

BIBLIOTECA

BOLETÍN DE INFORMACIÓN BIBLIOGRÁFICA



Sumarios de **PUBLICACIONES SERIADAS**
JUNIO 2007

C6997

GUIA ilustrada de plagas y enemigos naturales en cultivos hortícolas en invernadero / autores, M^a del Mar Téllez Navarro... [et al.]; coordinación, M^a del Mar Tellez Navarro (Agricultura. Sanidad vegetal / Junta de Andalucía)

Aparece en portada: Esta guía se ha elaborado en el marco del Proyecto de Ayuda de Demanda Institucional (ADI6-13): Mejora de los programas de lucha biológica contra insectos vectores en hortícolas

1. CULTIVOS DE INVERNADERO 2. ENFERMEDADES DE LAS PLANTAS 3. PLAGAS DE PLANTAS 4. CONTROL BIOLOGICO 5. IDENTIFICACION 6. MANUALES I. Téllez Navarro, M^a del Mar II. SERIE

2000001941

C6998**Casta, Pierre**

Red de ensayos de nuevas variedades de maíz en Castilla y León : resultados campaña 2007 / autor, Pierre Casta

(Agricultura / ITACyL)

1. MAIZ 2. CULTIVO 3. PRODUCCION 4. CASTILLA Y LEON I. TITULO II. SERIE

2000001942

C6999**Reunión del Grupo de Trabajo Modelización Forestal (2^a. 2007. Jarandilla de la Vera, Cáceres)**

Actas de la II Reunión sobre aspectos prácticos de la modelización forestal : Jarandilla de la Vera (Cáceres), 9 - 11 de mayo de 2007 / editor de la serie, Francisco Javier Silva-Pando; editores científicos de este volumen, Rafael Calama Sainz, Juan Carlos Giménez Fernández y Juan Gabriel Alvarez González

(Cuadernos de la Sociedad Española de Ciencias Forestales, ISSN 1575-2410 ; 23)

1. SILVICULTURA 2. REFORESTACION 3. ORDENACION FORESTAL 4. CONGRESOS I. Silva Pando, Francisco Javier II. Sociedad Española de Ciencias Forestales III.

2000001943

C7000**Reunión del Grupo de Trabajo Genética Forestal (4^a. 2007. Pontevedra)**

Actas de la IV Reunión sobre genética forestal : pontevedra, 27 -29 de junio de 2007 / editor de la serie, Francisco Javier Silva-Pando; editor científico de este volumen, Rafael Zas Arregui

(Cuadernos de la Sociedad Española de Ciencias Forestales, ISSN 1575-2410 ; 24)

1. CIENCIAS FORESTALES 2. BIOTECNOLOGIA 3. GENETICA 4. RECURSOS GENETICOS 5. BIODIVERSIDAD 6. TRANSFORMACION GENETICA 7. CLONACION 8. CONGRESOS I. Silva Pando, Francisco Javier II. Zas Arregui, Rafael III. Corcuera Vega, Leyre IV. Gil-Pelegrín, Eustaquio V. Notivol Paño, Eduardo VI. Maestro Tejada, Carmen VII. Sociedad Española de Ciencias Forestales VIII. TITULO IX. SERIE

2000001944

C7001

PROGRAMAS de control de LMRs - 2005 : informe de los resultados del Plan Nacional de Vigilancia de Residuos en Cereales, Frutas, Hortalizas y otros Productos Vegetales en origen y del Programa Coordinado de la Unión Europea de producción primaria, ejecutado por los Servicios de Sanidad Vegetal de las Comunidades Autónomas / coordinadores, Araceli Domercq Jiménez, Jesús Ruiz de Cenzano Alonso

(Publicaciones del MAPA)

En cubierta: Programa Nacional de Vigilancia de Residuos de Productos Fitosanitarios en Origen Plan-2005

1. PERSISTENCIA DE LOS PLAGUICIDAS 2. RESIDUOS 3. CONTROL DE LA CONTAMINACION I. Domercq, Araceli II. SERIE

2000001945

C7002**Pardos, Eva**

Aproximación a los servicios a empresas en la economía aragonesa / Eva Pardos, Ana Gómez Loscos

(Documento de Trabajo / Fundación Economía Aragonesa ; 1/2003)

1. SERVICIOS 2. EMPRESAS 3. ECONOMIA 4. DESARROLLO REGIONAL 5. ARAGON 6. DATOS ESTADISTICOS I. TITULO II. SERIE
2000001946

C7003**Navarro Pérez, M^a Cruz**

Servicios a empresas y empleo en Aragón / M^a Cruz Navarro Pérez, Eva Pardos, Ana Gómez Loscos

(Documento de Trabajo / Fundación Economía Aragonesa, ISSN 1696-2125 ; 3/2003)

1. SERVICIOS 2. EMPRESAS 3. ECONOMIA 4. DESARROLLO REGIONAL 5. EMPLEO 6. ARAGON 7. DATOS ESTADISTICOS I. TITULO II. SERIE
2000001947

C7004**Pardos, Eva**

Los Servicios a empresas en la estructura productiva aragonesa / Eva Pardos, Ana Gómez Loscos

(Documento de Trabajo / Fundación Economía Aragonesa, ISSN 1696-2125 ; 4/2003)

1. SERVICIOS 2. EMPRESAS 3. ECONOMIA 4. DESARROLLO REGIONAL 5. EMPLEO 6. ARAGON 7. DATOS ESTADISTICOS I. TITULO II. SERIE
2000001948

C7005**Pardos, Eva**

La Localización de los servicios empresariales en Aragón : determinantes y efectos / Eva Pardos, Fernando Rubiera Morollón, Ana Gómez Loscos

(Documento de Trabajo / Fundación Economía Aragonesa, ISSN 1696-2125 ; 5/2004)

1. SERVICIOS 2. EMPRESAS 3. ECONOMIA 4. DESARROLLO REGIONAL 5. PLANIFICACION REGIONAL 6. ARAGON 7. DATOS ESTADISTICOS I. TITULO II. SERIE
2000001949

C7006**Pardos, Eva**

La Demanda de servicios empresariales avanzados en la economía aragonesa / Eva Pardos, Ana Gómez Loscos, Gemma Horna

(Documento de Trabajo / Fundación Economía Aragonesa, ISSN 1696-2125 ; 14/2005)

1. SERVICIOS 2. EMPRESAS 3. ECONOMIA 4. DESARROLLO REGIONAL 5. ARAGON 6. DATOS ESTADISTICOS I. TITULO II. SERIE
2000001950

C7007

"¿SOBREVIVEN las franquicias en Aragón?" / M^a Victoria Bordonaba Juste... [et al.]

(Documento de Trabajo / Fundación Economía Aragonesa, ISSN 1696-2125 ; 31/2006)

1. EMPRESAS 2. MARCA COMERCIAL 3. PROPIEDAD 4. DERECHO DE USO 5. ARAGON I. Bordonaba Juste, M^a Victoria II. SERIE
2000001951

C7008

MAIZ para grano : ciclo 700, 600, 500 y transgénicas / GENVCE

(Publicaciones del GENVCE)

Título tomado de la cubierta

1. MAIZ 2. VARIETADES 3. ENSAYOS DE VARIETADES I. Grupo para la Evaluación de Nuevas Variedades de Cereales en España II. SERIE
2000001952

C7009

SUSTAINABLE mediterranean grasslands and their multi-functions = Les pâturages mediterraneens durables et leur multi-fonctionnalite : Proceedings of the 12th Meeting of the Sub-network on Mediterranean Forage Resources...Elvas (Portugal), 9-12 april 2008 = Actes de la 12eme Reunion du Sous-Reseau des Ressources Fourrageres Mediterraneennes...Elvas (Portugal), 9-12 avril 2008 / scientific editors, C. Porqueddu, M.M. Tavares de Sousa

(Options mediterraneennes. Serie A: Seminaires Mediterraneennes, ISSN 1016-121X ; 79)

1. PRADERAS 2. REGION MEDITERRANEA 3. SOSTENIBILIDAD 4. CONGRESOS I. Porqueddu, C. II. Delgado Enguita, Ignacio III. Muñoz, Fernando IV. Centre International de Hautes Etudes Agronomiques Mediterraneennes V. Meeting of the Sub-network on Mediterranean Forage Resources (12°. 2008. Elvas, Portugal) VI. Reunion du Sour-Reseau des Ressources Fourrageres Mediterraneennes (12°. 2008. Elvas, Portugal) VII. SERIE

2000001953

C7010**Karaca, Orham**

Accession to the European Union : implications for Turkish agro-food sectors / Karaca, O., Philippidis, G.

(Documento de Trabajo / SIA. Unidad de Economía y Sociología Agrarias ; 2008/01)

1. ECONOMIA AGRICOLA 2. TURQUIA 3. UNION EUROPEA 4. SECTOR AGROINDUSTRIAL 5. INTEGRACION 6. MODELOS ECONOMETRICOS I. Philippidis, George II. TITULO III. SERIE

2000001954

C7011**Benson, Todd**

Improving nutrition as a development priority : addressing undernutrition in national policy processes in Sub-Saharan Africa / Todd Benson

(Research report / IFPRI ; 156)

1. NUTRICION HUMANA 2. SUMINISTRO DE ALIMENTOS 3. POLITICA NUTRICIONAL 4. MEJORAMIENTO NUTRICIONAL 5. DESARROLLO ECONOMICO Y SOCIAL 6. AFRICA I. TITULO II. SERIE

2000001955

C7012

PRODUCCION pesquera andaluza : año 2006 / [dirección facultativa, Ezequiel Guillén Hortal]

(Pesca y Acuicultura. Sociología y Política Pesquera / Junta de Andalucía)

1. DATOS SOBRE PESCA 2. ANDALUCIA I. Guillén Hortal, Ezequiel II. SERIE

2000001956

GUÍA ILUSTRADA DE PLAGAS Y ENEMIGOS NATURALES EN CULTIVOS HORTÍCOLAS EN INVERNADERO

Autores:

M^a del Mar Téllez Navarro (1)

Montserrat Cano Banderas (1)

Gervasio Tapia Pérez (1)

Tomás Cabello García (2)

Lidia Lara Acedo (1)

Coordinación:

M^a del Mar Téllez Navarro (1)

(1) Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera.

(2) Dpto. Biología Aplicada, Universidad de Almería.

Esta guía se ha elaborado en el marco del Proyecto de Ayuda de Demanda Institucional (ADI6-13): Mejora de los programas de lucha biológica contra insectos vectores en hortícolas.

INDICE

MOSCA BLANCA

PLAGA

- *Bemisia tabaci*..... 9
- *Trialeurodes vaporariorum* 12

PARASITOIDE DE *Bemisia tabaci*

- *Eretmocerus mundus* 15

PARASITOIDE DE *Trialeurodes vaporariorum*

- *Encarsia formosa* 19

DEPREDADORES

- *Amblyseius swirskii* 21
- *Macrolophus caliginosus*..... 23
- *Nesidiocoris tenuis* 24
- *Chrysoperla carnea*..... 26
- *Coenosia attenuata* 27

ENTOMOPATÓGENOS

- *Lecanicillium muscarium* 28
- *Beauveria bassiana* 28

TRIPS

PLAGA

- *Frankliniella occidentalis* 29

DEPREDADORES

- *Orius laevigatus* 30
- *Amblyseius swirskii* 33
- *Nesidiocoris tenuis* 34
- *Hypoaspis miles* 34
- *Amblyseius cucumeris*..... 35

ENTOMOPATÓGENOS

- *Lecanicillium muscarium* 35

INDICE MINADORES

PLAGA

<i>Liriomyza bryoniae</i>	36
<i>Liriomyza trifolii</i>	38

PARASITOIDES

<i>Diglyphus isaea</i>	40
<i>Chrysonotomyia formosa</i>	43
<i>Cirrospilus vittatus</i>	46
<i>Dacnusa sibirica</i>	47
<i>Opius pallipes</i>	47
<i>Diglyphus minoëus</i>	48

DEPREDADORES

<i>Coenosia attenuata</i>	48
---------------------------------	----

ARAÑA ROJA

PLAGA

<i>Tetranychus urticae</i>	49
----------------------------------	----

DEPREDADORES

<i>Phytoseiulus persimilis</i>	50
<i>Amblyseius californicus</i>	50
<i>Feltiella acarisuga</i>	51

INDICE

PULGÓN

PLAGA

- *Myzus persicae* 52
- *Aphis gossypii* 53

PARASITOIDES

- *Aphidius colemani* 54

DEPREDADORES

- *Chrysoperla carnea* 55
- *Aphidoletes aphidimyza* 56
- *Coccinella septempunctata* 57

ORUGA

PLAGA

- *Spodoptera exigua* 58
- *Helicoverpa armigera* 58
- *Plúsidos* 59

PARASITOIDES

- *Cotesia spp* 60
- *Hyposoter didymator* 60

ENTOMOPATÓGENOS

- *Bacillus thuringiensis* 61
- Virus de la Poliedrosis (Se MNPV) 61

ESCIÁRIDOS

PLAGA

- *Bradysia sp* 62

DEPREDADORES

- *Coenosia attenuata* 63
- *Hypoaspis miles* 63

ENTOMOPATÓGENOS

- *Nematodos* 64

Red de ensayos de nuevas variedades de maíz en Castilla y León

RESULTADOS CAMPAÑA 2007

Autor

Pierre Casta

Supervisores de ensayos

Rosa Fernández de la Fuente

Felipe Cuesta de la Fuente

Colaboradores

GENVCE

Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación:

Oficina Española de Variedades Vegetales

INFORIEGO Juan Carlos Martínez Díez

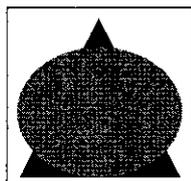
Coordinación

Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León

Índice

1. Introducción	7
2. Red de experimentación de variedades de maíz	11
3. Resultados de la experimentación	17
3.1. Climatología	19
3.2. Ensayos de variedades de maíz Ciclo 300	22
3.2.1. Localidad: FRANCOS (Salamanca) Campaña: 2007	22
3.2.2. Localidad: SAN JUAN DE TORRES (León) Campaña: 2007	24
3.2.3. Localidad: SANTA M ^a DEL PÁRAMO (León) Campaña: 2007	26
3.2.4. Ensayos agrupados de las variedades de Ciclo 300	28
3.2.5. Análisis conjunto de los índices de producción entre 2005 y 2007 en Ciclo 300	31
3.3. Ensayos de variedades de maíz Ciclo 400	32
3.3.1. Localidad: ARCOS DE LA POLVOROSA (ZAMORA) Campaña: 2007	33
3.3.2. Localidad: SAN JUAN DE TORRES (León) Campaña: 2007	34
3.3.3. Localidad: FRANCOS (Salamanca) Campaña: 2007	36
3.3.4. Localidad: VILLAMAÑAN (León) Campaña: 2007	38
3.3.5. Ensayos agrupados de las variedades de Ciclo 400	40
3.3.6. Análisis conjunto de los índices de producción entre 2005 y 2007 en Ciclo 400	43
3.4. Ensayos de variedades de maíz Ciclo 500	44
3.4.1. Localidad: FRANCOS (Salamanca) Campaña: 2007	44
3.4.2. Localidad: SAN JUAN DE TORRES (León) Campaña: 2007	47
3.4.3. Localidad: TORO (Zamora) Campaña: 2007	50
3.4.4. Ensayos agrupados de las variedades de Ciclo 500	53
3.4.5. Análisis conjunto de los índices de producción entre 2005 y 2007 en Ciclo 500	57

3.5	Ensayos de variedades de maíz Ciclo 600	59
3.5.1.	Localidad: FRESNO DE LA RIBERA (Zamora) Campaña: 2007	59
3.5.2.	Localidad: TORO (Zamora) Campaña: 2007	61
3.5.3.	Ensayos agrupados de las variedades de Ciclo 600	63
3.5.4	Análisis conjunto de los índices de producción entre 2005 y 2007 en Ciclo 600	66
4.	Determinación del contenido en Deoxinivalenol (DON)	69
4.1	Variedades de Ciclo 600	72
4.2	Variedades de Ciclo 500.	73



S . E . C . F .

Reunión del Grupo de Trabajo
MODELIZACIÓN FORESTAL

A C T A S D E L A
II REUNIÓN SOBRE ASPECTOS
PRÁCTICOS DE LA
MODELIZACIÓN FORESTAL

JARANDILLA DE LA VERA (CÁCERES), 9 - 11 DE MAYO DE 2007

Editor de la Serie

FRANCISCO JAVIER SILVA-PANDO

Editores científicos de este volumen

RAFAEL CALAMA SAINZ, JUAN CARLOS GIMÉNEZ FERNÁNDEZ

Y JUAN GABRIEL ÁLVAREZ GONZÁLEZ

Cuadernos de la

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CIENCIAS FORESTALES

Número 23 – 2007

ÍNDICE

	<i>Págs.</i>
PRESENTACIÓN	9
K. VON GADOW: ABOUT STANDARDS: POTENTIAL AND LIMITATIONS # IN FOREST DESIGN	11
O. GARCÍA: DIMENSIONALIDAD EN LOS MODELOS DE CRECIMIENTO.....	19
P. SOARES & M. TOMÉ: MODEL EVALUATION: FROM MODEL COMPONENTS TO SUSTAINABLE FOREST MANAGEMENT INDICATORS	27
J.G. ÁLVAREZ-GONZÁLEZ, R. RODRÍGUEZ-SOALLEIRO Y A. ROJO-ALBORECA: RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DEL AJUSTE SIMULTÁNEO DE SISTEMAS DE ECUACIONES: HETEROCEDASTICIDAD Y VARIABLES DEPENDIENTES CON DISTINTO NÚMERO DE OBSERVACIONES	35
M. BERTOMEU GARCÍA, J.C. GIMÉNEZ FERNÁNDEZ Y L. DÍAZ-BALTEIRO: MODELOS DE PROGRAMACIÓN MATEMÁTICA PARA LA GESTIÓN DE LAS PLANTACIONES DE <i>EUCALYPTUS GLOBULUS</i> LABILL.	43
A. BRAVO-OVIEDO, M. DEL RÍO GAZTELURRUTIA, M. TOMÉ Y G. MONTERO GONZÁLEZ: VARIABILIDAD INTERREGIONAL EN EL CRECIMIENTO DE LA ALTURA DOMINANTE DE <i>PINUS PINASTER</i> AIT.	55
F. CASTEDO-DORADO, P. ÁLVAREZ-ÁLVAREZ, F. CRECENTE-CAMPO Y M. BARRIO-ANTA: CONSIDERACIÓN DE LA ESTABILIDAD DE LA MASA EN DIAGRAMAS DE MANEJO DE LA DENSIDAD	63
C. COMAS GONZÁLEZ, J. MATEU MARTÍNEZ, M. PALAHÍ LOZANO Y T. PUKKALA: MODELIZACIÓN FORESTAL A TRAVÉS DEL DESARROLLO DE PROCESOS PUNTUALES	75
T. KEENAN, R. GARCÍA GONZÁLEZ, S. SABATE JORBA & C.A. GRACIA ALONSO: PROCESS BASED FOREST MODELLING: A THOROUGH VALIDATION AND FUTURE PROSPECTS FOR MEDITERRANEAN FORESTS IN A CHANGING WORLD	81

P. ADAME HERNANDO, J. HYNYNEN, I. CAÑELLAS REY DE VIÑAS Y, M. DEL RÍO GAZTELURRUTIA: MODELO DE ÁRBOL INDIVIDUAL DE CRECIMIENTO DIAMETRAL PARA MASAS DE REBOLLO (<i>QUERCUS PYRENAICA</i> WILLD.) EN CASTILLA Y LEÓN	93
R. ALONSO PONCE Y G. MADRIGAL CASANUEVA: MODELO DE CRECIMIENTO EN ALTURA E ÍNDICE DE SITIO PARA <i>JUNIPERUS THURIFERA</i> L. EN ESPAÑA	99
P. ALVAREZ-ÁLVAREZ, M. BARRIO-ANTA Y U. DIÉGUEZ-ARANDA: DIFERENCIACIÓN DE VARIEDADES DE CASTAÑO (<i>CASTANEA SATIVA</i> MILL.) MEDIANTE CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS DE HOJAS, FRUTOS Y ERIZOS: UN EJEMPLO DE GALICIA	107
E. ANDIVIA MUÑOZ, J. VÁZQUEZ PIQUÉ, R. TAPIAS MARTÍN, A. GONZÁLEZ PÉREZ Y M. FERNÁNDEZ MARTÍNEZ: MODELIZACIÓN DE LA EVOLUCIÓN ANUAL DEL DESFRONDE EN UNA MASA ADEHESADA DE ALCORNOQUE EN EL SO DE ESPAÑA (HINOJOS, HUELVA): INFLUENCIA DE LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS, PODA, DESCORCHE Y COMPETENCIA INTRAESPECÍFICA	115
M. BARRIO-ANTA, H. SIXTO-BLANCO, I. CAÑELLAS-REY DE VIÑAS Y F. CASTEDO-DORADO: MODELO DINÁMICO DE CRECIMIENTO PARA CHOPERAS DEL CLON "I-214" EN LA MESETA CENTRO Y NORTE DE ESPAÑA	121
R. BENAVIDES CALVO, F. MONTES PITA, A. RUBIO SÁNCHEZ, K. OSORO OTADUY Y S. ROIG GÓMEZ: CÁLCULO DE LA PRODUCTIVIDAD POTENCIAL FORESTAL A ESCALA REGIONAL BASADA EN UN MODELO BIOFÍSICO EN LA ZONA MONTAÑOSA DEL NORTE DE ESPAÑA, ASTURIAS	127
S. BOGINO, F. BRAVO-OVIEDO Y M. FERNÁNDEZ-NIETO: DETERMINACIÓN DE VARIABLES CLIMÁTICAS PARA SU USO EN MODELOS DE CRECIMIENTO: UNA APROXIMACIÓN DENDROCROLÓGICA	135
R. CALAMA SAINZ, J. CLIMENT MALDONADO, M ^a .A. PRADA SÁEZ, D. SÁNCHEZ DE RON, M ^a .R. CHAMBEL SANTOS Y R. ALÍA MIRANDA: MODELIZACIÓN DEL ESFUERZO REPRODUCTOR EN ECOLOGÍA FORESTAL: EL EJEMPLO DE <i>PINUS HALEPENSIS</i> MILL.	141
R. CALAMA SAINZ, E. GARRIGA GARCÍA, A. BACHILLER BACHILLER, J. GORDO ALONSO, L. FINAT GÓMEZ Y G. MONTERO GONZÁLEZ: PINEA2: UN MODELO INTEGRADO PARA LA GESTIÓN DE LAS MASAS REGULARES DE <i>PINUS PINEA</i> L. EN LA MESETA NORTE	147
E. CANGA LÍBANO, E. AFIF KHOURI, J. GORGOSO VARELA Y A. CÁMARA OBREGÓN: RELACIÓN ALTURA-DIÁMETRO GENERALIZADA PARA <i>PINUS RADIATA</i> D. DON EN ASTURIAS (NORTE DE ESPAÑA).....	153
F. CRECENTE-CAMPO, F. AMIGO-LÓPEZ, J.G. ÁLVAREZ-GONZÁLEZ Y U. DIÉGUEZ-ARANDA: ELABORACIÓN DE UN MODELO DE PERFIL DE COPA PARA <i>PINUS RADIATA</i> D. DON EN GALICIA	159
F. CRECENTE-CAMPO, E. VÁZQUEZ-GÓMEZ, R. RODRÍGUEZ-SOALLEIRO Y U. DIÉGUEZ-ARANDA: INFLUENCIA DE LA COMPETENCIA EN EL CRECIMIENTO INDIVIDUAL DE <i>PINUS RADIATA</i> D. DON EN GALICIA.....	167
G. GEA IZQUIERDO, I. CAÑELLAS REY DE VIÑAS, E. GARRIGA GARCÍA Y G. MONTERO GONZÁLEZ: MODELOS DINÁMICOS DEPENDIENTES E INDEPENDIENTES DE LA EDAD: CRECIMIENTO EN DIÁMETRO DE <i>QUERCUS ILEX</i> L. EN DEHESAS	175

A. GIL-TENA, C. VEGA-GARCÍA, L. BROTONS I ALABAU Y S. SAURA MARTÍNEZ DE TODA: MODELIZACIÓN DE LAS RELACIONES ENTRE LAS CARACTERÍSTICAS DEL BOSQUE Y LA DIVERSIDAD DE AVES FORESTALES MEDIANTE REDES NEURONALES: IMPLICACIONES PARA LA GESTIÓN FORESTAL SOSTENIBLE.....	181
J.J. GORGOSO VARELA Y A. ROJO ALBORECA: MODELO DE DISTRIBUCIONES DIAMÉTRICAS PARA MASAS DE ABEDUL EN EL NOROESTE DE ESPAÑA USANDO LA FUNCIÓN BETA	187
C. HERRERO DE AZA Y F. BRAVO-OVIEDO: VALIDACIÓN DE UN MODELO DE TAMAÑO DE COPA DE <i>PINUS SYLVESTRIS</i> L. EN BOSQUES DEL SISTEMA CENTRAL	193
E. LÓPEZ-SENEPLEDA Y O. SÁNCHEZ-PALOMARES: MODELO DE CALIDAD DE ESTACIÓN Y CRECIMIENTO EN ALTURA DOMINANTE PARA <i>QUERCUS FAGINEA</i> LAM. EN ESPAÑA	199
G. MADRIGAL CASANUEVA, R. ALONSO PONCE, J. MORO VALVERDE, G. MONTERO GONZÁLEZ Y R. CALAMA SAÍNZ: PATRÓN DE CRECIMIENTO EN ALTURA DOMINANTE EN MASAS NATURALES Y ARTIFICIALES DE <i>PINUS PINEA</i> L.: COMPARACIÓN A TRAVÉS DE MODELOS DINÁMICOS.....	207
J. MADRIGAL OLMO, C. HERNANDO LARA, M. GUIJARRO GUZMÁN Y C. DÍEZ GALILEA: EL USO DE MODELOS LOGÍSTICOS PARA LA PREDICCIÓN DE LA REGENERACIÓN POST-INCENDIO DE <i>PINUS PINASTER</i> AIT.: APLICACIÓN AL INCENDIO DE ROBLEDILLO DE GATA (SIERRA DE GATA, CÁCERES)	215
D. MARTÍN BENITO, M. DEL RÍO GAZTELURRUTIA E I. CAÑELLAS REY DE VIÑAS: ESTUDIO DE LA VARIABILIDAD INTERREGIONAL EN LOS MODELOS DE CRECIMIENTO EN ALTURA DOMINANTE Y CALIDAD DE ESTACIÓN DE <i>PINUS</i> <i>NIGRA</i> ARN. EN LA PENÍNSULA IBÉRICA	221
R. MOLOWNY HORAS, L. COMAS BORONAT Y J. RETANA ALUMBREROS: MODELO DE SIMULACIÓN FORESTAL DE REGENERACIÓN DE <i>PINUS NIGRA</i>	227
M. PARDOS MÍNGUEZ, F. MONTES PITA E I. CAÑELLAS REY DE VIÑAS: RELACIÓN ESPACIAL ENTRE LA REGENERACIÓN NATURAL DE <i>PINUS SYLVESTRIS</i> Y EL AMBIENTE LUMÍNICO ANTES Y TRAS LA APERTURA DE LA MASA EN EL MONTE DEL PINAR DE NAVAFRÍA (SEGOVIA).....	233
M. SÁNCHEZ-GONZÁLEZ, M.M. SÁNCHEZ MARTÍNEZ E I. CAÑELLAS REY DE VIÑAS: MODELO DE PREDICCIÓN DEL CALIBRE DE BORNIZO MEDIANTE FUNCIONES DE PERFIL DEL TRONCO	239
H. SIXTO BLANCO, J.L. MONTOTO QUINTEIRO, I. CAÑELLAS REY DE VIÑAS, M ^a .J. HERNÁNDEZ GARASA Y M. BARRIO-ANTA: EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE BIOMASA ENERGÉTICA EN CLONES DE CHOPO DURANTE EL PRIMER PERÍODO VEGETATIVO	245
J. VÁZQUEZ PIQUÉ, R. TAPIAS MARTÍN, J.C. GUTIÉRREZ-ESTRADA E I. PULIDO-CALVO: APROXIMACIONES NEURONALES PARA LA MODELIZACIÓN DEL CRECIMIENTO DIARIO DEL ALCORNOQUE (<i>QUERCUS SUBER</i> L.) EN UNA DEHESA DEL SUROESTE DE ESPAÑA (HINOJOS, HUELVA).....	251

Erratum a: MANUEL BERTOMEU GARCÍA: “LA CIENCIA Y LA INVESTIGACIÓN AGROSELVÍCOLA ANTE LOS GRANDES RETOS SOCIOECONÓMICOS Y AMBIENTALES DEL SIGLO XXI” [Cuadernos de la Sociedad Española de Ciencias Forestales 22: 17-24, 2007].....	257
RELACIÓN DE REVISORES.....	259



Reunión del Grupo de Trabajo
GENÉTICA FORESTAL

A C T A S D E L A
I V R E U N I Ó N S O B R E
GENÉTICA F O R E S T A L

PONTEVEDRA, 27 - 29 DE JUNIO DE 2007

Editor de la Serie
FRANCISCO JAVIER SILVA-PANDO

Editor científico de este volumen
RAFAEL ZAS ARREGUI

Cuadernos de la
S O C I E D A D E S P A Ñ O L A D E C I E N C I A S F O R E S T A L E S
Número 24 - 2008

ÍNDICE

	<i>Págs.</i>
PRESENTACIÓN	7
M. HELENA ALMEIDA: SITUACIÓN Y FUTURO DE LA MEJORA GENÉTICA DE ESPECIES FORESTALES EN PORTUGAL	9
J. CLIMENT MALDONADO, R. ZAS ARREGUI, M. PARDOS MÍNGUEZ Y M.R. CHAMBEL SANTOS: EVALUACIÓN DE MATERIAL FORESTAL DE REPRODUCCIÓN: NUEVAS PERSPECTIVAS FRENTE A UN VIEJO PROBLEMA	15
V. CODESIDO SAMPEDRO Y J. FERNÁNDEZ-LÓPEZ: INTERACCIÓN FAMILIA X SITIO PARA <i>PINUS RADIATA</i> D. DON EN GALICIA. IMPLICACIONES EN EL PLAN DE MEJORA DE LA ESPECIE.....	21
L. CORCUERA VEGA, E. GIL-PELEGRÍN Y E. NOTIVOL PAÍNO: VARIACIÓN POBLACIONAL Y FAMILIAR DE LA RESPUESTA DE <i>PINUS PINASTER</i> AL ESTRÉS HÍDRICO	27
R. DE LA MATA POMBO, R. ZAS ARREGUI Y E. MERLO SÁNCHEZ: CONTROL DE LA AUTOCORRELACIÓN ESPACIAL MEDIANTE DISEÑOS EXPERIMENTALES Y MÉTODOS DE ANÁLISIS ESPACIAL EN ENSAYOS DE PROGENIE DE <i>PINUS PINASTER</i>	33
J. FERNÁNDEZ-LÓPEZ, M.E. MIRANDA-FONTAÑA Y P. FURONES PÉREZ: CARACTERES DE SELECCIÓN EN CAMPO DE CLONES DE CASTAÑO HÍBRIDO (<i>CASTANEA CREMATA</i> X <i>CASTANEA SATIVA</i>) PARA LA PRODUCCIÓN DE MADERA.....	39
S. CRECENTE CAMPO Y J.L. FERNÁNDEZ LORENZO: INJERTO EN SERIE 'ACELERADO' DE <i>QUERCUS ROBUR</i> ADULTO	45
R. LÓPEZ RODRÍGUEZ, M. VENTURAS, I. ARANDA GARCÍA Y L. GIL SÁNCHEZ: EVALUACIÓN PRECOZ DE LA RESISTENCIA A LA SEQUÍA INDUCIDA CON POLIETILÉNGLICOL EN CULTIVOS HIDROPÓNICOS DE ESPECIES FORESTALES	51
C. MAESTRO TEJADA Y N. ALBA MONFORT: MATERIAL FORESTAL DE REPRODUCCIÓN DE <i>POPULUS</i> AUTÓCTONOS: PROPUESTAS PARA LA RESTAURACIÓN DE RIBERAS.....	57

M.A. MARTÍN CUEVAS, L.M. MARTÍN MARTÍN Y J.B. ALVAREZ CABELLO: USO DE LAS PROTEÍNAS DE RESERVA DEL MEGAGAMETOFITO COMO MARCADOR DE LA DIVERSIDAD GENÉTICA EN <i>ABIES PINSAPO</i>	63
P. MARTÍNS GARBÍN, R. ZAS ARREGUI Y L. SAMPEDRO PÉREZ: PLASTICIDAD FENOTÍPICA DE <i>PINUS PINASTER</i> FRENTE A LA DISPONIBILIDAD DE NUTRIENTES.....	67
E. MERLO SÁNCHEZ, R. ZAS ARREGUI, G. PIÑEIRO VEIGAS Y F. PEDRAS SAAVEDRA: VARIABILIDAD DE PARÁMETROS DE CALIDAD DE MADERA ENTRE Y DENTRO DE PROCEDENCIAS DE <i>PSEUDOTSUGA MENZIESII</i>	75
S. MUTKE REGNERI, S.C. GONZÁLEZ-MARTÍNEZ, Á. SOTO DE VIANA, J. GORDO ALONSO Y L. GIL SÁNCHEZ: EL PIÑONERO, UN PINO ATÍPICO.....	81
N. EDUARDO PAÍNO Y R. ALÍA MIRANDA: GENÉTICA DEL CRECIMIENTO PRIMARIO EN <i>PINUS SYLVESTRIS</i> L.	87
L. OCAÑA BUENO, F.J. LARIO LEZA, B. CUENCA VALERA, L. RODRÍGUEZ NÚÑEZ Y B. LÓPEZ VARELA: LA EMPRESA PÚBLICA EN LOS PROGRAMAS DE MEJORA Y CONSERVACIÓN DE RECURSOS GENÉTICOS FORESTALES	95
R. ÁLVAREZ FERNÁNDEZ Y R.J. ORDÁS FERNÁNDEZ: SENSIBILIDAD A LA KANAMICINA Y TRANSFORMACIÓN GENÉTICA DE EMBRIONES SOMÁTICOS DE ALCORNOQUE (<i>QUERCUS SUBER</i> L.)	101
R. SIERRA-DE-GRADO, V. PANDO FERNÁNDEZ, P. MARTÍNEZ-ZURIMENDI, A. PEÑALVO HERRÁEZ, E. BÁSCONES PALACIOS Y B. MOULIA: NUEVO ENFOQUE PARA LA MEJORA DE LA RECTITUD DEL FUSTE EN <i>PINUS PINASTER</i> AIT.	107
G. TOVAL HERNÁNDEZ: LA MEJORA FORESTAL A LA LUZ DE LA MEJORA DE <i>EUCALYPTUS GLOBULUS</i>	113
T. VELASCO-CONDE, I. ARANDA GARCÍA, I. FEITO DÍAZ, U. ORTEGA LAUSEN, R. ALÍA MIRANDA Y J. MAJADA GUIJO: CONTROL DEL ESTRÉS HÍDRICO MEDIANTE TDR Y SU APLICACIÓN EN PROGRAMAS DE MEJORA GENÉTICA.....	123
J. VOLTAS VELASCO, M ^a .R. CHAMBEL SANTOS Y M ^a ARÁNZAZU PRADA SÁEZ: DIFERENCIACIÓN INTRAESPECÍFICA EN EFICIENCIA EN EL USO DEL AGUA Y ADAPTACIÓN CLIMÁTICA EN <i>PINUS HALEPENSIS</i> MILL.	131
R. ZAS ARREGUI, P. MARTÍNS GARBÍN Y R. DE LA MATA POMBO: AUTOCORRELACIÓN ESPACIAL: UN PROBLEMA COMÚN...MENTE OLVIDADO	139
RELACIÓN DE REVISORES.....	147

70011
Nº M. 1945

MINISTERIO DE AGRICULTURA PESCA Y ALIMENTACIÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE AGRICULTURA
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE MEDIOS DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLAS

PROGRAMAS DE CONTROL DE LMRs - 2005

Informe de los resultados del Plan Nacional de Vigilancia de Residuos en Cereales, Frutas, Hortalizas y otros Productos Vegetales en origen y del Programa Coordinado de la Unión Europea de producción primaria, ejecutado por los Servicios de Sanidad Vegetal de las Comunidades Autónomas

Coordinadores:

Araceli Domercq Jiménez
Jesús Ruiz de Cenzano Alonso

7002
NOM.1946

Aproximación a los servicios a empresas en la economía aragonesa

Eva Pardos
Ana Gómez Loscos

Universidad de Zaragoza y FUNDEAR
FUNDEAR

documento de trabajo 1/2003

Resumen

Los servicios a empresas se caracterizan por la integración que generan con otras actividades económicas, su influencia en la competitividad empresarial y su carácter interactivo. Al mismo tiempo que es evidente su relevancia para el desarrollo económico regional, su crecimiento en España ha estado acompañado de una concentración espacial muy fuerte en torno a Madrid y Cataluña, lo que plantea interrogantes sobre las posibilidades de mejoras en innovación y competitividad del resto de comunidades. En el caso de una región de especialización industrial como Aragón, resulta fundamental conocer su posición para aprovechar tales posibilidades y determinar si deberían tomarse medidas para mejorarla. Este trabajo, teniendo en cuenta las imperfecciones en las estadísticas disponibles, trata de definir la posición relativa de Aragón en cuanto a dotación de servicios a empresas y sus subsectores, y en cuáles se puede identificar una mayor especialización, así como unos primeros apuntes sobre el reparto territorial y sobre los rasgos de la demanda industrial de estos servicios. La principal conclusión es que Aragón no tiene una especialización particularmente orientada al sector de servicios a empresas. Pero las deficiencias que se señalan en el trabajo respecto a la oferta (y que pueden intuirse respecto a la demanda) muestran su cara positiva en el importante potencial de convergencia con el resto de España y con regiones europeas más desarrolladas, puesto que además las tasas de crecimiento de actividad y empleo están siendo altas y se espera que sigan así al menos a medio plazo. Al mismo tiempo resulta obvia la escasez de información sobre los servicios a empresas en Aragón, lo que implica un trabajo pendiente considerable para mejorar el conocimiento del sector

Palabras clave: Servicios a empresas, Economía regional.

Código JEL: L84, R00.

Abstract

Business services are characterized by their integration with other economic activities, their influence on firm competitiveness and their interactivity. Their relevance for regional economic development is clear, but their growth in Spain has been linked to a very strong spatial concentration in Madrid and Catalonia. This bears the question on the possibilities for advances in innovation and competitiveness through the use of this sector in other regions. For an industry-specialized region like Aragon it is crucial to know its position in order to take advantage of such possibilities and to make clear if measures should be adopted to improve that position. This working paper tries to define Aragon's relative position regarding the supply of business services, the existence of specialization or not in the different branches, and offers a provisional look at their distribution at province level, as well as at the industrial demand for these services, always taking into account the imperfections in available statistics. The main conclusion is the lack of orientation towards business services in Aragon. But the deficiencies in their supply pointed out in the paper have a positive side because of the great potential they show for convergence towards the rest of Spain and the most developed European regions, specially since activity and employment growth rates in the sector are high and are expected to remain so in the middle term. In spite of the effort made in the paper, it is obvious that information on business services in Aragon is scarce, which means that future work is needed to improve the knowledge on this sector.

Keywords: Business services, Regional economics.

JEL Classification: L84, R00.

Servicios a empresas y empleo en Aragón

M^a Cruz Navarro Pérez
Eva Pardos
Ana Gómez Loscos

Universidad de La Rioja y FUNDEAR
Universidad de Zaragoza y FUNDEAR
FUNDEAR

Documento de trabajo 3/2003

Este Documento de trabajo forma parte del proyecto de investigación "Servicios avanzados y territorio en Aragón", financiado por el Departamento de Economía, Hacienda y Empleo del Gobierno de Aragón.

ÍNDICE

Nº pág.

Introducción y objetivos	7
1. Ámbito del estudio y características de las fuentes utilizadas	8
2. Los servicios a empresas y el empleo en Aragón	12
3. Factores locacionales y sectoriales	18
4. Los determinantes del empleo	26
4.1 Producción y productividad	26
4.2 Productividad y tecnología	31
5. Las características del empleo en los servicios a empresas	34
5.1 Las características de los trabajadores	37
5.2 Las características de los puestos de trabajo	41
6. Resumen y conclusiones	46
Bibliografía	51

Los servicios a empresas en la estructura productiva aragonesa

Eva Pardos
Ana Gómez Loscos

Universidad de Zaragoza y FUNDEAR
FUNDEAR

Documento de trabajo 4/2003

Este Documento de trabajo forma parte del proyecto de investigación “Servicios avanzados y territorio en Aragón”, financiado por el Departamento de Economía, Hacienda y Empleo del Gobierno de Aragón.

ÍNDICE

Nº pág.

Introducción	7
1. El Marco Input-Output	8
2. Los rasgos de los servicios a empresas en el MIOA99	10
2.1 Oferta.....	11
2.2 Demanda.....	20
2.2.1 Intercambios exteriores.....	22
2.2.1 Caracterización tecnológica.....	25
3. Relaciones intersectoriales	28
3.1 Caracterización de las ramas de servicios a empresas.....	30
3.2 Principales clientes y proveedores.....	33
3.3 Los SEMP en la terciarización de la industria aragonesa.....	37
4. Repercusiones sobre el crecimiento del empleo	46
5. Resumen y conclusiones	50
Bibliografía	52

7005

Nº M. 1949

La localización de los servicios empresariales en Aragón. Determinantes y efectos

Eva Pardos
Fernando Rubiera Morollón
Ana Gómez Loscos

Universidad de Zaragoza y FUNDEAR
Universidad de Oviedo
FUNDEAR

Documento de trabajo 5/2004

Este Documento de trabajo forma parte del proyecto de investigación "Servicios avanzados y territorio en Aragón", financiado por el Departamento de Economía, Hacienda y Empleo del Gobierno de Aragón.

ÍNDICE

Nº pág.

Introducción	7
1. Determinantes de la localización de servicios a empresas en la literatura	7
2. Localización de los SEMP en Aragón. Índices de concentración	11
3. Cuantificación de los efectos de la localización de SEMP en Aragón	26
3.1 Estimación de la incidencia de los efectos directos	26
3.2 Efectos directos de segunda generación: relaciones intersectoriales.....	32
4. Determinantes de la localización de SEMP en Aragón	34
4.1 Estimación econométrica	37
5. Resumen y conclusiones	45
Bibliografía	47
Apéndice	49

La demanda de servicios empresariales avanzados en la economía aragonesa

Eva Pardos, *Universidad de Zaragoza y FUNDEAR*

Ana Gómez Loscos, *FUNDEAR*

Gemma Horna, *FUNDEAR*

Este documento de trabajo forma parte del proyecto de investigación "Servicios avanzados y territorio en Aragón", financiado por el Departamento de Economía, Hacienda y Empleo del Gobierno de Aragón.

ÍNDICE

Nº pág.

Introducción.....	9
1. Metodología	11
2. Descripción de la muestra.....	13
3. Perfiles de las empresas usuarias de servicios avanzados	16
3.1 Uso de servicios avanzados.....	17
3.1.1 Total de la muestra	17
3.1.2 Sectores de actividad	18
3.1.3 Tamaño de la empresa.....	18
3.1.4 Localización de las empresas.....	19
3.1.5 Año de creación de la empresa	20
3.1.6 Cualificación de los empleados	20
3.1.7 Pertenencia a grupo empresarial.....	21
3.1.8 La empresa aragonesa.....	22
3.1.9 Apertura exterior	23
3.1.10 Productividad	24
3.2 Externalización de servicios avanzados.....	25
3.2.1 Total de la muestra	25
3.2.2 Sectores de actividad	26
3.2.3 Tamaño de la empresa.....	27
3.2.4 Localización de las empresas.....	29
3.2.5 Año de creación de la empresa	29

3.2.6 Cualificación de los empleados	30
3.2.7 Pertenencia a grupo empresarial.....	31
3.2.8 Distribución del capital.....	32
3.2.9 Apertura exterior.....	33
3.2.10 Productividad	34
3.2.11 Posibilidad de autoabastecimiento	35
4. Caracterización de proveedores	38
4.1 Tipo de proveedor	38
4.2 Ubicación de empresas proveedoras	39
4.3 Importancia de la proximidad de empresas proveedoras.....	42
5. Valoración de la oferta.....	43
5.1 Efectos de la contratación de servicios avanzados.....	43
5.2 Valoración de los servicios avanzados y sus proveedores	44
5.3 Expectativas de consumo futuro	47
7. Resumen y conclusiones	48
Bibliografía	55
Apéndice	56

“¿Sobreviven las franquicias en Aragón?”

M^a Victoria Bordonaba Juste *Universidad de Zaragoza*

Jesús Cambra Fierro *Universidad Pablo de Olavide*

Laura Lucía Palacios *Universidad de Zaragoza*

Teresa Montaner Gutiérrez *Universidad de Zaragoza*

Francisco Javier Sesé Oliván *Universidad de Zaragoza*

Olga Urbina Pérez *Universidad de Zaragoza*

Este documento de trabajo forma parte de la tercera convocatoria de proyectos de investigación sobre economía aragonesa de FUNDEAR.

ÍNDICE

Nº pág.

Introducción.....	9
1. Relevancia de la franquicia en la distribución comercial.....	11
1.1 Historia de su implantación y relevancia en el ámbito empresarial.....	11
1.2 Relevancia de la franquicia en el ámbito académico	13
2. La franquicia en Aragón: identificación y perfil de las cadenas aragonesas	15
2.1 Identificación de las cadenas aragonesas.....	15
2.2 Tamaño y expansión	16
2.3 Antigüedad	19
3. Análisis del proceso dinámico de entrada y salida del mercado de franquicia.....	20
3.1 Análisis a nivel nacional	22
3.2 Análisis a nivel regional.....	24
3.3 Comparativa y conclusiones.....	25
4. Supervivencia en el mercado de franquicia	27
4.1 Generación de ventajas competitivas por el orden de entrada	27
4.2 Generación de ventajas competitivas mediante los recursos y capacidades	29
4.3 Generación de ventajas competitivas por la estructura de gobierno.....	31
5. Análisis empírico de la supervivencia de las empresas de franquicia operativa en el mercado aragonés	33
6. Conclusiones.....	35
Bibliografía.....	37

GENVOCE

Maíz para grano

CICLO 700, 600, 500 y
TRANSGÉNICAS



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE
Y MEDIO RURAL Y MARINO

Sustainable Mediterranean Grasslands and their Multi-Functions

Les Pâturages Méditerranéens Durables et leur Multi-Fonctionnalité

Proceedings of the 12th Meeting of the Sub-network on Mediterranean Forage Resources of the FAO-CIHEAM Inter-regional Cooperative Research and Development Network on Pastures and Fodder Crops, organised by CIHEAM (Centre International de Hautes Etudes Agronomiques Méditerranéennes), FAO (Food and Agriculture Organization of the United Nations), ENMP (Estação Nacional de Melhoramento de Plantas-INIAP) and SPPF (Sociedade Portuguesa de Pastagens e Forragens), with the collaboration of Fertiprado Ltd.
Elvas (Portugal), 9-12 April 2008

*Actes de la 12^{ème} Réunion du Sous-Réseau des Ressources Fourragères Méditerranéennes du Réseau Coopératif Inter-Régional FAO-CIHEAM de Recherche et Développement sur les Pâturages et les Cultures Fourragères, organisée par le CIHEAM (Centre International de Hautes Etudes Agronomiques Méditerranéennes), FAO (Organisation des Nations Unies pour l'Alimentation et l'Agriculture), ENMP (Estação Nacional de Melhoramento de Plantas-INIAP) and SPPF (Sociedade Portuguesa de Pastagens e Forragens), avec la collaboration de Fertiprado Ltd.
Elvas (Portugal), 9-12 avril 2008*



Scientific editors / *Editeurs scientifiques*

C. PORQUEDDU, M.M. TAVARES DE SOUSA



UNIVERSIDADE DE ÉVORA



CIHEAM



List of contents

Foreword	11
Meeting's Committees	13

Introductory Conference

E. SEQUEIRA. Pastures and fodder crops as part of high natural value farm systems at Mediterranean dry-land agro-ecosystems	17
--	----

Session 1 – Multifunctional role of grassland systems

M.N. BUGALHO, J.M. ABREU. The multifunctional role of grasslands	25
---	----

Oral presentations

I. HADJIGEORGIOU, T. VAITSIS, G. LASKARIDIS, CH. TZANNI. Restoring semi-arid rangelands on a Greek Aegean island.....	33
--	----

C. OVALLE, A. DEL POZO, E. ZAGAL, J. ARONSON. Rehabilitation of degraded "Espinales" in the Mediterranean zone of Chile using annual legumes and multipurpose trees	37
--	----

R. TEIXEIRA, T. DOMINGOS, A.P.S.V. COSTA, R. OLIVEIRA, L. FARROPAS, F. CALOURO, A. BARRADAS, J. CARNEIRO. The dynamics of soil organic matter accumulation in Portuguese grassland soils	41
---	----

O. GABAY, A. PEREVOLOTSKY, M. SHACHAK. Landscape mosaic for enhancing biodiversity: On what scale and how to maintain it?	45
--	----

M. VARGIU, A. NONNOI, E. SPANU, L. SALIS. Selection of spontaneous genotypes with high pastoral value and for multiuse systems	51
---	----

Posters

V. COPANI, E. RIGGI, S.L. COSENTINO, G. TESTA, S. VIRGILLITO. Ecologic and pastoral value of pastures of Sicilian mountains.....	59
---	----

A. ETIENNE, J.M. VALDERRAMA, C.H. DÍAZ-AMBRONA. Productive model of evergreen oak and annual pastures in Extremadura (Spain)	65
---	----

R. GARCÍA, C. VALDÉS, S. ANDRÉS, J. ALVARENGA, A. CALLEJA. Grazing livestock as a tool for managing natural feed resources in Sayago (Zamora, Spain)	69
---	----

P. MARTINIELLO, C. CICERETTI, E. SABIA, C. PACELLI, M. TERZANO. Behaviour of phytocenoses and herbage production regarding variation of top soil fertility in pasturelands of National Parks in Mediterranean environments	73
---	----

A. MINGO, A. MIGLIOZZI, G. MAUGERI. Integrated multi-scale approaches to Mediterranean grasslands. A case-study on the Nebrodi Mounts (Sicily)	79
---	----

H.C. NORMAN, D. MASTERS, R. SILBERSTEIN, F. BYRNE. Achieving profitable and environmentally beneficial grazing systems for saline land in Australia	85
M.M. OLIVEIRA, M.A. CARMONA, M.J. SANTOS. Saline effects on forage growth and quality	89
C. OVALLE, A. DEL POZO, A. LAVÍN, J. HIRZEL. Cover crops in vineyards for sustainable soil management	93
A. PARDINI, F. LONGHI, F. NATALI. Pastoral systems and agro-tourism in marginal areas of Central Italy	97
J. PASTOR, A.J. HERNÁNDEZ. Multi-functional role of grassland systems in the ecological restoration of mines, landfills, roadside slopes and agroecosystems.....	103
V. PRATESI, L. GHISELLI, A. PARDINI, A. BUCCIONI, V. VECCHIO. Pasture plants of central Italy and possible traceable compounds in sheep cheese.....	109
A. DEL POZO, C. OVALLE, M.A. CASADO, B. ACOSTA, J.M. DE MIGUEL. Grassland diversity in the Mediterranean zone of Chile is greatly affected by land use system and grazing intensity	113
M.G. SERRÃO, H. DOMINGUES, A. VARELA, M.A. CASTELO BRANCO, M. FERNÁNDEZ, A.M. CAMPOS. Recycling urban biosolids in pastures of the Southeast of Portugal.....	117
R. TEIXEIRA, T. DOMINGOS, P. CANAVEIRA, T. AVELAR, G. BASCH, C. BELO, F. CALOURO, D. CRESPO, V.G. FERREIRA, C. MARTINS. Carbon sequestration in biodiverse sown grasslands	123
F.J. TEMPRANO, M. ALBAREDA, D.N. RODRÍGUEZ-NAVARRO. <i>Rhizobium</i> populations in grassland acid soils of Southwest Spain which nodulate <i>Trifolium</i> , <i>Medicago</i> , <i>Ornithopus</i> and <i>Biserrula</i>	127
T. VALADA, R. TEIXEIRA, T. DOMINGOS. Environmental and energetic assessment of sown irrigated pastures vs maize.....	131

Session 2 – The role of perennial grasses in rainfed farming systems

F. LELIÈVRE, M.R. NORTON, F. VOLAIRE. Perennial grasses in rainfed Mediterranean farming systems – Current and potential role	137
--	-----

Oral presentations

M. MEFTI, H. BOUZERZOUR, H. NOUAR, K. MAAMERI, M. TRABELSI, A. KHEDIM, A. ABDELGUERFI. Ecophysiological survey of some perennial grass cultivars in the semi-arid region of Setif	149
C. PORQUEDDU, G.P. DETTORI, S. MALTONI, C. BROPHY, J. CONNOLLY. Pure stands vs four-species mixtures: Agronomic and ecological implications in Mediterranean rainfed conditions.	153
N. STAGLIANÒ, G. ARGENTI, G. GENTILI. Forage species for long duration artificial mixtures characterised by different complexity.....	157.
M.M. MIRREH. System approach to grazing in desert ecosystems: A case study in Saudi Arabia... ..	161
L. COJOCARIU, A. MOISUC, F. RADU, F. MARIAN, M. HORABLAGA, C. BOSTAN, V. SĂRĂȚEANU. Qualitative changes in the fodder obtained from forage legumes and <i>Lolium multiflorum</i> in the ecological conditions of Eastern Europe	167

Z. ACAR, I. AYAN, U. BASARAN, H. MUT, O. ONAL ASCI. Determination of yields and agricultural characters of some perennial forage grasses under Samsun ecological conditions..... 173

Posters

K. ABBAS, T. MADANI, M. M'HAMMEDI BOUZINA, M. LAOUAR, A. ABDELGUERFI, N. TEDJARI. Evaluation of regenerated natural meadow in semi arid-areas of Algeria 179

K. ABBAS, T. MADANI, M. LAOUAR, M. M'HAMMEDI BOUZINA, A. ABDELGUERFI. Evaluation of a multi-species fodder surface area replacing a cereal crop in semi-arid areas of Algeria 187

J.P. CARNEIRO, N. SIMÕES, I.D. MAÇÃS, M. TAVARES-DE-SOUSA. Pasture improvement in montado extensive farming systems..... 193

I. DELGADO, C. ANDRÉS, F. MUÑOZ. Effect of the environmental conditions on different morphological and agronomical characteristics of sainfoin 199

A. FRANCA, S. CAREDDA, D. DETTORI, F. SANNA. Introducing new grass-legume mixtures for pasture improvement in agro-pastoral farming systems..... 203

A. KHEDIM, H.E. KHELIFI, M. NABI, K. HADJ-OMAR, M. MEFTI, S. MAOUCHE, D. BELLAGUE, M. M'HAMMEDI BOUZINA, M. LAOUAR, B.A. MERABET, H. BOUZERZOUR, A. ABDELGUERFI. Etude de comportement de trois graminées fourragères : *Dactylis glomerata* L., *Festuca arundinacea* Schreb., *Phalaris aquatica* Desf., en Algérie..... 207

A.P. KYRIAZOPOULOS, E.M. ABRAHAM, Z.M. PARISSI, A.S. NASTIS. Herbage production and nutritive value of *Dactylis glomerata* L. and *Trifolium subterraneum* L. alone and in mixture 211

M. MAIORANA, F. MONTEMURRO, G. CONVERTINI, F. FORNARO, A. FIORE. Sustainable management of fodder crops by compost application 215

M. MEFTI, H. BOUZERZOUR, A. ABDELGUERFI, H. NOUAR. Dry matter production and agronomical characteristics of perennial grass genotypes grown under drought conditions in the semi-arid climate of the Algerian high plateaus 219

Z. NESIC, Z. TOMIC, V. KRNJAJA, D. RUZIC-MUSLIC. Yield potential and persistency of cocksfoot and tall fescue in mixtures with lucerne at different levels of nitrogen fertilization 223

M.J. POBLACIONES, S. RODRIGO, N. SIMÕES, M.M. TAVARES DE SOUSA, A. BAGULHO, L. OLEA. Instantaneous determination of chemical composition of *Festuca* sp. and *Dactylis* sp. at two different cut times using near infrared spectroscopy (NIRS)..... 227

C. PORQUEDDU, S. NIEDDU, S. MALTONI. Drought survival of some perennial grasses in Mediterranean rainfed conditions: Agronomic traits 231

S. SLIMANI, M. BOUDELAA, A. BOUTEBBA, A. TAHAR. Phenologic observations and agronomic features of three local Poaceae fodder grasses in North East Algeria 237

E. VASILEV. Dry mass yield from sainfoin in binary mixtures with ryegrass and cocksfoot..... 241

Session 3 – Ecophysiological strategies to overcome water deficit

M. MORENO, J. GULÍAS, M. LAZARIDOU, H. MEDRANO, J. CIFRE. Ecophysiological strategies to overcome water deficit in herbaceous species under Mediterranean conditions 247

Oral presentations

- F. LELIÈVRE, S. SATGER, F. VOLAIRE.** Water use efficiency in a mild season and water cost of summer survival of perennial forage grasses in Mediterranean areas 259
- D. BELLAGUE, A. CHEDJERAT, A. KHEDIM, H. KHELIFI, M. M'HAMMEDI BOUZINA, B. MERABET, M. LAOUAR, A. ABDELGUERFI.** Comportement et efficience d'utilisation de l'eau de quelques cultivars de luzerne pérenne dans une région semi-aride en Algérie 265
- S. SATGER, F. RUGET, F. VOLAIRE, N. BRISSON, F. LELIÈVRE.** A model to simulate tiller dynamics of perennial forage grasses under severe Mediterranean drought 269
- M.S. VRAHNAKIS, P. KOSTOPOULOU, M. LAZARIDOU, T. MEROU, G. FOTIADIS.** Modelling growth responses of annual legumes to water shortage 275
- G. ERICE, J. IRIGOYEN, M. SÁNCHEZ-DÍAZ, J.C. AVICE, A. OURRY.** Effect of the interaction between elevated CO₂, temperature and drought during regrowth of nodulated alfalfa plants 279

Posters

- J.A. CARDOSO, M. ZAITEGUI, A.B. ROBLES.** Relationship between seed survival and seed characteristics of nine Mediterranean legumes after ingestion by sheep 285
- A. CRISTAUDO, F. GRESTA, G. AVOLA, V. MIANO.** Germination capability of immature seeds of *Lotus ornithopodioides* L. and *Scorpiurus subvillosus* L. 289
- N. ELBOUTAHIRI, I. THAMI ALAMI, M. IBRIZ, C. ALFAIZ.** The effect of salinity and high temperature on biomass production of some alfalfa landraces 293
- T. HAYEK, M. LOUMEREM, K. NAGAZ, M. THABET.** Growth development and dry matter yield of 16 Lucerne genotypes cultivated in south Tunisia 299
- S. JABALLAH, A. GRIBAA, F. VOLAIRE, A. FERCHICHI.** Ecophysiological responses of perennial grasses *Stipa lagascae* and *Dactylis glomerata* under soil water deficit 303
- R. KALLIDA, C. AL FAIZ, N. SHAIMI.** Water stress effects on perennial grasses growth and behaviour 309
- M. KARATASSIOU, Z.M. PARISSI, E.M. ABRAHAM, A.P. KYRIAZOPOULOS.** Growth of *Morus alba* L. under water deficit conditions 315
- A. KHEDIM, H.E. KHELIFI, M. NABI, K. HADJ-OMAR, M. MEFTI, S. MAOUCHE, D. BELLAGUE, M. M'HAMMEDI BOUZINA, M. LAOUAR, B.A. MERABET, H. BOUZERZOUR, A. ABDELGUERFI.** Etude du comportement vis a vis de la sécheresse estivale de trois graminées fourragères : *Dactylis glomerata* L., *Festuca arundinacea* Schreb., *Phalaris aquatica* Desf. 319
- H.E. KHELIFI, D. BELLAGUE, A. KHEDIM, A. CHEDJERAT, M. M'HAMMEDI BOUZINA, B.A. MERABET, M. LAOUAR, A. BENMESSAOUD, M. LAZALI, Y. ALOUANE, K. HADJ-OMAR, M. NABI, S. OUMATA, A. ABDELGUERFI.** Etude du comportement de seize cultivars de luzerne pérenne (*Medicago sativa* L.) conduits sous deux régimes hydriques, dans deux régions (subhumide et semi-aride) de l'Algérie 323
- H.E. KHELIFI, A. KHEDIM, B.A. MERABET, A. BENMESSAOUD, K. HADJ-OMAR, M. NABI, Y. ALOUANE, M. LAZALI, D. BELLAGUE, S. OUMATA, M. LAOUAR, M. M'HAMMEDI BOUZINA, A. ABDELGUERFI.** Résultats préliminaires de production et d'efficience d'utilisation de l'eau chez des cultivars de luzerne pérenne (*Medicago sativa*) en régime hydrique pluvial et irrigue 327

M.E.V.L. LOURENÇO, P.M.M. PALMA, L.L. SILVA, V.M.L. MASSA. Annual ryegrass yields under supplemental irrigation.....	331
A. MINGO, A. CRISTAUDO, L. VITALE, V. MAGLIULO. Differential response to drought, disturbance and increasing temperature of endemic and non-endemic species of a mountain-Mediterranean grassland	335
G. MOLERO, I. ARANJUELO, S. NOGUÉS. Study of seasonal variation on WUE of eight varieties of lucerne plants exposed to drought.....	341
C. PATANÈ, S.L. COSENTINO, V. COPANI. Hardseededness in two <i>Medicago</i> species as affected by water stress during seed development	345
N. SIMÕES, I.D. MAÇÃS, J.P. CARNEIRO, M.M. TAVARES DE SOUSA. Water use efficiency in grass species – <i>Dactylis glomerata</i> and <i>Festuca arundinacea</i>	349
V. VASILEVA. Effect of fertilizer and water deficiency stress on nitrogen in the root mass yield of lucerne for seeds.....	353
F. VOLAIRE. Morpho-physiological traits associated with drought survival in bi-specific perennial herbaceous swards	357

Session 4 – Selection for sustainable forage crops and pastures

A. LOI, B.J. NUTT, C.K. REVELL. Domestication of new annual pasture legumes for resilient Mediterranean farming systems.....	363
---	-----

Oral presentations

A. ZOGLAMI KHÉLIL, S. BEN YOUSSEF, H. BEN SALEM, H. HASSEN. Effect of the seeding rate on yield components and regeneration of a local variety of <i>Scorpiurus muricatus</i> L. in the semi-arid conditions of Tunisia.....	375
E. CORREAL, A. HOYOS, S. RÍOS, P. MÉNDEZ, D. REAL, R. SNOWBALL, J. COSTA. Seed production of <i>Bituminaria bituminosa</i> : Size, production, retention and germination capacity of the legumes.....	379
R. ISSOLAH, S. YAHIAOUI. Phenological variation within several Algerian populations of <i>sulla</i> (<i>Hedysarum coronarium</i> L., Fabaceae).....	385
M.S. ABBAS, M.H. EL-MORSY, M.A. SHAHBA, F.I. MOURSY. Ecological studies in coastal sand dune rangelands in the north-west of Egypt	389
R. TUTTOBENE, F. GRESTA, O. SORTINO, F. FRASCA POLARA, M. DIPASQUALE, V. ABBATE. Characterization of native populations of <i>Trifolium</i> spp.	395

Posters

I. ABDELKADER, A. FERCHICHI, M. CHAIEB. Measurements of aerial biomass of <i>Cenchrus ciliaris</i> L. under the arid bioclimate of Tunisia	401
M. ABID, M. HADDAD, A. FERCHICHI. Effect of magnesium sulphate on the first stage of development of Lucerne.....	405
S. ABIDI, M. HADDAD, A. FERCHICHI. Effet d'un compost oasien sur la culture de la luzerne (<i>Medicago sativa</i> L.).....	409

U. BASARAN, O. ONAL ASCI, H. MUT, I. AYAN, Z. ACAR. Morphological and nutritional properties of some <i>Lathyrus</i> species	415
M.A. BENABDERRAHIM, M. HADDAD, A. FERCHICHI. Essai d'adaptation de 16 cultivars de luzerne pérenne (<i>Medicago sativa</i> L.) dans un système oasien de sud tunisien: Gabes (local) et 15 cultivars étrangers.....	419
A. CORLETO, E. CAZZATO. Dry matter yield, earliness and plant regeneration of different subclover cultivars in southern Italy	423
E. CORREAL, D.J. WALKER, A. DE HOYOS. Seed production in <i>Atriplex halimus</i> : Effect of ploidy on seed size, germination capacity and initial plant vigour	427
D. DJUKIC, V. STEVOVIC, D. DJUROVIC, O. ILIC. The effect of organic fertilizer on biomass yield and quality of natural meadows.....	431
A. GADDOUR, S. NAJARI, M. OUNI. Productive performance of pure breeds and cross-bred goat genotypes in southern Tunisia.....	435
A. GASMI-BOUBAKER, R. MOSQUERA-LOSADA, C. KAYOULI, A. RIGUEIRO-RODRÍGUEZ, T. NAJAR. Nutrient composition of native vegetation growing in the pastures of central Tunisia	439
D. DE GIORGIO, A. LESTINGI, F. BOVERA, G. CONVERTINI. Bioactivators and nitrogen fertilization applied to durum wheat: Effects on the chemical composition and <i>in vitro</i> digestibility of straw	443
A. KHEDIM, H.E. KHELIFI, S. DJAOUCHI, S. CHAFAÏ, M. LAOUAR, M. M'HAMMEDI BOUZINA, A. ABDELGUERFI. Caractérisation de quelques populations spontanées de deux espèces de graminées fourragères pérennes : <i>Dactylis glomerata</i> L. et <i>Festuca arundinacea</i> Schreb.....	449
M. LOUMEREM, M.M. TAVARES DE SOUSA, P. ANNICCHIARICO, L. PECETTI, T. HAYEK, C. BOUBAKRI. Improvement of native perennial forage plants for sustainability of Mediterranean farming systems. Lucerne (<i>Medicago sativa</i>) breeding work in south Tunisia	453
H. MUT, I. AYAN, Z. ACAR, U. BASARAN, O. TONGEL, O. ONAL ASCI. Determination of the relationship between soil structure and botanical composition of the plain pastures in the coastal region of Samsun province	459
I. ORTAŞ. The effect of mycorrhizal inoculation on forage and non-forage plant growth and nutrient uptake under field conditions	463
L. PECETTI, A.M. CARRONI, P. ANNICCHIARICO, P. MANUNZA, A. LONGU, G. CONGIU. Adaptation, summer survival and autumn dormancy of lucerne cultivars in a south European Mediterranean region (Sardinia).....	471
N. SHAIMI, C. ALFAIZ, N. SAIDI. Genetic erosion of perennial forage grasses in Morocco: First observations.....	475
O. SORTINO, F. GRESTA, G. AVOLA, V. ABBATE. Morphological and bio-agronomic evaluation of populations of <i>Scorpiurus subvillosus</i> L.....	479
L. SULAS, M. LEDDA. Sulla (<i>Hedysarum coronarium</i> L.) seed production at different sowing rates	483
L. SULAS, A. VENTURA, L. MURGIA. Phytomass production from <i>Silybum marianum</i> for bioenergy	487
List of participants	491



Departamento de Ciencia,
Tecnología y Universidad



cita
CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA
AGROALIMENTARIA DE ARAGÓN

**ACCESSION TO THE EUROPEAN UNION:
IMPLICATIONS FOR TURKISH AGRO-FOOD SECTORS**

KARACA, O.

PHILIPPIDIS, G.

Documento de Trabajo 2008/01

**CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA
AGROALIMENTARIA DE ARAGÓN (CITA)**

UNIDAD DE ECONOMÍA AGRARIA

Avda. Montañana, 930
50059 ZARAGOZA

Teléfono: 976716305
Fax: 976716335

TABLE OF CONTENTS

	Page
Table of Contents	I
List of Tables	II
List of Figures	III
I. Introduction	1
II. The Turkish Economy	3
III. Literature Review	5
IV. Methodology, Data and Experimental Design	8
IV.1. GTAP Model	8
IV.2. GTAP Data Aggregation	12
IV.3. Experimental Design	13
V. Results	17
V.1. Overview	17
V.2. Turkish Output, Market Prices and Trade Balances	18
V.3. Macroeconomic (Welfare Effects)	22
VI. Conclusions	27
VII. References	31

7011,
N°M.1955

Improving Nutrition as a Development Priority
Addressing Undernutrition in National Policy Processes
in Sub-Saharan Africa

Todd Benson

**RESEARCH
REPORT 156**



IFPRI®

INTERNATIONAL FOOD
POLICY RESEARCH INSTITUTE
sustainable solutions for ending hunger and poverty

Contents

List of Tables	iv
List of Figures	v
List of Boxes	vi
Foreword	vii
Acknowledgments	viii
Acronyms and Abbreviations	ix
Summary	x
1. Introduction	1
2. Policy Processes	5
3. Nutrition as a Public Policy Concern	13
4. Institutional Study	26
5. Nutrition in National Policy Processes in Ghana, Mozambique, Nigeria, and Uganda	42
6. Prospects for Increasing Allocations of Public Resources to Improve Nutrition	72
Appendix A: Interviewees	79
Appendix B: Sample Interview Guide for Institutional Study in Mozambique, Nigeria, and Uganda	87
Appendix C: Sample Interview Guide for Institutional Study in Ghana	91
References	96

**PRODUCCIÓN PESQUERA ANDALUZA.
AÑO 2006**

ÍNDICE GENERAL

PRESENTACIÓN	7
INTRODUCCIÓN	9
ANÁLISIS DE LA PRODUCCIÓN PESQUERA REGIONAL. AÑO 2006	11
1. PESCA FRESCA COMERCIALIZADA EN LONJA	13
1.1 Tonelaje y valor comercial	13
1.2 Posicionamiento de las lonjas andaluzas	14
1.3 Concentración comercial	18
1.4 Grupos y especies	19
1.5 Modalidades pesqueras	23
1.6 Importancia comercial de las lonjas andaluzas en las modalidades de pesca	28
2. PESCA CONGELADA ANDALUZA: TONELAJES, VALOR COMERCIAL, ESPECIES Y CALADEROS	35
3. PRODUCCIÓN DE ACUICULTURA MARINA	38
4. PRODUCCIÓN DE ALMADRABA	41
5. LA INDUSTRIA ARTESANAL DE CONSERVAS, SALAZONES Y AHUMADOS DE PESCADO	42
6. COMERCIO EXTERIOR: PESCA	44
7. COMERCIO EXTERIOR: INDUSTRIA DE TRANSFORMADO DE PRODUCTOS PESQUEROS (Códigos TARIC 1604-1605)	46
8. EVOLUCIÓN DE PRECIOS EN DESTINO DE PRODUCTOS PESQUEROS	47
9. VALOR AÑADIDO Y PESCA EN ANDALUCÍA. AÑO 2005	50
I. PESCA FRESCA SUBASTADA	55
I.1. TOTAL DE ANDALUCÍA	57
I.2. SEGÚN LA REGIÓN GEOGRÁFICA	63
Región suratlántica	63
Región surmediterránea	69
I.3. PROVINCIA DE HUELVA	75
Ayamonte	81
Huelva	87
Isla Cristina	93
Punta Umbría	99
I.4. PROVINCIA DE CÁDIZ	105
Algeciras	111
Barbate	117
Bonanza (Sanlúcar de Barrameda)	123
Cádiz	129
Chipiona	135

Conil de la Frontera	141
El Puerto de Santa María	147
La Atunara (La Linea de la Concepción)	153
Rota	159
Tarifa	165
I.5. PROVINCIA DE MÁLAGA	171
Caleta de Vélez (Vélez-Málaga)	177
Estepona	183
Fuengirola	189
Málaga	195
Marbella	201
I.6. PROVINCIA DE GRANADA	207
Motril	213
I.7. PROVINCIA DE ALMERÍA	219
Adra	225
Almería	231
Carboneras	237
Garrucha	243
Roquetas de Mar	249
II. PESCA CONGELADA SUBASTADA	255
III. PRODUCCIÓN ALMADRABERA	269
IV. ACUICULTURA MARINA	273
V. LA INDUSTRIA ARTESANAL DE CONSERVAS, SALAZONES Y AHUMADOS DE PESCADO	281
VI. COMERCIO EXTERIOR: PESCA	285
VII. COMERCIO EXTERIOR: INDUSTRIA DE TRANSFORMADO DE PRODUCTOS PESQUEROS	293
VIII. PRODUCCIÓN PESQUERA COMERCIALIZADA EN MERCADOS MAYORISTAS	301
VIII.1. MERCASEVILLA	303
VIII.2. MERCADO MAYORISTA DE HUELVA	310
VIII.3. MERCADO MAYORISTA DE EL PUERTO DE SANTA MARÍA	313
IX. EVOLUCIÓN DE PRECIOS MINORISTAS	317
X. VALOR AÑADIDO Y PESCA EN ANDALUCÍA. AÑO 2005	351