras leguminosas arbustivas, en Espacios Naturales Protegidos (ENPS) de Canarias. A. Peña, J. Mata, L. Bermejo, L. De Nascimento, S. Fernández-Lugo, A. Camacho
composición de especies y productividad de dos pastizales canarios. S. Fernández-Lugo, L. De Nascimento, I. Saro, L. Bermejo, J.R. Arévalo.
D. Báez, A. Louro, A.I. Roca, J. Castro, M.I. García
coronarium del IFADA
E. M. Córdoba, F. Perea, C. I. González-Verdejo, B. Román, S. Nadal
SEGUNDA PARTE: PRODUCCIÓN VEGETAL DE PASTOS
CAPÍTULO INTRODUCTORIO: Base de datos "Pastos españoles (SEEP)". Proceso de construcción
F. Maroto, A. Gómez-Cabrera, J.E. Guerrero, A. Garrido

en el forraje de prados de montaña. R. García-Navarro, J. Alvarenga, A. Calleja	197
Eficiencia y efecto residual del nitrógeno contenido en el purín de vacuno de leche aportado sobre prados en ambiente atlántico. J.M. Mangado, J. Oiarbide, A. Barbería, A. Granada	205
Aprovechamiento del purín de vacuno lechero en forrajeras de invierno: efectos sobre la producción de materia seca, la eficiencia de utilización del nitrógeno y fósforo. L. Martínez-Suller, G. Salcedo	213
Producción y calidad nutricional del cultivo de maíz forrajero abonado con estiércol deshidratado de pollo. M.J. Bande, M.E. López-Mosquera, M.J. Sainz	221
Efecto del abonado invernal y de la aplicación de herbicida en la producción y calidad de la alfalfa en regadío. R. Fanlo, J. Lloveras, C. Chocarro	229
Efecto de la fertilización en la producción de biomasa aérea y concentraciones de nitrógeno y fósforo en plantas de colza. A. García-Ciudad, C. Petisco, L. García-Criado, B.R. Vázquez de Aldana, B. García-Criado	237
Valoración eco-pastoral de los pastos del monte Lakora (Navarra, Pirineo Occidental). R. García-González, J.L. Remón, D. Gómez-García, J. Azorín, M. Lorda	245
Efecto del pastoreo sobre la calidad nutritiva de los pastos de montaña. A. Aldezabal, M. Azpiroz, L. Uriarte, N. Mandaluniz	253
Calidad forrajera de dos tipos de pastos de puerto en Ordino (Principado de Andorra): comparación de metodologías. M. Bou, M. Domenech, R. Fanlo	261
Valoración ecológica y nutritiva de los pastos herbáceos supraforestales de la Reserva de la Biosfera del Montseny, Cataluña. C. Madruga, J. Bartolomé, J. Plaixats	267
Relación entre compuestos fenólicos y calidad nutritiva en especies pratenses. B.R. Vázquez de Aldana, A. García-Ciudad, B. García-Criado	273
Efectos del color de plástico y número de capas sobre la composición química y calidad fermentativa en ensilados de hierba y veza-avena. G. Salcedo, L. Martínez-Suller, M. Sarmiento	279

Desarrollo de modelos NIRS para el control de calidad de ensilados de hierba en fresco. M.A. González, A. Martínez-Fernández, S. Modroño, A. Soldado, B. De la Roza		
Análicio de puede de la companya del companya de la companya del companya de la companya del companya de la companya de la companya de la companya del companya de la companya della companya de la companya de la companya della compa	28	7
Análisis de purines mediante espectroscopía NIR. D. Báez, P. Castro, J. Castro, A. García	20	<u>ج</u>
Tecnología NIR con sonda de fibra óptica: nuevas aportaciones al control de calidad de la alfalfa		J
J.M. Hernández-Hierro, I. González-Martín	303	3
Valoración de la autotoxicidad en alfalfa en condiciones de campo. 1. Delgado, F. Muñoz		
Caracterización y evaluación agronómica de una colocción	011	L
de esparcetas (<i>Onobrychis viciifolia</i> Scop.). S. Demdoum, I. Delgado, J. Valderrábano, F. Muñoz		
	. 319)
Alternativas forrajeras de invierno bajo distintas prácticas de siembra y abonado. 1. Mijangos, C. Garbisu, L. Epoldo, A. Utarra, C. M.		
I. Mijangos, C. Garbisu, L. Epelde, A. Ibarra, S. Mendarte, I. Albizu	. 327	
Incidencia del tipo de manejo sobre las características agronómicas y ecofisiológicas de praderas de raigrás inglés/trébol blanco. L. Álvarez, A. Martínez-Martínez, N. Pedrol, A. Martínez-Fernández	335	
Estudio agronómico comparativo de dos mezclas de praderas para el pastoreo de ganado ovino en sistemas agroganaderos del área mediterránea.		
P.J. Pons, J. Gulías, J. Jaume, M.A. Conesa, M. Morons		
H. Medrano, J. Cifre	343	
Producción estacional de praderas en tierras de secano del Maestrazgo turolense.		
I. Delgado, S. Congost, T. Nuez	351	
Especies forrajeras autóctonas de la isla de Lanzarote.		
E. Chinea, R. Mesa, J.L. Mora, H.A. Rodríguez	359	
Variación del valor nutritivo de variedades de guisante para forraje en función de la fecha de corte. S. Pereira, G. Flores, A. González-Arráez,		
J. Valladares, B. Fernández-Lorenzo	367	
Tercer año de estudio de una nueva metodología para la evaluación de variedades de maíz forrajero		
M.J. Bande, J. Fernández-Paz, J. Piñeiro	375	

de cultivares de maíz forrajero durante su crecimiento temprano. L. Álvarez, A. Martínez-Martínez, B. De la Roza, N. Pedrol	383
Maíz para ensilar cultivado en sistemas de producción convencional o ecológica. A. Martínez-Martínez, N. Pedrol, A. Martínez-Fernández	391
Efecto de la densidad en poblaciones locales de maíz para grano. L. Campo, J. Moreno	399
Evaluación de híbridos experimentales para la producción de maíz grano. L. Campo, A.B. Monteagudo, J. Moreno	407
TERCERA PARTE: PRODUCCIÓN ANIMAL CON BASE EN PASTOS	
CAPÍTULO INTRODUCTORIO: La ganadería extensiva en ecosistemas semiáridos: las Bardenas Reales, mil años de pastoreo y multifuncionalidad en la encrucijada. A. Urmeneta, V. Ferrer.	415
Desarrollo de una herramienta para el diagnóstico de la sostenibilidad económica, ambiental y social en sistemas agroganaderos. Aplicación en vacuno de leche. A. Arandia, J.M. Intxaurrandieta, P. Santamaria, O. Del Hierro, L. Nafarrate, C. Icaran, E. López, M. Pinto, J.M. Mangado	439
Diagnosis de la ganadería ecológica y el suministro de materias primas para la alimentación animal en Cataluña. F. López-Gelats, N. Panella, M. Gispert, E. Fàbrega, J. Bartolomé	447
Gestión pascícola en los secanos semiáridos del sur de Navarra mediante herramientas GIS. U. Iragui, C. Astrain	455
Fichas de manejo y gestión de las grandes áreas de pastos en común de Navarra. I. Iturriaga, J. M. Mangado, F. Maeztu	463
Actividades de mantenimiento y de consumo en vacas nodrizas alimentadas con una mezcla forrajera completa. J. Álvarez, I. Casasús, A. Sanz	471
Pastoreo de ovino sobre rotaciones forrajeras en secano semiárido en manejo convencional y ecológico. Costes económicos y ambientales. J.M. Mangado, J.P. Azpilicueta, J. Oiarbide, A. Barberia	479

Aplicación de una herramienta tecnológica para el seguimiento de ganado en pastoreo libre. M. Aguilar, I. Iturriaga, M. Villanueva, A. Pérez de Munica, E.A. M	Consideraciones prácticas para el diseño de balsas ganaderas. V. Ferrer, R.M. Canals, A. Iriarte, L. San Emeterio, E. Villanueva	487
Efecto de la oferta y disponibilidad diaria de hierba sobre la composición morfológica del pasto. A.I. Roca, M. O'Donovan, J. Curran, A. González-Rodríguez	Aplicación de una herramienta tecnológica para el seguimiento de ganado en pastoreo libro	
A.I. Roca, M. O'Donovan, J. Curran, A. González-Rodríguez	m. Agunar, 1. Iturriaga, M. Villanueva, A. Pérez de Munian, F.A. Maeztu	. 495
Efecto de la suplementación sobre el perfil de ácidos grasos en leche de vaca. A.I. Roca, A. González-Rodríguez, O.P. Vázquez, J.A. Fernández-Casado	Sobile id Composition mortologica del pacta	
A.I. Roca, A. González-Rodríguez, O.P. Vázquez, J.A. Fernández-Casado	Efecto de la suplomentación autorio de la suplomentación de la suplomentación autorio de la suplomentac	. 503
Contenido de ácido linoleico conjugado (CLA) en leche de vacuno en sistemas de producción en pastoreo en zonas húmedas. A. González-Rodríguez, O.P. Vázquez, A.I. Roca, J.A. Fernández-Casado	on toone de vaca.	
Contenido de ácido linoleico conjugado (CLA) en leche de vacuno en sistemas de producción en pastoreo en zonas húmedas. A. González-Rodríguez, O.P. Vázquez, A.I. Roca, J.A. Fernández-Casado	A.I. Roca, A. González-Rodríguez, O.P. Vázquez, J.A. Fernández-Casado	
A. González-Rodríguez, O.P. Vázquez, A.I. Roca, J.A. Fernández-Casado	Contonido do 4011 11 11 11	511
Efecto del acabado y del aumento del peso de sacrificio en la canal de terneros alimentados con ensilado de maíz. J. Zea, M.D. Díaz		
Efecto del acabado y del aumento del peso de sacrificio en la canal de terneros alimentados con ensilado de maíz. J. Zea, M.D. Díaz	A. González-Rodríguez, O.P. Vázquez, A.I. Roca, J.A. Fernández-Casado	519
Efecto del acabado y del peso al sacrificio en la carne de terneros alimentados con ensilado de maíz. J. Zea, M.D. Díaz	Efecto del acabado y del aumento del peso de sacrificio en la canal de terneros alimentados con applicado de considerados con applicados de considerados con actualdos actualdos con actualdos con actualdos act	
CUARTA PARTE: SISTEMAS Y RECURSOS SILVOPASTORALES CAPITULO INTRODUCTORIO: Los Espacios Naturales Protegidos: ¿un marco para el desarrollo de sistemas ganaderos sostenibles? R. Revilla, S. Congost, I. Casasús	Ff	527
CUARTA PARTE: SISTEMAS Y RECURSOS SILVOPASTORALES CAPITULO INTRODUCTORIO: Los Espacios Naturales Protegidos: ¿un marco para el desarrollo de sistemas ganaderos sostenibles? R. Revilla, S. Congost, I. Casasús	de terrieros difficilizados con ancidado do mos-	
CAPITULO INTRODUCTORIO: Los Espacios Naturales Protegidos: ¿un marco para el desarrollo de sistemas ganaderos sostenibles? R. Revilla, S. Congost, I. Casasús		535
Los Espacios Naturales Protegidos: ¿un marco para el desarrollo de sistemas ganaderos sostenibles? R. Revilla, S. Congost, I. Casasús	CUARTA PARTE: SISTEMAS Y RECURSOS SILVOPASTORALES	
Efecto de la disposición espacial del arbolado sobre los pastos herbáceos en una dehesa toledana: producción de materia seca. C. López-Carrasco, S. Roig	CAPITULO INTRODUCTORIO:	
Lifecto de la disposición espacial del arbolado sobre los pastos herbáceos en una dehesa toledana: producción de materia seca. C. López-Carrasco, S. Roig		
C. López-Carrasco, S. Roig	The Nevina, G. Congost, I. Casasus	545
Influencia del matorral y el arbolado en la calidad del pasto en la dehesa. M.L. López-Díaz, G. Moreno, V. Rolo	The state of the control of the cont	
Influencia de nuevos fertilizantes sobre la producción de biomasa y parámetros de calidad en pastos de dehesa del SO de España. O. Santamaría, M. J. Poblaciones, J. Olas, S. R. M.	Influencia del mod	565
Influencia de nuevos fertilizantes sobre la producción de biomasa y parámetros de calidad en pastos de dehesa del SO de España. O. Santamaría, M.J. Poblaciones, J. Olas, S. R. Li	M.L. López-Díaz, G. Moreno, V. Rolo	573
581	Influencia de nuevos fertilizantes sobre la producción de biomasa y parámetros de calidad en pastos de dehesa del SO de España. O. Santamaría, M. J. Poblaciones J. Olas S. Bartin.	
	5	81

Influencia de las femperaturas de primavera en la producción de cerdos ibéricos de montanera en la provincia de Badajoz (Extremadura, España). J. Gonzalo, M.J. Poblaciones, L. Olea	589
La productividad de bellota en la dehesa y su relación con parámetros meteorológicos. M.D. Carbonero, A. García-Moreno, C. Calzado, P. Fernández-Rebollo	597
Influencia del cultivo de <i>Lupinus luteus</i> L. en la densidad de inóculo de <i>Phytophthora cinnamomi</i> en suelos de dehesa. M.S. Serrano, M.E. Sánchez, P. De Vita, M.D. Carbonero, A. Trapero, P. Fernández-Rebollo	605
Actitudes ante políticas sectoriales y medioambientales de ganaderos de ovino en un Espacio Natural Protegido. B.A. Zamudio, E. Manrique, A.M. Olaizola	613
Aprovechamiento de pastos forestales de montaña mediterránea por vacas de cría: pautas de actividad y selección de la dieta. 1. Casasús, M. Blanco, M. Orea, R. Revilla	621
Análisis de la apetencia del ganado caprino por las especies de matorral en el Espacio Natural de Doñana. J.M. Mancilla, R. Pino, A. Martín	629
Selección de dieta y efecto del arruí (<i>Ammotragus Iervia</i>) sobre la vegetación leñosa del parque regional de sierra Espuña (Murcia). A. San Miguel, M. Fernández-Olalla, M. Martínez-Jauregui, R. Perea	637
Análisis comparativo del uso de recursos tróficos por parte del conejo y tres especies de ungulados en simpatría en un ecosistema mediterráneo. M. Miranda, I. Cristóbal, J. Bartolomé, J. Cassinello	643
Sistemas silvopastorales en prevención de incendios en Galicia: red de experiencias piloto de transferencia de tecnología. M.R. Mosquera, A. Rigueiro	649
Pastoreo con ganado ovino en un cortafuegos. Efecto sobre el combustible herbáceo. A.B. Robles, J. Ruíz, J.L. González-Rebollar	657
Utilización del ganado asnal para la prevención de incendios en masas forestales del Pirineo oscense. M. Gartzia, F. Fillat, E. Gómez, J. Aguirre, G. Bueno	663

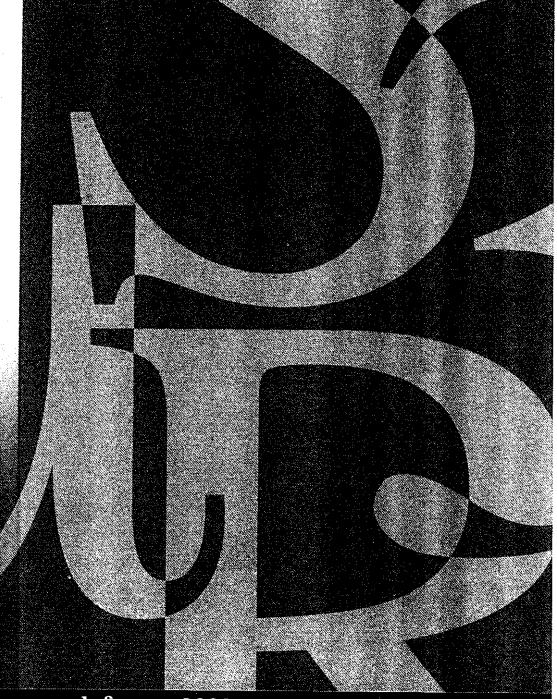


Fundación BBVA

Economic Analysis of High Speed Rail in Europe

Ginés de Rus (Ed.)

Ignacio Barrón Javier Campos Philippe Gagnepain Chris Nash Andreu Ulied Roger Vickerman



Informes 2009

Economía y Sociedad

Contents

AUTHORS	9
ACKNOWLEDGEMENTS	11
SUMMARY - RESUMEN	13
INTRODUCTION	15
1.A REVIEW OF HSR EXPERIENCES AROUND THE WORLD 1.1. Introduction 1.2. Towards an economic definition of high speed railways 1.3. The costs of building HSR infrastructure 1.4. The costs of operating HSR services 1.4.1. Infrastructure operating costs 1.4.2. Rolling stock and train operating costs 1.5. The external costs of HSR 1.6. HSR demand: evolution and perspectives 1.7. Conclusions	20 23 26 26 27 28 30
2.THE COST OF BUILDING AND OPERATING A NEW HIGH SPEED RAIL LIN 2.1. Introduction 2.2. Project characteristics 2.2.1. Overview and timeline 2.2.2. Operational characteristics 2.3. Demand and supply 2.3.1. Demand estimation and distribution 2.3.2. Supply parameters: train capacity and frequency 2.4. Methodology of cost calculations 2.4.1. Objectives 2.4.2. Infrastructure costs	
2.4.2. Illinastructure costs	43

3.IN W	HAT CIRCUMSTANCES IS INVESTMENT IN HSR WORTHWHILE?	
3.1	. Introduction	5
3.2	. Overview of costs and benefits	5
	3.2.1. Options to consider	5
	3.2.2. Costs	5 <i>i</i>
	3.2.3. Benefits	53
3 3	Empirical examples	
0.0	3.3.1. British HSR proposals	5
	3.3.2. The Spanish experience	55
	3.3.2. The Spanish experience	57
3.4.	. Breakeven traffic volumes	59
	3.4.1. The model	59
	3.4.2. Simplifying the model	6.
2.5	3.4.3. Demand thresholds for social profitability	64
3.5.	Conclusions	69
4 14540	NUDINO TUE INTERNACE III	
4.MEAS	SURING THE INTERMODAL EFFECTS OF HIGH SPEED RAIL	
4.1.	Introduction	71
4.2.	Intermodal effects of HSR: a summary of empirical findings	72
	4.2.1. The competitive advantage of HSR: the effect of travel time	73
	4.2.2. The competitive pressure of other modes: the effect of prices	75
	4.2.3. The growing role of HSR as a complement to other transport modes	76
4.3.	Explaining the intermodal effects of HSR: a theoretical approach	77
	4.3.1. Travellers' modal choice	77
	4.3.2. Transport operators' profits	79
	4.3.2.1. The primal cost function	80
	4.3.2.2. Competitive pressure and cost reduction	.80
	4.3.2.3. Optimal pricing	81
4.4.	Implementing the model: a method to measure intermodal effects	82
	4.4.1. Cobb-Douglas technology	82
	4.4.2. Estimation	83
	4.4.3. The required data	84
4.5.	Simulation	84
	Conclusions	87
	·	0/
5.INDIR	ECT AND WIDER ECONOMIC IMPACTS OF HIGH SPEED RAIL	
	Introduction	90
5.2	The emerging European HSR network	89
5. <u>2</u> .	Defining the wider effects of USB	90
0.0.	Defining the wider effects of HSR	93
		93
	,	94
E 1	5.3.3. The impacts of accessibility change	94
5.4.	Economic impacts of HSR	96
	5.4.1. Defining wider economic benefits	96
	5.4.2. Imperfect competition and wider benefits	97
		97
5.5.	Evidence on the wider economic impacts of HSR	99
5.6.	National and local impacts of HSR 1	00

5.6.1.	network	101
5.6.2.	Some local impacts 2: TGV South-west, the Spanish-French connection	103
5.7. Conclus	ions	103
CONCLUSIONS .		119
REFERENCES		121
LIST OF GRAPHS	S	127
LIST OF MAPS		129
LICT OF TABLES		131

N-5-641

16.13326 NM.3954

Aplicación de Biocidas para la Higiene Veterinaria Nivel Cualificado



ÍNDICE GENERAL

UD 1	BIOCIDAS PARA LA HIGIENE VETERINARIA: DESCRIPCIÓN Y GENERALIDADES. CLASIFICACIÓN DE PELIGROSIDAD	. 5
UD 2	AUTORIZACIÓN Y REGISTRO DE BIOCIDAS PARA LA HIGIENE VETERINARIA. LA ETIQUETA Y LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD 2.1. Autorización y registro de biocidas para la higiene veterinaria 2.2. La etiqueta de los envases de biocidas 2.3. Fichas de datos de seguridad	. 1! . 1!
UD 3	TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO, DISTRIBUCIÓN Y VENTA 3.1. Transporte 3.2. Almacenamiento de los productos biocidas 3.3. Distribución y Venta	. 29 . 31
UD 4	FORMULACIONES. PREPARACIÓN. EQUIPOS DE APLICACIÓN: TIPOS, CONSERVACIÓN Y REGULACIÓN 4.1. Características de los preparados comerciales 4.2. Equipos de aplicación: tipos, conservación y regulación	. 39
UD 5	PLAGAS DE ROEDORES. ESTUDIO DE LOS ROEDORES. RATICIDAS Y RATONICIDAS. DESRATIZACIÓN ACTIVA Y PASIVA. 5.1. Plagas y salud pública 5.2. Plagas de roedores 5.3. Métodos de desratización 5.4. Precauciones básicas en el uso de rodenticidas	. 49 . 52 . 55
UD 6	PLAGAS DE INSECTOS Y ACAROS. ESTUDIO DE LOS MISMOS. INSECTICIDAS Y ACARICIDAS. MÉTODOS DE LUCHA ANTIVECTORIAL EN EXPLOTACIONES GANADERAS. 6.1. Insectos y Ácaros. Características generales 6.2. Insecticidas y acaricidas 6.3. Métodos de lucha antivectorial en las explotaciones ganaderas	63 68
UD 7	AGENTES INFECCIOSOS: DESINFECCIÓN. DESINFECTANTES. TÉCNICAS	81 85
8 QL	CENTROS DE LAVADO Y DESINFECCIÓN DE VEHÍCULOS 8.1. La transmisión pasiva de agentes infecciosos 8.2. Centros de limpieza y desinfección de vehículos 8.3. Real decreto 1559/2005 8.4. Control y verificación de la limpieza y desinfección 8.5. Sistemas de gestión de residuos en los centros de limpieza y desinfección de vehículos	101 103 104 112
1D 9	PRECINTADO DE VEHÍCULOS. JUSTIFICACIÓN, PROCEDIMIENTOS Y MATERIAL 9.1. Precintado de vehículos	117

UD 10 PROTECCIÓN DE LOS ANIMALES DURANTE EL TRANSPORTE
Y CUIDADOS DE LOS MISMOS12310.1. Concepto y medida del bienestar animal12310.2. El transporte de animales y el bienestar13110.3. Efectos del transporte sobre los animales132
10.4. Las condiciones de transporte y la calidad de los productos
UD 11 PROTECCIÓN DE LOS ANIMALES EN LAS EXPLOTACIONES Y CUIDADO DE LOS MISMOS. MEDICAMENTOS VETERINARIOS. 145 11.1. Condiciones generales que afectan el bienestar en explotaciones ganaderas 145 11.2. Normativa para el bienestar animal en las explotaciones ganaderas 151 11.3. Medicamentos veterinarios 158
UD 12 ALERTA SANITARIA. EL CONCEPTO DE SALUD PÚBLICA16712.1. Salud pública: evolución histórica16712.2. La zoonosis y su control16912.3. La alerta sanitaria17312.4. Enfermedades transmitidas por vectores174
UD 13 PLAGUICIDAS Y MEDIO AMBIENTE17913.1. Riesgos para el medio ambiente17913.2. Medidas para disminuir el riesgo el medio ambiente18113.3. Eliminación de envases vacíos. sistemas de gestión182
UD 14 RECOMENDACIONES Y NORMAS DE SEGURIDAD. EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL. SALUD LABORAL18914.1. Normas de seguridad18914.2. Equipos de protección individual (EPIS)19214.3. Equipos para la protección de la piel19214.4. Equipos para la protección de las vías respiratorias19514.5. Recomendaciones de mantenimiento del equipo199
UD 15PREVENCIÓN, DIAGNOSTICO Y PRIMEROS AUXILIOS EN CASO DE INTOXICACIÓN POR PLAGUICIDAS. TRATAMIENTOS20515.1. Población expuesta al riesgo20515.2. Toxicidad de los plaguicidas20615.3. Síntomas y efectos de los plaguicidas sobre la salud20715.4. Conducta a seguir en caso de intoxicación20915.5. Conducta a seguir después de haber sufrido una intoxicación215
UD 16 NORMATIVA LEGAL 16.1. Reglamentación Técnico Sanitaria para la fabricación, comercialización y utilización de plaguicidas
ANEXO: LEGISLACIÓN RELACIONADA CON LOS BIOCIDAS223
RESPUESTAS AUTOEVALUACIONES227
GLOSARIO
BIBLIOGRAFÍA

EL SECTOR PORCINO EN 2008 Un año de balance en Mercolleida

© 2009 Llotja Agropecuària Mercolleida, S.A.

Presidente: Àngel Ros i Domingo Consejero delegado: Francesc Ollé Marrugat

Sector porcino: Miquel Àngel Bergés Saura Edición Anuario: Eva Torruella Juanós

Impresión a una tinta: Llotja Agropecuària Mercolleida, S.A. Impresión cuatricomía y manipulación: Arts Gràfiques Molino, S. L.

Franqueo concertado N. Cla 25/34 Depósito legal: L-382-2006