

BIBLIOTECA

BOLETÍN DE INFORMACIÓN BIBLIOGRÁFICA



Sumarios de **PUBLICACIONES SERIADAS**
SEPTIEMBRE 2008

C7021

Bouet, Antoine

The Expected benefits of trade liberalization for world income and development : opening the "black box" of global trade modeling / Antoine Bouet

(Food policy reviews /IFPRI ; 8)

1. LIBERALIZACION DEL INTERCAMBIO 2. COMERCIO INTERNACIONAL
3. POBREZA 4. PAISES EN DESARROLLO 5. MODELOS ECONOMETRICOS I.

2000001965

C7022

DETERMINANTS and implications of the growing scale of livestock farms in four fast-growing developing countries / Christopher L. Delgado... [et. al.]

(Research report / IFPRI ; 157)

1. GANADO 2. METODOS DE CRIANZA 3. PRODUCTIVIDAD 4. PAISES EN
DESARROLLO 5. SITUACION ECONOMICA I. Delgado, Christopher L. II. SERIE

2000001966

C7024

PROYECTO de depósitos de almacenamiento de efluentes de industrias agroalimentarias / Jesús Ayuso Muñoz... [et al.]

(Agricultura. Industrias agroalimentarias / Junta de Andalucía)

1. SECTOR AGROINDUSTRIAL 2. MEDIO AMBIENTE 3. INDUSTRIA
ALIMENTARIA 4. DEPOSITOS DE ALMACENAMIENTO 5. AGUAS RESIDUALES
6. LEGISLACION 7. DISEÑO I. Ayuso Muñoz, Jesús II. SERIE

2000001968

C7025

Richards, Caspian

Practical approaches to participation / by Caspian Richards, Kirsty Blackstock & Claudia Carter. -- 2ª ed

(SERG policy brief ; 1)

1. PARTICIPACION SOCIAL 2. CONCIENCIA SOCIAL I. TITULO II. SERIE

2000001969

C7026

HOW much bioenergy can Europe produce without harming the environment? / European Environment Agency

(EEA Report, ISSN 1725-9177 ; 7/2006)

1. BIOENERGIA 2. MEDIO AMBIENTE 3. EVALUACION DEL IMPACTO
AMBIENTAL 4. EUROPA I. Agencia Europea de Medio Ambiente II. SERIE

2000001970

70211

NOV. 1965

The Expected Benefits of Trade Liberalization for World Income and Development

Opening the “Black Box” of Global Trade Modeling

Antoine Bouët

Food Policy
Review **8**

International Food Policy Research Institute
2033 K Street, N.W.
Washington, D.C.

Contents

	List of Tables	v
	List of Figures	ix
	Foreword	xi
	Acknowledgments	xiii
	List of Abbreviations	xv
	Introduction	1
Chapter 1	Background	3
Chapter 2	Methodologies for Assessing the Impact of Trade Liberalization	9
Chapter 3	A New Assessment of the Impact of Trade Liberalization	21
Chapter 4	Modeling Trade Liberalization and Development Using CGEMs: A Survey	55
Chapter 5	Conclusions	89
Appendix A	Arable Land per Person, by Country	93
Appendix B	Correspondence Tables	97
Appendix C	Initial Patterns of World Trade	101
Appendix D	Impact of Full Trade Liberalization on World Prices	111
Appendix E	Decomposition of Full Trade Liberalization, by Liberalizing Region	115

Appendix F	Decomposition of Full Trade Liberalization, by Activity	119
Appendix G	Decomposition of Full Trade Liberalization, by Instrument	123
Appendix H	Methodology for Assessing the Impact of Full Trade Liberalization by CGEM	127
Appendix I	Custom Taxes as a Proportion of Gross Domestic Product	133
Appendix J	Model Option: No Pre-Experiment	135
Appendix K	Model Option: No Preferential Duties	139
Appendix L	Model Option: Higher Trade Elasticities	143
Appendix M	Model Option: Trade Increases Factor Productivity	147
	References	151

7022
N°M 1966

Determinants and Implications of the Growing Scale of Livestock Farms in Four Fast-Growing Developing Countries

Christopher L. Delgado, Clare A. Narrod, and Marites M. Tiongco

with

Geraldo Sant'Ana de Camargo Barros, Maria Angeles Catelo,
Achilles Costales, Rajesh Mehta, Viroj Naranong,
Nipon Poapongsakorn, Vijay Paul Sharma, and Sergio de Zen

in collaboration with

Center for Advanced Studies on Applied Economics
Food and Agriculture Organization of the United Nations
Indian Institute of Management
Livestock, Environment, and Development Initiative
Research and Information System for Developing Countries
Thailand Development Research Institute
University of the Philippines Los Baños

RESEARCH
REPORT 157



IFPRI®

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



Contents

List of Tables	iv
List of Figures	vii
Foreword	viii
Acknowledgments	ix
Summary	x
1. Introduction	1
2. Growth, Concentration, and Integration of the Livestock Sector in the Study Countries	13
3. Approach	27
4. Data and Surveys	40
5. A Profile of the Survey Samples	49
6. The Impact of Scaling-Up of Livestock Production on the Environment	63
7. Empirical Results	91
8. Conclusions	114
References	127

PROYECTO DE DEPÓSITOS DE ALMACENAMIENTO DE EFLUENTES DE INDUSTRIAS AGROALIMENTARIAS

Jesús Ayuso Muñoz
José Ramón Jiménez Romero
Francisco Agrela Sainz
Alfonso Caballero Repullo
Javier Merino Crespín
Martín López Aguilar

ÍNDICE

CAPÍTULO 1.- MARCO LEGISLATIVO	13
1.1. Introducción	15
1.2. Ámbito de aplicación del Decreto 281/2002	19
1.3. Autorizaciones y obligaciones derivadas del Marco Normativo	21
1.3.1. Autorización y control de depósitos de nueva construcción o modificación	21
1.3.1.1. Presentación de solicitudes y documentación	21
1.3.1.2. Tramitación de las solicitudes	22
1.3.1.3. Garantías	23
1.3.1.4. Póliza de seguro	24
1.3.1.5. Inicio de las obras	25
1.3.1.6. Finalización de las obras y autorización de explotación del depósito	25
1.3.2. Autorización y control para depósitos existentes	26
1.3.3. Autorización de abandono y clausura de un depósito	27
1.4. Rédacción del proyecto constructivo	31
1.4.1. La memoria	31
1.4.2. Pliego de especificaciones técnicas	32

1.4.3. Planos	32
1.4.4. Presupuestos	33
1.4.5. Anexos	34
1.4.6. Fases del ciclo de vida de un depósito	34
1.5. Normas de seguridad estructural y plan de emergencias	38
1.6. Libro de registro	38
1.7. Informe anual	39
1.8. Régimen sancionador	40
CAPÍTULO 2. PROYECTO TÉCNICO	41
2.1. Descripción y clasificación de los depósitos	43
2.1.1. Clasificación en función de la situación del depósito	43
2.1.2. Clasificación en función de sus dimensiones	45
2.1.3. Clasificación en función de su objeto	46
2.1.4. Clasificación en función de su riesgo potencial	46
2.1.5. Clasificación final de un depósito	47
2.2. Caracterización de los efluentes de las industrias agroalimentarias	49
2.2.1. Estudios preliminares	49
2.2.2. Plan de muestreo	50
2.2.3. Plan de análisis	50
2.2.4. Efluentes líquidos de industrias afectadas por el Decreto 281/2002 ...	52
2.2.4.1. Almazaras	52
2.2.4.2. Industrias de aderezo de aceitunas	55
2.2.4.3. Industrias conserveras de frutas y hortalizas	56
2.2.4.4. Industrias azucareras	57
2.2.5. Efluentes líquidos de industrias no afectadas por el Decreto 281/2002 ...	57
2.3. Elección del emplazamiento	60
2.3.1. Topografía	60
2.3.2. Geología	64
2.3.3. Sismicidad y condiciones dinámicas del entorno	65
2.3.4. Hidrología	65

2.3.5. Impacto ambiental	66
2.3.6. Otros factores	66
2.4. Estudios previos	69
2.4.1. Cartografía general y topografía de detalle	69
2.4.2. Estudio geotécnico	70
2.4.2.1. Programa de reconocimiento del terreno	71
2.4.2.2. Técnicas de prospección	71
2.4.2.3. Ensayos de campo	73
2.4.2.4. Toma de muestras y ensayos de laboratorio	73
2.4.2.5. Clasificación de suelos	76
2.4.3. Estudios hidrogeológicos	77
2.4.4. Estudios hidrológicos	77
2.4.4.1. Precipitaciones medias y máximas	78
2.4.4.2. El umbral de escorrentía	79
2.4.4.3. Coeficiente de escorrentía	79
2.4.4.4. Periodo de retorno	80
2.4.4.5. Relación entre la intensidad de la lluvia y el caudal desaguado . .	81
2.4.4.6. Caudal de diseño	83
2.4.4.7. Cálculos hidráulicos	85
2.5. Capacidad del depósito	86
2.5.1. Cálculo de la superficie de evaporación	86
2.5.2. Cálculo de la altura del depósito	88
2.6. Diseño geométrico del depósito	91
2.6.1. Disposición en planta	91
2.6.2. Disposición en alzado	92
2.6.2.1. Inclinación de los taludes en terraplén y en desmonte	94
2.6.2.2. Altura de efluente y de resguardo	95
2.6.3. Anchura de coronación	96
2.7. Pantalla de impermeabilización	97
2.7.1. Acciones sobre la pantalla	98
2.7.2. Tipología de pantalla	99
2.7.3. Elementos de la pantalla	99

2.7.4. Anclajes	109
2.7.5. Juntas de construcción y de deformación	112
2.8. Drenaje interior	115
2.9. Análisis de la estabilidad de los taludes	116
2.9.1. Coeficientes de seguridad	120
2.9.2. Cálculo de las presiones intersticiales	122
2.9.2.1. Presiones intersticiales durante la construcción de la presa	122
2.9.2.2. Presiones intersticiales con embalse lleno y talud saturado	123
2.9.2.3. Presiones intersticiales con depósito en niveles mínimos	126
2.9.3. Métodos para el análisis de la estabilidad de los taludes	128
2.9.3.1. Métodos de equilibrio límite	129
2.10. Elementos complementarios	135
2.10.1. Dispositivos de transporte y entrada de aguas	135
2.10.2. Aliviadero	137
2.11. Otros elementos accesorios	139
2.12. Proyecto básico de abandono y clausura	140

CAPÍTULO 3. RIESGO POTENCIAL Y PLANES DE EMERGENCIA141

3.1. Introducción y aspectos legales en torno a la seguridad en depósitos	143
3.2. Clasificación de depósitos de efluentes líquidos y lodos en función del riesgo potencial	144
3.2.1. Criterios de clasificación de presas	147
3.2.1.1. Definiciones legales de los diferentes depósitos: Presas y Balsas	147
3.2.1.2. Depósitos que se deben clasificar según su riesgo potencial	147
3.2.1.3. Categorías de clasificación	148
3.2.1.4. Aspectos a analizar en la estimación del riesgo	148
3.2.1.5. Criterios básicos para el análisis de las roturas potenciales	151
3.2.1.6. Escenarios de rotura	153
3.2.1.7. Forma y dimensiones de la brecha. Tiempo de rotura	155
3.2.1.8. Datos básicos para el estudio de la propagación de la onda de avenida	156
3.2.1.9. Estimación de riesgos aguas abajo	157
3.2.1.10. Clasificación final de un depósito	158

3.2.2. Metodología a seguir para la clasificación de depósitos de efluentes líquidos o lodos	159
3.2.2.1. Métodos para el estudio de la inundación consecuencia de la rotura de una presa	160
3.2.3. Documentos a incluir en la propuesta de clasificación	164
3.3. Plan de emergencias ante el riesgo de daño grave o rotura del depósito	167
3.3.1. Ámbito de aplicación y contenidos del Plan de Emergencias	167
3.3.2. Análisis de la seguridad estructural	170
3.3.2.1. Fenómenos o situaciones que pueden poner en peligro la seguridad del depósito	170
3.3.2.2. Indicadores de riesgo de rotura del depósito	172
3.3.2.3. Establecimiento de umbrales y escenarios de seguridad	173
3.3.3. Zonificación territorial	177
3.3.4. Normas de actuación	177
3.3.4.1. Responsable de la actuación	177
3.3.4.2. Momento y proceso de la actuación	177
3.3.5. Organización, medios y recursos	180
Bibliografía	183

CONTENIDO DEL CD

Anexo I. Guía de uso del programa Geo-slope 2007 para el análisis de la estabilidad de un talud

Anexo II. Guía de uso del programa FLDAT V 1.1.1j y NWS-FLDWAV para la propuesta de clasificación en función del riesgo potencial

Anexo III. Ejemplo de propuesta de clasificación de un depósito en función del riesgo potencial



Practical Approaches to Participation

by Caspian Richards, Kirsty Blackstock & Claudia Carter

conomic Research Group (SERG)

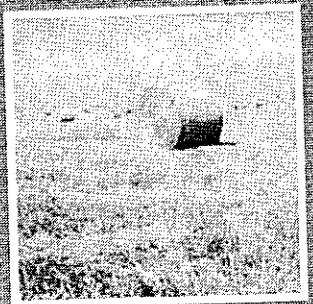
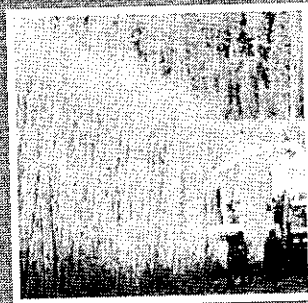
Series Editors:

Claudia E. Carter & Clive L. Spash



How much bioenergy can Europe produce without harming the environment?

ISSN 1725-9177



Contents

Acknowledgements	5
Executive summary	6
1 Introduction	10
2 Overall assumptions	12
3 Agricultural bioenergy potential	14
3.1 Introduction	14
3.2 Environmental considerations.....	15
3.2.1 Potential environmental pressures of bioenergy production	15
3.2.2 How to avoid increased environmental pressures?	16
3.3 Approach: methodology and scenario development.....	19
3.3.1 Available agricultural land area	19
3.3.2 <i>Environmentally-compatible</i> crop mix	22
3.4 The <i>environmentally-compatible</i> bioenergy potential from agriculture.....	26
3.4.1 Results and assessment	26
3.4.2 Synergies.....	29
3.4.3 Sensitivities and robustness of approach	29
4 Bioenergy potential from forestry	31
4.1 Introduction	31
4.2 Environmental considerations.....	32
4.2.1 Potential environmental pressures of bioenergy production	32
4.2.2 How to avoid increased environmental pressures?	33
4.3 Approach: methodology and scenario development.....	35
4.3.1 Scenario assumptions	36
4.3.2 Models.....	37
4.4 <i>Environmentally-compatible</i> bioenergy potential from forestry	38
4.4.1 Results and assessment	38
4.4.2 Synergies.....	40
4.4.3 Sensitivities and robustness of approach	40
5 Bioenergy potential from wastes	43
5.1 Introduction	43
5.2 Environmental considerations.....	44
5.2.1 Potential environmental pressures of bioenergy production	44
5.2.2 How to avoid increased environmental pressures?	44
5.3 Approach: methodology and scenario development.....	45
5.3.1 Scenario assumptions	46
5.3.2 Models.....	47
5.4 <i>Environmentally-compatible</i> bioenergy potential from waste	47
5.4.1 Results and assessment	47
5.4.2 Synergies.....	48
5.4.3 Robustness of approach	48
6 Overall results and future challenges	51

References	55
Annex 1: General scenario assumptions	60
Annex 2: Share of environmentally-oriented farming	61
Annex 3: Indicative comparison of crop prices for bioenergy compared to commodity prices	62
Annex 4: Environmental pressures by crop	63
Annex 5: Net calorific values	65
Annex 6: Possible policy measures to influence the environmental effect of bioenergy cropping.....	66
Annex 7: List of abbreviations	67