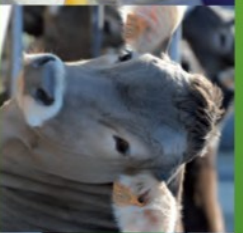
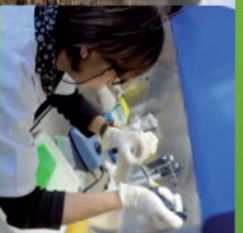


CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA AGROALIMENTARIA DE ARAGÓN - Biblioteca



Boletín de información bibliográfica
Sumarios de monografías n° 12
Diciembre 2014

Q-5-226.9

MEMORIA 2013 Riegos del Alto Aragón / Riegos del Alto Aragón
1. RIEGO 2. MEMORIAS 3. COMUNIDADES DE REGANTES 4. ARAGON I.
Comunidad General de Riegos del Alto Aragón
2000005574

Q-6-3958

Anglarill, Elisabeth

Aguas compartidas : las confederaciones hidrográficas cara al futuro :
palabras del agua : tribuna del agua : Exposición Internacional Zaragoza 2008
/ Elisabeth Anglarill

Tit. tomado de la cubierta

1. RECURSOS HIDRICOS 2. AGUAS SUBTERRANEAS 3. AGRICULTURA
DE REGADIO 4. PLANIFICACION 5. CONGRESOS I. TITULO
2000005547

Q-6-3960

**Symposium Internacional Agua y Desarrollo Sostenible, un
proyecto para la Expo 2008 (2003. Zaragoza)**

The International Symposium Sessions : Water and Sustainable
Development, a project for Expo 2008 : Candidate Expo Zaragoza 2008
Water an Sustainable Development : [Zaragoza, 12-14 noviembre 2003]

1. AGUA 2. SOSTENIBILIDAD 3. ECONOMIA AMBIENTAL 4. DESARROLLO
ECONOMICO 5. CONGRESOS I. TITULO
2000005555

S-4-120

Green, Michael R.

Molecular Cloning : a laboratory manual / Michael R. Green, Joseph
Sambrook. -- 4ª ed

1. GENETICA MOLECULAR 2. BIOLOGIA MOLECULAR 3. LABORATORIOS
4. MANUALES 5. EXPERIMENTACION EN LABORATORIO I. Sambrook, Joseph
2000005572

S-4-121

Green, Michael R.

Molecular Cloning : a laboratory manual / Michael R. Green, Joseph
Sambrook. -- 4ª ed

1. GENETICA MOLECULAR 2. BIOLOGIA MOLECULAR 3. LABORATORIOS
4. MANUALES 5. EXPERIMENTACION EN LABORATORIO I. Sambrook, Joseph
2000005572

S-4-122

Green, Michael R.

Molecular Cloning : a laboratory manual / Michael R. Green, Joseph
Sambrook. -- 4ª ed

1. GENETICA MOLECULAR 2. BIOLOGIA MOLECULAR 3. LABORATORIOS
4. MANUALES 5. EXPERIMENTACION EN LABORATORIO I. Sambrook, Joseph
2000005572

W-4-453

CONSUMPTIVE use of water and irrigation water requirements / edited by Marvin E. Jensen
1. AGUA DE RIEGO 2. RELACIONES PLANTA AGUA I. Jensen, Marvin E.
2000005557

W-4-454

MANUAL de prácticas de hidráulica y de riegos / A. Losada... [et al.]
1. RIEGO 2. HIDRAULICA AGRICOLA I. Losada, A.
2000005558

W-4-455

Scott, Verne H.

Measuring irrigation water / Verne H. Scott, Clyde E. Houston. -- reimpr (Leaflet / University of California. Division of Agricultural Sciences ; 2956)
1. AGUA DE RIEGO 2. MEDICION I. TITULO II. SERIE
2000005559

W-4-456

FIELD soil water regime / editorial committee, R. Russell Bruce, Klaus W. Flach, Howard M. Taylor. -- 2ª ed
(SSSA special publication series ; 5)
Proceedings of a symposium held on August 16, 1971, during the annual meeting of the Soil Science Society of America and American Society of Agronomy
1. REGIMEN HIDRICO DEL SUELO 2. CONGRESOS I. Bruce, R. Russell II.
2000005560

W-4-457

QUALITY criteria for water / U.S. Environmental Protection Agency
1. CALIDAD DEL AGUA 2. AGUA DE RIEGO I. United States Environmental Protection Agency
2000005561

W-4-469

Jornada Informativa "La gestión integrada del agua según la DMA" (11ª. 2009. [Huesca])

La gestión integrada del agua según la DMA : 11ª Jornada Informativa, 1 de octubre de 2009 / [Comunidad General de Riegos del Alto Aragón]
1. USO DEL AGUA 2. ORDENACION DE AGUAS 3. CONGRESOS 4. RECURSOS HIDRICOS I. Comunidad General de Riegos del Alto Aragón II.
2000005575

W-4-470

Jornada Informativa "El futuro del regadío en el valle del Ebro" (13ª. 2011. [Huesca])

El futuro del regadío en el valle del Ebro : 13ª Jornada Informativa, 6 de octubre de 2011 / [Comunidad General de Riegos del Alto Aragón]

1. CUENCA DEL EBRO 2. AGRICULTURA DE REGADIO 3. CONGRESOS 4. MODERNIZACION 5. SISTEMAS DE RIEGO I. Comunidad General de Riegos del Alto Aragón II. TITULO
2000005576

W-4-471

Jornada Informativa "Plan Hidrológico de la Cuenca del Ebro 2010-2015 : a debate" (14ª. 2012. [Huesca])

Plan Hidrológico de la Cuenca del Ebro 2010-2015 : a debate : 14ª Jornada Informativa, 27 de septiembre de 2012 / [Comunidad General de Riegos del Alto Aragón]

1. HIDROLOGIA 2. PLANIFICACION 3. CONGRESOS 4. CUENCA DEL EBRO 5. RECURSOS HIDRICOS I. Comunidad General de Riegos del Alto Aragón II. TITULO
2000005577

W-4-472

Jornada Informativa "Modernización de regadíos : ejecución de obras y financiación" (15ª. 2013. [Huesca])

Modernización de regadíos : ejecución de obras y financiación : 15ª Jornada Informativa, 8 de octubre de 2013 / [Comunidad General de Riegos del Alto Aragón]

En cubierta: 100 Aniversario Ley 1915. Riegos del Alto Aragón
1. AGRICULTURA DE REGADIO 2. MODERNIZACION 3. CONGRESOS 4. SISTEMAS DE RIEGO I. Comunidad General de Riegos del Alto Aragón II.
2000005578

W-4-473

EVALUACION de la zona regable de Val de Alferche (Huesca) / director técnico, Manuel Navarro Comalrena de Sobregrau; equipo técnico, Santos Frontela Delgado, Eva Casanova Mangana, Fernando José González González
1. DISPONIBILIDAD DEL AGUA 2. CARACTERISTICAS DEL SITIO 3. CONSERVACION DE AGUAS 4. REGADIO 5. COMUNIDADES DE REGANTES 6. RIO CINCA 7. HUESCA 8. ARAGON I. Navarro Comalrena de Sobregrau, Manuel II. Frontela Delgado, Santos
2000005580

X-3-918

IAMO 2003 / Institute of Agricultural Development in Central and Eastern Europe

Título tomado de la cubierta

1. POLITICA AGRARIA 2. INVESTIGACION 3. INSTITUCIONES DE INVESTIGACION 4. ALEMANIA I. Leibniz Institute of Agricultural Development in Central And Eastern Europe
2000005550

X-3-919

IAMO 2004 / Institute of Agricultural Development in Central and Eastern Europe

Título tomado de la cubierta

1. POLITICA AGRARIA 2. INVESTIGACION 3. INSTITUCIONES DE INVESTIGACION 4. ALEMANIA 1. Leibniz Institute of Agricultural Development in Central And Eastern Europe
2000005551

X-3-920

IAMO 2005 / Institute of Agricultural Development in Central and Eastern Europe

Título tomado de la cubierta

1. POLITICA AGRARIA 2. INVESTIGACION 3. INSTITUCIONES DE INVESTIGACION 4. ALEMANIA 1. Leibniz Institute of Agricultural Development in Central And Eastern Europe
2000005552

X-3-921

IAMO 2008 / Leibniz Institute of Agricultural Development in Central and Eastern Europe

Título tomado de la cubierta

1. POLITICA AGRARIA 2. INVESTIGACION 3. INSTITUCIONES DE INVESTIGACION 4. ALEMANIA 1. Leibniz Institute of Agricultural Development in Central And Eastern Europe
2000005553

X-3-922

IAMO 2009 / Leibniz Institute of Agricultural Development in Central and Eastern Europe

Título tomado de la cubierta

1. POLITICA AGRARIA 2. INVESTIGACION 3. INSTITUCIONES DE INVESTIGACION 4. ALEMANIA 1. Leibniz Institute of Agricultural Development in Central And Eastern Europe
2000005554

X-3-924

OBSERVATORIO de políticas ambientales 2014 / Fernando López Ramón, coordinador ; autores, Carmen Alastuey Dobón... [et al.]

1. POLITICA AMBIENTAL 2. DERECHO 3. LEGISLACION 4. JURISPRUDENCIA 5. COMUNIDADES AUTONOMAS 6. EUROPA 7. ESPAÑA 1. López Ramón, Fernando II. Alastuey Dobón, Carmen
2000005579

Riegos del Alto Aragón

MEMORIA
2013



Índice

1 INTRODUCCIÓN	10
2 DATOS GENERALES	11
2.1 Definición	11
2.2 Objetivos y fines	11
2.3 Magnitudes fundamentales del Sistema	12
2.4 Ubicación de los centros de trabajo	12
3 ORGANIZACIÓN	13
4 ORGANOS DE GOBIERNO	14
4.1 Junta General	14
4.1.1 Definición	14
4.1.2 Actividad en el año 2013	14
4.2 Junta de Gobierno	15
4.2.1 Definición	15
4.2.2 Actividad en el año 2013	15
4.2.3 Composición	15
4.3 Jurado de Riegos	16
4.3.1 Definición	16
4.3.2 Composición	16
4.3.3 Actividad en el año 2013	16
5 LEYIONES INFORMADORAS	17
5.1 Comisión de Uso de las Aguas	17
5.1.1 Evolución de la campaña de riego	17
5.1.2 Campaña de riego en cifras	18
5.1.3 Abastecimiento fuera de campaña de riego	20
5.2 Comisión Económica	20
5.2.1 Presupuestos	20
5.2.1.1 Metodología utilizada	20
5.2.1.2 Control presupuestario	21
5.2.1.3 Aspectos contables y financieros	21
5.2.1.4 Aspectos financieros y de eficacia	22
5.2.2 Modernización de regadíos: aspectos económicos y financieros	22
5.2.2.1 Financiación	22
5.2.3 Seguros	23
5.2.3.1 Nombramiento como corredor	23
5.2.3.2 Seguros de responsabilidad civil	23
5.2.4 Estudios económicos y colaboraciones	24
5.2.4.1 Encuesta de gestión	24
5.2.4.2 Tarifas de utilización del agua y cánones de regulación	24
5.2.4.3 Otros estudios económicos rumanos	25
5.2.4.4 Colaboración con otras comisiones	25
5.2.4.5 Colaboraciones externas	26

Índice

5 2 5 Participación en sociedades	26	5 7 1 Abastecimientos	54
5 3 Comisión de Personal	27	5 7 1 1 Nueva normativa de abastecimientos fuera de sistema regable	54
5 3 1 Encomienda de gestión con la CHE y brigadas de conservación directa	27	5 7 1 2 Abastecimientos a núcleos de población	55
5 3 2 Incidencias de personal	28	5 7 1 3 Abastecimientos industriales y ganaderos	59
5 3 3 Plantilla de personal	28	5 7 1 4 Informes de seguimiento y SIG	61
5 3 4 Indicadores de personal	30	5 7 2 Captaciones de desagües y reutilización del agua	61
5 4 Comisión de Obras y Excavadoras	30	5 7 2 1 Captaciones provisionales	61
5 4 1 Maquinaria y funciones	31	5 7 2 2 Captaciones definitivas	61
5 4 2 Brigada de Conservación de Canales	31	5 7 3 Medio ambiente	62
5 4 2 1 Desagües	32	5 7 3 1 Tratamiento de la plaga de millón cebra	62
5 4 2 2 Canal del Cinca	32	5 7 3 2 Acciones de recuperación y mejora del medio ambiente	63
5 4 2 3 Canal del Gallego	32	5 7 3 3 Convenio de colaboración con el CTA	63
5 4 2 4 Canal de Monnegros	32	5 7 3 4 Seguimiento de indicadores ambientales	63
5 4 2 5 Canal del Flumen	32	5 7 3 5 Colaboración en el proyecto LIFE-CREWAGUA	63
5 4 2 6 Acequia Q	33	5 7 4 Jornadas, encuentros y actos	64
5 4 2 7 Acequia de Violada	33	5 7 4 1 Celebración del 100 aniversario de la Ley 7 de enero de 1915	64
5 4 2 8 Canal de Terreu	33	5 7 4 2 Inauguración del 100 aniversario de la Ley 7 de enero de 1915	64
5 4 2 9 Acequia de Selgua	33	5 7 4 3 13ª Jornada Informativa "Modernización de regadíos: ejecución de obras y financiación"	65
5 4 2 10 Centrales	34	5 7 4 4 V Jornada Técnica "Novedades en fertilización nitrogenada"	66
5 4 2 11 Limpialbasas	34	5 7 5 Prensa, publicaciones y página web	66
5 4 2 12 Actuaciones varias	34	5 7 5 1 Memoria anual de la entidad	66
5 5 Comisión de Mtricentrales	35	5 7 5 2 Boletín Informativo y boletín monográfico	66
5 5 1 Evolución del año hidroeléctrico	35	5 7 5 3 Libro Jornada Informativa 2013	67
5 5 2 1 CH de Valdespartera	36	5 7 5 4 Página web	67
5 5 2 2 CH de la Sotonera	36	5 7 5 5 Gabinete de Comunicación	67
5 5 2 3 CH de Berbegal-Olina	38	5 8 Comisión de la Energía	68
5 5 2 4 CH de Piracés	40	5 8 1 Centrales hidroeléctricas	68
5 5 2 5 CH de Torroldán	42	5 8 1 1 Representante en el mercado eléctrico	68
5 5 2 6 CH de Montanera	44	5 8 1 2 Retribución a tarifa	68
5 6 Comisión de Comunidades y Superficies	46	5 8 2 Consumo energético de las comunidades ordinarias	69
5 6 1 Riego en precario	48	5 8 2 1 Aumento de los costes energéticos	69
5 6 2 Seguimiento de la modernización de regadíos	48	5 8 2 2 Estrategia para minimizar los costes energéticos	69
5 6 3 Situación actual de censos y SIG de Riegos del Alto Aragón	48	5 8 2 3 Propuestas a la Administración competente	70
5 6 4 Seguimiento de las Comunidades de Base	50	5 8 2 4 Cifras significativas	71
5 6 5 Implantación de ADOR I y ADOR II de Riegos del Alto Aragón	50	5 8 3 Contrato de investigación y desarrollo	72
5 6 5 1 Licencia de ADOR	50	5 9 Clasificación de balsas	72
5 6 5 2 ADOR I	51	5 9 1 Antecedentes	72
5 6 5 3 ADOR II	51	5 9 2 Trabajos realizados en 2013	73
5 6 5 4 CADOR	52	5 9 2 1 Censo de Balsas y catalogación previa	73
5 6 5 5 Páginas web de Comunidades de Regantes	53	5 9 2 2 Comprobación de la titularidad de las balsas	76
5 6 5 6 Financiación y subvenciones	53	5 9 2 3 Trabajos de clasificación de balsas	76
5 6 5 7 GIS: Sistema de Información Geográfica	53	5 10 Planes de emergencia	77
5 7 Comisión de Abastecimientos, Medio Ambiente, Relaciones Externas y Centro de Interpretación	53	5 10 1 Antecedentes legislativos	77
		5 10 2 Estado de los planes de emergencia	78

Índice

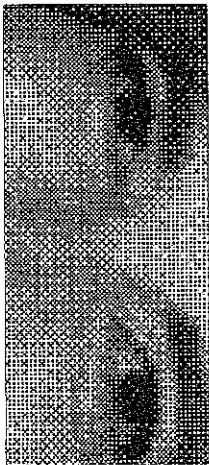
6 JURADO DE RIEGOS	79
7 ASUNTOS JURÍDICOS	80
7.1 Recurso de casación de Hidrotrito	80
7.2 Contenciosos contra el embalse de Biscarriús	80
7.3 Juicio de falas de lesiones por imprudencia	80
8 PLANIFICACIÓN HIDROLÓGICA	81
8.1 Plan Hidrológico de la demarcación del Ebro	81
8.2 Plan Hidrológico Nacional	81
9 REGULACIÓN DEL RÍO GALIEGO	83
9.1 Embalse de Almudévar	83
9.2 Embalse de Biscarriús	84
10 MODERNIZACIÓN Y MEJORA DE LA GESTIÓN DEL SISTEMA DE RIEGOS	85
10.1 Obras responsabilidad de la CHE año 2013	85
10.1.1 Obras finalizadas	85
10.1.2 Obras en fase de ejecución	86
10.1.3 Obras con proyecto aprobado	86
10.1.4 Obras pendientes de aprobación de proyecto	87
10.1.5 Obras en fase de redacción de proyecto	87
10.1.6 Obras pendientes de autorización para la redacción de proyecto	87
10.2 Modernización de regadíos	88
10.2.1 Comunidades de base declaradas de interés general a través de SEFASA	88
10.2.2 Comunidades de base modernizadas a través de SIRASA-SARCA	90
10.3 Creación e intensificación de regadíos Decreto 2/2007 para la anualidad 2013	92
10.4 Ampliación de la superficie regable Inversores en creación de regadíos en zonas de interés nacional	93
10.5 Inversiones en concentración parcelaria	93
10.5.1 Estado actual de las concentraciones parcelarias	93
10.5.2 Inversiones en concentración parcelaria	95
11 PREVENCIÓN, INSURCIÓN Y SOCIAL	97
11.1 Participación en el Organismo de Demarcación	97
11.2 Participación y cooperación en redes de regantes	97
11.2.1 Federación Nacional de Comunidades de Regantes	97
11.2.2 Federación de Regantes de la Cuenca del Ebro	98
11.3 Participación en foros de opinión, jornadas y seminarios	100
12 ANÁLISIS ECONÓMICO Y FINANCIERO	101
12.1 Actividad de la empresa	101
12.2 Bases de presentación de las cuentas anuales	101
12.2.1 Imagen fiel	101
12.2.2 Principios y normas de contabilidad generalmente aceptados	101
12.2.3 Principios contables no obligatorios aplicados	101
12.2.4 Aspectos críticos de la valoración y estimación de la incertidumbre	101
12.2.5 Comparación de la información	102
12.2.6 Elementos recogidos en varias partidas	102
12.2.7 Cambios en criterios contables	102
12.2.8 Corrección de errores	102
12.3 Aplicación de resultados	102
12.4 Normas de registro y valoración	103
12.4.1 Inmovilizado intangible	103
12.4.2 Inmovilizado material	104
12.4.3 Activos financieros	106
12.4.4 Pasivos financieros	107
12.4.5 Impuesto sobre beneficios	107
12.4.6 Ingresos y gastos	108
12.4.7 Provisiones y contingencias	108
12.4.8 Cuentas empleadas para el registro y valoración de gastos de personal	108
12.4.9 Subvenciones, donaciones y legados otorgados por terceros distintos a los socios o propietarios	108
12.4.10 Clasificación de saldos entre corriente y no corriente	109
12.5 Inmovilizado material, intangible e inversiones inmobiliarias	110
12.5.1 Revalorizaciones	110
12.6 Activos financieros	111
12.6.1 Clientes por ventas	111
12.6.2 Efectivo y otros activos líquidos equivalentes	114
12.7 Pasivos financieros	114
12.7.1 Cumplimiento de condiciones contractuales	114
12.7.2 Deudas con garantía real	116
12.8 Fondos propios	116
12.9 Situación fiscal	118
12.10 Ingresos y gastos	119
12.10.1 Aprovisionamientos	119
12.10.2 Cargas sociales	119
12.10.3 Otros gastos de explotación	120
12.10.4 Ingresos por permua de bienes no monetarios	120
12.10.5 Otros resultados fuera de la actividad de la comunidad	120
12.11 Subvenciones, donaciones y legados	120
12.11.1 Centrales	121
12.11.2 Riegos	121
12.12 Operaciones con partes vinculadas	121
12.12.1 Análisis de movimientos	121
12.12.2 Sueldos, dietas y otras remuneraciones del personal de alta dirección y de los miembros del órgano de administración	122

Q-5-226.9

R. 15050
NH-5574

12.13 Otra Información	122
12.13.1 Naturaliza y proposito de acuerdos que no figuren en balance	122
12.13.2 Acontecimientos posteriores al cierre	122
12.13.3 Aspectos medioambientales	122
12.13.4 Información sobre derechos de emisión de gases de efecto invernadero	122
12.13.5 Información sobre los aplazamientos de pago efectuados a proveedores. Disposición adicional tercera "Deber de información" de la Ley 15/2010, de 5 de julio	122

CONTENIDOS 123



AGUAS COMPARTIDAS
Las confederaciones hidrográficas cara al futuro

Prólogo

Las praxes de las confederaciones hidrográficas a través de la historia

«Cómo se organiza una confederación hidrográfica en la actualidad»

Elisabeh Argüill, Periodista medioambiental

Del agua como recurso económico a su valor ecosocial

Restaurar los ríos perdidos:

Marta González, Ingeniero de Montes, Universidad Politécnica de Madrid

Cuestión integrada: una mirada holística

«Qué guía la Directiva Marco del Agua»

Abel La Calle, Consultor y profesor de Derecho de la Universidad de Almería

«Las aguas subterráneas: Protección y control»

Juan Antonio López Cota, Doctor Ingeniero de Minas

Instituto Geológico y Minero de España

Nuevos enfoques en la planificación desde las confederaciones

Participación pública: voz para todos

«La incidencia social de mediación (ISMI) para los conflictos del agua en Aragón»
Ignacio Cadete Pérez, Coordinador de la ISMI, Fundación Ecología y Desarrollo

Nuevas visiones de cooperación entre las administraciones para la gestión del agua

«La cooperación hispano-lusa: la planificación hidrológica»

Victor Arquer, Jefe de planificación de la Confederación Hidrográfica del Duero

¿Qué vale el agua?

La lucha contra el factor recurrente: la sequía

«Transectos hidroclimáticos en tiempo de sequía: el Trasmonte Tago-Segura»

José Salvador Fuentes Zorita, Presidente de la Confederación Hidrográfica del Segura

Los ríos: el mayor demandante de agua

Experiencias para el futuro: iniciativas para mostrar al mundo

Q-6-3953
R 15013
AM-5543

Q-6-3960

15036
M. R. 2005

The international Symposium Sessions: Water and Sustainable Development, a project for Expo 2008

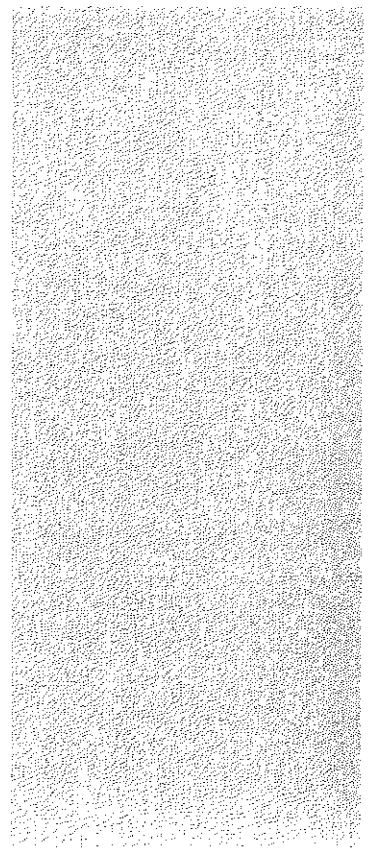
Candidature

Water and sustainable Development.

Contents

- 01 Presentation
- 02 Symposium Inauguration Ceremony
 - 2.1 Speech by Javier Arenas, Vice-President of the Government of Spain
 - 2.2 Speech by Francisco Pina, President of the Courts of Aragon
 - 2.3 Speech by Vicente Loscertales, General Secretary of the International Exhibition Bureau
 - 2.4 Speech by Marcelino Iglesias, President of the Government of Aragon
- 03 Work-Group day
 - 3.1 Inaugural Session: Presentation of the Symposium's Programme, Jeronimo Blasco, Director of Zaragoza Expo 2008
 - 3.2 First Session: Water and Sustainable Development, a challenge for the XXI Century
 - 3.2.1 Water as a determining factor for sustainable development, Ricardo Diez-Hochleitner, Honorary President of the Club of Rome
 - 3.2.2 Water as part of the environment, as a source of energy and as a source of nutrition, Carlos Fernandez Jauregui, Intergovernmental Hydrological Programme, UNESCO.
 - 3.2.3 Water and International Cooperation, Daniel Zimmer, Executive Director, World Water Commission

D. G. 3950
R. 15026
PM 5355



- 04 Conclusions of Work-groups
 - 4.1 1st Work-group: Urban Projects, Exhibitions and Sustainable Development
 - 4.1.1 Contributions and conclusions from the work-group debate
 - 4.2 2nd Work-group: Integrated Water Resources Management
 - 4.3 3rd Work-group: Water: a Strategic Element for Development and Peace
 - 4.4 4th Work-group: Water and International Cooperation
 - 4.5 Presentation of conclusions
- 05 Presentation of the Urbanistic Proposal and Accompaniment Programme Zaragoza Expo 2008
 - 5.1 Presentation of the Urbanistic Proposal by José Antonio Acebillo, Chief Architect of the Council of Barcelona
 - 5.2 Zaragoza Expo 2008 Accompaniment Programme by Jeronimo Blasco, Director of Zaragoza Expo 2008
 - 5.3 Speech by Francisco Pérez Albes, Dean of the Zaragoza School of Architects
- 06 Closing Ceremony
 - 6.1 Speech by Juan Alberto Belloch, President of the Zaragoza Expo 2008 and Mayor of Zaragoza
 - 6.2 Speech by Vicente González Loscertales, General Secretary of the International Exhibition Bureau

VOLUME 1

Molecular Cloning

A LABORATORY MANUAL

FOURTH EDITION

Michael R. Green

*Howard Hughes Medical Institute
Programs in Gene Function and Expression and in Molecular Medicine
University of Massachusetts Medical School*

Joseph Sambrook

*Peter MacCallum Cancer Centre and the
Peter MacCallum Department of Oncology
The University of Melbourne, Australia*



COLD SPRING HARBOR LABORATORY PRESS
Cold Spring Harbor, New York • www.cshpress.org



PART I: ESSENTIALS

- 1 Isolation and Quantification of DNA
- 2 Analysis of DNA
- 3 Cloning and Transformation with Plasmid Vectors
- 4 Gateway Recombinational Cloning
- 5 Working with Bacterial Artificial Chromosomes and Other High-Capacity Vectors
- 6 Extraction, Purification, and Analysis of RNA from Eukaryotic Cells
- 7 Polymerase Chain Reaction
- 8 Bioinformatics



COLD SPRING HARBOR
LABORATORY PRESS



978-093551342-2
9 781935 113422

S-4-120

R. 15054

NM. 557Z

VOLUME 2

Molecular Cloning

A LABORATORY MANUAL

FOURTH EDITION

Michael R. Green

*Howard Hughes Medical Institute
Programs in Gene Function and Expression and in Molecular Medicine
University of Massachusetts Medical School*

Joseph Sambrook

*Peter MacCallum Cancer Centre and the
Peter MacCallum Department of Oncology
The University of Melbourne, Australia*



COLD SPRING HARBOR LABORATORY PRESS
Cold Spring Harbor, New York • www.cshpress.org

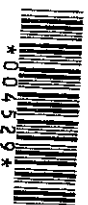
2

PART 2: ANALYSIS AND MANIPULATION OF DNA AND RNA

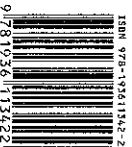
- 9 Quantification of DNA and RNA by Real-Time Polymerase Chain Reaction
- 10 Nucleic Acid Platform Technologies
- 11 DNA Sequencing
- 12 Analysis of DNA Methylation in Mammalian Cells
- 13 Preparation of Labeled DNA, RNA, and Oligonucleotide Probes
- 14 Methods for In Vitro Mutagenesis

PART 3: INTRODUCING GENES INTO CELLS

- 15 Introducing Genes into Cultured Mammalian Cells
- 16 Introducing Genes into Mammalian Cells: Viral Vectors



COLD SPRING HARBOR
LABORATORY PRESS



ISBN 978-13511342-2
9 781936 113422

S-4-121

R. 15081

W. 1572

VOLUME 3

3

Molecular Cloning

A LABORATORY MANUAL

FOURTH EDITION

Michael R. Green

*Howard Hughes Medical Institute
Programs in Gene Function and Expression and in Molecular Medicine
University of Massachusetts Medical School*

Joseph Sambrook

*Peter MacCallum Cancer Centre and the
Peter MacCallum Department of Oncology
The University of Melbourne, Australia*



COLD SPRING HARBOR LABORATORY PRESS
Cold Spring Harbor, New York • www.cshpress.org

PART 4: GENE EXPRESSION

- 17 Analysis of Gene Regulation Using Reporter Systems
- 18 RNA Interference and Small RNA Analysis
- 19 Expressing Cloned Genes for Protein Production, Purification, and Analysis

PART 5: INTERACTION ANALYSIS

- 20 Cross-Linking Technologies for Analysis of Chromatin Structure and Function
- 21 Mapping of In Vivo RNA-Binding Sites by UV-Cross-Linking Immunoprecipitation (CLIP)
- 22 Gateway-Compatible Yeast One-Hybrid and Two-Hybrid Assays

APPENDICES

- 1 Reagents and Buffers
- 2 Commonly Used Techniques
- 3 Detection Systems
- 4 General Safety and Hazardous Material



004530



COLD SPRING HARBOR
LABORATORY PRESS



ISBN 978-103411342-2
9 781936 113422

S-4-172
R. 15056
W.H. 55 #2

W. H. A. S.

No. 15038
John Jensen
M. E. S. E.

CONSUMPTIVE USE OF WATER AND IRRIGATION WATER REQUIREMENTS

A report prepared by the Technical Committee on Irrigation Water Requirements of the Irrigation and Drainage Division of the American Society of Civil Engineers

CONTROL GROUP
Harlan G. Collins, Chairman*
Robert D. Burman
Albert E. Gibbs
Marvin E. Jensen†
Arnold I. Johnson

CORRESPONDING MEMBERS
Ronald K. Blatchley
Wayne D. Childle
James S. Jenks
Paul R. Nixon

NONMEMBER ADVISORS
John T. Phelan
William O. Pruitt

FORMER MEMBERS who contributed to this report
Harry F. Blaney, Sr.
Clyde E. Houston
Wendell C. Munson
John W. Shannon

Edited by Marvin E. Jensen

Published by
American Society of Civil Engineers
345 East 47th Street
New York, N. Y. 10017
Price \$7.00



*Marvin E. Jensen was Chairman from October 1966 until October 1973
†Member of Irrigation and Drainage Division Executive Committee and Council Member

TABLE OF CONTENTS

FOREWORD	vii
LIST OF REQUIREMENT USED SYMBOLS	ix
CHAPTER I. INTRODUCTION 1	
1.1 Purpose and Scope	1
1.2 Consumptive Use - Historical Background (USA)	2
1.3 Evapotranspiration and Irrigation Water Requirements - Historical Background (USA)	4
CHAPTER II. THE SOIL-PLANT-ATMOSPHERE SYSTEM 7	
2.1 Introduction	7
2.2 Physical Properties of Water and Water Vapor	7
2.3 Water Vapor Expressions in the Atmosphere	10
2.4 Steam-Air Mixture (over atmosphere)	11
2.5 The Soil-Air Mixture	11
2.6 Energy State of Soil Water	12
2.7 Soil-Water Characteristic Curve	14
2.8 Water Potential in Plants	14
2.9 Osmotic Pressure	15
2.10 Flow of Water in Plants	15
2.11 Flow of Water in Plants	16
CHAPTER III. ENERGY AND WATER BALANCE 19	
3.1 Heat Energy Balance	19
3.2 Sensible and Latent Heat	27
3.3 Water Balance	32
CHAPTER IV. EVAPOTRANSPIRATION AND POTENTIAL EVAPOTRANSPIRATION . 35	
4.1 General Evaporation Formula	35
4.2 Potential Evaporation	38
4.3 Potential Evapotranspiration	38
4.4 Ratio of Evapotranspiration to Potential Evapotranspiration	38
4.5 Factors Affecting Evapotranspiration	40
CHAPTER V. ENGINEERING REQUIREMENTS FOR EVAPOTRANSPIRATION DATA 49	

W-4-453
 R.15038
 RM.5557

VI
 TABLE OF CONTENTS

5.1	Seasonal Evapotranspiration	49
5.2	Annual Evapotranspiration	50
5.3	Leaching Requirement	50
5.4	Miscellaneous Water Requirements	52
5.5	Net Irrigation Requirement	54
5.6	Allowances for Nonuniform Distribution	54
5.7	Storage and Distribution Losses and Leakages	55
5.8	Irrigation Efficiency	55
5.9	System Capacity	57
CHAPTER VI. SOURCE OF EVAPOTRANSPIRATION DATA 63		
6.1	Methods of Measuring and Calculating Evapotranspiration	63
6.2	Estimating and Predicting Potential Evapotranspiration	66
6.3	Estimating Evapotranspiration	87
6.4	Example Calculations	90
6.5	Observed Seasonal Evapotranspiration	104
CHAPTER VII. EVALUATION OF ESTIMATING METHODS 113		
7.1	Methods Selected for Evaluation	113
7.2	Location and Data Selected for the Evaluation	113
7.3	Calculation of Climatic Parameters	113
7.4	Potential E _p as Approximated by Alfalfa and Grass Measurements	139
7.5	Evapotranspiration Estimates	139
7.6	Estimates vs. Measurements by Methods of Estimation	139
7.7	Evapotranspiration Estimates by Location	147
7.8	Choice of Method for Estimating Potential E _p	153
CHAPTER VIII. UTILIZATION OF DATA 155		
8.1	Introduction	155
8.2	Project Planning for Irrigated Areas	156
8.3	Water Requirements for River Basins	159
8.4	Interstate and Other Litigations	160
8.5	International Negotiations	162
8.6	Scheduling Irrigations	162
8.7	Water Right Changes	164
8.8	summary	164
REFERENCES 165		
APPENDICES 183		
A. Conversion and Meteorological Tables 183		
B. Net Radiation vs. Solar Radiation 189		
C. Glossary 205		
SUBJECT INDEX 213		

M-4-A5
No 15039
MAY 1959

A. LOSADA - J. ROLDAN
M. ALCAIDE - I. JUANA

MANUAL DE PRÁCTICAS DE HIDRÁULICA Y DE RIEGOS

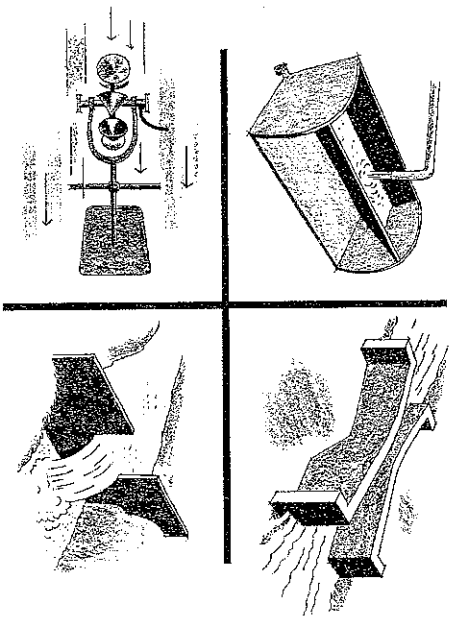
UNIVERSIDAD DE CORDOBA

INDICE

PARTE PRIMERA	
INSTRUCCIONES PARA LA REALIZACION DE PRACTICAS DE HIDRAULICA EN LABORATORIO 9	
Introducción 11	
H.1. Pérdidas de carga 15	
H.2. Aforo 21	
H.3. Bombeo 25	
PARTE SEGUNDA	
INSTRUCCIONES PARA LA REALIZACION DE ENSAYO DE RIEGO EN CAMPO 29	
Introducción 31	
I. Riegos por superficie 33	
S.0. Introducción 35	
S.1. Infiltración en cilindro 37	
S.2. Riego por escurrimiento en surcos 43	
S.3. Riego a manta 61	
II. Aspersión convencional y por pivote 73	
A.0. Introducción 75	
A.1. Ensayo de aspersor aislado 77	
A.2. Evaluación de sistema de riego por aspersión convencional 85	
A.3. Evaluación de riego aplicado por pivote 93	
III. Riegos localizados 101	
L.0. Introducción 103	
L.1. Evaluación de riego por goteo 106	
L.2. Ensayo de microaspersor 111	

W-4-454
R-15039
NM-5558

MEASURING IRRIGATION WATER



	PAGE
Methods of Measuring Water	3
Direct Methods	3
Collecting water in a container of known volume	3
Measuring the change in the water level	3
Direct volumetric measurements	4
The bucket	4
Velocity-Area Methods	5
Float method	5
Current meter method	6
Tracer methods	8
Tratatory method	8
Pilot tube method	10
Slotted tube method	12
Methods Employing a Formed Construction	13
Weirs	13
Orifices	16
Commercial head-gates	16
Parshall flume	16
Miscellaneous devices	19
Units of Water Measurements	22
List of Equivalents	23
Tables	25

Division of Agricultural Sciences
UNIVERSITY OF CALIFORNIA
REPRINTED FEBRUARY 1972

LEAFLET
2955



The University of California's Cooperative Extension program is available to all without regard to race, color, or national origin issued in furtherance of Cooperative Extension work, acts of May 8 and June 30, 1914, in cooperation with the United States Department of Agriculture. James B. Kundrick, Jr., Director, Cooperative Extension, University of California.

W-4-4855

R 15040

NM. 5559

FIELD SOIL WATER REGIME

Proceedings of a symposium held on August 16, 1971, during the annual meeting of the Soil Science Society of America and American Society of Agronomy. Sponsored by Divisions S-9, A-8, S-1, S-6, and S-7 of the societies.

Editorial Committee

R. RUSSELL BRUCE, Chairman

*Supervisory Soil Scientist, USDA Agricultural Research Service,
Southern Piedmont Conservation Research Center,
Wadkinsville, Georgia*

KLAUS W. FLACH

*Director, Soil Survey Investigations, USDA Soil Conservation Service,
Washington, D. C.*

HOWARD M. TAYLOR

*Research Soil Scientist, USDA Agricultural Research Service,
Iowa State University, Ames, Iowa*

Coordinating Editor

MATTHIAS STELLY

Managing Editor

RICHARD C. DINAUER

Assistant Editor

JOYCE M. HACH

Number 5 in the

SSSA SPECIAL PUBLICATION SERIES

Soil Science Society of America, Inc., publisher

Madison, Wisconsin USA

1973

CONTENTS

	Page
FOREWORD	ix
PREFACE	xi
TABLE OF CONVERSION FACTORS	xii
1 Soil Moisture Regimes and Their Use in Soil Taxonomies	
Abstract	1
Literature Cited	6
GUY D. SMITH	
2 Soil Water Flow Theory and Its Application in Field Situations	
Abstract	9
Introduction	9
Soil Water Flow Concepts	10
Application of Flow Theory	13
Objectives and Methods	13
Comparisons	15
Applications to Field Flow Systems	15
Concluding Remarks	28
Literature Cited	30
A. KITUTE	
3 Diurnal Changes in Soil Water Content During Drying	
Abstract	37
Introduction	37
Experimental Procedures	38
Results and Discussion	38
Diurnal Soil Water Content Changes	41
Soil Water Flux	41
Soil Water Content and Flux Profiles	42
Effect of a Dry Surface Layer	45
The Three Stages of Drying	51
Application of Soil Water Flow Theory	51
Acknowledgements	53
Literature Cited	55
RAY D. JACKSON	

4	Experiments in Predicting Evapotranspiration by Simulation With a Soil-Plant-Atmosphere Model (SPAM)	
	E. R. LEMON, D. W. STEWART, R. W. SHAWCROFT and S. C. JENSEN	
	Abstract	57
	Introduction	57
	The Soil-Plant-Atmosphere Model (SPAM)	59
	Boundary Conditions	60
	Leaf Scale Submodels	62
	Crop Scale Submodels	62
	The Testing of SPAM	63
	Simulation Experiments of Crop Structure and Climate	63
	Effects on Evapotranspiration	71
	Acknowledgement	74
	Literature Cited	74
5	Relationships Between Soil Structure Characteristics and Hydraulic Conductivity	
	J. BOUMA and J. I. ANDERSON	
	Abstract	77
	Introduction	77
	Morphological Study of Soil Structure	78
	Definitions	78
	Applications	79
	Soil Materials and Procedures	81
	Basic Structures	81
	Secondary Structures	83
	Measurement and Calculation of K	83
	Physical Methods	83
	Morphological Methods	87
	Results and Discussion	95
	Basic Fabrics	95
	Secondary Structures	101
	Conclusions	102
	Literature Cited	104
6	Water Retention and Flow in Layered Soil Profiles	
	D. E. MILLER	
	Abstract	107
	Introduction	107
	Profiles with Less Permeable Subsoils	108
	Profiles with Layers of Coarse Materials	109
	Coarseness of the Layer	110
	Depth to the Layer	112
	Texture of Soil Overlying the Coarse Layer	113
	Field Observations	114

	Man-Introduced Layers	115
	Literature Cited	117
7	Field Moisture Regimes and Morphology of Some Acid-Land Soils in New Mexico	
	CARLTON H. HERBEL and YELAND H. GILE	
	Abstract	119
	Introduction	119
	Materials and Methods	120
	Soil Moisture	120
	Soil Morphology	123
	Results and Discussion	124
	Basin Floor, With Run-In, and Adjacent Fan-Piedmont Playa	125
	Basin Floor Without Run-In	132
	Relation of the Soil Moisture Data to the New U. S. System of Soil Classification	134
	Conclusions	137
	Appendix—Descriptions of Soils at Sites A-G	140
	Site A	141
	Site B	141
	Site C	143
	Site D	143
	Site E	145
	Site F	146
	Site G	147
	Literature Cited	149
		150
		151
8	Oxygen Content in the Ground Water of Some North Carolina Aquifers and Udules	
	R. B. DANIELS, E. E. GAMBLE, and S. W. BUOL	
	Abstract	153
	Introduction	153
	Methods	153
	Results	154
	Interpretations	155
	Summary	158
	Literature Cited	165
		166
9	Hydrology and Soil Science	
	C. R. AMERMAN	
	Abstract	167
	Introduction	167
	Status of Hydrology	168

Hydrologic Systems	170
Physics-Based Concept	170
Completing the Hydrologic System Concept	174
Use of the Hydrologic System Concept	175
Soils and Hydrology	176
Soil Physics	176
Soil Survey and Morphology	176
Conclusion	178
Literature Cited	178
10 The Role of Soil Water in the Hydrologic Behavior of Upland Basins	
WADE L. NUTTER	
Abstract	181
Introduction	181
Slope Water Movement	183
Occurrence in Hillslope Segments	184
Occurrence in Watersheds	188
A Concept of Streamflow Production	191
Summary	192
Acknowledgement	192
Literature Cited	192
11 Development of Soil Temperature and Soil Water Criteria for Characterizing Soil Climates in Canada	
WOLFGANG BAIER and ALEX R. MACK	
Abstract	195
Introduction	196
Thermal Characterization Aspect of Soil Climate	196
Seasonal Periods	196
Definitions of Terminology	199
Application	199
Soil Water Characterization Aspect of Soil Climate	199
Water Deficit	200
Climate Moisture Index (CMI)	201
Definition of Moisture Criteria Terminology	202
Application	202
Primary Classifiers and General Characteristics of the Soil	203
Climate Classes and Subclasses	203
Temperature Classes	203
Moisture Subclasses	206
Soil Climate Map of Canada	207
Soil Climate Regions in Canada	209
Acknowledgements	209
Literature Cited	212

W-4-456
R 15041
NM.5560

W. G. ...

No. 15042
April 1976

QUALITY CRITERIA FOR WATER

July 1976

U.S. ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY, WASHINGTON, D.C. 20460



CONTENTS

Letter to the Reader	Page
Foreword	iv
Preface	v
Preparation of this Volume	xi
The Philosophy of Quality Criteria	1
Aesthetic Qualities	6
Alkalinity	7
Ammonia	10
Arsenic	14
Barium	19
Beryllium	21
Boron	25
Cadmium	27
Chlorine	33
Chromium	37
Fecal Coliform Bacteria	42
Color	51
Copper	54
Cyanide	65
Gases, Total Dissolved	70
Hardness	75
Iron	78
Lead	82
Manganese	85
Mercury	98
Misting Zones	105
Nickel	107
Nitrate, Nitrites	111
Oil and Grease	122
Dissolved Oxygen	128
Alum./Deadlin	137
Chloroform Halohydrocarbons	137
DDT	139
Densiton	142
Dibenzulfan	145
Dieldrin	147
Guthion	180
Hepachlor	184
Heptachlor Epoxide	187
Malathion	180
Methoxychlor	184
Mirex	187
Parathion	171
Toxaphene	175
pH	178
Phenol	183
Phosphorus	186
Phthalate Esters	191
Polychlorinated Biphenyls	198
Selenium	200
Silver	202

W-4-457
R. 15042
NM. 5561

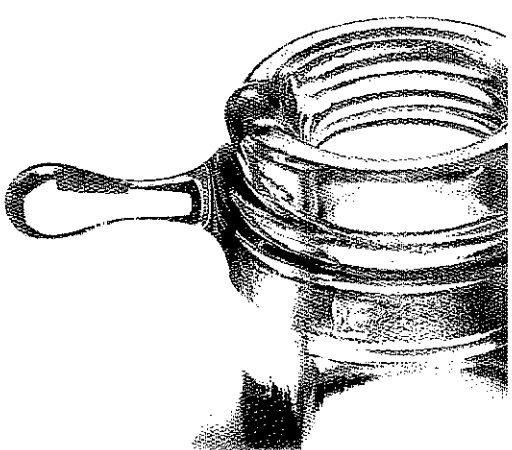
Sulfite (Disolved) and Sulfidity	205
Sulfite - Hydrogen Sulfide	210
Tanning Substances	218
Temperature	218
Zinc	249
Glossary	255

TABLES

1. Maximum alkalinity in waters used as a source of supply prior to treatment	Page 8
2. Concentrations of total ammonia (NH ₃ + NH ₄ ⁺) which contain an un-ionized ammonia concentration of 0.020 mg/l NH ₃ (mg/l)	10
3. Percent un-ionized ammonia in aqueous ammonia solutions	11
4. Maximum color of surface waters that have been used as sources for industrial water supplies	38
5. The acute toxicity (24-, 48-, 96-hr TL ₅₀ values) of copper to several species of fish in water of various water qualities	56
6. Maximum hardness levels accepted by industry as a raw water source	75
7. Maximum hardness levels accepted by industry as a raw water source in water of various water qualities	77
8. The acute toxicity (24-, 48-, 96-hr TL ₅₀ values) of lead to several species of fish in water of various water qualities	86
9. Summary of lethal toxicities of various petroleum products to aquatic organisms	117
10. Summary of some sublethal effects of petroleum products on marine life	119
11. Derivation of approval limits (AL) for chlorophenoxy herbicides	188
12. pH effects on fish	189
13. Loading values of total phosphorus for lake waters	189
14. Aroclor bioaccumulation factors determined by flow-through bioassays	197
15. Limits in salinity variation from natural to protected wildlife habitats	207
16. Dissolved solids hazard for irrigation water (mg/l)	208
17. Total dissolved solids concentrations of surface waters that have been used as sources for industrial water supplies	209
18. Regional temperature limits (summer thermal maxima) for three regions, ranging from sub-tropical to Long Island	219
19. Example calculated values for maximum weekly average temperatures for growth and short term maxima for survival of juveniles and adults during the summer	225
20. Summary of reported values for maximum weekly average temperature for spawning and short term maxima of embryo survival during the spawning season	227
21. Selected thermal requirements and limiting temperature data cold temperature zone, Atlantic coast, south of Long Island N.Y. to Cape Hatteras, N.C.	234
22. Elevated temperature effects on the benthic community in Biscayne Bay, Fla.	237
23. The acute toxicity (24-, 48-, 96-hr TL ₅₀ values) of zinc to several species of fish in water of various water qualities	248

11ª JORNADA INFORMATIVA
1 de octubre de 2009

La gestión integrada del agua según la DMA



capítulo 1
INTRODUCCIÓN

5

capítulo 2
POWENENCIA

La unidad de Cuenca en el Derecho de Aguas

23

capítulo 3
MESA REDONDA

Enfoques en torno a la unidad de cuenca

35

capítulo 4
MESA REDONDA

Sostenibilidad de Regadíos, el nuevo PNR

63

capítulo 5
CLAUSURA

79

W. 4 - 469

R. 15059

RM. 5575

M-4-V-20

M 15060
NM.5526

13a

jornada informativa

el futuro, del
regadío
en el valle
del Ebro

6 / octubre / 2011

índice

Inauguración	5
Ponencia: Acto homenaje al 100 Aniversario de la muerte de Joaquín Costa	11
Ponencia: "Traspaso de competencias y la unidad de ciencia"	35
Intervención Consejo de Agricultura, Forestal y Medio Ambiente Gobierno de Aragón	53
Mesa redonda: "Unidad de ciencia y los traspasos de competencias en materia de DPH"	63
Cloatura	101

W-4-470

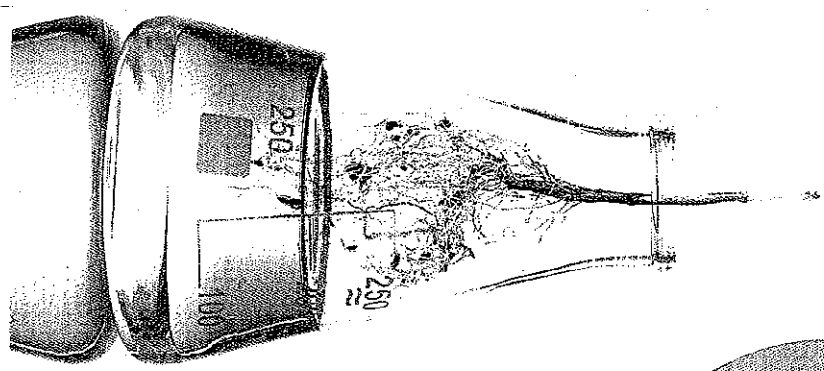
R. 15060

AM 5576



14.ª Jornada Informativa
27 de septiembre de 2012
Palacio de Congresos
Huesca

PLAN HIDROLÓGICO DE
LA CUENCA DEL Ebro
2011-2015
A DEBATE



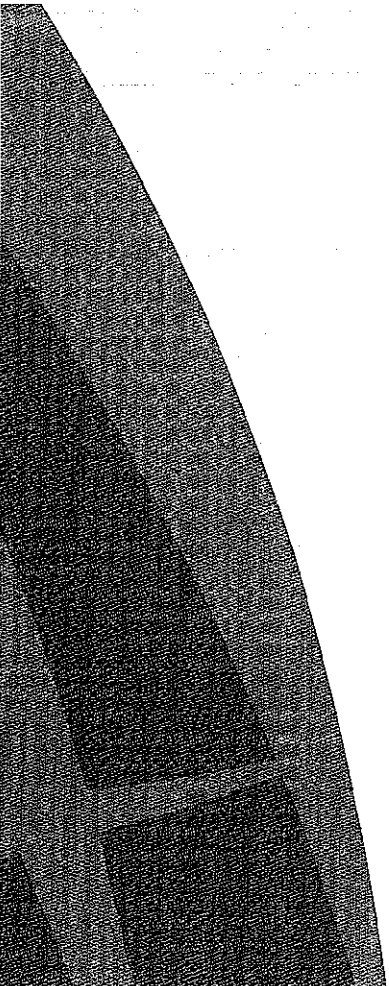
RIEGOS
del alto aragon

Editor: Comunidad General de Riegos del Alto Aragón
Imprime: Gráficas Alós Huesca
D.L.: HU- 219/2013

W-4-471
R. 15061
MM 5577

15.ª Jornada Informativa
8 de octubre de 2013
Palacio de Congresos, Huesca

**Modernización de regadíos:
ejecución de obras y financiación**



Edita: Comunidad General de Riegos del Alto Aragón
Imprime: Gráficas Alós Huesca
D.L.: HU- 311/2014

W-4-472
R 15062
NM 5578



MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACION
SECRETARIA GENERAL DE AGRICULTURA Y ALIMENTACION
DIRECCION GENERAL DE DESARROLLO RURAL

EVALUACIÓN DE LA ZONA REGABLE DE VAL DE ALFERCHE (HUESCA)

Director Técnico:

*Manuel Navarro Comarema de Sobregua
(MAPA)*

Equipo Técnico



*Santos Frontela Delgado
Eva Casanova Mangana
Fernando José González González*

INDICE DE CONTENIDOS

	<i>Págs.</i>
1. ANTECEDENTES	9
2. OBJETIVOS	9
3. SITUACIÓN	10
4. CLIMATOLOGÍA	11
5. SUELOS	16
5.1. Propiedades químicas del suelo	16
5.2. Propiedades físicas del suelo	21
6. CALIDAD DEL AGUA DE RIEGO	26
7. OBRAS DE CAPTACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DEL AGUA DE RIEGO	30
7.1. Origen del agua de riego	30
7.2. Captación y distribución del agua de riego	30
7.3. Obras singulares	32
7.4. Dotación	34
8. RED DE CAMINOS	35
9. GESTIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE VAL DE ALFERCHE	35
9.1. Funcionamiento de la Comunidad de Regantes	35
9.2. Junta General	36
9.3. Junta de Gobierno	36
9.4. Jurado de Riegos	36
9.5. Análisis de costes del agua de riego	37
9.6. Gestión del agua	37
10. AGRONOMÍA Y CULTIVOS	38
10.1. Cebada	40
10.2. Maíz	41
10.3. Alfalfa	42
10.4. Arroz	43
10.5. Girasol	44
10.6. Trigo	44
10.7. Vid	44
11. VALORACIÓN AGRONÓMICA	44

12. EVALUACIÓN DE LOS SISTEMAS DE APLICACIÓN DEL AGUA DE RIEGO	
12.1. Eficiencia de distribución del agua de riego	51
12.2. Eficiencia de aplicación	55

13. PROYECTO DE MEJORA Y MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE VAL DE ALFERCHE	63
13.1. Descripción de las actuaciones	63
13.2. Estudio de los costes del proyecto	65

14. CONCLUSIONES	67
-------------------------	----

ANEJOS

1. Análisis de agua	71
2. Análisis de suelo	75

PLANOS

1. Localización	105
2. Sectores	106
3. Red de distribución	107
4. Evaluación red de distribución	108
5. Parcelas evaluadas	109

ÍNDICE DE FOTOS

1. Acequia A-13-21	31
2. 3 y 4 Balsas de riego particulares en acequia A-13-31	32
5. Central hidroeléctrica en el canal de Terreu	33
6. Tínel en el canal de Terreu	33
7. Sifón en acequia A-13-21	33
8. Sifón realizado para paso de camino	33
9. Gtiro de acequia	33
10. Arqueta con rejilla en desbaste a modo de filtro para el riego por aspersión	34
11. Tíjadera abierta en A-13-31 y arqueta con rejillas de desbaste	34
12. Camino A-13-29	35
13. Cultivo de maíz	41
14. Cultivo de alfalfa	42
15. Cultivo de arroz	43
16. Cultivo de trigo	44
17. Cultivo de vid	44
18. Parcela evaluada de maíz en suelo tipo 3	61

19. Suelo seso	67
20. Suelo salino	67
21. Pérdidas de agua en un sifón	68
22. Zarzas cubriendo la acequia	68

ÍNDICE DE FIGURAS

1. Temperatura media mensual	11
2. Precipitación mensual	11
3. Diagrama ombrotérmico	12
4. Evapotranspiración	12
5. Evapotranspiración de los cultivos de la zona regable	15
6. Valores umbral de RAS y de CE_w para la conservación de la permeabilidad del suelo	29
7. Distribución de cultivos en la zona regable	39

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 4.1. Datos mensuales de temperatura media de las medias. Serie 1992-2002	11
Tabla 4.2. Datos mensuales de pluvionetría. Serie 1990-2002	11
Tabla 4.3. Evapotranspiración potencial para la Zona Regable de Val de Alferche	13
Tabla 4.4. Evapotranspiración del maíz en la Zona Regable de Val de Alferche	13
Tabla 4.5. Evapotranspiración de la cebada en la Zona Regable de Val de Alferche	13
Tabla 4.6. Evapotranspiración del trigo en la Zona Regable de Val de Alferche	14
Tabla 4.7. Evapotranspiración de la alfalfa en la Zona Regable de Val de Alferche	14
Tabla 4.8. Evapotranspiración del arroz en la Zona Regable de Val de Alferche	14
Tabla 5.1. Resultados de las determinaciones analíticas realizadas en laboratorio de los suelos de la zona regable. Suelo tipo 1	16
Tabla 5.2. Valoración de las determinaciones analíticas realizadas en laboratorio de los suelos de la zona regable. Suelo tipo 2	17
Tabla 5.3. Valoración de las determinaciones analíticas realizadas en laboratorio de los suelos de la zona regable. Suelo tipo 3	17
Tabla 5.4. Valores del pH más deseables para los cultivos	18
Tabla 5.5. Clasificación de suelos según la conductividad eléctrica	20
Tabla 5.6. Contenido de elementos gruesos y textura en función de la profundidad	21
Tabla 5.7. Intervalo de humedad disponible	23
Tabla 5.8. Profundidad efectiva y NAP de los cultivos	23
Tabla 5.9. Valores de agua útil en función del cultivo	24
Tabla 6.1. Resumen de resultados del análisis de la muestra de agua tomada en el canal de Terreu	25
Tabla 6.2. Guía para la interpretación de la calidad del agua de riego	26
Tabla 6.3. Necesidades de lavado de los distintos cultivos en función del tipo de riego	27
Tabla 7.1. Balsas de la Comunidad de Regantes de regulación interna en la Zona Regable de Val de Alferche	28
Tabla 7.2. Balsas en ejecución	32
Tabla 7.3. Características de la alternativa tipo para cálculo de necesidades hídricas	34

Tabla 7.4. Características del suministro de agua de riego	35
Tabla 8.1. Estado de conservación de los caminos	35
Tabla 9.1. Costes del agua de riego del año 2002	37
Tabla 10.1. Distribución municipal de la superficie máxima de riego	38
Tabla 10.2. Estructura agraria	38
Tabla 10.3. Características agronómicas del cultivo de cebada	40
Tabla 10.4. Características agronómicas del cultivo de maíz	41
Tabla 10.5. Características agronómicas del cultivo de alfalfa	42
Tabla 10.6. Características agronómicas del cultivo de arroz	43
Tabla 11.1. Exigencias climáticas de los cultivos	45
Tabla 11.2. Valoración agronómica de posibles cultivos en la zona regable	47
Tabla 12.1. Resumen de mediciones obtenidas en la acequia A-13-31	53
Tabla 12.2. Interpretación de resultados obtenidos en la acequia A-13-31	53
Tabla 12.3. Resumen de mediciones obtenidas en la acequia A-13-37	54
Tabla 12.4. Interpretación de resultados obtenidos en la acequia A-13-37	54
Tabla 12.5. Resumen de mediciones obtenidas en la acequia A-13-39	54
Tabla 12.6. Interpretación de resultados obtenidos en la acequia A-13-39	54
Tabla 12.7. Balance hídrico para el maíz en suelo 1	55
Tabla 12.8. Balance hídrico para el maíz en suelo 2	56
Tabla 12.9. Balance hídrico para el maíz en suelo 3	56
Tabla 12.10. Balance hídrico para la alfalfa en suelo 1	57
Tabla 12.11. Balance hídrico para la alfalfa en suelo 2	57
Tabla 12.12. Balance hídrico para el arroz en suelo 3	57
Tabla 12.13. Medidas realizadas para la determinación de los caudales entrantes en las parcelas	58
Tabla 12.14. Determinación de la lámina aplicada en parcela	59
Tabla 12.15. Eficiencia de aplicación del riego. Parcelas de maíz en suelo 3	60
Tabla 12.16. Eficiencia de aplicación del riego. Parcela tipo de maíz en suelo 1	61
Tabla 12.17. Eficiencia de aplicación del riego. Parcela tipo de maíz en suelo 2	61
Tabla 12.18. Eficiencia de aplicación del riego. Parcelas de alfalfa en suelo 1	61
Tabla 12.19. Eficiencia de aplicación del riego. Parcelas de alfalfa en suelo 2	62
Tabla 12.20. Dosis de riego. Parcela tipo arroz en suelo 3	62
Tabla 13.1. Valoración del coste por hectárea de la transformación de la red de distribución	66
Tabla 13.2. Presupuesto previsto de la mejora y modernización de la zona regable	66

W. 4-973

R. 15004

W. 5580

IAMO 2003



Foreword	5
The long road from the adoption of EU standards to their enforcement in the food industry of the CEEC	9
Creation of institutions and structural change in the Bulgarian meat and dairy sectors: challenges of EU entry	17
Eastern expansion and food safety: the example of Hungary	23
Adopting EU quality standards for raw milk: costs for the dairy sector in Hungarian agriculture	29
IAMO – a brief portrait	35

Joint projects: Visiting academics; Doctoral students; Conferences and Seminars.
Selected externally funded projects: Publications; Institutional structure; Co-ordination at IAMO; Research programme; Central services.

X 3-918

R 15021

MM. 5. 150

IAMO 2004



Foreword	5
The Effects of the Decoupling of Direct Payments	9
Common Agricultural Policy facing serious changes. Total decoupling: accelerated structural change, falling rental and purchase prices. Opportunities for growth businesses	
Adoption of the CAP in the accession countries: landowners' profit	
The Effects of Agricultural Policy Changes on the Dairy Market in Poland	15
Increase in intensity of regulation. Implementation of milk quotas. Poland a future net importer? Clear improvement in raw milk quality. Still a great need for restructuring in the dairy sector.	
The Effects of EU Accession on Agricultural Enterprises in Poland and Hungary	21
Adoption of the Common Agricultural Policy. Single enterprise model calculations for typical businesses: improvement in income even with low direct payments	
The Classification of Rural Areas in Central and Eastern Europe	27
EU entry: increase in the political importance of rural areas. Growing disparities between urban and rural regions. Big differences between rural areas	
After Enlargement = before Enlargement: Croatia on the Road to the European Union	35
EU-15, EU-25, EU?? Croatia's aim: ready for entry by end of 2006. Liberalisation of agricultural trade with the EU. Free trade agreement as part of Stability Pact for south-east Europe	
The Current WTO Agricultural Negotiations in the Doha Round and European Agricultural Policy	41
Uruguay Round 1986-1994, EU interests in the Doha Round. EU eastern enlargement compatible with existing WTO obligations. After Cancun	
IAMO – a Brief Portrait	47
Joint projects. Doctoral students. Visiting academics. Selected externally funded projects. Conferences and seminars. Publications. IAMO information system. Institutional structure. Co-ordination at IAMO. Research programme. Central services	

X-8-919
R 15032
NM 5151

IAMO 2005

Foreword	5
Ownership and Performance Differences among Large-Scale Farms: Case of Czech Agriculture	11
Change in the ownership structure in Czech agriculture. Different business strategies of large agricultural enterprises. Choice of strategy dependent on economic success prior to transition and on the local social structure. The best competitive potential in businesses with the highest concentration of ownership.	
The Competitiveness of Saxon Milk Production in Comparison to the Czech Republic and Poland	19
Large differences in business size structure. Comparison of milk production costs. Low labour productivity in Polish and Czech businesses. Effects of EU entry on productivity.	
The Situation and Development of Household Production in Ukrainian Villages	25
The role of individual household plots in agricultural production. Heterogeneity of household plots. The large-scale enterprise as a source of inputs. Developing household plots into farm enterprises. Obstacles.	
The Potential of Crop Insurance as a Risk Management Instrument in Kazakhstan	31
Natural and institutional environment provides high burden of risk. Demand for flexible and region-specific instruments of risk management. Crop insurance a disputed political issue.	
Giant Enterprises in Russian Agriculture: a Promising Model for Russia?	37
Unbroken trend towards intensive vertical and horizontal integration. Failure of capital market, and mental models handed down from the past. External environment determines future viability.	
The Role of Agriculture in Central and Eastern European Rural Development: Engine of Change or Social Buffer?	43
Role of small businesses. Rural areas threatened by demographic changes. Non-traditional development opportunities for agriculture. Direct investments. Policy recommendations.	
IAMO – a Brief Portrait	51

X-8-920
R.15023
KIM J. K. Z

IAMO 2008

Contents

Introduction	5
Foreword	9
Winners and losers of the 2003 CAP reform – Does decoupling actually accelerate structural changes?	13
Conservation tillage in Bulgaria	21
The influence of post-socialist transition on land use in Albania	29
Farm heterogeneity and the efficiency of Polish family farms	37
The internationalisation of agricultural enterprises using the example of foreign direct investment in Ukraine	45
Agricultural extension and farm restructuring in Eastern Germany 1989-1992	53
Sustainable rural development: What is the role of the agrifood sector? Findings from the IAMO Forum 2007	61
Rural credit markets in Armenia	65
Labour market participation of rural households in China	71
Values as reasons for consumer decisions – An inter-cultural comparison	79
IAMO – A brief portrait	87



X-3-921

R. 15034

D.M. 5553

IAMO 2009

Contents

Introduction	5
Foreword	9
Agroholdings in Kazakhstan – A trend only found in the grain sector?	13
Vertical cooperation: Motives and strategies in the Ukrainian dairy sector	21
Croatia's EU accession: Socio-economic assessment of farm households and policy recommendations	29
Institutional obstacles to the multi-purpose use of water in the Bulgarian irrigation sector	35
Sectoral migration of the workforce in transition economies	43
Global challenges for the agricultural and food economy: Findings of the 2008 IAMO Forum	49
Fuzzy logic and income diversification of farming households: Ideas for a new methodological approach	55
Large and small side by side – For how much longer? The future of individual farms in the dual farm structure of Central and Eastern Europe	63
The flexibility of Polish family farms in transition	69
Farm partnerships as a strategy for improved profitability	75
IAMO – A brief portrait	81



X-3-922

R 15035

N.M. 5554

FERNANDO LÓPEZ RAMÓN
Coordinador

OBSERVATORIO DE POLÍTICAS AMBIENTALES 2014

Autores

CARMEN ALASTUEY DORON	OLGA HERRAIZ SERRANO
JOSÉ FRANCISCO ALENZA GARCÍA	ADOLFO JUÁNEZ JAÉN
M ^{ra} CONSUELO ALONSO GARCÍA	JESÚS JORDANO FRAGA
M ^{ra} ROSARIO ALONSO IBÁÑEZ	ALEJANDRO LAGO CANDERA
VICENTE ALVAREZ GARCÍA	FERNANDO LÓPEZ RAMÓN
ELSA MARINA ALVAREZ GONZÁLEZ	BIANCA LOZANO CUTANDA
FLOR ARIAS ABAJUCO	JUAN EMILIO NIETO MORENO
GABRIEL BALIESTEROS PINILLA	ALBA NOGUERA LÓPEZ
OMAR BOUATZA ARINO	LUIS ORTEGA ALVAREZ
ISABEL CARO-PATON CARMONA	JULIA ORTEGA BERNARDO
IUGLA CASADO CASADO	MARÍA ÁNGELES PARRA LUCAN
FRANCISCO DELGADO PIQUERAS	JUAN JOSÉ PERÑAS GARCÍA
VÍCTOR MANUEL ESCARTÍN ESCUDE	ISABEL PONT CASTEJÓN
JOSÉ ESTEVE PARDO	JUAN ROSA MORENO
DIONISIO FERNÁNDEZ DE GAITA SANCHEZ	RENÉ JAVIER SANTAMARÍA ARINAS
MANUEL FERNÁNDEZ SALMERON	FRANCISCO JAVIER SANZ LARRUGA
JOSEF RAMON FUENTES I GASO	ÍÑIGO SANZ RUBIALES
GERARDO GARCÍA ALVAREZ	RUBÉN SERRANO LOZANO
AGUSTÍN GARCÍA URETA	MARC IARRÉS VIVES
NURIA MARÍA GARRIDO CUENCA	BARTOMEU IRAS PRATS
MARCOS GÓMEZ PUENTE	MARÍA IRENSA VADPEL FORJUNY
ISABEL GONZÁLEZ RÍOS	GERMÁN VALENCIA MARTÍN
ANTONIO GUTIÉRREZ LIAMAS	



CIEDA
Centro de Estudios e Investigación de Ecología y Medio Ambiente



THOMSON REUTERS
ARANZADI

ecodes
tiempo de actuar

Sumario

"IN MEMORIAM" DEMETRIO LOPERENA PRESENTACION	7 43
GRUPO DE TRABAJO DEL OBSERVATORIO DE POLÍTICAS AMBIENTALES	45
I. INTRODUCCIÓN GENERAL: EN LA POLEMICA DEL FRACKING Por <i>Fernando López Ramon</i>	49
1 LA LIMITADA INCORPORACION DE LOS INTERESES AMBIENTALES EN LA POLITICA MEXICANA ESPAÑOLA	49
2 LAS CARENCIAS EN EL REGIMEN JURIDICO DEL FRACKING	52
3 OTROS PROBLEMAS: EN ESPECIAL, LAS MINAS DE ALMADEN IRAS Y EL CONVENIO DE MINAMATA	56
PRIMERA PARTE	
POLÍTICAS INTERNACIONALES Y COMPARADAS	
II. HACIA LA PROGRESIVA ELIMINACIÓN DEL MERCURIO: ADOPTACIÓN DEL CONVENIO DE MINAMATA Por <i>Bianca Lozano Cutanda y Alejandro Lago Candera</i>	61
I TRAYECTORIA Y VALORACION GENERAL	62
II LEGISLACION: TRATADOS MÁS SIGNIFICATIVOS POR MATERIAS	63
1 <i>Participación ambiental (tratado de Aarhus)</i>	63
2 <i>Protección de la naturaleza, paisaje y biodiversidad</i>	64
2.1 Tratado del Antártico (1959) y Protocolo de Madrid (1991)	64
2.2 Convenio de Ramsar sobre Humedales de Importancia Internacional (1971)	64
2.3 Convención de la UNESCO para la Protección del Patrimonio Mundial Cultural y Natural (1972)	64

Página

	<i>Página</i>	
2.4	Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES) de 1973	65
2.5	Convenio sobre la Conservación de Especies Migratorias de Animales Silvestres (1979)	66
2.6	Convenio sobre la Diversidad Biológica (1992)	67
2.7	Tratado Internacional de la FAO sobre Recursos Fitogenéticos para la Alimentación y la Agricultura (2001)	67
2.8	Convención de las Naciones Unidas de Lucha contra la Desertificación en los países afectados por sequía grave o desertificación (1994)	68
2.9	Convenio Europeo del Paisaje (2000)	68
2.10	Plataforma intergubernamental científico-normativa sobre diversidad biológica y servicios de los ecosistemas (IPBES, por sus siglas en inglés)	69
3	<i>Protección del medio ambiente marino</i>	71
3.1	La Convención de las Naciones Unidas sobre el Derecho del Mar de 1982 (UNCLOS)	71
3.2	Convenio para Prevenir la Contaminación por los Buques (MARPOL 1973/78)	71
3.3	Acuerdos Regionales de especial relevancia para España	72
	a) Convenio de Barcelona	72
	b) Convenio relativo a la Protección del Medio Marino del Nordeste Atlántico (OSPAR)	72
3.4	Convenios para la conservación de hábitats y especies marinas amenazadas, el Acuerdo ACCOBAMS (Acuerdo para la Conservación de los Cetáceos del Mar Negro, el Mar Mediterráneo y la Zona Atlántica Contigua)	72
4	<i>Calidad del aire y protección atmosférica</i>	73
4.1	Convenio sobre la contaminación atmosférica transfronteriza a gran distancia de 1979 (LRAP)	73
4.2	Protocolo de Montreal (OZONO)	74
5	<i>Cambio climático: el informe ipcc 2013 y los (escasos) avances hacia un pacto mundial de reducción de emisiones</i>	74
6	<i>Sustancias químicas y residuos peligrosos</i>	78
6.1	Convenio de Basilea sobre el Control de Movimientos Transfronterizos de Desechos Peligrosos y su Eliminación (1989)	79

	<i>Página</i>	
6.2	Convenio de Rotterdam sobre el Procedimiento de Consentimiento Fundamentado Previo aplicado a Ciertos Plaguicidas y Productos Químicos Peligrosos objeto del Comercio Internacional (1998)	80
6.3	Convenio de Estocolmo sobre Contaminantes Orgánicos Persistentes (2001)	80
6.4	Grupo de Trabajo para Revisar y Evaluar las Medidas para Solucionar la Cuestión Global del Mercurio (Convenio de Minamata)	81
III	ORGANIZACIÓN: ANÁLISIS DE LAS PRINCIPALES NOVEDADES (EL PNUMA)	83
1	<i>Consejo de administración del programa de las naciones unidas para el medio ambiente (PNUMA)</i>	83
IV	EJECUCIÓN: PRESUPUESTOS, PLANES Y POLÍTICAS	85
V	PROBLEMAS: CONFLICTOS Y ESTADO DE LOS RECURSOS NATURALES	85
VI	DOCTRINA: PRINCIPALES APORTACIONES	85
III	UNIÓN EUROPEA: VII PROGRAMA GENERAL DE ACCIÓN EN MATERIA DE MEDIO AMBIENTE	87
	Por <i>Dionisio Fernández de Gaita Sánchez</i>	87
I	VALORACIÓN GENERAL	87
II	EL VII PROGRAMA GENERAL DE ACCIÓN DE LA UNIÓN EN MATERIA DE MEDIO AMBIENTE	88
III	ECONOMÍA Y MEDIO AMBIENTE	105
IV	CAMBIO CLIMÁTICO, ENERGÍA Y PROTECCIÓN DE LA ATMÓSFERA	106
V	CAPITAL NATURAL, RECURSOS NATURALES Y RESIDUOS	110
VI	FINANCIACIÓN DE LA POLÍTICA AMBIENTAL	111
VII	SOSTENIBILIDAD DE LAS CIUDADES	112
VIII	CALIDAD AMBIENTAL Y OTRAS CUESTIONES	112
	BIBLIOGRAFÍA Y DOCUMENTACIÓN BÁSICAS	113
IV	TRIBUNAL DE JUSTICIA DE LA UNIÓN EUROPEA: JURISPRUDENCIA AMBIENTAL 2012-2013.	115
	Por <i>José Esteban Pardo y Marc Tarres Vives</i>	115
1	INTRODUCCIÓN	115
2	CONTAMINACIÓN, RESIDUOS, AGUAS Y TRANSVASE DE RECURSOS HÍDRICOS, EVALUACIÓN AMBIENTAL, INFORMACIÓN MEDIOAMBIENTAL, ACCESO A LA JUSTICIA Y BIOTECNOLOGÍA	116
		11

	<i>Página</i>
2.1. Contaminación del aire y planes nacionales para la asignación de derechos de emisión. Minoración de la retribución de la actividad de producción de energía eléctrica como consecuencia de los derechos de emisión asignados gratuitamente.....	116
2.2. Residuos. Criterios para la calificación de residuo. Impropiedad de la imposición de obligaciones a empresas encargadas de la recogida de residuos urbanos sobre instalaciones en las que realizan el tratamiento	122
2.3. Aguas	128
A) Directiva de Aguas. Planes hidrológicos y trasvase de recursos hídricos.....	128
B) Aguas residuales urbanas.....	139
2.4. Evaluación de impacto ambiental. Anulación de planes o programas y posibilidad de mantener sus efectos. No inclusión en las evaluaciones de las reparaciones sobre bienes materiales.....	140
2.5. Acceso a la justicia en materia de medio ambiente. Alcance de las exclusiones por participación de autoridades públicas en procedimientos legislativos.....	145
2.6. Biotecnología. Denegación de solicitud de autorización de cultivos híbridos que figuran en el catálogo común aprobado por la Comisión	149
3. FAUNA Y FLORA.....	151
LISTA DE SENTENCIAS REFERIDAS.....	154
V. TRIBUNAL EUROPEO DE DERECHOS HUMANOS. PROPIEDAD, MEDIO AMBIENTE Y MINORÍAS VULNERABLES Por <i>Omar Bouazza Arino</i>	157
VALORACION GENERAL	157
I. DERECHO AL RESPETO DE LA VIDA PRIVADA Y FAMILIAR.....	158
1. Protección del domicilio de los nomaditas frente al interés general a un medio ambiente adecuado.....	158
2. Doctrina López Ostra: ruido y Derecho a un ambiente tranquilo.....	160
II. LIBERTAD DE EXPRESION: ACCESO A LA INFORMACION.....	161
III. DERECHO AL RESPETO DE LOS BIENES.....	163
1. Caota porcina e impacto ambiental.....	163
2. Diligencia exigida al administrado, retroactividad de normas administrativas con efecto desfavorable y delimitación del contenido del derecho de propiedad en base a su función ambiental.....	165
3. Descoordinación administrativa, inseguridad jurídica, protección del medio ambiente y propiedad.....	168

	<i>Página</i>
4. Demarcio natural y posesión.....	170
5. Demarcio natural, Derecho a un proceso equitativo y motivación de las sentencias.....	171
6. La reglamentación de los usos de los bienes en virtud de políticas territoriales, no implicará la necesidad de indemnizar, bien que operen al contenido derecho de propiedad, siempre que se respeten las garantías procesales.....	174
7. Protección de la legalidad urbanística: orden de demolición.....	177
BIBLIOGRAFIA	178
LISTA DE SENTENCIAS Y DECISIONES	178
VI. REINO UNIDO: ENTRE LA INCERTIDUMBRE DEL CLIMA, EL DESARROLLO DE FUTURAS INFRAESTRUCTURAS Y LA FRACTURA HIDRÁULICA Por <i>Agustín García Ureia</i>	181
1. INTRODUCCION.....	181
2. AGUAS DE BANO.....	183
3. CONTAMINACION ATMOSFERICA.....	188
4. ENERGIA Y CAMBIO CLIMATICO.....	185
4.1. Energías renovables.....	185
4.2. Fractura hidráulica.....	187
5. TRANSPORTE.....	189
5.1. Tren de alta velocidad.....	189
5.2. La ampliación del aeropuerto de Heathrow.....	192
6. BIODIVERSIDAD.....	193
7. MEDIO AMBIENTE Y SOCIEDAD CIVIL.....	193
8. POLITICA FORESTAL.....	194
9. RESIDUOS.....	195
10. BANCO VERDE.....	195
11. REINO UNIDO, TRIBUNAL DE JUSTICIA DE LA UNION EUROPEA Y TRIBUNAL DE DERECHOS HUMANOS (TEDH).....	196
VII. LATINOAMERICA: ESPECIAL PROTECCIÓN DE LA BIODIVERSIDAD E IMPULSO DE LA SOSTENIBILIDAD ENERGÉTICA Por <i>Isabel González Ríos y Elsa Marina Álvarez González</i>	205
1. INTRODUCCION.....	205
2. CAMBIO CLIMATICO Y COOPERACION PARA EL DESARROLLO: NOVEDADES EN REGULACION Y POLITICAS PUBLICAS.....	206

	<i>Página</i>
3. LA PROTECCIÓN DE LA BIODIVERSIDAD EN IBEROAMÉRICA	208
A) <i>Política Nacional para la Gestión Integral de la Biodiversidad y sus Servicios Ecosistémicos (PNCGBSE) de Colombia</i>	208
B) <i>Bosques</i>	208
C) <i>Fauna</i>	210
D) <i>Biodiversidad y explotaciones mineras</i>	211
4. RECURSOS NATURALES: NOVEDADES NORMATIVAS	212
A) <i>La protección de la atmósfera</i>	212
B) <i>La protección del suelo</i>	213
C) <i>La protección de las aguas</i>	213
5. ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE	213
A) <i>Hidrocarburos, energía eléctrica y energías renovables</i>	213
B) <i>Sostenibilidad energética de la edificación</i>	215
C) <i>Políticas energéticas</i>	216
6. PRINCIPIALES NOVEDADES ORGANIZATIVAS	217
7. INTERVENCIÓN PÚBLICA DE INTERÉS EN LATINOAMÉRICA	218
A) <i>La suspensión de la construcción de la represa Belo Monte en Brasil</i>	218
B) <i>Instalación de parques edíficos en México</i>	219
SEGUNDA PARTE	
POLÍTICAS ESTATALES	
VIII. LEGISLACIÓN BÁSICA DE MEDIO AMBIENTE	
Por Luis Ortega Álvarez y Rubén Serrano Lozano	
1. INTRODUCCIÓN	223
2. LEGISLACIÓN BÁSICA DE MEDIO AMBIENTE	227
A) <i>La Ley 2/2013, de 29 de mayo, de protección y uso sostenible del fitoral y de modificación de la Ley 22/1988, de 28 de julio, de Costas</i>	228
B) <i>La Ley 5/2013, de 11 de junio, por la que se modifican la Ley 16/2002, de 1 de julio, de prevención y control integrados de la contaminación y la Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados</i>	234
C) <i>La Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental</i>	240
3. LA EXCEPCIONALIDAD DE LAS NORMAS REGLAMENTARIAS COMO ÁMBITO DE LO BÁSICO: EJEMPLOS EN EL AÑO 2013	245

	<i>Página</i>
IX. ACTUACIÓN AMBIENTAL DEL ESTADO: PLANIFICACIÓN HIDROLÓGICA, POLÍTICA ENERGÉTICA Y CALIDAD DEL AIRE	
Por Isabel Pont Castegón y Juan Emilio Nieto Moreno	
1. INTRODUCCIÓN	249
2. ORGANIZACIÓN ADMINISTRATIVA	251
3. LINEAS MAESTRAS EN LA ACTUACIÓN AMBIENTAL SECTORIAL	251
A) <i>Aguas</i>	251
B) <i>Residuos</i>	253
C) <i>Costas y medio marino</i>	254
D) <i>Atmósfera</i>	256
E) <i>Espacios y biodiversidad</i>	256
4. LA INTEGRACIÓN DE CONSIDERACIONES AMBIENTALES EN POLÍTICAS SECTORIALES	258
A) <i>Cambio climático</i>	259
B) <i>Energía</i>	260
a) <i>Las energías renovables</i>	260
b) <i>La prospección y extracción de hidrocarburos</i>	262
C) <i>Vehículos: eficiencia energética y reducción de emisiones a la atmósfera</i>	262
D) <i>Turismo</i>	264
X. JURISPRUDENCIA CONSTITUCIONAL: LEYES AUTOAPLICATIVAS, MONITES, BIODIVERSIDAD, TRIBUTOS ECOLÓGICOS Y MUCOSAS CUESTIONES MÁS	
Por Germán Valencia Martín	
1. INTRODUCCIÓN	267
2. LEYES AUTOAPLICATIVAS	268
2.1 <i>Plantamiento</i>	269
2.2 <i>Sentencia de Pisuerga y los proyectos regionales de infraestructuras de residuos de singular interés (SSTC 129 y 142/2013)</i>	270
A) <i>El caso</i>	270
B) <i>La Sentencia</i>	271
2.3 <i>La "Ciudad del Medio Ambiente" de Soria (STC 203/2013)</i>	274
A) <i>El caso</i>	274
B) <i>La Sentencia</i>	275
2.4 <i>Apuñte final</i>	277
3. MONITES	277
3.1 <i>Introducción</i>	277

	<i>Página</i>		<i>Página</i>
3.2 <i>La Ley de Montes de 2003 (STC 49/2013)</i>	278	E) Prospectiva	312
A) Un recurso descafeinado	278	4.4 <i>Parques Nacionales (STC 102/2013) y Listado de especies de protección especial (STC 146/2013)</i>	313
B) El destino de los montes públicos	280	A) Parques Nacionales	313
C) La organización de los trabajos de extinción de incendios	281	B) Listado de especies de protección especial	314
D) Otras cuestiones	282	5 ¿DE QUIÉN ES EL MAR?	315
3.3 <i>La reforma de 2006 (SSTC 84 y 97/2013)</i>	283	5.1 <i>Introducción</i>	315
A) Planteamiento	283	5.2 <i>Exploración e investigación de hidrocarburos (STC 8/2013)</i>	316
B) Transversalidad e integración	286	5.3 <i>Parques Nacionales y espacios naturales protegidos (SSTC 87 y 99/2013)</i>	319
C) Prohibición de cambio de uso forestal de los terrenos incendiados	287	6 Aguas	321
D) Prohibición del tránsito motorizado por pistas forestales	289	6.1 <i>La reforma de la Ley del Plan Hidrológico Nacional (SSTC 19, 51 y 64/2013)</i>	322
E) La prohibición de acceso público en zonas de alto riesgo de incendio	290	6.2 <i>La reforma de 2003 de la Ley de Aguas (SSTC 36, 104, 111 y 180/2013)</i>	323
F) Implicaciones	291	A) <i>Introducción</i>	323
4 PATRIMONIO NATURAL Y PROTECCIÓN DE LA BIODIVERSIDAD	291	B) El recurso castellano-ranchego (STC 36/2013)	324
4.1 <i>Introducción</i>	291	C) El recurso del Gobierno catalán (STC 104/2013)	326
4.2 <i>La Ley 42/2007 (SSTC 69 y 138/2013)</i>	292	7 OBRAS PÚBLICAS DE INTERÉS GENERAL	327
A) <i>Introducción</i>	292	7.1 <i>Introducción</i>	327
B) Grado de detalle	293	7.2 <i>Las evaluaciones de la Directiva Hábitats (SSTC 59, 80, 104, 111 y 180/2013)</i>	328
C) Una admisión tal vez innecesaria	295	A) Contexto normativo	328
D) El articulado de la Ley	297	B) Los argumentos de los recurrentes	329
E) Protección de especies y caza: la expresa rectificación de la STC 102/1995 a propósito del listado de métodos de captura prohibidos	302	C) La respuesta del Tribunal	330
a) Captura en "pequeñas cantidades"	303	D) Valoración	331
b) Procedimientos masivos o no selectivos	304	7.3 <i>La desdobladora de Torrenyegua (STC 202/2013)</i>	331
c) Métodos de captura de predadores	306	A) Antecedentes	331
d) Munición con plomo	306	B) La Sentencia	333
4.3 <i>El parany (STC 114/2013)</i>	306	7.4 <i>La Ley catalana sobre contaminación acústica (STC 5/2013)</i>	334
A) Antecedentes	306	8 IMPUTOS ECOLOGICOS	336
B) El mantenimiento de la suspensión	308	8.1 <i>Impuestos autonómicos sobre grandes superficies comerciales el feix final de una jurisprudencia constitucional desafortunada</i>	336
C) Los (magros) argumentos de la Sentencia	309	A) Planteamiento	336
D) Crítica	310	B) Casos de 2012	337

	<i>Página</i>
C) El impuesto aragonés sobre el daño medioambiental causado por las grandes áreas de venta	339
8 2 El impuesto castellano-manchego sobre determinadas actividades que inciden en el medio ambiente (STC 60/2013): un fallo desconcertante	340
8 3 El canon vasco del agua (STC 85/2013)	342
MISCELÁNEA	343
9 1. Movilidad sostenible (STC 174/2013)	343
9 2. Subvenciones (SSTC 113 y 163/2013): un curioso ejemplo de rebel- día frente a la jurisprudencia constitucional	344
9 3. Suelos contaminados (SSTC 104, 111 y 180/2013)	345
9 4. Actividades clasificadas (STC 132/2013 y ATC 23/2013)	346
XI. JURISPRUDENCIA CONTENCIOSO-ADMINISTRATIVA: ¿ES EL DE- RECHO URBANÍSTICO EL DERECHO TERRITORIAL COMÚN? Por Gerardo García Álvarez	349
I INTRODUCCIÓN: MEDIO AMBIENTE NATURAL, URBANISMO Y PLANIFICACIONES AM- BIENTALES	349
II CONFERENCIA DE LA ADMINISTRACION DE LA COMUNIDAD AUTONOMA PARA CONTROLAR EL MODELO DE OCUPACION DEL TERRITORIO ESTABLECIDO EN UN PLAN GENERAL	352
III RÉGIMEN DE LA AUTORIZACION AMBIENTAL INTEGRADA: CARACTER REGLADO Y SILENCIO NEGATIVO	354
IV EL "CASO VALDECAÑAS": UN NUEVO PASO EN LA CONFIGURACION COMO RE- GLADA DE LA CLASIFICACION DEL SUELO NO URBANIZABLE DE ESPECIAL PROTEG- CION	358
1 Fase autonómica: la posición del Tribunal Superior de Justicia y los intentos de convalidación legislativa	359
2 Una cuestión incidental: la doctrina jurisprudencial sobre la ejecu- ción de sentencias urbanísticas y ambientales y la postura restrictiva respecto a la ejecución provisional de las sentencias anulatorias de instancia	363
3 La posición del Tribunal Supremo sobre el fondo del asunto: las ca- tegorías de suelo no urbanizable y el alcance del régimen básico que establece el carácter reglado	367
BIBLIOGRAFÍA CIUDA	369

	<i>Página</i>
XII. JURISPRUDENCIA CIVIL: LA PERMANENCIA DEL DAÑO AMBIEN- TAL EN LA ACCIÓN DE CESACIÓN Y OTRAS CUESTIONES Por María Angeles Parra Lucan	371
I PÉRDIDA DE LEGITIMACIÓN PARA EL EJERCICIO DE LA ACCIÓN DE CESACION COMO CONSECUENCIA DE LA ENAJENACION DE LA VIVIENDA	371
1 1 La STS, Sala Primera, de 26 de marzo de 2013: pérdida de interés legítimo y falta de legitimación sobrevenida	371
1 2 Los argumentos legales: el carácter personalísimo de los derechos funda- mentales	372
1 3 Valoración: que se puede pedir en caso de uniones molestias y con qué fundamentos	376
2 CONTRATACIÓN Y NORMAS MEDIOAMBIENTALES	378
2 1 El certificado energético y la etiqueta energética: obligatorios para la venta y arrendamiento de inmuebles	378
2 2 Acarones de cumplimiento y resolución contractual	380
2 3 Defectos de aislamiento acústico y malos olores como vicios de la cons- trucción	382
A) Régimen de responsabilidad de los intervinientes en el proceso de construcción	382
B) Responsabilidad de los constructores por la falta de aisla- miento de las viviendas versus responsabilidad de la em- presa que gestiona el transporte de metro	383
2 4 Enajenación de finca arrendada por una vía pecuaria	385
3 CONTINUIDAD EN LA JURISPRUDENCIA CIVIL SOBRE RUIDOS E INMISIONES	387
3 1 Relaciones de vecindad	387
3 2 Actividades empresariales de ocio e industriales	391
4 EL MEDIO AMBIENTE Y EL HONOR EN LA JURISPRUDENCIA CIVIL	393
5 CONFLICTOS ENTRE LA PROPIEDAD PRIVADA Y LOS BIENES DE DOMINIO PÚBLICO DE VALOR AMBIENTAL	394
XIII. JURISPRUDENCIA PENAL: DELITOS CONTRA EL MEDIO AMBIEN- TE 2009-2013 Por Carmen Alastuey Dobón	399
I INTRODUCCIÓN	399
II EL DELITO DE CONTAMINACION AMBIENTAL DEL ARTÍCULO 325 Y LOS TIPOS AGRAVADOS DE LOS ARTÍCULOS 326 Y 338	400
1 Ruidos y vibraciones	400
19	

	<u>Página</u>
2. <i>Veridos</i>	410
3. <i>Extracciones</i>	414
4. <i>Depósitos</i>	416
5. <i>Alterrazamientos</i>	417
III LA PREPARACIÓN ESPECÍFICA (ART. 329)	417
IV EL DELITO DE DAÑOS EN UN ESPACIO NATURAL PROTEGIDO (ART. 330)	419
V EL DELITO DE CONTAMINACIÓN AMBIENTAL POR IMPERDENCIA GRAVE (ART. 331)	419
VI EL DELITO DE CONTAMINACIÓN AMBIENTAL EN COMISIÓN POR OMISIÓN	422
VII ALGUNAS CONCLUSIONES	425
TERCERA PARTE	
POLÍTICAS SECTORIALES Y LOCALES	
XIV. LIBRE MERCADO Y PROTECCIÓN AMBIENTAL. DE LA ORDENACIÓN ADMINISTRATIVA DE ACTIVIDADES ECONÓMICAS A LA CONTRIBUCIÓN PÚBLICA VERDE	
Por <i>José Perras García</i>	431
I INTRODUCCIÓN	432
II EL "EFECTO LIBERALIZADOR" DE LAS POLÍTICAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD ECONÓMICA Y SU INCIDENCIA EN EL DERECHO AMBIENTAL. UN "JUEGO DE LA SOGA" QUE ESTA DERIVANDO EN UNA PROGRESIVA PERDIDA DE PRESENCIA DE LAS POLÍTICAS AMBIENTALES Y EN LA REDUCCIÓN DE LA INERGENCIÓN PÚBLICA AMBIENTAL	435
III EL MEDIO AMBIENTE COMO FACTOR LIMITATIVO Y REDEFINIDOR DE LAS LIBERTADES DE CIRCULACIÓN ECONÓMICA	440
1. <i>El Derecho ambiental como límite a las libertades de circulación económica y simplificación administrativa</i>	441
2. <i>El medio ambiente como elemento "redefinidor" de los objetivos del Derecho administrativo económico. Especial referencia a las novedades del nuevo paquete de Directivas comunitarias de contratación pública</i>	448
A) Consideraciones generales	448
B) Análisis particularizado del uso de criterios ambientales en las nuevas Directivas de contratación pública	449
a) Voluntad política creciente de fomento de la contratación pública como un instrumento de mercado de apoyo a las políticas ambientales y sociales	451

	<u>Página</u>
b) Reafirmación expresa de la estrategia de doble enfoque	451
c) Clarificación del uso de criterios y cláusulas ambientales e instrumentos de mercado en el marco de los procedimientos de contratación pública	452
d) El reforzamiento del papel del Derecho de contratos públicos como un instrumento complementario para velar por el cumplimiento del Derecho ambiental	458
BIBLIOGRAFÍA	461
XV. LA REFORMA DE LA LEY DE COSTAS O LA PUESTA EN VALOR ECONÓMICO DEL LITORAL	
Por <i>Irmasaco Javier Sanz Larruga</i>	463
1. INTRODUCCIÓN	463
2. ANÁLISIS DE ALGUNAS NOVEDADES DE LA LEY 2/2013, DE PROTECCIÓN Y USO SOSTENIBLE DEL LITORAL Y DE MODIFICACIÓN DE LA LEY 22/1988, DE COSTAS	465
2.1. <i>Novedades en la determinación del dominio público marítimo-terrestre. La nueva regulación del destino de costas</i>	465
2.2. <i>Modificaciones en el régimen jurídico de las servidumbres. Nuevo régimen de los "núcleos tradicionales de costa"</i>	467
2.3. <i>Revalorización de los títulos concesionales y novedades en el régimen de usos del dominio público marítimo-terrestre</i>	468
A) La transmisibilidad de las concesiones	468
B) Los plazos concesionales	469
2.4. <i>Revalorización de obras e instalaciones preexistentes</i>	471
A) El nuevo régimen de las obras e instalaciones construidas en terrenos de dominio público con anterioridad a la entrada en vigor de la Ley de Costas de 1988	471
B) El nuevo régimen de las obras e instalaciones construidas en zona de servidumbre de tránsito con anterioridad a la entrada en vigor de la Ley de 1988	471
C) El nuevo régimen de las obras e instalaciones construidas en zona de servidumbre de protección con anterioridad a la entrada en vigor de la Ley de Costas de 1988	472
2.5. <i>Otras novedades. En particular, el sistema de impugnación de actos y acuerdos locales (la cláusula "anti-Agarrobio")</i>	472
3. LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL EN LA LEY 2/2013. LOS DAÑOS DE LAS ZONAS COSTERAS ANTE LOS EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO	473

	<u>Página</u>
2. <i>Veridos</i>	410
3. <i>Extracciones</i>	414
4. <i>Depósitos</i>	416
5. <i>Alterrazamientos</i>	417
III LA PREPARACIÓN ESPECÍFICA (ART. 329)	417
IV EL DELITO DE DAÑOS EN UN ESPACIO NATURAL PROTEGIDO (ART. 330)	419
V EL DELITO DE CONTAMINACIÓN AMBIENTAL POR IMPERUDENCIA GRAVE (ART. 331)	419
VI EL DELITO DE CONTAMINACIÓN AMBIENTAL EN COMISIÓN POR OMISIÓN	422
VII ALGUNAS CONCLUSIONES	425
TERCERA PARTE	
POLÍTICAS SECTORIALES Y LOCALES	
XIV. LIBRE MERCADO Y PROTECCIÓN AMBIENTAL. DE LA ORDENACIÓN ADMINISTRATIVA DE ACTIVIDADES ECONÓMICAS A LA CONTRIBUCIÓN PÚBLICA VERDE	
Por <i>José Perras García</i>	431
I INTRODUCCIÓN	432
II EL "EFECTO LIBERALIZADOR" DE LAS POLÍTICAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD ECONÓMICA Y SU INCIDENCIA EN EL DERECHO AMBIENTAL. UN "JUEGO DE LA SOGA" QUE ESTA DERIVANDO EN UNA PROGRESIVA PERDIDA DE PRESENCIA DE LAS POLÍTICAS AMBIENTALES Y EN LA REDUCCIÓN DE LA INERGENCIÓN PÚBLICA AMBIENTAL	435
III EL MEDIO AMBIENTE COMO FACTOR LIMITATIVO Y REDEFINIDOR DE LAS LIBERTADES DE CIRCULACIÓN ECONÓMICA	440
1. <i>El Derecho ambiental como límite a las libertades de circulación económica y simplificación administrativa</i>	441
2. <i>El medio ambiente como elemento "redefinidor" de los objetivos del Derecho administrativo económico. Especial referencia a las novedades del nuevo paquete de Directivas comunitarias de contratación pública</i>	448
A) Consideraciones generales	448
B) Análisis particularizado del uso de criterios ambientales en las nuevas Directivas de contratación pública	449
a) Voluntad política creciente de fomento de la contratación pública como un instrumento de mercado de apoyo a las políticas ambientales y sociales	451

XV. LA REFORMA DE LA LEY DE COSTAS O LA PUESTA EN VALOR ECONÓMICO DEL LITORAL

BIBLIOGRAFÍA

Por <i>Irmasaco Javier Sanz Larruga</i>	463
1. INTRODUCCIÓN	463
2. ANÁLISIS DE ALGUNAS NOVEDADES DE LA LEY 2/2013, DE PROTECCIÓN Y USO SOSTENIBLE DEL LITORAL Y DE MODIFICACIÓN DE LA LEY 22/1988, DE COSTAS	465
2.1. <i>Novedades en la determinación del dominio público marítimo-terrestre. La nueva regulación del destino de costas</i>	465
2.2. <i>Modificaciones en el régimen jurídico de las servidumbres. Nuevo régimen de los "núcleos tradicionales de costa"</i>	467
2.3. <i>Revalorización de los títulos concesionales y novedades en el régimen de usos del dominio público marítimo-terrestre</i>	468
A) La transmisibilidad de las concesiones	468
B) Los plazos concesionales	469
2.4. <i>Revalorización de obras e instalaciones preexistentes</i>	471
A) El nuevo régimen de las obras e instalaciones construidas en terrenos de dominio público con anterioridad a la entrada en vigor de la Ley de Costas de 1988	471
B) El nuevo régimen de las obras e instalaciones construidas en zona de servidumbre de tránsito con anterioridad a la entrada en vigor a la Ley de Costas de 1988	471
C) El nuevo régimen de las obras e instalaciones construidas en zona de servidumbre de protección con anterioridad a la entrada en vigor a la Ley de Costas de 1988	472
2.5. <i>Otras novedades. En particular, el sistema de impugnación de actos y acuerdos locales (la cláusula "anti-Agarrobio")</i>	472
3. LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL EN LA LEY 2/2013. LOS DAÑOS DE LAS ZONAS COSTERAS ANTE LOS EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO	473

	Página
4 CONCLUSIONES	477
A) <i>La Ley 2/2013 es arbitraria en algunas de sus determinaciones</i>	478
B) <i>La Ley 2/2013 vulnera el derecho de igualdad ante la ley</i>	478
C) <i>La Ley 2/2013 es una ley singular de dudosa constitucionalidad</i>	479
D) <i>La Ley 2/2013 es una ley desafortunada</i>	481
BIBLIOGRAFÍA	482

XVI. EL CUMPLIMIENTO IMPOSIBLE DE LA DIRECTIVA MARCO DEL AGUA

Por <i>I. Caro-Palán y V. Escartín</i>	485
1 INTRODUCCIÓN	485
2 CAMBIOS NORMATIVOS CON CUENTAS: LAS DOS REMORAS DE LA LEY Y LA SEGUNDA MODIFICACION DEL RDPH	486
3 JURISPRUDENCIA	487
A) <i>La Sentencia del Tribunal de Justicia de 24 de octubre de 2013 (asunto C-151/12, Comisión contra España)</i>	487
B) <i>Tribunal Constitucional</i>	489
C) <i>Tribunal Supremo</i>	491
4 LIGEROS AVANCES EN LA PLANIFICACION HIDROLOGICA	502
A) <i>Cuadro general</i>	502
B) <i>El primer dictamen del Consejo de Estado sobre los nuevos planes hidrológicos</i>	504
C) <i>La anulación (sin efectos) de la fase autonómica del Plan de Cuencas interinas de Cataluña</i>	505
D) <i>Se inicia el proceso de revisión de los planes hidrológicos</i>	505
E) <i>El Memorandum Tago-Segura y la DA 15ª de la Ley de Evaluación Ambiental</i>	506
F) <i>Mapas de peligrosidad y de riesgo de inundación</i>	507

XVII. RESIDUOS: APLICACIÓN HOMOGÉNEA E INFRAESTRUCTURAS DE GESTIÓN

Por <i>Julieta Ortega Bernarido</i>	509
1 MEDIDAS NORMATIVAS Y DOCTRINA JURISPRUDENCIAL ADOPTADA PARA GARANTIZAR UNA APLICACION MÁS CLARA Y HOMOGÉNEA DE LA LEGISLACION SOBRE RESIDUOS	510
A) <i>Nivel europeo</i>	510
B) <i>Nivel estatal</i>	512

2 ACLARACIONES SOBRE LA EFECTIVA APLICACION DE LOS PRINCIPIOS DE PROXIMIDAD Y SUFICIENCIA	514
A) <i>Consideraciones derivadas de la jurisprudencia europea</i>	514
B) <i>Consideraciones derivadas de la jurisprudencia y doctrina españolas</i>	514
3 ACLARACIONES SOBRE LOS REQUISITOS QUE HA DE CUMPLIR LA DECISION RELATIVA A LA UBICACION DE LAS INFRAESTRUCTURAS DE GESTION DE RESIDUOS	515
A) <i>La aprobación de la ubicación de las infraestructuras de gestión de residuos no puede adoptarse por ley (Breve comentario a la STC 129/2013, de 4 de junio)</i>	515
B) <i>La aprobación de las infraestructuras de residuos debe incluirse en el plan que previamente se elabora</i>	518
4 NOVEDADES EN MATERIA DE EFECTACION Y DESARROLLO DE LA LEGISLACION DE RESIDUOS	519
A) <i>A nivel estatal</i>	519
B) <i>A nivel autonómico</i>	520
C) <i>A nivel local</i>	520
5 OTRAS CUESTIONES EN MATERIA DE GESTION DE RESIDUOS OBJETO DE FISCALIZACION POR LA JURISPRUDENCIA ORDINARIA	521
A) <i>Fiscalización de la regulación establecida por Ordenanza en relación con la gestión de residuos</i>	521
B) <i>Cuestiones relativas a las consecuencias derivadas de la prohibición (temporal o permanente) de instalar infraestructuras de residuos declarada por sentencia judicial</i>	521
C) <i>Las parcelas en las que se instalan las infraestructuras de gestión de residuos tienen la clasificación de suelo no urbanizable</i>	522
D) <i>Cuestiones relativas al otorgamiento de autorizaciones para la instalación de vertederos y demás infraestructuras de gestión de residuos</i>	523
E) <i>Cuestiones relativas a la financiación de la gestión de los residuos</i>	524
F) <i>Imposición de sanciones y gestión de residuos</i>	525

XVIII. LA REORDENACION DE LAS COMPETENCIAS AMBIENTALES DE LAS ENTIDADES LOCALES

Por <i>Josep Ramon Fuentes i Gasó y Lucía Casado Casado</i>	527
1 TRASECTORIA Y VALORACION GENERAL	528
2 LA REORDENACION DE LAS COMPETENCIAS AMBIENTALES LOCALES TRAS LA LEY 27/2013, DE 27 DE DICIEMBRE, DE RACIONALIZACION Y SOSTENIBILIDAD DE LA ADMINISTRACION LOCAL	529

	Página
A) La ley 27/2013, de 27 de diciembre, de racionalización y sostenibilidad de la administración local: principales objetivos	529
B) La reordenación de las competencias locales: el nuevo modelo de delimitación competencial	530
C) Las competencias ambientales de los municipios: novedades más relevantes	531
a) Las competencias propias	531
b) Las competencias delegadas	534
c) La limitación del ejercicio de competencias distintas de las propias y de las atribuidas por delegación	537
d) La desaparición de las competencias complementarias	537
e) Los servicios mínimos obligatorios: nuevo régimen	539
D) El rol de las provincias: nuevas competencias de las diputaciones provinciales en materia de medio ambiente	540
a) La ampliación de las competencias de las Diputaciones provinciales: aproximación general	540
b) La asunción de la prestación de los servicios de tratamiento de residuos en los municipios de menos de 5.000 habitantes	542
c) La coordinación de la prestación de determinados servicios en municipios de menos de 20.000 habitantes	543
E) La excepcionalidad del régimen de licencia en el ámbito local: la prestación del medio ambiente como excepción	544
F) La reserva a favor de las entidades locales de actividades o servicios esenciales de carácter ambiental	545
3 LEGISLACION AMBIENTAL DE INTERÉS PARA LAS ADMINISTRACIONES LOCALES	546
A) La ley 2/2013, de 29 de mayo, de protección y uso sostenible del agua y de modificación de la ley 22/1988, de 28 de julio, de costas: la subvención de los actos y acuerdos locales por el delegado del gobierno	547
B) La ley 5/2013, de 11 de junio, por la que se modifica la ley 16/2002, de 1 de julio, de prevención y control integrados de la contaminación; y la ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados; y el real decreto 815/2013, de 18 de octubre, por el que se aprueba el reglamento de emisiones industriales y de desarrollo de la ley 16/2002: la determinación del contenido del informe urbanístico del ayuntamiento	548
C) La ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental: ausencia de reconocimiento de competencias específicas a las entes locales	550

D) Nuevo avance de los regímenes de comunicación y declaración responsable en materia ambiental	551
4 JURISPRUDENCIA AMBIENTAL DE INTERÉS LOCAL	552
A) Alcance de la potestad reglamentaria local en materia ambiental	552
a) Instalaciones de radiocomunicación: la consolidación de la jurisprudencia que impide a los municipios la adopción de medidas adicionales más restrictivas de protección sanitaria	552
b) Eficiencia energética y utilización de energías renovables en los edificios y sus instalaciones: inexistencia de competencia municipal para dictar ordenanzas en este ámbito	558
B) El alcance del informe municipal en el procedimiento de autorización ambiental integrada	560
C) Los ayuntamientos frente al ruido	561
5 ORDENANZAS LOCALES DE INTERÉS EN MATERIA AMBIENTAL	563
A) Algunos ejemplos de ordenanzas municipales de interés en materia ambiental	564
B) Un ejemplo de ordenanza de interés en materia ambiental elaborada por un ente local supramunicipal	566
6 POLÍTICAS AMBIENTALES LOCALES	567
BIBLIOGRAFÍA	569
CUARTA PARTE	
POLÍTICAS AUTONÓMICAS	
XIX. ANDALUCÍA: RALENTIZACIÓN EN LA ACTIVIDAD NORMATIVA Y DE EJECUCIÓN	577
Por Jesús Jordano Praga	
I TRAYECTORIA Y VALORACIÓN GENERAL	578
II LEGISLACIÓN	578
III ORGANIZACIÓN Y EJECUCIÓN	580
1 Organización	580
2 Ejecución	581
A) Ordenación del Territorio y Planificación ambiental	581
B) Espacios naturales protegidos y recursos naturales	582
C) Subvenciones y ayudas ambientales	583

	<u>Página</u>
IV JURISPRUDENCIA AMBIENTAL DESTACADA.....	583
D) Instrumentos de mercado	584
A) Derecho de retrato en espacios protegidos. Indemnizabilidad de limpiezas establecidas por un PORN en espacios protegidos	584
B) Personal al servicio de la Administración Ambiental: carácter laboral y no administrativo	585
C) Declaraciones responsables. Consecuencias jurídicas de la existencia de defectos en la presentación. Imposibilidad de producción de silencio	586
D) Contaminación acústica: supermercado. incumplimiento de las condiciones sobre aislamiento a ruido y ruido sonoro: suspensión de la actividad procedente en supuestos de existencia de subsanación de deficiencias. Determinación de la superación de las ruedas sonoras por sonómetros y actos propios	587
E) Inexistencia de responsabilidad patrimonial por vertedero. Daños sufridos en fauna por falta de control de vertedero: culpa in vigilando o in controlando de la Consjería de Medio Ambiente	587
F) Necesidad de Plan Especial para proyecto de fábrica de cemento	588
G) Licencias ambientales: no cabe dejari a un momento posterior todos los controles ambientales. Impugnación de Calificación ambiental: Legitimación de la Comunidad de propietarios. Los defectos en la tramitación del expediente no pueden favorecer a la Administración que los provoca. La justificación contenida en los actos recurridos no encuentra amparo en la norma	589
H) Caracter normativo de la Planificación territorial y ambiental: posibilidad de exclusión de terrenos del proceso urbanizador mediante su clasificación como suelo no urbanizable. Inexistencia de vulneración de la autonomía local. Control de la discrecional del planificador territorial y ambiental: motivación suficiente, control de las hechos determinantes de la decisión y principio de igualdad	590
I) Plazo de prescripción de la obligación de repoblar terrenos (15 años)	593
J) Plazo de prescripción de la obligación de repoblar terrenos (15 años)	593
LISTA DE AUTORIDADES	593
Lista de autoridades	593
XX. ARAGÓN: LA LENTA RECUPERACIÓN DE LA INICIATIVA POLÍTICA Y DE LAS INVERSIONES EN MEDIO AMBIENTE	595
Por Olga Herráiz Serrano	595
1. TRAMITACIÓN Y VULNERACIÓN GENERAL	595
2. LEGISLACIÓN	597

	<u>Página</u>
2.1. Espacios naturales protegidos	597
2.2. Fauna silvestre	598
2.3. Adaptación de procedimientos	599
2.4. Política de fomento	601
2.5. Política de protección de datos	602
2.6. Normativa a caballo entre el medio ambiente y otras disciplinas	603
3. ORGANIZACIÓN	605
3.1. Nueva Ley del Instituto Aragonés de Gestión Ambiental	605
3.2. Regulación de las normas legales vigentes sobre el Consejo de Protección de la Naturaleza	607
3.3. Organización administrativa al servicio de la prevención y extinción de incendios	608
3.4. Encomendadas de gestión del Departamento	609
4. EJECUCIÓN	610
4.1. Presupuesto	610
4.2. Suscripción de diversos convenios de colaboración para la ejecución de políticas ambientales	613
4.3. Gestión de los espacios naturales protegidos y de la flora y fauna	614
4.4. Gestión de las zonas pecuarias	615
4.5. Identificación de las zonas vulnerables a la contaminación por nitratos agrarios de la Comunidad Autónoma	615
4.6. Varios	616
5. JURISPRUDENCIA AMBIENTAL DESTACADA	617
5.1. Aguas	617
5.2. Minas	619
6. PROBLEMAS	620
6.1. El Tribunal Constitucional declara la conformidad con nuestra Carta Magna del impuesto aragonés sobre el daño medioambiental causado por las grandes áreas de venta	620
6.2. Aragón recurre de inconstitucionalidad la Ley de Evaluación Ambiental aprobada por el Estado en diciembre de 2013	623
6.3. El Ejecutivo autónomo emprende acciones legales para tratar de detener la explotación de una mina en el término soriano de Borobia por su posible repercusión medioambiental en Aragón	626
7. LISTA DE RESPONSABLES DE LA POLÍTICA AMBIENTAL DE ARAGÓN	627
8. APÉNDICE LEGISLATIVO DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA	628

XXI. CANARIAS: EL ACTIVISMO JUDICIAL CONTRA LOS PARQUES NATURALES

Por *Adolfo Fernández Jaén*

	<i>Página</i>
1	629
2	629
3	630
4	632
4.1	632
4.2	633
A)	633
B)	633
C)	634
5	638
5.1	638
5.2	638
6	642
7	650
	650
	651
	651
	651

XXII. CANTABRIA: FRACKING Y PARQUES EÓLICOS

Por *Marcos Gómez Puente*

	<i>Página</i>
1	653
2	654
A)	654
B)	656
C)	660
D)	663
E)	665
3	668
4	671
5	676
A)	676
B)	681
6	683
A)	683
B)	685
C)	687
D)	688
E)	688
XXIII. CASTILLA-LA MANCHA: NUEVOS RECORTES DE LA POLÍTICA HIDRÁULICA NACIONAL	691
Por <i>Nuria Garrido Cuena y Francisco Delgado Piqueras</i>	
I	691
II	694
1	694
2	696
III	698

	<i>Página</i>
IV MEDIDAS DE ORDEN ORGANIZATIVO	699
V MEDIDAS DE FOMENTO SUBVENCIONES EN MATERIA AGROAMBIENTAL Y TURISMO CINEGÉTICO EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE DESARROLLO RURAL PARA CASTILLA LA MANCHA 2007/2013	700
VI OTRAS MEDIDAS: PLANIFICACION, INSPECCION Y POLITICAS SECTORIALES	700
1 Programa de inspección ambiental para el año 2013	700
2 Actuaciones en la red natura 2000: modificaciones en el convenio estatal sobre actuaciones de conservación	700
3 Incidencia ambiental de la nueva ley 4/2013 de patrimonio cultural	701
VII JURISPRUDENCIA AMBIENTAL	702
1 Zonas de especial protección para las aves: legalidad de la orden que cerraba el plan de gestión	702
2 Sobre medidas de evaluación de impacto ambiental	702
a) A vueltas sobre la naturaleza de la declaración de evaluación ambiental y su diferencia con la decisión de no evaluación. En particular, el efecto del silencio negado en la EIA	702
b) Autorización ambiental integrada e inactividad de la Administración	703
3 En materia de aguas	703
a) Inscripción de aprovechamiento de aguas subterráneas: limitaciones en caso de acuíferos sobreexplotados y control del organismo de cuenca	703
b) Sobre la diferenciación entre los daños causados al dominio público hidráulico y el coste de las medidas correctoras de reparación en materia sancionadora. La correcta interpretación del alcance del principio de responsabilidad medioambiental	704
4 Sobre residuos: ejercicio privado de funciones públicas	705
5 Los agentes ambientales como "agentes de autoridad": la relevancia de su adecuada identificación como prueba de cargo en un procedimiento sancionador	706
XXIV. CASTILLA Y LEÓN: TIEMPO DE CORRECCION	709
Por <i>Miguel Sanz Rubiales</i>	709
1 IRAPECTORIA Y VALORACION GENERAL	709
2 LEGISLACION	710

	<i>Página</i>
2.1 La nueva ley de pesca	710
2.2 Una generosa y heterogénea regulación reglamentaria	711
3 ORGANIZACION	715
3.1 La organización de las nuevas comisiones territoriales fusionadas de medio ambiente y urbanismo	715
3.2 Continúa la desconcentración en materia ambiental	716
4 EJECUCION	716
4.1 Presiones presupuestarias	716
4.2 Modificación del plan regional de residuos industriales	717
5 JURISPRUDENCIA AMBIENTAL	718
5.1 Incertidumbre de la declaración de impacto ambiental de un parque eólico y principio de conservación	718
5.2 La dudosa aplicación retroactiva del principio de no regresión en actuaciones urbanísticas	719
5.3 Anulación de normas subsidiarias de un municipio incluido en un espacio natural protegido	720
5.4 Moteros y usos del monte	721
5.5 La suspensión de planes cinegéticos para hacer frente a los efectos del empobrecimiento de especies protegidas ¿setamos ante una medida sancionadora o de simple policía?	723
6 PROBLEMAS: LA ANULACION DE LEYES SINGULARES Y LA SUPUESTA CONTAMINACION DEL LAGO DE SANABRIA	724
7 LISTA DE RESPONSABLES DE LA POLITICA AMBIENTAL DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA	725
XXV. CATALUÑA: CONTINUIDAD EN LAS POLÍTICAS. EL MEDIO AMBIENTE SIGUE SIN SER PRIORIDAD	727
Por <i>Marta Teresa Vadró Fortuny</i>	727
1 IRAPECTORIA Y VALORACION GENERAL	730
2 LEGISLACION	730
2.1 Normativa sectorial	730
A) Aguas	731
B) Espacios naturales	732
C) Ordenación forestal	733
D) Pesca y acción marítima	734
E) Protección de animales Actividad cinegética	734

	<i>Página</i>
F) Contaminación lumínica	785
G) Modelo energético. Energías renovables. Importante actividad parlamentaria	785
3 ORGANIZACIÓN	787
4 EJECUCIÓN	788
4.1 Instrumentos de planificación	738
A) Aguas	738
B) Ordenación forestal. Prevención de incendios	740
C) Residuos	741
D) Contaminación atmosférica	741
E) Ordenación del territorio y urbanismo	742
F) Paisaje	743
G) Sostenibilidad ambiental en la actividad turística	743
4.2 Instrumentos económicos y presiones presupuestarias	744
5 CONFLICTOS	746
5.1 Conflictividad ante el TCy el TSJC	746
5.2 Otros conflictos	749
6 RESPONSABLES DE LA POLÍTICA AMBIENTAL DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA	751
6.1 Titulares de los principales órganos de los Departamentos	751
6.2 Titulares de las entidades y sociedades públicas adscritas a los Departamentos	752
7 APÉNDICE LEGISLATIVO	753
8 BIBLIOGRAFÍA	754
XXXVI COMUNIDAD VALENCIANA: MODIFICACIONES LEGALES "DE ACOMPAÑAMIENTO" Y PLANIFICACIÓN AMBIENTAL Por <i>Juan José Moreno</i>	755
I TRAMITACIÓN Y VALORACIÓN GENERAL	755
II LEGISLACIÓN	756
1 La aprobación de instrumentos de planificación	756
1.1 El nuevo PIR y la apuesta por la incineración	756
1.2 La planificación forestal	758
1.3 La aprobación de otros instrumentos	759
2 Modificaciones mediante ley de acompañamiento	759
III ORGANIZACIÓN	762

	<i>Página</i>
IV EJECUCIÓN. NUEVOS RECORDES EN LAS INVERSIONES AMBIENTALES	763
V JURISPRUDENCIA AMBIENTAL DESTACADA	765
1 Un paso más en la protección ambiental: la distinción entre las diversas evaluaciones ambientales	766
2 Subordinación de los parques éticos a la protección ambiental	768
VI PROBLEMAS: CONFLICTOS VISTIADO DE RECURSOS NATURALES	769
1 El Plan Integral de Residuos	769
2 Otros conflictos: la explotación de recursos geológicos	770
VII APÉNDICE INFORMATIVO	771
1 Organización administrativa	771
2 Principales leyes y reglamentos aprobados en 2013	771
3 Principales actuaciones de planificación	773
4 Principales sentencias del Tribunal Superior de Justicia (Sala de lo Contencioso-administrativo) del año 2013	773
XXXVII EXTREMADURA: EL PROTAGONISMO DE LA JURISPRUDENCIA SOBRE AGUAS Por <i>Vicente Álvarez García y Fílor Arias Aparicio</i>	775
I TRAMITACIÓN Y VALORACIÓN GENERAL	775
II LEGISLACIÓN	777
III ORGANIZACIÓN	779
IV EJECUCIÓN	780
V JURISPRUDENCIA	782
VI LISTA DE LOS RESPONSABLES DE LA POLÍTICA AMBIENTAL DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA	790
XXXVIII POLÍTICA AMBIENTAL DE GALICIA: EL AÑO DE LA SENTENCIA DEL PRESTIGE Por <i>Alba Nogueira López y Francisco Javier Sanz Larruga</i>	791
I TRAMITACIÓN Y VALORACIÓN GENERAL	791
2 LEGISLACIÓN: NORMATIVA LEGAL Y REGLAMENTARIA MÁS SIGNIFICATIVA EN RELACIÓN CON EL MEDIO AMBIENTE	792
2.1 Gestión de las aguas: el desarrollo del grupo normativo de la Ley de Aguas de Galicia de 2010. Nueva planificación hidrográfica	792
2.2 Ordenación del litoral: la repercusión de la modificada Ley de Costas sobre Galicia y la planificación para la implantación de las instalaciones de acuicultura	794

	<i>Página</i>
2.3. <i>La Ley 8/2013, de 28 de junio, de Carreteras de Galicia</i>	795
2.4. <i>Regulación de la etiqueta ecológica</i>	796
3 ORGANIZACIÓN	797
4 EJECUCIÓN: PRESUPUESTOS, PLANES Y POLÍTICAS, INTERIORIZACIÓN ADMINISTRATIVA DE LOS SISTEMAS DE EVALUACIÓN, INFORMACIÓN Y PARTICIPACIÓN AMBIENTAL	797
4.1 <i>Presupuesto</i>	797
4.2 <i>Planes y programas</i>	798
4.3 <i>Interiorización administrativa de las técnicas de participación, información y prevención ambiental</i>	800
5 JURISPRUDENCIA AMBIENTAL MÁS SIGNIFICATIVA	800
5.1 <i>La, no por esperada, satisfactoria sentencia del Prestige</i>	800
5.2 <i>Red Natura y obras de una cementera en Manzanaeda sin los permisos exigibles</i>	803
5.3 <i>Conformación del acta de puesta en servicio de la regasificadora REGANOSA. Un polémico proyecto en un enclave poblado y con un complejo acceso marítimo</i>	804
6 PROBLEMAS Y PERSPECTIVAS MINERÍA, ENERGÍA, USO AMBIENTALMENTE INSOSTENIBLE DE LOS RECURSOS NATURALES Y LA REBELIÓN DEL CANON DE LA BASURA	805
7 LISTA DE RESPONSABLES DE LA POLÍTICA AMBIENTAL DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA	807
8 BIBLIOGRAFÍA	808
XXIX. ISLAS BALEARES: 25 AÑOS DE ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS	
Por <i>Bartomeu Trías Pons</i>	809
1. IRANECTORIA Y VALORACIÓN GENERAL	809
2 LEGISLACIÓN	811
2.1. <i>Disposiciones con rango de ley</i>	811
2.1.1. Ley 1/2013, de 24 de mayo, por la que se modifica la Ley 5/2012, de 23 de mayo, de medidas urbanísticas para la ejecución del Centro Internacional de tennis Rafael Nadal	811

	<i>Página</i>
2.1.2. Ley 2/2013, de 29 de mayo, de modificación de disposición adicional novena de la Ley 7/2012, de 13 de junio, de medidas urgentes para la ordenación urbanística sostenible	812
2.1.3. Decreto-ley 1/2013, de 7 de junio, de medidas urgentes de carácter turístico y de impulso de las zonas turísticas maciutas	812
2.1.4. Decreto-ley 4/2013, de 21 de junio, de regulación provisional de las nuevas edificaciones en núcleos residenciales sin red de saneamiento	814
2.1.5. Ley 3/2013, de 17 de julio, de modificación de la Ley 6/2006, de 12 de abril, balear de caza y de pesca fluvial, modificada por la Ley 6/2007, de 27 de diciembre, de medidas tributarias y económico-administrativas	815
2.1.6. Ley 6/2013, de 7 de noviembre, de pesca marítima, marisqueo y acuicultura de las Islas Baleares	815
2.1.7. Ley 7/2013, de 26 de noviembre, de régimen jurídico de instalación, acceso y ejercicio de actividades en las Islas Baleares	816
2.2. <i>Otras disposiciones y actos</i>	817
2.2.1. Acuerdo del Consejo de Gobierno, de 12 de julio de 2013, por el que se aprueba la propuesta de ampliación de la lista de lugares de importancia comunitaria (LIC) con el espacio protegido Red Natura 2000 «Puig Malet y Santa Eularieta» (Menorca)	817
2.2.2. Acuerdo del Consejo de Gobierno, de 2 de agosto de 2013, por el que se inicia el procedimiento para declarar zonas especiales de conservación determinados lugares de importancia comunitaria de las Islas Baleares y aprobar los planes o los instrumentos de gestión correspondientes	818
3 ORGANIZACIÓN	819
4 EJECUCIÓN: LÍNEAS DE ACTUACIÓN	821
5 JURISPRUDENCIA	821
6 CONFLICTOS AMBIENTALES	825
7 APÉNDICE INFORMATIVO	827

XXX. LA RIOJA: PROHIBICIÓN DEL FRACKING Y RETOQUES NORMATIVOS A LA ESPERA DE DOS DECISIONES DE LA UNESCO 831

Por René Javier Santamaría Arriaga

1	TRAFECTORIA GENERAL	831
2	NORMATIVA AMBIENTAL	832
2.1	La prohibición del fracking en La Rioja	832
2.2	Intervención ambiental	834
A)	La protección del ambiente en la Ley de apoyo a emprendedores autónomos y PYMES	834
B)	La quinta reforma de la IPMAR	836
2.3	Fiscalidad ambiental	838
2.4	Urbanismo	838
2.5	Biodiversidad	839
2.6	Utilización del estiércol como enmienda agraria y forestal	840
3	PLANES Y PROGRAMAS	841
4	ADMINISTRACIÓN AMBIENTAL	842
4.1	Organización	842
4.2	Gestión	843
5	JURISPRUDENCIA AMBIENTAL	844
5.1	Panorámica	844
5.2	Evaluación de impacto ambiental de líneas eléctricas	845
6	PROBLEMAS	846
7	APÉNDICE INFORMATIVO	848

XXXI. MADRID: LAS MODIFICACIONES OPERADAS EN EL RÉGIMEN JURÍDICO DE LOS ESPACIOS NATURALES

Por M^{ra} Consuelo Alonso García

1	TRAFECTORIA Y VALORACIÓN GENERAL	853
2	LEGISLACIÓN	855
3	ORGANIZACIÓN	859
4	EJECUCIÓN	860
5	JURISPRUDENCIA	861
A)	Evaluación de impacto ambiental	862
B)	Aguas	862

XXXII. MURCIA: LA NULIDAD DE LA ACTUACIÓN DE INTERÉS REGIONAL DE MARINA DE COPE

Por Manuel Fernández Salmerón y Antonio Gutiérrez Llamas

1	TRAFECTORIA, VALORACIÓN GENERAL Y CONSEJOS AMBIENTALES	875
A)	La nulidad de la Actuación de Interés Regional de Marina de Cope	876
B)	La problemática puesta en funcionamiento del Aeropuerto de Corvera	878
C)	El pacto sobre el trasvase Tago-Segura	880
2	NORMATIVA	881
A)	El enfoque ambiental en la nueva legislación del sector turístico	882
B)	Fiscalidad ambiental en época de crisis	884
C)	Inadecuación entre medios y objetivos del plan de inspección ambiental de la actividad industrial	885
D)	Requisitos de gestión y buenas condiciones agrarias y medioambientales para ciudades europeas	885
E)	Catálogo regional del <i>Asparagus multiflorus</i> como especie «en peligro de extinción»	886
3	ORGANIZACIÓN	886
A)	Reestructuración departamental menor	887

	Página
B) Supresión de entes instrumentales.....	887
4 JURISPRUDENCIA.....	888
A) A vueeltas con la parcial infructuosa de la potestad sancionadora ejercitada por la Confederación Hidrográfica del Segura Impugnaciones de su actinuidad por parte de la Comunidad Autónoma de Castilla-La Mancha.....	888
B) Recursos contra el planeamiento urbanístico general por razones de sostenibilidad.....	890
C) Anulación parcial de ordenanzas municipales reguladoras de la instalación y funcionamiento de infraestructuras radioeléctricas.....	891
D) Lesión del derecho a la intimidad personal y familiar e inviolabilidad del domicilio por molestias generadas en la actinuidad de retirada de residuos urbanos y limpieza urbana.....	892
5 APENDICE ORGANIZATIVO: LOS RESPONSABLES DE POLÍTICAS AMBIENTALES EN LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE LA REGIÓN DE MURCIA.....	893
6 BIBLIOGRAFÍA.....	894
XXXIII NAVARRA. SIN FRACKING, SIN PLAN DE RESIDUOS Y SIN POLÍTICA AMBIENTAL. Por José Pymanasco Amezua García.....	895
1 DIRECCIÓN GENERAL DE TRÁFICO Y VALORACIÓN GENERAL.....	895
2 LEGISLACIÓN.....	896
A) La prohibición legal del fracking en Navarra.....	896
B) Otras disposiciones ambientales de carácter sectorial.....	898
a) Biodiversidad (espacios naturales, montes, fauna y flora).....	898
b) Residuos alimenticios.....	898
3. ORGANIZACIÓN: NUEVA ESTRUCTURA DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE MEDIO AMBIENTE Y AGUA.....	899
4 DIRECCIÓN.....	900
A) Inspección y sanciones ambientales.....	900
a) Inspección ambiental.....	900
b) Sanciones ambientales.....	901
B) Información ambiental.....	902
C) Planes y programas.....	902
5 JURISPRUDENCIA AMBIENTAL.....	902
A) Descripción general.....	902

	Página
B) Autorización ambiental integrada de una preexistente instalación de producción de cemento.....	903
C) La anulación del Plan Integrado de Gestión de Residuos de Navarra.....	905
D) Vulneración del derecho de acceso a la información ambiental.....	908
E) Faudas procedentes de una carnicería y responsabilidad patrimonial del municipio por inactinuidad.....	909
F) Cuestiones procedimentales sobre sanciones ambientales.....	909
G) Delitos ecológicos: caza e incendio forestal.....	910
6. PROBLEMAS.....	911
7 APENDICE INFORMATIVO.....	912
A) Lista de responsables de la política ambiental de la Comunidad Foral.....	912
B) Leyes Forales y Decretos Forales.....	912
C) Ordenes Forales y otras Resoluciones.....	913
D) Jurisprudencia.....	913
E) Bibliografía.....	915
XXXIV. PAÍS VASCO: CUMPLIMIENTO SIN INICIATIVAS Por Gabriel Ballesteros.....	917
1 DIRECCIÓN GENERAL DE TRÁFICO Y VALORACIÓN GENERAL.....	917
2 LEGISLACIÓN.....	920
A) Ley 2/2013, de 10 de octubre, de modificación de la Ley 16/1994, de 30 de junio, de Conservación de la Naturaleza del País Vasco.....	920
B) Decreto 1/2013, de 8 enero, sobre instalaciones emisoras de compuestos orgánicos volátiles.....	921
C) Decreto 407/2013, de 10 de septiembre, de suspensión temporal del Decreto 212/2012, de 16 de octubre, por el que se regulan las entidades de calificación ambiental y se crea el Registro de Entidades de Colaboración Ambiental de la Comunidad Autónoma del País Vasco.....	922
D) Decreto 449/2013, de 19 de noviembre, por el que se aprueba definitivamente la Modificación del Plan Territorial Sectorial de Ordenación de los Ríos y Arroyos de la CAPV (Vertientes Cantábrica y Mediterránea).....	922
E) Decreto 459/2013, de 10 de Diciembre, sobre los Vertidos Efectuados desde Tierra al Mar.....	922
F) Norma Foral 2/2013, de 10 de junio, por la que se aprueba definitivamente el Plan Territorial Sectorial de Vías Ciclistas de Gipuzkoa (PTSYCG).....	923
3 ORGANIZACIÓN.....	924

	<i>Página</i>		<i>Página</i>
4. EJECUCIÓN:	924	E) Espacios naturales	943
A) Biodiversidad	924	F) Gestión forestal	944
B) Contaminación Acústica	925	3. ORGANIZACIÓN ADMINISTRATIVA	945
C) Aguas	927	4. EJECUCIÓN	946
D) Contaminación y Artificialización del Suelo	928	5. JURISPRUDENCIA AMBIENTAL DESTACADA	952
E) Residuos	929	6. PROBLEMAS: CONFLICTOS Y ESTADO DE LOS RECURSOS NATURALES	954
F) Calidad del Aire	930	7. LISTA DE RESPONSABLES DE LA POLÍTICA AMBIENTAL	959
5. JURISPRUDENCIA AMBIENTAL	931	8. BIBLIOGRAFÍA	961
A) Sentencia del TSJ del País Vasco 48/2013, de 28 de enero, Recurso Contencioso-Administrativo No 1692/2010, Ponente: José Antonio González Sanz	931		
B) Sentencia del TSJ del País Vasco 495/2013, de 27 de septiembre, Recurso de Apelación No. 119/2012, Ponente: Ana Isabel Rodríguez Landacabal	931		
C) Sentencia del TSJ del País Vasco 589/2013, de 30 de octubre, Recurso Contencioso-Administrativo Nº 1859/2011, Ponente: Ana Isabel Rodríguez Landacabal	932		
6. PROBLEMAS:	932		
A) Recogida Selectiva de Residuos Orgánicos	932		
B) La Arropa Asiática (Yespa Velutina)	932		
C) El Pracking	933		
D) Roles de la Industria del Medio Ambiente frente a la Crisis Económica	933		
7. LISTA DE RESPONSABLES DE LA POLÍTICA AMBIENTAL DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA	934		
8. BIBLIOGRAFÍA	935		
9. AGRADECIMIENTOS	935		
XXXV. PRINCIPADO DE ASTURIAS: EL ALCANCE DE LOS MOVIMIENTOS VECINALES	937		
Por María Rosario Alonso Teñeiz	937		
1. TRAYECTORIA Y VALORACIÓN GENERAL	937		
2. LEGISLACIÓN	939		
A) Medio rural	939		
B) Biodiversidad	940		
C) Sector público	941		
D) Litoral	942		

X-3-924

R.15063

MM 5579