

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA AGROALIMENTARIA DE ARAGÓN - Biblioteca



Boletín de información bibliográfica
Sumarios de Publicaciones Seriadas
Junio 2014

C7480

Reunión sobre ordenación de montes (8ª. 2011. Pamplona)

Actas de la VIII Reunión sobre ordenación de montes : situación actual de la planificación forestal : retos futuros : Pamplona, 26, 27 y 28 de octubre de 2011 / editor de la serie, Francisco Javier Silva-Pando ; editores científicos de este volumen, Gregorio Sola Virto y Fermín Olabe Velasco

(Cuadernos de la Sociedad Española de Ciencias Forestales ; 37)

1. SILVICULTURA 2. ORDENACION FORESTAL 3. PLANIFICACION 4. CONGRESOS I. Silva-Pando, Francisco Javier II. Sola Virto, Gregorio III. Reunión del Grupo de Trabajo Ordenación de Montes IV. TITULO V. SERIE

2000002906

C7481

Encuentro de Historia Forestal (4º. 2012. Vitoria - Gasteiz)

Actas del IV Encuentro de Historia Forestal : gestión forestal y sostenibilidad : experiencias históricas : Vitoria-Gasteiz, 18 y 19 de octubre de 2012 / editor de la serie, Francisco Javier Silva-Pando ; editores científicos de este volumen, Iñaki Iriarte Goñi y Alvaro Aragón Ruano

(Cuadernos de la Sociedad Española de Ciencias Forestales, ISSN 1575-2410 ; 38)

En cubierta, por error, aparece "Actas del VI Encuentro..."

1. SILVICULTURA 2. BOSQUES 3. HISTORIA 4. CONGRESOS I. Silva-Pando, Francisco Javier II. Iriarte Goñi, Iñaki III. Reunión del Grupo de Trabajo Historia Forestal

2000002907

C7482

DEVELOPMENT of a sustainable agro-pastoral system in the dry areas of Northeast Asia / edited by Kazunobu Toriyama, Seishi Yamasaki

(JIRCAS Working Report, ISSN 1347-710X ; 78)

1. PASTIZALES 2. GANADERIA 3. AGRICULTURA 4. ZONA ARIDA 5. ASIA I. Toriyama, Kazunobu II. SERIE

2000002908

C7483

GREENHOUSE gases and sustainable animal agriculture for developing countries / edited by Tomoyuki Kawashima

(JIRCAS Working Report, ISSN 1341-710X ; 79)

1. GANADERIA 2. CONTAMINANT3ES 3. SOSTENIBILIDAD 4. PAISES EN DESARROLLO I. Kawashima, Tomoyuki II. SERIE

2000002909

C7484

BIOMASS utilization in tropical Asia : past, present and future / edited by Tomoko Sugimoto and Koichi Yamamoto
(JIRCAS Working Report, ISSN 1341-710X ; 80)
1. ZONA TROPICAL 2. BIOMASA 3. CULTIVO 4. ASIA I. Sugimoto, Tomoko
2000002910

C7485

ALMOND descriptors / International Board for Plant Genetic Resources
(AGP / IBPGR ; 80/88)
1. COLECCION DE PLANTAS 2. TAXONOMIA 3. PRUNUS DULCIS 4.
PRUNUS 5. ALMENDRA I. International Plant Genetic Resources Institute II. SERIE
2000002911

C7486

Hernández Briz Vilanova, Francisco
Mermeladas de frutas / Francisco Hernández Briz Vilanova. -- 3ª ed
(Hojas Divulgadoras / Ministerio de Agricultura ; 4/1969)
1. MERMELADAS I. TITULO II. SERIE
2000002912

C7487

Llanos Company, Manuel
Cultivo de tabaco para "capas" / M. Llanos Company
(Hojas Divulgadoras / Ministerio de Agricultura ; 11/1969)
1. NICOTIANA TABACUM 2. CULTIVO I. TITULO II. SERIE
2000002913

C7488

Salmerón de Diego, José
Plagas del espárrago / José Salmerón de Diego
(Hojas Divulgadoras / Ministerio de Agricultura ; 8/1973)
1. PLAGAS DE PLANTAS 2. ESPARRAGOS I. TITULO II. SERIE
2000002914

C7489

Alvarez de La Peña, Francisco J.
Herbidas en la platanera / Francisco J. Alvarez de La Peña
(Hojas Divulgadoras / Ministerio de Agricultura ; 13/1976)
1. HERBICIDAS 2. MUSA I. TITULO II. SERIE
2000002915

C7490

López Aranda, José Manuel

Variedades de judía para verdeo / José Manuel López Aranda, Angel Rodríguez del Rincón

(Hojas Divulgadoras / Ministerio de Agricultura ; 14/1976)

1. PHASEOLUS VULGARIS 2. VARIEDADES I. TITULO II. SERIE

2000002916

C7491

Fayos España, Antonio

Injerto de chapa en almendro / Antonio Fayos España

(Hojas Divulgadoras / Ministerio de Agricultura ; 15/1976)

1. INJERTO 2. PRUNUS DULCIS I. TITULO II. SERIE

2000002917

C7492

Mancho Uriz, Martín

Plagas y enfermedades del suelo que atacan a la judía / Martín Mancho Uriz

(Hojas Divulgadoras / Ministerio de Agricultura ; 17-18/1976)

1. PHASEOLUS VULGARIS 2. PLAGAS DE PLANTAS 3. ENFERMEDADES DE LAS PLANTAS I. TITULO II. SERIE

2000002918

C7493

Dalmau Barbarroja, Ricardo

Recolección, manejo y conservación de la fruta / Ricardo Dalmau Barbarroja

(Hojas Divulgadoras / Ministerio de Agricultura ; 13/1981)

1. FRUTAS 2. RECOLECCION 3. TECNOLOGIA POSTCOSECHA I. TITULO

2000002919

C7494

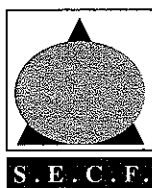
García González, Eusebio

Criterios de elección de variedades de uva para vino / Eusebio García González

(Hojas Divulgadoras / Ministerio de Agricultura ; 14/1982)

1. UVAS PARA VINO 2. VARIEDADES I. TITULO II. SERIE

2000002920



Reunión del Grupo de Trabajo
ORDENACIÓN DE MONTES

**ACTAS DE LA VIII REUNIÓN
SOBRE ORDENACIÓN DE
MONTES. SITUACIÓN ACTUAL
DE LA PLANIFICACIÓN
FORESTAL. RETOS FUTUROS**

PAMPLONA, 26, 27 Y 28 DE OCTUBRE DE 2011

Editor de la Serie
FRANCISCO JAVIER SILVA-PANDO

Editores científicos de este volumen
GREGORIO SOLA VIRTO Y FERMÍN OLABE VELASCO

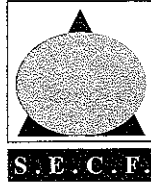
Cuadernos de la
SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CIENCIAS FORESTALES

Número 37 - 2013

ÍNDICE

	<i>Págs.</i>
PRESENTACIÓN	7
F. OLABE VELASCO: NUEVA PROPUESTA DE PLANIFICACIÓN FORESTAL	9
Ó. GARCÍA COMPANYYS, P. VERICAT GRAU, C. JUANATI ROQUÉ Y P. OMEDES PÉREZ: NUEVO MARCO DE REDACCIÓN PARA LOS PROYECTOS DE ORDENACIÓN FORESTAL EN CATALUÑA	17
E.J. ADELL ALMAZÁN Y G. FERNÁNDEZ CENTENO: LAS DIRECTRICES BÁSICAS COMUNES DE GESTIÓN FORESTAL SOSTENIBLE: UNA HERRAMIENTA PARA FACILITAR LA GESTIÓN DE LOS MONTES EN ESPAÑA	23
Y. VAL HERNÁNDEZ, F. OLABE VELASCO Y G. SOLA VIRTO: UNA RESPUESTA A LA DEMANDA DE LOS PEQUEÑOS PROPIETARIOS PARTICULARES	37
S. DE MIGUEL MAGAÑA, I. PUKKALA Y J. PASALODOS TATO: DYNAMIC TREATMENT UNITS: FLEXIBLE AND ADAPTIVE FOREST MANAGEMENT PLANNING BY COMBINING SPATIAL OPTIMIZATION METHODS AND LIDAR	43
E. ARRECHEA VERAMENDI: LOS PROYECTOS DE ORDENACION DE MONTES COMO HERRAMIENTAS PARA LA CONSERVACIÓN EN ESPACIOS PROTEGIDOS. UNA PROPUESTA DE DIRECTRICES PARA SU ELABORACIÓN	49
M. PIQUE NICOLAU, P. VERICAT GRAU, I. CERVERA ZARAGOZA, I. BAIGES ZAPATER Y R. FARRIOL ALMIRALL: TIPOLOGÍAS FORESTALES Y MODELOS DE GESTIÓN: BASES PARA LA PLANIFICACIÓN FORESTAL EN EL CONTEXTO ACTUAL	57
A. FERNÁNDEZ-LANDA Y F. RODRÍGUEZ PUERTA: LA TECNOLOGÍA LIDAR EN LA PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN FORESTAL: NUEVAS FORMAS DE CÁLCULO DE EXISTENCIAS Y GENERACIÓN DE CARTOGRAFÍA DE MASAS FORESTALES	67
NOTAS TÉCNICAS:	
J. AZPIARTE ANDRINUA: LA PLANIFICACIÓN FORESTAL EN LA PROPIEDAD PRIVADA	75

R. FARRIOL ALMIRALL: LA PLANIFICACIÓN EN LOS MONTES PRIVADOS DE CATALUÑA: NUEVAS INSTRUCCIONES DE REDACCIÓN	79
A. CANTERO AMIANO: NUEVAS FORMAS DE CERTIFICACIÓN FORESTAL EN EL PAÍS VASCO	85
P. SANJUANBENITO GARCÍA: LA ESTRUCTURA DE LA PROPIEDAD FORESTAL Y LA PLANIFICACIÓN EN LA COMUNIDAD DE MADRID	89



Reunión del Grupo de Trabajo
HISTORIA FORESTAL

**ACTAS DEL IV ENCUENTRO DE
HISTORIA FORESTAL. GESTIÓN
FORESTAL Y SOSTENIBILIDAD:
EXPERIENCIAS HISTÓRICAS**

VITORIA-GASTEIZ, 18 y 19 DE OCTUBRE DE 2012

Editor de la Serie
FRANCISCO JAVIER SILVA-PANDO

Editores científicos de este volumen
IÑAKI IRIARTE GOÑI Y ÁLVARO ARAGÓN RUANO

Cuadernos de la
SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CIENCIAS FORESTALES
Número 38 - 2013

ÍNDICE

	<i>Págs.</i>
INTRODUCCIÓN	7
C. MONJEL MOLINA: PRESENCIA HISTÓRICA DEL FUEGO FORESTAL EN EL TERRITORIO	11
A. MORENO-LARRAZABAL, G. RENOBLES SCHEIFLER Y L. ZAPATA: EXPLOTACIÓN FORESTAL EN LA VERTIENTE ATLÁNTICA DEL PAÍS VASCO DURANTE LA EDAD DEL HIERRO: UNA APROXIMACIÓN ANTRACOLÓGICA	19
C. LÓPEZ LEIVA Y J. CUEVAS MORENO: VALOR DE LA TOPONIMIA RIOJANA COMO INDICADOR DE LA HISTORIA DE LOS APROVECHAMIENTOS FORESTALES Y USOS DEL SUELO	25
F. ALLENDE ÁLVAREZ, G. GÓMEZ MEDIAVILLA, N. LÓPEZ ESTÉBANEZ Y J. SOBRINO GARCÍA: PODAS Y TRASMOCHOS EN LAS ORDENANZAS FORESTALES DEL SISTEMA CENTRAL ESPAÑOL Y SU IMPRONTA EN EL PAISAJE FORESTAL ACTUAL	35
Á. ARAGÓN RUANO: EN POS DE LA SOSTENIBILIDAD: CAMBIOS EN LA GESTIÓN FORESTAL GUIPUZCOANA DURANTE LA EDAD MODERNA	43
J. HERNANDO ORTEGO: LA GESTIÓN FORESTAL DEL ABASTECIMIENTO DE COMBUSTIBLE A MADRID EN LA EDAD MODERNA	49
J. C. SANTAMARTA CEREZAL, M ^a . M. GARCÍA RODRÍGUEZ: GESTIÓN HISTÓRICA DE LOS RECURSOS FORESTALES E HÍDRICOS EN LOS MONTES CANARIOS	57
F. SCHMITHUESEN Y E. ROJAS BRIALES: 300 AÑOS DE SOSTENIBILIDAD APLICADA EN EL SECTOR FORESTAL – HANS CARL VON CARLOWITZ 1645-1714	63
E. ROJAS BRIALES Y F. SCHMITHUESEN: DE LA PRODUCCIÓN SOSTENIBLE ORIENTADA A LA PRODUCCIÓN DE MADERA A LA GESTIÓN FORESTAL MULTIFUNCIONAL	71
I. GARCÍA PEREDA, I. GONZÁLEZ-DONCEL Y L. GIL SÁNCHEZ: LA CASA DE CHINCHÓN Y LA CIENCIA DE MONTES	79

J.L. DELGADO MACIAS: LA FORMACIÓN DEL MÉTODO FORESTAL DE RESINACIÓN EN ESPAÑA, SIGLOS XIX Y XX	87
G. JOVÉ ALCALDE, C. DEL PESO IARANCO, F.J. GORDO ALONSO Y F.M. PINILLOS HERRERO: INCIDENCIA DEL APROVECHAMIENTO RESINERO EN LA MARCHA ORDENADA DE LOS MONTES "EL PINAR" DE AGUILAFUENTE (SEGOVIA) Y "MOHAGO" DE OLMEDO (VALLADOLID) DURANTE LOS ÚLTIMOS 120 AÑOS	93
R. GONZÁLEZ PELLEJERO, M. FROCHOSO SÁNCHEZ, F. ALLENDE ÁLVAREZ Y C. NIETO TEJERA: LOS APROVECHAMIENTOS FORESTALES EN LA MONTAÑA CANTÁBRICA CENTRAL (PROVINCIA DE CANTABRIA) EN EL ÚLTIMO CUARTO DEL SIGLO XIX	99
J. MONGIL MANSO, J. NAVARRO HEVIA, V. CRUZ ALONSO Y V. DÍAZ GUIÉRREZ: DESTRUCCIÓN Y RESTAURACIÓN DE LA CUBIERTA FORESTAL EN LA CUENCA ALTA DEL RÍO CORNEJA (ÁVILA): ANÁLISIS HISTÓRICO DE UN PROCESO DE GESTIÓN CAMBIANTE	107
J. NAVARRO HEVIA, J. MONGIL MANSO Y J.C. ARAÚJO: DESERTIFICACIÓN SECULAR DE LAS CUESTAS DE SALDAÑA (PALENCIA) FRENTE A 80 AÑOS DE RESTAURACIÓN	115
I. PÉREZ-SOBA DIEZ DEL CORRAL: LA LUCHA POR LOS MONTES ENTRE LA NOBLEZA TERRITORIAL Y EL PUEBLO: EL CASO DE RUEDA DE JALÓN (ZARAGOZA)	123
I. PÉREZ-SOBA DIEZ DEL CORRAL: UN MONTE PARA CINCO PUEBLOS: LOS DERECHOS DE APROVECHAMIENTO DEL MONTE "CAMPORROYO Y CHILÓ" (RUEDA DE JALÓN, ZARAGOZA)	129
L. BUESA SALTO: EL CATÁLOGO DE MONTES DE UTILIDAD PÚBLICA DE ÁLAVA (CMUP), LA SINGULARIDAD ALAVESA	135
M ^a J. IRIARTE-CHIAPUSSO, J.A. SALINAS LÓPEZ, M.A. PÉREZ IZQUIERDO, M ^a .E. OCEJE RUBIO Y R. OCEJE RUBIO: LA VID SILVESTRE, UN TAXÓN AMENAZADO EN DIVERSOS ECOSISTEMAS IBÉRICOS	143
Á. MARTÍNEZ MONTECELO Y J. RODRÍGUEZ FERNÁNDEZ: DOCUMENTACIÓN SISTEMÁTICA DEL ARBOLADO TRASMOCHO: UN CASO PRÁCTICO EN LOS MONTES ALTOS DE VITORIA	149
V. GONZÁLEZ GONZÁLEZ DE LINARES, J.I. GARCÍA VIÑAS, L. CARRERO DÍEZ, D. LEÓN CARBONERO, I. GONZÁLEZ-DONCEL Y L. GIL SÁNCHEZ: EL PROCESO DE REPARTO Y VENTA EN LOS MONTES DE TOLEDO A PRINCIPIOS DEL S. XIX: MONTES SEÑALADOS PARA CARBONEO Y SITUACIÓN ACTUAL DE SU VEGETACIÓN	159
NOTAS TÉCNICAS:	
E. RICO BOQUETE: FUENTES DOCUMENTALES PARA EL ESTUDIO DEL MONTE EN LA ÉPOCA CONTEMPORÁNEA	171
M ^a .E. VILCHES PLAZA: ÁRBOLES VIEJOS DE ÁLAVA – UN LEGADO HISTÓRICO. DEBATES SOBRE SU CONSERVACIÓN Y GESTIÓN	177
A. CANTERO AMIANO: DENSIFICACIÓN DE LAS DEHESAS EN ÁLAVA: EL CASO DE GORDOA (ASPARRENA)	183

Development of a Sustainable Agro-Pastoral System in the Dry Areas of Northeast Asia

Edited by
Kazunobu Toriyama, Seishi Yamasaki

March 2013

**Japan International Research Center for Agricultural Sciences
Tsukuba, Ibaraki, Japan**

Contents

Activity 1: Characterization of agriculture and livestock farming in semi-arid areas of Mongolia and Inner Mongolia

- The Present Situation and the Future Direction of Animal Husbandry in Mongolia
Hiroshi KOMIYAMA, Ravdansuren CHANTSALDULAM, DU Fulin 1

Activity 2: Investigation of economic conditions for sustainable livestock management in commonly used pastures in Mongolia and privately owned pasture in Inner-Mongolia

- Pastoral Management and Productivity in Mongolia and Inner Mongolia
Shunji ONIKI, Dagsy KADIRBYEK, GENSUO, DU Fulin 27

Activity 3: Development of a remote sensing technique for estimating grassland vegetation quality in Mongolia

- Identifying Trends in the Distribution of Vegetation in Mongolia in the Decade After its Transition to a Market Economy
Akira HIRANO, Bayaraa BATBILEG 37

- Mapping of the Summer Forage Mass in North Central Mongolia Using Remote Sensing Satellite Data
Akira HIRANO, Bayaraa BATBILEG, Danzan TUVSHINBAYAR, Baatar SER-OD and Kazumasa SHINDO 47

Activity 4: Improvement of livestock farming techniques in commonly used pastures in Mongolia

- Determination of Aboveground Biomass of Different Types of Pastures Using NDVI Meter in the Forest-Steppe Zone of Mongolia
Bayaraa BAASANJALBUU, Sed-Ochir ZOLZAYA, Kazumasa SHINDO, Seishi YAMASAKI, Kazunobu TORIYAMA 57

- Determination of Aboveground Biomass of Different Types of Pastures Using a Rising Plate Meter in the Forest-Steppe Zone of Mongolia
Sed-Ochir ZOLZAYA, Bayaraa BAASANJALBUU, Seishi YAMASAKI, Kazunobu TORIYAMA 67

Simplified Method to Determine the Chlorophyll Contents of Typical Plant Species in the Forest-Steppe Zone of Mongolia Suginjargal BAYARMAA, Bayaraa BAASANJALBUU, Sed-Ochir ZOLZAYA, Seishi YAMASAKI	77
Effects of Grazing Intensity and Livestock Species on Vegetation Changes in Grasslands in the Forest-Steppe Zone of Mongolia Kazumasa SHINDO, Seishi YAMASAKI, Katshuhisa SHIMODA, Kazunobu TORIYAMA, Akira HIRANO, Bayaraa BAASANJALBUU	87
Body Weight and Mortality of Grazed Castrated Sheep Fed Supplemental Feeds During the Cold Seasons in the Forest-Steppe Zone of Mongolia Seishi YAMASAKI, Bayaraa BAASANJALBUU, Sed-Ochir ZOLZAYA, Kazumasa SHINDO, Norovsambuu TOGTOKHBAYAR, Kazunobu TORIYAMA	101
<u>Activity 5: Modeling of a sustainable livestock farming system for commonly uses pasture in Mongolia</u>	
Integrated Simulation Model for Pastoral Management and Grassland Vegetation in a Forest-Steppe Area near Ulaanbaatar in Mongolia Shunji ONIKI, Kazumasa SHINDO, Seishi YAMASAKI, Kazunobu TORIYAMA	111

7483 .4

NM. 2909

ISSN 1341-710X

JIRCAS Working Report No.79

Greenhouse Gases and Sustainable Animal Agriculture for Developing Countries

**Edited by
Tomoyuki Kawashima**

January 2013

**Japan International Research Center for Agricultural Sciences
(JIRCAS)
Tsukuba, Ibaraki, Japan**

Contents

Preface	
The Effect of Tea Waste on Methane Production in Ongole Crossbred Cattle Purnomoadi, A., M F Harlistyo, R. Adiwiniarti, E Rianto, O Enishi, M. Kurihara	1
Challenges of Mitigating Greenhouse Gases from Animal Agriculture in Third World Countries Liang, J B , Y. Wang, M. F. Johromi	5
Profile and Mitigation Strategies for Methane Emissions by Grazing Ruminants in China Mi, J. D , X. D Huang, R. J Long	9
Effect of Tannins on Rumen Fermentation, Protozoa Population, and Methanogenesis <i>in vitro</i> Raghavendra Bhatta, M. Saravanan, L. Baruah, K. T. Sampath	15
Methane Production Prediction of Thai Native Beef Cattle K. Sommart, K. Kongphitee, M. Otsuka, S Udchachon, A Takenaka	17
The Use of Plant Materials and Pig Manure to Produce Biogas and Electricity in the Mekong Delta of Vietnam Thu, N V, N. I K. Dong	21
Current Status of Methane Emission from Cattle in Thailand Chaokaur, A.	27
Effect of Secondary Metabolites in Beverage Industry Residues on Rumen Methane Emission Santoso, B., R. Asa, T. Nishida, J. Takahashi	29
Fermentation of Total Mixed Ration as a Method to Improve Productive Performance and Reduce Methane Production in Dairy Cattle Yuangklang, C., K. Vasupen, S. Bureenok	35
The Use of Plant Bioactive Compounds to Mitigate Enteric Methane in Ruminants and Its Application in Indonesia Wina, E.	43
Biological Treatment to Enhance Utilization of Agro-biomass for Ruminant Production and Methane Mitigation Liang, J. B , M F Jahromi	45

Greenhouse Gas Emission Assessment and Reduction Aspects of Betagro Broiler Farms Tongpool, R., Y Boontongkong, P. Boonkum, C. Yuvaniyama, K Poontawe, J. Mungkalasir	47
Effects of Dietary Whole Cottonseed, Sunflower Seed, and Coconut Kernel on Methane Production in Thai Native and Brahman Crossbred Beef Cattle Chuntrakort, P, M Otsuka, K Hayashi, A. Takenaka, S Udchachon, K. Sommart	51
Reorientation of Animal Production Systems in Tropical Developing Countries in Response to Global Climate Change Thu, N. V.	55
Biodigester Development to Ensure Sustainable Agriculture and Mitigate Greenhouse Gas Emissions in Cambodia Bunthoeun, P., L. Saoleng, S. Chetra	65
Food Security Status among Pastoralists in Tibet, China Cui, G., W Zhang, R Long	69

7484 - 4

ISSN 1341-710X

MM, 2910

JIRCAS Working Report No. 80

**Biomass Utilization in Tropical Asia:
Past, Present and Future**

Edited by

**Tomoko Sugimoto
Koichi Yamamoto**

March, 2013

**Japan International Research Center for Agricultural Sciences
Tsukuba, Ibaraki, Japan**

CONTENTS

A BRIEF SUMMARY OF THE HISTORY OF COLLABORATIVE RESEARCH BETWEEN THE SCHOOL OF INDUSTRIAL TECHNOLOGY, UNIVERSITI SAINS MALAYSIA (USM), AND THE JAPAN INTERNATIONAL RESEARCH CENTER FOR AGRICULTURAL SCIENCES (JIRCAS)	1
<i>Othman Sulaiman, Koichi Yamamoto, Tomoko Sugimoto and Rokiah Hashim</i>	
 PROMOTING THE UTILIZATION OF PLANTATION TREES (ACACIA AND TEAK)	
VALUE-ADDED UTILIZATION OF TROPICAL TREE PLANTATION RESOURCES:	
CASES OF ACACIA MANGIUM AND TECTONA GRANDIS	9
<i>Koichi Yamamoto, Othman Sulaiman, Rokiah Hashim and Maruli Simatupang</i>	
WOOD PROPERTIES OF ACACIA SPP. PLANTATION TREES IN SOUTHEAST ASIA	14
<i>Hisashi Abe, James Josue Zamrie Imiyabir, Koichi Kamo, Takayuki Ohta, Othman Sulaiman and Rokiah Hashim</i>	
 UTILIZING OIL PALM EMPTY FRUIT BUNCHES (EFB) AS FIBROUS MATERIALS	
UTILISATION OF EMPTY FRUIT BUNCHES (EFB) FOR THE PRODUCTION OF VARIOUS TYPES OF PULP	21
<i>Ryohei Tanaka, Cheu-Peng Leh and Wan Rosli Wan Daud</i>	
EFFECT OF VARIOUS PRE-TREATMENTS ON ENHANCING THE SELECTIVITY OF OXYGEN DELIGNIFICATION UPON CHEMICAL PULPS PRODUCED FROM TROPICAL LIGNOCELLULOSIC RESOURCES	26
<i>Cheu-Peng Leh, Ryohei Tanaka, Tsutomu Ikeda, Wan Rosli Wan Daud, Kengo Magara, Shuji Hosoya, Ley-Yee Koay and Soo-Huey Ng</i>	
UTILISATION OF EMPTY FRUIT BUNCHES (EFB) AND GLYCEROL FOR THE DEVELOPMENT OF LIGNOCELLULOSE-BASED COMPOSITES	34
<i>Ryohei Tanaka, Tomoko Sugimoto, Guan-Seng Tay, Rozman Hj Din, Shigeo Hirose and Hyoe Hatakeyama</i>	
CURRENT STATUS AND POTENTIAL OF RESEARCH ON LIGNOCELLULOSIC RESOURCES IN MALAYSIA	42
<i>Wan Rosli Wan Daud and Kwei-Nam Law</i>	
 EXPANDING THE POSSIBILITY OF BIOMASS AS BIOMASS-BASED MATERIALS	
BINDERLESS PARTICLEBOARD PRODUCTION FROM OIL PALM BIOMASS	51
<i>Tomoko Sugimoto, Rokiah Hashim, Masatoshi Sato, Othman Sulaiman, Wan Noor Aidawati, Wan Nadhari, Norafizah Said, Norhafizah Saari, Junidah Lamaming, Mohana Baskaran and Fumio Kawamura</i>	
THE CURRENT STATUS OF THE USAGE OF ENGINEERED WOOD IN MALAYSIA	58
<i>Rokiah Hashim and Othman Sulaiman</i>	
 UTILIZING FUNCTIONAL CHEMICAL COMPONENTS FROM OIL PALM AND WOODY WASTES	
SEARCH FOR USEFUL CHEMICAL COMPONENTS FROM MALAYSIAN BIOMASS	65
<i>Fumio Kawamura, Rokiah Hashim, Othman Sulaiman, Amalia Muhamud, Sitti Fatimah Mhd Ramle, Nurul Atiqah Shaharuddin, Nur Syahirah Saary and Seiji Ohara</i>	
APPENDIX	77



- PN-ABD-015 -

ALMOND



DESCRIPTORS

CONTENTS

	<u>Page</u>
PREFACE	v
DESCRIPTOR LIST FOR ALMOND	1
APPENDIX - List of participants in GREMPA Meeting	19

HOJAS DIVULGADORAS

Núm. 4 - 69 H

TERCERA
EDICION

MERMELADAS DE FRUTAS

FRANCISCO HERNANDEZ-BRIZ VILANOVA
Agente de Extensión Agraria



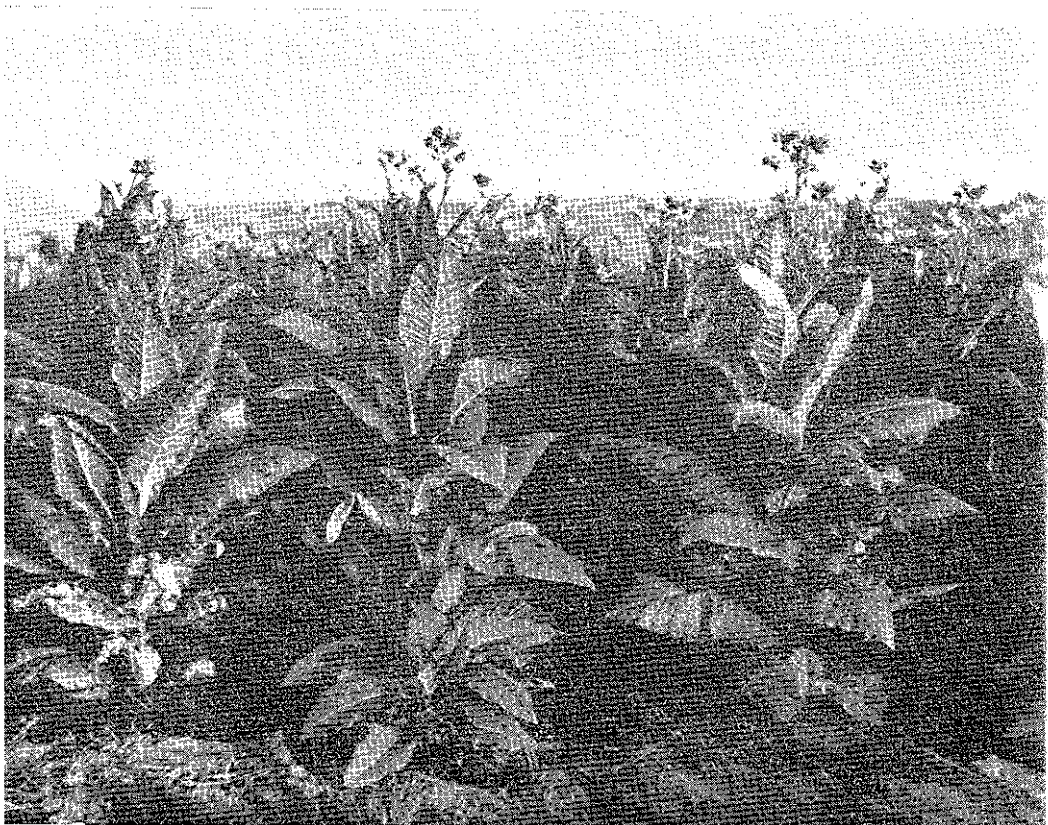
MINISTERIO DE AGRICULTURA

HOJAS DIVULGADORAS

N.º 11-69 H

CULTIVO DE TABACO PARA "CAPAS"

M. Llanos Company
Doctor Ingeniero Agrónomo



MINISTERIO DE AGRICULTURA

Núm. 8 - 73 H

PLAGAS DEL ESPARRAGO

JOSE SALMERON DE DIEGO

Agente de Extensión Agraria



MINISTERIO DE AGRICULTURA

HOJAS DIVULGADORAS

Núm. 13-76 HD

HERBICIDAS EN LA PLATANERA

FRANCISCO J. ALVAREZ DE LA PEÑA
Ingeniero Agrónomo



MINISTERIO DE AGRICULTURA

HOJAS DIVULGADORAS

Núm. 14-76 H D

VARIEDADES DE JUDIA PARA VERDEO

**JOSE MANUEL LOPEZ ARANDA
ANGEL RODRIGUEZ DEL RINCON**
Ingenieros Agrónomos



MINISTERIO DE AGRICULTURA

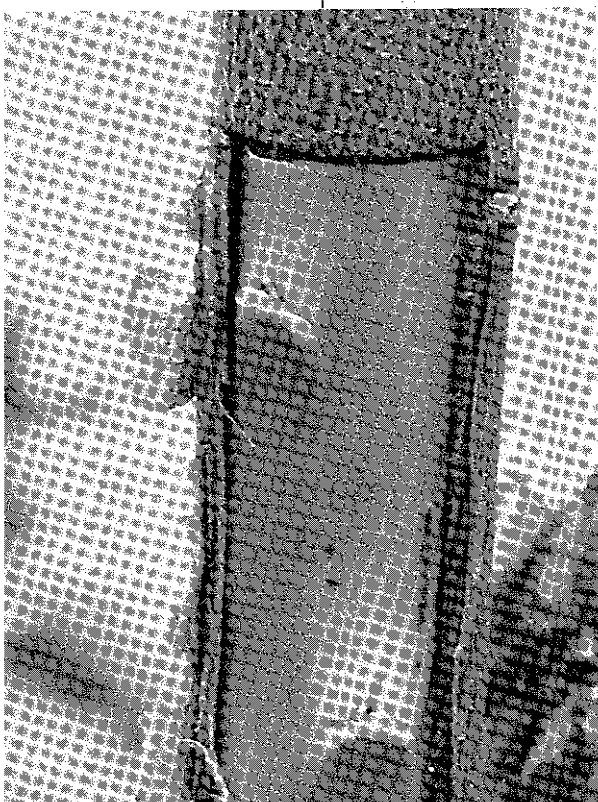
HOJAS DIVULGADORAS

Núm. 15-76 HD

INJERTO DE CHAPA EN ALMENDRO

ANTONIO FAYOS ESPAÑA

Agente de Extensión Agraria



**MINISTERIO
DE
AGRICULTURA**

Núm. 17-18/76 HD

**PLAGAS
Y ENFERMEDADES
DEL SUELO QUE
ATACAN A LA JUDIA**

MARTIN MANCHO URIZ

Agente de Extensión Agraria

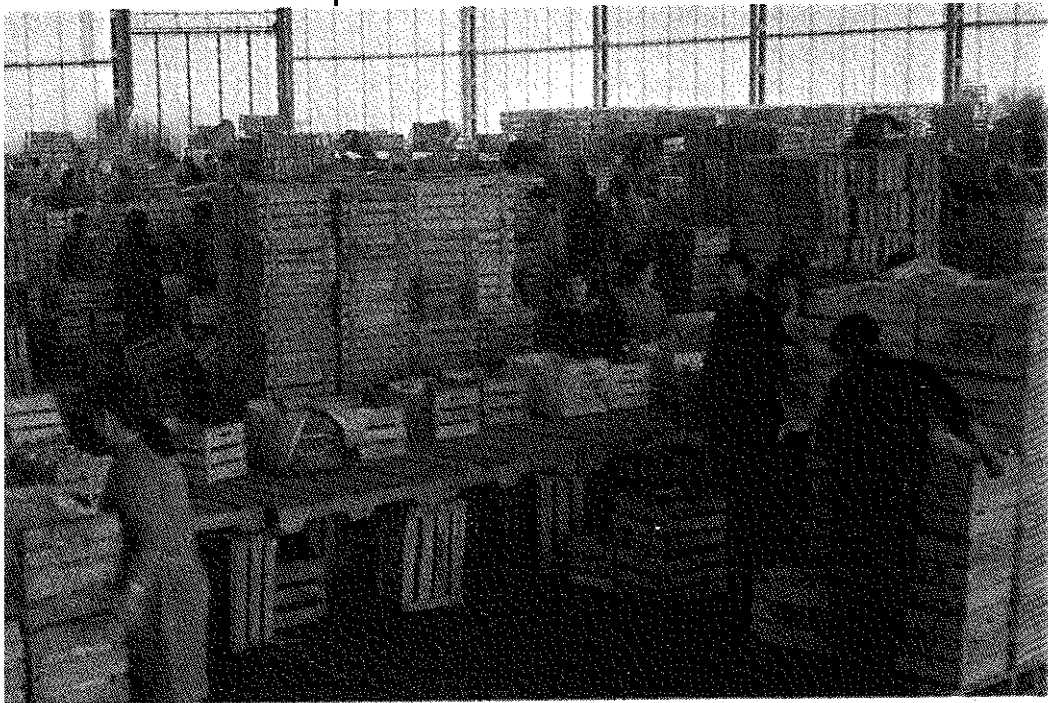


HOJAS DIVULGADORAS

Núm. 13/81 HD

RECOLECCION, MANEJO Y CONSERVACION DE LA FRUTA

RICARDO DALMAU BARBARROJA
Agente de Extensión Agraria



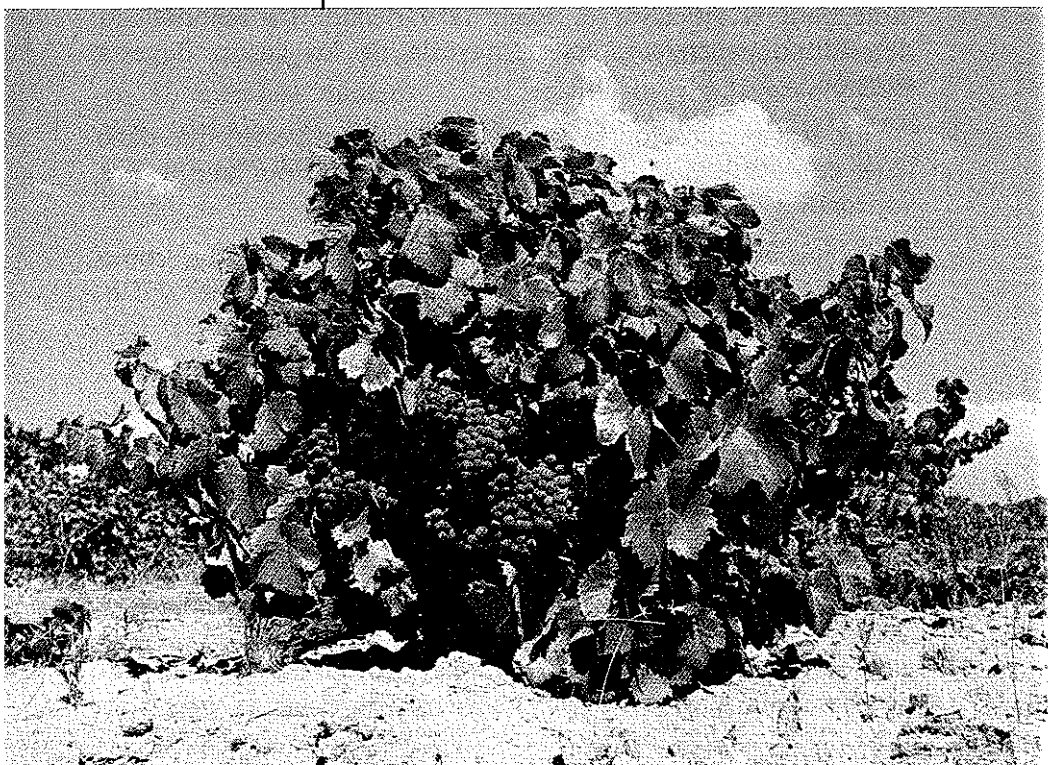
MINISTERIO DE AGRICULTURA Y PESCA

HOJAS DIVULGADORAS

Núm. 14/82 HD

CRITERIOS DE ELECCION DE VARIETADES DE UVA PARA VINO

EUSEBIO GARCIA GONZALEZ
Agente de Extensión Agraria



MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACION