



Región de Murcia
Consejería de Agricultura y Agua
Secretaría General

Archivo y Centro de Publicaciones



Boletín de Agosto Novedades 2010

Podéis solicitar vuestras peticiones a la siguiente dirección de correo:

AGRI-ARCHIVO@LISTAS.CARM.ES

Índice:

Libros:

- .- **Bajo Martín. Red Natural de Aragón:** Gobierno de Aragón. 2009 (Nº 28)

- .- **El cambio climático en el derecho internacional y comunitario.** Antonio Remiro Brotons, Rosa Mª Fernández Egea. Fundación BBVA, 2009

- .- **Evidencias y efectos potenciales del Cambio Climático en Asturias.** Asturias: Principado de Asturias. Consejería de Medio Ambiente. 2009

- .- **Observatorio de Políticas Ambientales 2009.** Madrid: Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino. 2009

- .- **Ribera Alta del Ebro. Red natural de Aragón.** Gobierno de Aragón. 2009 (Nº 29)

- .- **Valdejalón. Red natural de Aragón.** Gobierno de Aragón. 2009 (Nº 31)

Publicaciones Periódicas:

- .- **Aice: Revista de la Asociación de Industrias de la Carne de España.** Nº 105 (Julio 2010)
- .- **Cimbra. Nº 391,** (Abril, Mayo y Junio 2010).
- .- **Europa Cork.** Nº 50 (Julio 2010)
- .- **Marina Civil.** Nº 96. (Junio 2010)
- .- **Vida Rural: el quincenal del campo.** Nº 312 (11/2010)

Dvds:

- .- **Comportamiento de nuevos cultivares de melón.** Consejería de Agricultura y Agua. Región de Murcia, 2010.
- .- **Tecnologías probadas y buenas prácticas agrarias y ganaderas.** Madrid: Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino. 2009

Bajo Martín



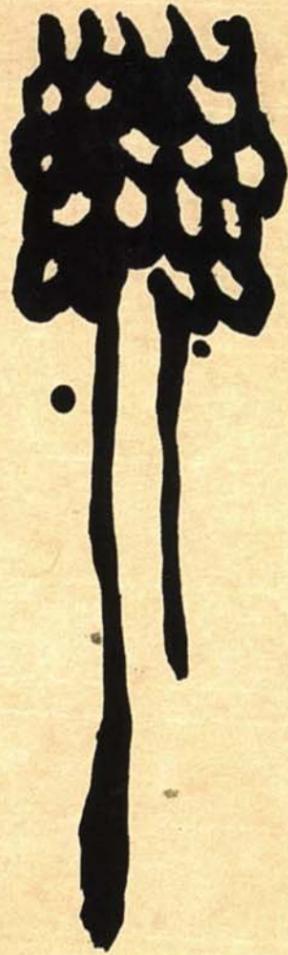
Índice

<p>Prólogo 6</p> <p>Introducción general</p> <p>Situación 10</p> <p>Accesos 11</p> <p>Relieve, clima y paisaje 12</p> <p>Flora y fauna 18</p> <p>Gentes y pueblos 24</p> <p>Ficha general 28</p>	 <p>LIC 32</p> <p>ZEPA 44</p> <p>Montes de Utilidad Pública 46</p> <p>Puntos de interés geológico 47</p> <p>Puntos de interés fluvial 51</p> <p>Humedales singulares 55</p> <p>Árboles singulares 61</p> <p>Red Natural de Aragón y otros elementos de interés</p> <p>Rutas</p> <p>Ruta de las lagunas 68</p> <p>El Cardadal y la loma del Regadio 76</p> <p>El pinar de Samper y el río Martín 82</p> <p>La vega del Aguasvivas 90</p> <p>Por el barranco de Val Ventana 98</p> <p>De Valdoria a la cueva Negra 106</p> <p>Ruta de los Estrechos del río Martín 112</p>	 <p>Hombre y territorio 120</p> <p>Observación y estudio 132</p> <p>Direcciones y teléfonos de utilidad 188</p> <p>Selección bibliográfica 191</p> <p>Naturaleza y hombre</p> <p>Guía de campo</p> <p>Lugares con encanto 142</p> <p>Paisajes con agua 144</p> <p>Montañas 146</p> <p>Curiosidades naturales 148</p> <p>Animales 150</p> <p>Plantas 152</p> <p>Lista roja 154</p> <p>Árboles singulares 156</p> <p>Bosques 158</p> <p>Productos de la tierra 160</p> <p>Fiestas y ferias 162</p> <p>Sostenibilidad 164</p> <p>La Ciencia 166</p> <p>Leyendas y cuentos 168</p> <p>Ver para conocer 170</p> <p>Una imagen 172</p> <p>Punto de vista 174</p> <p>Personaje de la comarca 176</p> <p>Agentes de Protección de la Naturaleza 178</p> <p>Calendario de la naturaleza 180</p> <p>Dibujo infantil 182</p> <p>Cuaderno del naturalista 184</p>	 
--	--	--	---

**EL CAMBIO CLIMÁTICO
EN EL DERECHO
INTERNACIONAL
Y COMUNITARIO**

Fundación **BBVA**

Antonio Remiro Brotóns
Rosa M.^a Fernández Egea (Eds.)



ÍNDICE

Introducción, Antonio Remiro Brotons y Rosa M.^a Fernández Egea ... 13

PRIMERA PARTE

El régimen internacional sobre el cambio climático en el orden internacional

1. El Protocolo de Kioto como modelo de gestión ambiental global

Rosa Giles Carnero

1.1. Introducción	27
1.2. La aplicación del principio de responsabilidades comunes pero diferenciadas de los Estados en el Protocolo de Kioto ...	33
1.3. Los caracteres principales del sistema de negociación y desarrollo de las obligaciones internacionales en materia de clima	39
1.4. Los mecanismos de flexibilización y control del cumplimen- to en el Protocolo de Kioto	45
1.4.1. Los mecanismos de cumplimiento flexible	47
1.4.2. El control del cumplimiento	52
1.5. Conclusiones	58
Bibliografía	59

2. Los mecanismos de control del cumplimiento de las obligaciones previstas en el Protocolo de Kioto

Ana Peyró Llopis

2.1. Introducción	61
-------------------------	----

2.2.	El cumplimiento: un mecanismo original	62
2.2.1.	El <i>control del cumplimiento</i> : ¿un complemento de los mecanismos clásicos de arreglo de controversias?	62
2.2.1.1.	Las cláusulas de arreglo pacífico de controversias en los Acuerdos Multilaterales sobre el Medio Ambiente	62
2.2.1.2.	Las características del mecanismo de control del cumplimiento	64
2.2.2.	La originalidad del mecanismo de control del cumplimiento	66
2.2.2.1.	El objetivo del mecanismo de control	66
2.2.2.2.	El marco institucional: el Comité de cumplimiento	67
2.2.2.3.	El Grupo de la facilitación	69
2.2.2.4.	El Grupo de control del cumplimiento	70
2.3.	El alcance del procedimiento de control	73
2.3.1.	La naturaleza jurídica del mecanismo de control	73
2.3.1.1.	Las características jurisdiccionales del mecanismo de control	74
2.3.1.2.	La diplomacia lingüística en torno al mecanismo de control	79
2.3.2.	El carácter vinculante de las <i>medidas</i> del Comité del cumplimiento	80
2.4.	Conclusiones	83
	Bibliografía	83
3.	Cooperación internacional y perspectivas integradas en el marco legal de acción frente al cambio climático	
	<i>Eva María Rubio Fernández</i>	
3.1.	Consideraciones generales	87
3.2.	El enfoque integrado y las sinergias institucionales	90
3.2.1.	La cooperación con organismos y organizaciones internacionales'	97
3.2.2.	Las bases de la cooperación entre las Convenciones de Río	102
3.3.	La materialización de la cooperación institucional interconvencional en la lucha contra el cambio climático	106
3.4.	Conclusiones	124
	Bibliografía	127

SEGUNDA PARTE

*El desafío del calentamiento global
en el ámbito de la Unión Europea*

4. El cambio climático y la Unión Europea:
entre ambición y realidad

Michael Mehling

4.1. Introducción	133
4.2. La política europea sobre cambio climático: ¿gestión sistemática o regulación incidental?	136
4.3. El comercio de derechos de emisión en Europa: un ensayo en la regulación del clima	139
4.4. Una política climática y energética integrada: ¿recuperando el ímpetu de liderazgo?	147
4.5. La Unión Europea y las negociaciones internacionales sobre el clima	151
4.5.1. La Unión Europea y su papel en las negociaciones internacionales	151
4.5.2. Identificación de un mandato	155
4.5.3. El reparto de la carga interna de mitigación	158
4.6. Conclusiones	160
Bibliografía	162

5. Algunas reflexiones en torno al cumplimiento
de las obligaciones derivadas de la Directiva 2003/87/CE,
por la que se establece un régimen para el comercio
de los derechos de emisión de los gases
de efecto invernadero en la Comunidad

Mar Campins Eritja

5.1. Introducción	165
5.2. Delimitación y alcance de las competencias comunitarias en materia de cambio climático	166
5.3. La Directiva 2003/87/CE por la que se establece el sistema de comercio de emisiones y su transposición en los Estados miembros	174
5.4. El control de cumplimiento de las obligaciones comunitarias derivadas de la Directiva 2003/87/CE por la que se establece el sistema de comercio de emisiones	184
5.5. Conclusiones	192
Bibliografía	194

6. ¿Una nueva política energética común para la Unión Europea?
Entre el compromiso y la controversia

Esther Zapater Duque

6.1. Introducción	197
6.2. La definición de una política energética para la Unión Europea: objetivos y retos	201
6.3. La instauración de una política energética comunitaria a partir del marco jurídico actual	209
6.3.1. Los diversos intentos de dotar a la Comunidad Europea de competencias en energía y las divergencias entre los Estados miembros	210
6.3.2. La aportación del Tratado Constitucional y del Tratado de Lisboa	215
6.4. Los instrumentos de la política energética comunitaria	221
6.4.1. Los limitados logros en el plano intracomunitario ..	221
6.4.2. La dimensión internacional de la política energética ..	225
6.5. Conclusiones	232
Bibliografía	233

TERCERA PARTE

*La lucha contra el cambio climático
y su incidencia
en el comercio internacional*

7. La incidencia de la normativa sobre comercio
de mercancías de la OMC en el derecho internacional
del medio ambiente: el Protocolo de Kioto

Rosa M.ª Fernández Egea

7.1. Introducción	239
7.2. La tensión entre las políticas comerciales y las ambientales ..	240
7.3. El sistema multilateral de comercio y el medio ambiente	242
7.3.1. El comercio impulsado por la OMC	243
7.3.2. La ceguera ambiental de los acuerdos comerciales de la OMC	245
7.3.3. Las reglas sobre el comercio de mercancías que pueden entrar en conflicto con las reglas internacionales protectoras del medio ambiente	247

7.4.	La solución de los conflictos OMC-AMUMA	250
7.4.1.	Las reglas internacionales sobre concurrencia de tratados	250
7.4.2.	La solución de las controversias comercio-medio ambiente: el artículo xx del GATT	252
7.4.3.	La relevancia de los AMUMA en la solución de las controversias comerciales	254
7.4.3.1.	El papel de los AMUMA	254
7.4.3.2.	Problemas a los que se enfrenta la consideración de los AMUMA	255
7.4.3.3.	Propuestas de solución respecto de la relación OMC-AMUMA	260
7.5.	Conclusiones	262
	Bibliografía	263
8.	¿Puede el comercio internacional convertirse en instrumento en la lucha contra el cambio climático? Respuestas preliminares desde la Ronda de Doha y desde las negociaciones post Kioto	
	<i>Francesco Sindico</i>	
8.1.	Introducción	267
8.2.	Cambio climático y comercio en el marco de la Ronda de Doha	270
8.2.1.	La crisis de la Ronda de Doha	270
8.2.2.	Las negociaciones sobre medio ambiente y comercio ante la OMC	271
8.2.3.	El cambio climático y las negociaciones sobre el comercio de bienes y servicios ecológicos	273
8.2.3.1.	La definición de bien y servicio ecológico ..	273
8.2.3.2.	Obstáculos ante las negociaciones sobre el comercio de bienes y servicios ambientales ..	274
8.2.3.3.	Los resultados de las negociaciones sobre comercio de bienes y servicios ecológicos	278
8.3.	Cambio climático y comercio en las negociaciones post 2012 ..	279
8.3.1.	El Grupo de Trabajo Especial sobre los nuevos compromisos	280
8.3.2.	Pluralidad de enfoques ante comercio y cambio climático	281
8.3.3.	Cambio climático y comercio entre Bali y Copenhague	283

8.4. Conclusiones	284
Bibliografía	286

CUARTA PARTE

*Los efectos transversales
del fenómeno del cambio climático*

9. El cambio climático y los pueblos indígenas <i>Soledad Torrecuadrada García-Lozano</i>	
9.1. Introducción	291
9.2. La visión indígena del medio ambiente	295
9.3. Regulación internacional del medio ambiente indígena	302
9.4. La petición Inuit frente a Estados Unidos por el cambio climático	307
9.5. Protección del derecho al medio ambiente como un derecho cultural indígena	312
9.6. Conclusiones	314
Bibliografía	316
10. La seguridad internacional y la protección del medio ambiente: el caso del cambio climático <i>Alfonso J. Iglesias Velasco</i>	
10.1. Introducción	317
10.2. La seguridad internacional y el medio ambiente	320
10.2.1. El debate doctrinal sobre la relación entre seguridad y medio ambiente	332
10.2.2. La protección del medio ambiente en tiempos de guerra	336
10.3. La lucha por los recursos naturales: el caso del agua en el conflicto palestino-israelí	341
10.4. Conclusiones	346
Bibliografía	348
Conclusiones	353
Índice alfabético	357
Nota sobre los autores	365



EVIDENCIAS Y EFECTOS POTENCIALES DEL

CAMBIO CLIMÁTICO EN ASTURIAS



GOBIERNO DEL
PRINCIPADO DE ASTURIAS

PRESENTACIÓN	16
<p>Vicente Álvarez Areces Presidente del Principado de Asturias</p>	
PRÓLOGO	20
<p>Ricardo Anadón Álvarez Coordinador del Panel CLIMAS</p>	
INTRODUCCIÓN	24
1. CLIMA	30
<p>Miguel Ángel Álvarez García. INDUROT, Universidad de Oviedo. Manuel de Castro Muñoz de Lucas. ICAM, Universidad de Castilla-La Mancha. Raquel Cruz Guerrero. Dpto. Climatología e Observación, Meteogalicia, Xunta de Galicia. Ángeles Gómez Borrego. Instituto Nacional del Carbón, CSIC. Vicente Pérez Muñuzuri. Meteogalicia, Xunta de Galicia. Heather Stöhl. Departamento de Geología, Universidad de Oviedo.</p>	
1.1 Introducción	30
1.2 Clima actual de Asturias	31
1.3 Paleoclima	35
1.4 Tendencias recientes	39
1.5 Escenarios de cambio climático regionalizados en Asturias	45
1.6 Referencias	58
1.7 Anexos	60
2. BIODIVERSIDAD	68
<p>Florentino Braña Vigil. Departamento B.O.S., Universidad de Oviedo. Álvaro Bueno Sánchez. Jardín Botánico Atlántico, INDUROT, Universidad de Oviedo. Estanislao de Luis Calabuig. Departamento de Biodiversidad y Gestión Ambiental, Universidad de León. Tomás E. Díaz González. Departamento B.O.S. y Jardín Botánico Atlántico, Universidad de Oviedo. José Ramón Obeso Suárez. Departamento B.O.S., Universidad de Oviedo. Ángela Taboada Palomares. Departamento de Biodiversidad y Gestión Ambiental, Universidad de León. María Luisa Vera de la Puente. Departamento B.O.S., Universidad de Oviedo.</p>	



ÍNDICE

2.1 Introducción	68
2.2 Cambios en las áreas de distribución de las especies:	68
2.3 Cambios fenológicos	71
2.4 Efectos del cambio climático sobre especies modelo	73
2.5 Resumen y propuestas de seguimiento	76
2.6 Bases de datos de partida	77
2.7 Referencias	77

3. RECURSOS FORESTALES 84

Asunción Cámara Obregón, Departamento de Biología de Organismos y Sistemas. Universidad de Oviedo
Juan Majada Guijo, SERIDA. Principado de Asturias.

3.1 Introducción	84
3.2 Zonas más vulnerables	86
3.3 Estrategias frente al cambio climático	86
3.4 Cambios Recientemente Constatados En El Comportamiento De Ecosistemas Forestales Ante Factores De Riesgo Bióticos Y Abióticos	92
3.5 Proyecciones sobre impactos posibles a la vista de la información disponible	97
3.6 Cuestiones que deberían tenerse en cuenta para investigaciones futuras	100
3.7 Implicaciones para las políticas	103
3.8 Referencias	104

4. AGRICULTURA 112

Enrique Dapena de la Fuente, SERIDA. Principado de Asturias.
Alfonso Fernández-Ceballos, SERIDA. Principado de Asturias.
Marcos Miñarro Prado, SERIDA. Principado de Asturias.
Antonio Martínez Martínez, SERIDA. Principado de Asturias.

4.1 Introducción	112
4.2 Cambios detectados	113
4.3 Respuestas adaptativas al cambio climático	119
4.4 Algunas previsiones sobre impactos potenciales en los cultivos	119
4.5 Cuestiones que deberían tenerse en cuenta para investigaciones futuras	121
4.6 Bases de datos Existentes	121
4.7 Referencias	122

5. COSTAS Y OCEANOS	126
<p>Ricardo Anadón Álvarez, Departamento de Biología de Organismos y Sistemas, Universidad de Oviedo. Consolación Fernández, Departamento de Biología de Organismos y Sistemas, Universidad de Oviedo Lucía García Flórez, Centro de Experimentación Pesquera - Principado de Asturias Iñigo Losada Rodríguez, Departamento de Ciencias y Técnicas del Agua y del Medio Ambiente, Universidad de Cantabria Luis Valdés Santurio, Inst. Español de Oceanografía - Laboratorio de Gijón. UNESCO, París.</p>	
5.1 Introducción	126
5.2 Cambios detectados	129
5.3 Proyecciones de cambios en el futuro	155
5.4 Cuestiones que deberían tenerse en cuenta para investigaciones futuras	160
5.5 Bases de datos existentes	161
5.6 Referencias	164
6. RECURSOS HÍDRICOS	174
<p>Jesús González Piedra, Confederación Hidrográfica del Cantábrico. José Humara García, Confederación Hidrográfica del Cantábrico Fernando Pendás Fernández, Universidad de Oviedo. Almudena Ordóñez Alonso, Universidad de Oviedo. Juan María Fornés Azcoiti, Instituto Geológico y Minero de España. Colaboradores: Miguel Luis Rodríguez González, Instituto Geológico y Minero de España. Mónica Leonor Meléndez Asensio, Instituto Geológico y Minero de España.</p>	
6.1 Introducción	174
6.2 Encuadre regional	174
6.3 Evidencias del cambio climático	180
6.4 Impactos al cambio climático	187
6.5 Recomendaciones	189
6.6 Bases de datos existentes	189
6.7 Referencias bibliográficas	190
7. SALUD	194
<p>Mario Juan Margolles Martins (coordina), Dirección General de Salud Pública y Participación, Consejería de Salud y Servicios Sanitarios, Principado de Asturias. María Dolores Quiñones Estévez, S. Alergología, Hospital Monte Naranco, Servicio de Salud del Principado de Asturias. María Luisa Redondo Cornejo, Dirección General de Salud Pública y Participación, Consejería de Salud y Servicios Sanitarios, Principado de Asturias.</p>	

ÍNDICE

7.1 Introducción	194
7.2 Cambios detectados	196
7.3 Referencias	219

8. ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR MOSQUITOS 228

Javier Lucientes, Departamento de Patología Animal, Facultad de Veterinaria, Universidad de Zaragoza.

8.1 Introducción	228
8.2 Especies de potenciales vectores en Asturias	230
8.3 Como puede afectar el cambio climático a las enfermedades transmitidas por mosquitos en Asturias	230
8.4 Referencias	234
8.5 Anexo	235

9. RIESGOS NATURALES 240

Rosana Menéndez Duarte, INDUROT, Universidad de Oviedo.

Estanislao de Luis Calabuig, Departamento de Biodiversidad y Gestión Ambiental, Área de Ecología, Universidad de León.

M^a Teresa Piserra de Castro, MAPFRE RE.

Luis Laín Huerta, Instituto Geológico y Minero de España.

Colaboradores:

José Manuel Álvarez, Universidad de León.

Alfonso Nájera, Consorcio de Compensación de Seguros.

Belén Soriano, Consorcio de Compensación de Seguros.

M^a Ángeles Horrillo, Consorcio de Compensación de Seguros.

Reaseguradora Munich Re.

Juan Satrústegui, MAPFRE RE.

Juan Francisco Ortega, MAPFRE.

9.1 Introducción	240
9.2 Evolución de valores asegurados por riesgos naturales de origen climático	241
9.3 Inundaciones	244
9.4 Inestabilidades de ladera	248
9.5 Aludes	250
9.6 Incendios forestales	251
9.7 Investigaciones futuras	256
9.8 Referencias	258

10. TURISMO		264
<p>Belén Gómez Martín. Departamento de Geografía Física y Análisis Geográfico Regional. Universidad de Barcelona. Álvaro Moreno Sánchez. ICIS - Maastricht University. Luis Valdés Peláez (Coordinador). Departamento de Economía Aplicada. Universidad de Oviedo.</p>		
10.1	Turismo, clima y cambio climático en Asturias	264
10.2	El turismo en el Principado de Asturias. Situación actual y tendencias de futuro	267
10.3	Principales impactos del cambio climático sobre el turismo de Asturias. Propuestas adaptativas y de mitigación	272
10.4	Incertidumbres y necesidades de investigación	283
10.5	Cuestiones que deberían tenerse en cuenta para investigaciones futuras	284
10.6	Referencias	284
11. ENERGÍA		288
<p>M^a Rosario Heras Celemin. CIEMAT. Enrique Loredo Fernández. Universidad de Oviedo. Paz Orviz Ibáñez. OSCCP. Fernando Rubiera González. INCAR-CSIC. Valeriano Ruiz Hernández. Universidad de Sevilla.</p>		
11.1	Introducción	288
11.2	Situación energética del Principado de Asturias	288
11.3	Contribución de las Energías Renovables	290
11.4	Ahorro energético, eficiencia energética y energía solar en la edificación	296
11.5	Emisiones de Gases de Efecto Invernadero	301
11.6	Estrategia energética del Principado de Asturias	303
11.7	Cuestiones que deberían tenerse en cuenta para investigaciones futuras	304
11.8	Bases de datos existentes	305
11.9	Referencias	305
11.10	Anexo	307
12. CAPTURA Y ALMACENAMIENTO CO₂		312
<p>Juan Carlos Abanades García. Instituto Nacional del Carbón (CSIC). Miguel Ángel Zapatero Rodríguez. Instituto Geológico y Minero de España (IGME). Roberto Martínez. Instituto Geológico y Minero de España (IGME). Jorge Loredo Pérez. E.T.S. Ingenieros de Minas. Universidad de Oviedo.</p>		

ÍNDICE

12.1 Introducción	312
12.2 Captura de CO ₂	314
12.3 Almacenamiento geológico de CO ₂	318
12.4 Valoración de las posibilidades de almacenamiento geológico en Asturias	319
12.5 Incertidumbres asociadas al proceso	319
12.6 Referencias	320

13. ECONOMÍA 324

José Alba Alonso. Universidad de Oviedo.
Luis Jiménez Herrero. Observatorio de Sostenibilidad de España.
Pilar Álvarez Uría. Observatorio de Sostenibilidad de España.

13.1 Introducción	324
13.2 Cambios detectados	325
13.3 Proyecciones sobre impactos posibles a la vista de la información disponible	326
13.4 Cuestiones que deberían tenerse en cuenta para investigaciones futuras	328
13.5 Variables	329
13.6 Referencias	330

ANEXO: CONCLUSIONES PARA GESTORES PÚBLICOS Y COMUNICADORES 334



OBSERVATORIO DE POLÍTICAS AMBIENTALES 2009

FERNANDO LÓPEZ RAMÓN
(Coordinador)

JOSÉ FRANCISCO ALENZA GARCÍA	JESÚS JORDANO FRAGA
M ^a CONSUELO ALONSO GARCÍA	ALEJANDRO LAGO CANDEIRA
M ^a ROSARIO ALONSO IBÁÑEZ	DEMETRIO LOPERENA ROTA
JOSÉ LUIS BERMEJO LATRE	FERNANDO LÓPEZ RAMÓN
OMAR BOUAZZA ARIÑO	BLANCA LOZANO CUTANDA
ISABEL CARO-PATÓN CARMONA	JUAN EMILIO NIETO MORENO
ROSA COMELLA DORDA	ALBA NOGUEIRA LÓPEZ
FRANCISCO DELGADO PIQUERAS	LUIS ORTEGA ÁLVAREZ
DIONISIO FERNÁNDEZ DE GATTA SÁNCHEZ	MARÍA ÁNGELES PARRA LUCÁN
SEVERIANO FERNÁNDEZ RAMOS	JUAN JOSÉ PERNAS GARCÍA
MANUEL FERNÁNDEZ SALMERÓN	ISABEL PONT CASTEJÓN
ROBERTO GALÁN VIOQUÉ	JUAN ROSA MORENO
GERARDO GARCÍA ÁLVAREZ	RENÉ JAVIER SANTAMARÍA ARINAS
AGUSTÍN GARCÍA URETA	FRANCISCO JAVIER SANZ LARRUGA
NURIA GARRIDO CUENCA	ÍNIGO SANZ RUBIALES
MARCOS GÓMEZ PUENTE	BARTOMEU TRIAS PRATS
ANTONIO GUTIÉRREZ LLAMAS	GERMÁN VALENCIA MARTÍN
OLGA HERRÁIZ SERRANO	DIEGO J. VERA JURADO
ADOLFO JIMÉNEZ JAÉN	GONZALO VILLARINO SAMALEA



ARANZADI



THOMSON REUTERS



Sumario

	<u>Página</u>
PRÓLOGO	13
PRESENTACIÓN	15
GRUPO DE TRABAJO DEL OBSERVATORIO DE POLÍTICAS AMBIENTALES	17
I.	
VALORACIÓN GENERAL: LA IMPORTANCIA DE LAS BUROCRACIAS AMBIENTALES	
Por <i>Fernando López Ramón</i>	21
PRIMERA PARTE	
POLÍTICAS INTERNACIONALES Y COMUNITARIO-EUROPEAS DE MEDIO AMBIENTE	
II.	
POLÍTICA INTERNACIONAL DEL MEDIO AMBIENTE: ENTRE LA ESPERANZA OBAMA Y LA CRISIS ECONÓMICA	
Por <i>Blanca Lozano Cutanda y Alejandro Lago Candeira</i>	37
III.	
POLÍTICA AMBIENTAL DE LA UNIÓN EUROPEA: LAS INSUFICIENCIAS ESTATALES PARA GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DE LAS EXIGENCIAS COMUNITARIAS	
Por <i>Dionisio Fernández de Gatta Sánchez</i>	71
IV.	
TRIBUNAL EUROPEO DE DERECHOS HUMANOS: LA PROTECCIÓN AMBIENTAL LIGADA A LOS DERECHOS A LA INTIMIDAD Y A LA PROPIEDAD	
Por <i>Omar Bouazza Ariño</i>	103
	7

SEGUNDA PARTE
POLÍTICAS COMPARADAS DE MEDIO AMBIENTE

V.		
	ESTADOS UNIDOS: LA AGENDA AMBIENTAL DE LA NUEVA ADMINISTRACIÓN	
	Por <i>Rosa Comella Dorda</i>	127
VI.		
	IBEROAMÉRICA: NECESIDADES DE INTEGRACIÓN SUPRANACIONAL Y TENSIONES CON LOS DERECHOS DE LOS PUEBLOS INDÍGENAS EN LAS POLÍTICAS AMBIENTALES	
	Por <i>Diego J. Vera Jurado y R. Galán Vioqué</i>	143
VII.		
	ITALIA: LAS DIFICULTADES PARA CUMPLIR CON LAS OBLIGACIONES COMUNITARIAS EN MATERIA DE MEDIO AMBIENTE	
	Por <i>José Luis Bermejo Latre</i>	157
VIII.		
	FRANCIA: EL PROCESO GRENELLE DE DEFINICIÓN DE LA POLÍTICA AMBIENTAL	
	Por <i>Diego J. Vera Jurado y R. Galán Vioqué</i>	169

TERCERA PARTE
POLÍTICAS ESTATALES DE MEDIO AMBIENTE

IX.		
	LEGISLACIÓN AMBIENTAL BÁSICA: LA PROBLEMÁTICA DE LA VÍA REGLAMENTARIA Y OTRAS CUESTIONES	
	Por <i>Luis Ortega Álvarez y Nuria Garrido Cuenca</i>	183
X.		
	ACTUACIÓN AMBIENTAL DEL ESTADO: EL AÑO DE LA INTEGRACIÓN MINISTERIAL DE MEDIO AMBIENTE Y MEDIO RURAL Y MARINO	
	Por <i>Isabel Pont Castejón y Juan Emilio Nieto Moreno</i>	205

XI.		
	JURISPRUDENCIA CONSTITUCIONAL: REFLEXIONES SOBRE LA TUTELA CAUTELAR DEL MEDIO AMBIENTE Y LA FISCALIDAD AMBIENTAL AUTONÓMICA	
	Por <i>Germán Valencia Martín</i>	225
XII.		
	JURISPRUDENCIA DEL TRIBUNAL SUPREMO: LA ANULACIÓN DE ASIGNACIONES INDIVIDUALES DE DERECHOS DE EMISIÓN DE GASES DE EFECTO INVERNADERO Y OTRAS CUESTIONES AMBIENTALES	
	Por <i>Gerardo García Álvarez</i>	249
XIII.		
	JURISPRUDENCIA CIVIL: RESPONSABILIDAD POR SUELOS CONTAMINADOS Y DIVERSAS INMISIONES	
	Por <i>María Ángeles Parra Lucán</i>	295
CUARTA PARTE		
POLÍTICAS AUTONÓMICAS DE MEDIO AMBIENTE		
XIV.		
	ANDALUCÍA: DESARROLLO SOSTENIBLE Y LÍMITES A LOS CRECIMIENTOS URBANÍSTICOS	
	Por <i>Jesús Jordano Fraga</i>	315
XV.		
	ARAGÓN: LA POLÍTICA AMBIENTAL EN EL AÑO DE LA EXPO	
	Por <i>Olga Herráiz Serrano</i>	339
XVI.		
	CANARIAS: LA POLÍTICA AMBIENTAL CERCADA POR EL URBANISMO TURÍSTICO	
	Por <i>Adolfo Jiménez Jaén</i>	385
XVII.		
	CANTABRIA: EL PLAN SOBRE SENTENCIAS DE DERRIBO Y OTRAS CUESTIONES	
	Por <i>Marcos Gómez Puente</i>	415

	<i>Página</i>
XVIII.	
CASTILLA-LA MANCHA: LAS TENTACIONES DESARROLLISTAS COMO REMEDIO A LA CRISIS ECONÓMICA Por <i>Francisco Delgado Piqueras y Nuria Garrido Cuenca</i>	445
XIX.	
CASTILLA Y LEÓN: LA POLÍTICA AMBIENTAL Y LOS USOS DEL TE- RRITORIO Por <i>Iñigo Sanz Rubiales e Isabel Caro-Patón Carmona</i>	455
XX.	
COMUNIDAD VALENCIANA: DE LA ANÉCDOTA DEL PAISAJE A LA APUESTA POR EL URBANISMO Por <i>Juan Rosa Moreno</i>	475
XXI.	
EXTREMADURA: LA LENTA BÚSQUEDA DE CONSENSOS AMBIENTA- LES Por <i>Severiano Fernández Ramos</i>	495
XXII.	
GALICIA: LOS AFANES POR APROBAR LAS LEYES Y PLANES AMBIEN- TALES PENDIENTES EN EL FINAL DE LA LEGISLATURA Por <i>Alba Nogueira López y Francisco Javier Sanz Larruga</i>	525
XXIII.	
ISLAS BALEARES: RENOVADOS IMPULSOS AMBIENTALES CON EL TELÓN DE FONDO DE LOS PROBLEMAS EN MATERIA DE AGUA, RESIDUOS Y CAZA Por <i>Bartomeu Trias Prats</i>	565
XXIV.	
LA RIOJA: ECLOSIÓN DE PLANES Y PROGRAMAS EN UN MARCO DE TECNOCRACIA AMBIENTAL Por <i>René Javier Santamaría Arinas</i>	599
XXV.	
MADRID: LA RELEVANCIA DE LOS CASOS JUDICIALES SOBRE EL IM- PACTO AMBIENTAL DE LAS INFRAESTRUCTURAS Por <i>M^a Consuelo Alonso García</i>	629

XXVI.	
MURCIA: EL DESMANTELAMIENTO DEL DEPARTAMENTO AMBIENTAL	
Por Manuel Fernández Salmerón y Antonio Gutiérrez Llamas	653
XXVII.	
NAVARRA: LA ACTIVIDAD JUDICIAL EN DEFENSA DEL MEDIO AMBIENTE EN UN ENTORNO DE ATONÍA LEGISLATIVA Y EJECUTIVA	
Por José Francisco Alenza García	683
XXVIII.	
PAÍS VASCO: NI EL TERRORISMO ES ECOLOGISTA NI EL ECOLOGISMO ES TERRORISTA	
Por Demetrio Loperena Rota	711
XXIX.	
PRINCIPADO DE ASTURIAS: LA APUESTA POR EL DESARROLLO SOSTENIBLE	
Por M ^o Rosario Alonso Ibáñez y Gonzalo Villarino Samalea	731

Ribera Alta del Ebro



Índice

<p>Prólogo6</p> <p>Introducción general</p> <p>Situación10</p> <p>Accesos11</p> <p>Relieve, clima y paisaje12</p> <p>Flora y fauna16</p> <p>Gentes y pueblos24</p> <p>Ficha general28</p>	 <p>LIC32</p> <p>ZEPA38</p> <p>Puntos de interés geológico42</p> <p>Puntos de interés fluvial46</p> <p>Humedales singulares49</p> <p>Árboles singulares59</p> <p>Montes de Utilidad Pública51</p> <p>Red Natural de Aragón y otros elementos de interés</p> <p>Rutas</p> <p>Navegando por el Ebro54</p> <p>El canal Imperial, de Gallur a Pinseque62</p> <p>La ribera del Jalón, de Peñitas a Grisen70</p> <p>La ribera del Ebro, de Pradilla a Luceni76</p> <p>De barca a barca: Torres de Berrellén-Sobraduel80</p> <p>Explorando la estepa: Remolinos-La Puntaza88</p> <p>Atagón, la relación del ser humano con el río94</p>	 <p>Hombre y territorio102</p> <p>Observación y estudio108</p> <p>Naturaleza en la memoria110</p> <p>Naturaleza y hombre</p> <p>Guía de campo</p> <p>Lugares con encanto118</p> <p>Paisajes con agua120</p> <p>Montañas122</p> <p>Curiosidades naturales124</p> <p>Animales126</p> <p>Plantas128</p> <p>Lista roja130</p> <p>Árboles singulares132</p> <p>Bosques134</p> <p>Productos de la tierra136</p> <p>Fiestas y ferias138</p> <p>Sostenibilidad140</p> <p>La Ciencia142</p> <p>Leyendas y cuentos144</p> <p>Ver para conocer146</p> <p>Una imagen148</p> <p>Punto de vista150</p> <p>Personaje de la comarca152</p> <p>Agentes de Protección de la Naturaleza154</p> <p>Calendario de la naturaleza156</p> <p>Dibujo infantil158</p> <p>Cuaderno del naturalista160</p>	<p>Direcciones y teléfonos de utilidad164</p> <p>Selección bibliográfica167</p> <p>Información de interés</p>
<p>Situación10</p> <p>Accesos11</p> <p>Relieve, clima y paisaje12</p> <p>Flora y fauna16</p> <p>Gentes y pueblos24</p> <p>Ficha general28</p>			

Valdejalón



Índice

Situación10
 Accesos11
 Relieve, clima y paisaje12
 Flora y fauna18
 Gentes y pueblos24
 Ficha general28

Prólogo6

Introducción general

Situación10
 Accesos11
 Relieve, clima y paisaje12
 Flora y fauna18
 Gentes y pueblos24
 Ficha general28



LIC32
 ZEPA42
 Montes de Utilidad Pública44
 Puntos de interés geológico45
 Puntos de interés fluvial50
 Humedales singulares54
 Árboles singulares56

Red Natural de Aragón y otros elementos de interés

Rutas

Ruta geológica62
 De Épila a Rodanas en BIT70
 En BIT por el término de Rueda de Jalón82
 Fuente Amarga84
 Valle de Tiernas92
 El barranco de Valdeperales100
 De Morata a Chodes108
 Ruta botánica del convento de Alpartir114



Hombre y territorio122
 Observación y estudio130
 Naturaleza en la memoria134

Naturaleza y hombre

Guía de campo

Lugares con encanto142
 Paisajes con agua144
 Montañas146
 Curiosidades naturales148
 Animales150
 Plantas152
 Lista roja154
 Árboles singulares156
 Bosques158
 Productos de la tierra160
 Fiestas y ferias162
 Sostenibilidad164
 La Ciencia166
 Leyendas y cuentos168
 Ver para conocer170
 Una imagen172
 Punto de vista174
 Personaje de la comarca Agentes de Protección de la Naturaleza176
 Calendario de la naturaleza180
 Dibujo infantil182
 Cuaderno del naturalista184



Direcciones y teléfonos de utilidad188
 Selección bibliográfica191

Información de interés





Revista de la Asociación de Industrias
de la Carne de España

Número 105. Junio 2010

EN PORTADA

Financiación e internacionalización
en la industria cárnica

Cambios en la dirección y estructura de
FIAB para afrontar los nuevos retos

TÉCNICA Y PRODUCCIÓN

La cogeneración, una oportunidad
energética eficiente y económica

Iberaice analiza la situación del sector del cerdo ibérico

SUMARIO

ACTUALIDAD	EN PORTADA	TÉCNICA Y PRODUCCIÓN	MERCADOS Y DISTRIBUCIÓN
06 Noticias cárnicas	28 Cambios en la dirección y estructura de FIAB para afrontar los nuevos retos	38 La cogeneración, una oportunidad energética eficiente y económica en las cárnicas	45 Entrevista a Miguel Ángel Díaz Yubero, director general de Covap
16 Noticias de alimentación	31 Financiación e internacionalización en la industria cárnica	42 Sistemas de gestión de la calidad	48 La CEOE analiza el caso de China en una jornada sobre acceso a los mercados
20 Noticias de distribución	34 Iberaice analiza la situación del sector del cerdo ibérico	44 La industria pide la eliminación del análisis de triquina en lechones de corta edad	50 Las exportaciones porcinas aumentaron un 1,2% en 2009 mercados
22 Noticias de economía			

 28	 44
 34	 48

Cimbra

Año XLVI / Número: 391

ABRIL, MAYO Y JUNIO DE 2010



COLEGIO DE INGENIEROS TÉCNICOS DE OBRAS PÚBLICAS

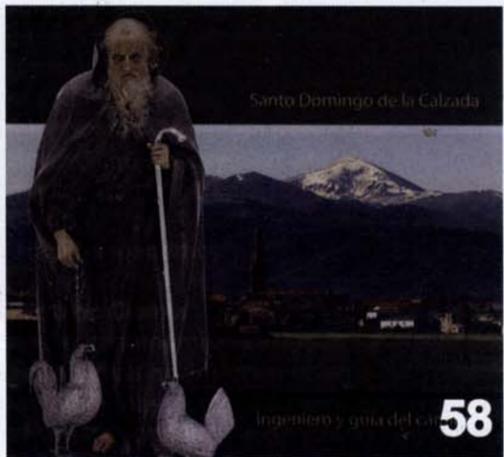
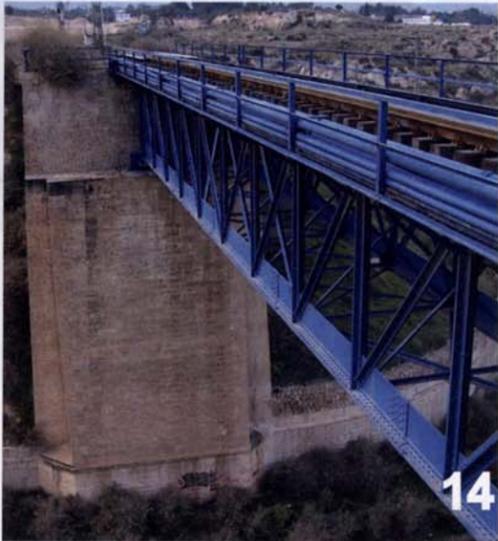


La construcción del ferrocarril de Almansa a Alicante

- Reflexiones sobre seguridad y salud en la construcción
- Fundación: un concepto intemporal
- La cisterna de La Yerebatan
- ¿Estamos cambiando el clima?



Responsable de seguridad durante la fase de explotación en túneles



- 5 Editorial**
Clausura del Año Jubilar Calceatense
- 6 Actualidad profesional**
ACEX entrega su VI Premio Nacional a la Seguridad en Conservación
- 10** Jornada sobre Ley de Servicios Profesionales
- Artículos técnicos**
- 14** La construcción del ferrocarril de Almansa a Alicante
- 26** Responsable de seguridad durante la fase de explotación en túneles
- 32** Reflexiones sobre seguridad y salud en la construcción
- 34** Fundación: un concepto intemporal
- 42** La cisterna de La Yerebatan
- 46** ¿Estamos cambiando el clima?
- 52** La creatividad: Nexo entre el ingeniero y el artista
- 56** Crisis: una solución razonada
- 58** Santo Domingo de la Calzada: ingeniero y guía del Camino
- Libros y convocatorias**
- 62** Últimas ediciones y próximas convocatorias de interés
- Breves**
- 64** Acuerdos del Consejo de Ministros
- Noticias del sector**
- 68** Información relacionada con el sector y el mundo de la empresa

El Colegio de Ingenieros Técnicos de Obras Públicas no comparte necesariamente las opiniones expresadas en las colaboraciones ya que los firmantes son totalmente independientes.

EUROPA CORK

5 € España y Portugal

AÑO VIII • NÚMERO 50 • JULIO 2010

Jaque Mate a las asociaciones andaluzas

Andalucía, pese a ser líder en superficie y producción de corcho, no cuenta con entidades que defiendan los intereses del sector. La comunidad parece de un sector fuerte y vertebrado y del apoyo de la administración.



El presidente de la Confederación Europea del Corcho, Enric Vigas, habla del nuevo Systemcode y de su entrada en vigor

CE.LIÈGE



PORTUGAL

El presidente de APCOR, Antonio Amorim, analiza la campaña de comunicación internacional, Intercork.



La Ley de la Dehesa entra en vigor en la Comunidad Autónoma. El sector forestal y ecologista lo celebra.

ANDALUCÍA



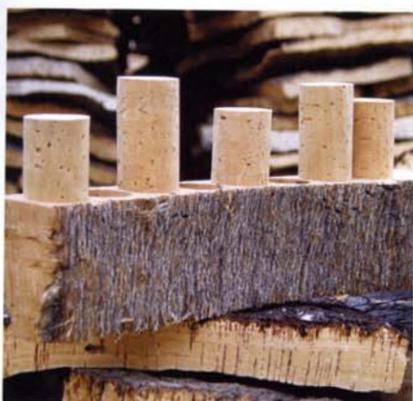
CELEBRACIÓN
EUROPA CORK edita su número 50 y hace repaso de los acontecimientos más destacados en el sector de los que ha sido testigo en ocho años

Sumario Sumario Sumario Sumario

5 Editorial

7 A Fondo

7 Andalucía se queda huérfana de asociaciones corcheras



16 Actualidad

16 Entrevista al presidente de la CE.Liège, Enric Vigas

18 Centro de Interpretación de la dehesa en Córdoba

19 La Ley de la Dehesa en Andalucía está aprobada

20 Filcork renace con fuerzas en Portugal

21 La dehesa en imágenes recorre Andalucía

22 Habla la vicepresidenta de la Fundación Monte Mediterráneo



24 Il Encuentro para definir una base geográfica de la calidad del corcho

25 Entrevista con el director del ICMC-Iprocor de Extremadura, Miguel Elena

27 Il edición de la Feria Internacional del Corcho

30 Entrevista al presidente de APCOR, Antonio Amorim

32 Reunión de museos corcheros en Seixal

33 Encuentro Universidad-Empresa

34 EUROPA CORK cumple 50 números

36 Retos de la dehesa

36 La dehesa y la generación de bienes públicos (I)

40 Forestal

40 Ayudas de la PAC y estado ambiental de las zonas benefactoras

42 Estudio de inversión forestal de Asemfo

43 Campaña contra incendios en Andalucía, Extremadura y Cataluña

46 Pastos y Bellotas

46 Entrevista al presidente del CRDO Los Pedroches, Tomás Aránguez

48 Norma de Calidad del Ibérico

49 Jornada de la ganadería extensiva en la dehesa

51 Calidad del ibérico

52 Enología

52 Cátedra del Vino

53 Denominación de Origen Somontano

55 Enólogos cara a cara

56 Denominación de Origen Bierzo



58 Empresas

58 Resibras

59 Corchos Telesforo Mart & Hijos

60 Promacor



64 Escaparate

64 www.rurex.es/somosdehesa

65 Vivexpo

65 Iberwine Miami

65 Mujeres corcheras

MARINA CIVIL

NÚMERO 96

- *Gijón, capital marítima de la Unión Europea*

- *Campaña de Verano: "La prevención es la mejor respuesta"*

- *Fomento organiza el Ejercicio internacional "Santander 2010"*



SUMARIO

3/EDITORIAL

- Positivo balance de la Presidencia española en el ámbito marítimo

4/ADMINISTRACIÓN MARÍTIMA

- Aumenta la capacidad de respuesta ante las emergencias
- Fomento y la Xunta avanzan en la coordinación
- La nueva escala Algeciras-Tánger Med
- La Dirección General de la Marina Mercante obtiene el Certificado de Calidad ISO 9001:2008
- El capitán marítimo de Tenerife y la jefa del Centro de Coordinación de Salvamento Marítimo reciben la Cruz de Oficial de la Orden del Mérito Civil

18/SALVAMENTO MARÍTIMO

- Reforzar y evaluar la cooperación
- Salvamento Marítimo incorpora la "Salvamar Al Nair" y la "Guardamar Talía"
- Salvamento Marítimo refuerza la fachada mediterránea
- El Gobierno autoriza la adquisición de un nuevo helicóptero
- Salvamento Marítimo y Cruz Roja Española firman el Plan de Acción Conjunta 2010
- El mercante "MTM Princess" rescata a los cuatro tripulantes del yate "Octagon"
- Salvamento Marítimo, presente en el 25 aniversario de la prueba de supervivencia por etapas Marathon des Sables



HELIMER 207



48/PRESIDENCIA ESPAÑOLA EN LA UNIÓN EUROPEA. DÍA MARÍTIMO EUROPEO EN GIJÓN

- Innovar para un desarrollo marítimo sostenible

55/ESPECIAL PUERTO DE GIJÓN

- Entrevista al presidente de la Autoridad Portuaria, Fernando Menéndez Rexach
- Renace un gran puerto europeo
- La Capitanía Marítima de Gijón y el Centro de Salvamento Marítimo del Cantábrico Occidental
- "El Musel será un revulsivo para la economía regional"

78/CAMPAÑA PARA LA NÁUTICA DE RECREO 2010

- La prevención es la mejor respuesta

85/NÁUTICA DE RECREO

- Procedimiento simplificado, ágil y muy rápido
- Fomento da respuesta a las necesidades del sector

89/FORMACIÓN

- Importancia de las enseñanzas superiores náuticas

92/BUQUES Y EQUIPOS

- Remolcadores portuarios avanzados

102/MEDIO AMBIENTE

- Buceando con los alisios en el archipiélago canario

108/ESPEJO DEL MAR

- Del Atlántico al Pacífico



NÚMERO 96 - ABR. MAY. JUN. 2010



Nuestra portada: Ejercicio Internacional «Santander 2010».



Sociedad de Salvamento y Seguridad Marítima adscrita al Ministerio de Fomento a través de la Dirección General de la Marina Mercante

COMITÉ EDITORIAL

Presidenta:

María Isabel Durántez Gil

Vicepresidenta:

María Esther González Saavedra

Vocales:

David Alonso-Mencia
Emilio Arribas Peces
Luis Miguel Guérez Roig
Fernando Martín Martínez
Francisco Ramos Corona

Director:

Fernando Martín Martínez
e-mail: fmmartinez@fomento.es

Coordinador general:

Salvador Anula Soto
e-mail: sanula@fomento.es

Coordinadores de Áreas:

Administración e inversiones:

Jorge Zaragoza Ramos

Buques y Equipos:

Miguel Núñez Sánchez

Normativa y Cooperación Internacional:

Mercedes García Horrillo

Seguridad Marítima y Contaminación:

Juan Otero Díez

Salvamento Marítimo:

Pedro Sánchez Martín

Centro Seguridad Marítima "Jovellanos":

José Manuel Díaz Pérez

Organización Marítima Internacional:

Manuel Nogueira Romero

Jefe de redacción:

Juan Carlos Arbex

Colaboradores:

Ricardo Arroyo Ruiz-Zorrilla
Beatriz Blanco Moyano
Carlos Fernández Salinas
Carmen Lorente Sánchez
Manuel Maestro López
Esteban Pacha Vicente

Fotografía:

Miguel Cabello Frías
Lucía Pérez López

Suscripciones:

Fruela, 3 - 28071 Madrid
Telf.: 917 55 91 00 - Fax: 917 55 91 09
e-mail: prensa.madrid@sasemar.es

Redacción:

Ruiz de Alarcón, 1, 2ª Planta
28071 Madrid
Telfs.: 915 97 90 90 / 915 97 91 09
Fax: 915 97 91 21
www.fomento.es/marinamercante

Coordinación de publicidad:

Manuel Pombo Martínez
Autoedición y Publicidad
Orense, 6, 3ª Planta - 28020 Madrid
Telf.: 915 55 36 93 - Fax: 915 56 40 60
e-mail: revistacivil@terra.es

ISSN: 0214-7238

Depósito Legal: M-8914-1987

Precio de este ejemplar: 4,50€



La Sociedad de Salvamento y Seguridad Marítima como editora de Marina Civil, no se hace necesariamente partícipe de las opiniones que puedan mantener los colaboradores de esta revista.

Se autoriza la reproducción total o parcial de los textos, siempre que se cite "Marina Civil" como fuente. El contenido íntegro de la misma se encuentra en: www.salvamentomaritimo.es

Vida **RURAL**

www.vidarural.es

1 JULIO • Nº 312 • AÑO XVII • 11/2010

El quincenal del campo

EN PORTADA

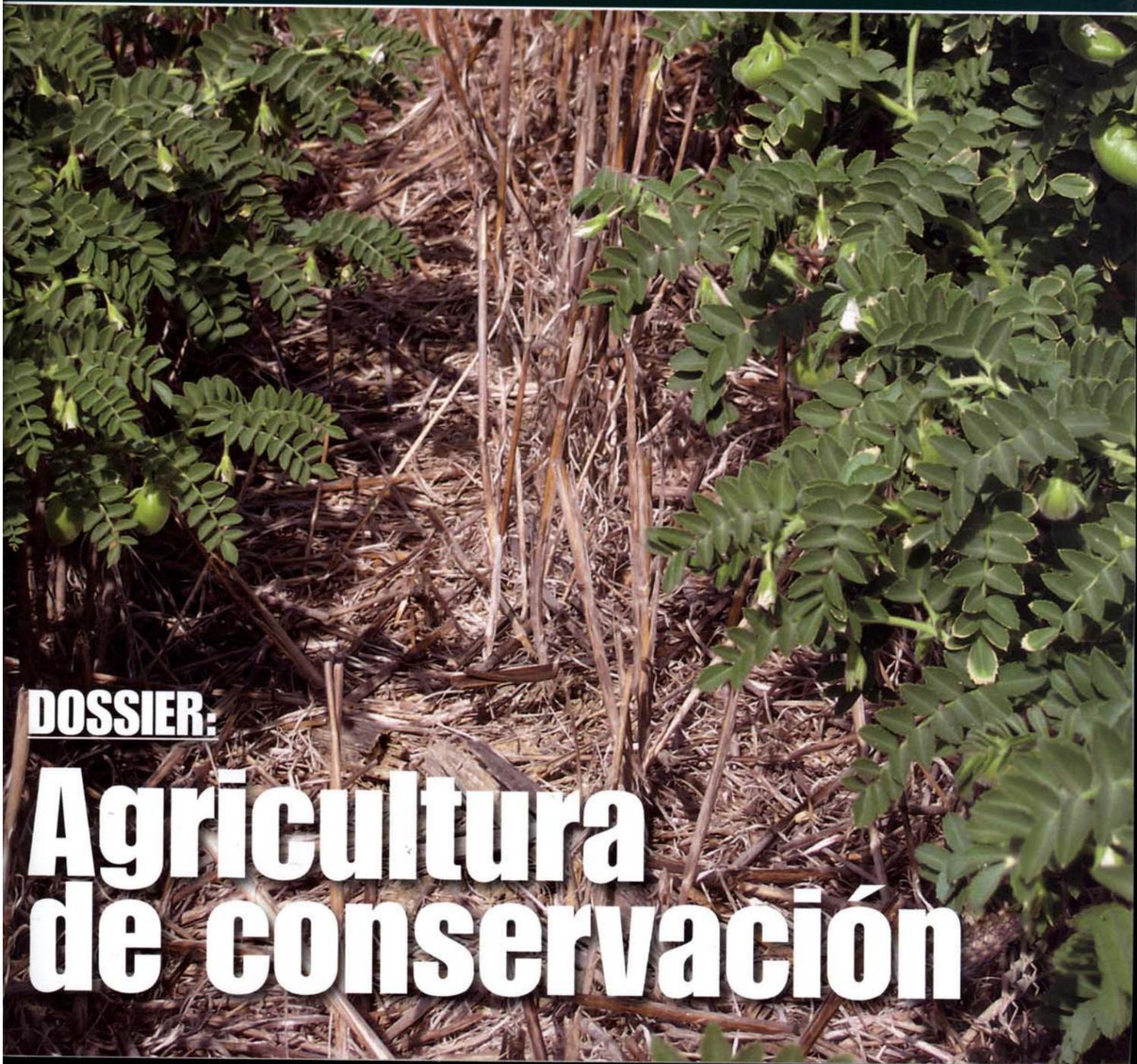
Poco más de 15 millones de toneladas de cosecha nacional de cereal de invierno

CULTIVOS

Ventajas y necesidades de las siembras tempranas de maíz

MECANIZACIÓN

La agricultura de precisión y las TICs en la recolección mecanizada de tomate



DOSSIER:

Agricultura de conservación



Foto de portada: AEAC/SV

DIRECTOR:

Jaime Lamo de Espinosa. Dr. Ingeniero Agrónomo y Economista. Catedrático ETSIA (UPM).

COMITÉ TÉCNICO-CIENTÍFICO:

Alberto Ballarín Marcial. Abogado. Madrid.
 Julián Briz E. Catedrático ETSIA (UPM).
 Tomás G. Azcárate. Dr. Ing. Agrónomo. Dirección General Agricultura (UE).
 Enrique Falcó y Carrión. Dr. Ingeniero Agrónomo. Empresario agrario.
 Fernando Gil Albert. Catedrático ETSIA (UPM).
 Emilio Godia. Empresario agrario.
 Javier López de la Puerta. Empresario agrario.
 Manuel Ramón Llamas Madurga. Catedrático Hidrogeología.
 Rafael Manuel Jiménez Díaz. Catedrático ETSIAM (UC).
 Jaime Ortiz-Cañavate. Catedrático ETSIA (UPM).
 Santiago Planas. Dr. Ingeniero Agrónomo.
 Pedro Urbano. Catedrático ETSIA (UPM).
 Luis López Bellido. Catedrático ETSIAM (UC).
 Ramón Alonso Sebastián. Catedrático ETSIA (UPM).

EDITA:

Eumedia

PRESIDENTE: Eugenio Occhialini.
VICEPRESIDENTE: José M.ª Hernández.

© EUMEDIA, S.A. REDACCIÓN, ADMINISTRACIÓN Y PUBLICIDAD:
 CLAUDIO COELLO, 16, 1.ª Dcha. - 28001 MADRID
 TELÉFOS.: 91 426 44 30/91 578 05 34.
 TELEFAX: 91 575 32 97. - www.vidarural.es

REDACCIÓN: e-mail: redaccion@eumedia.es
 Subdirector: Luis Mosquera.
 Coordinación técnica: Elena Mármol.
 Coordinación periodística: Arancha Martínez.
 Alfredo López, Alejandro Vicente, Jose E. Chao, Diego Juste.

DISEÑO GRÁFICO Y MAQUETACIÓN:
 Marina García y Josep Lluís García.

DEPARTAMENTO PUBLICIDAD: publicidad@eumedia.es
 Directora: Nurla Narbón.
 Alberto Rabasco, Alberto Velasco, Cristina Cano.

DELEGACIONES COMERCIALES:
 Cataluña: Sergio Munill.
 Teléf.: 93 246 68 84. Fax: 93 246 68 84.
 Zona Sur: Yolanda Robles.
 Teléf. y fax: 958 15 30 35.

DPTO. ADMINISTRACIÓN Y SUSCRIPCIONES:
 Concha Barra (administración).
 Mariano Mero (informática y suscripciones).
 Mercedes Sendarrubias y Verónica Casas (suscripciones).
 suscripciones@eumedia.es

ISSN: 1133-8938. Depósito Legal: M-3390-1994

FOTOMECÁNICA E IMPRESIÓN: IMPRIMEX.

EUMEDIA, S.A., no se identifica necesariamente con las opiniones recogidas en los artículos firmados.
 © Reservados todos los derechos fotográficos y literarios.

Vida Rural es miembro de Eurofarm, Asociación de las revistas agrarias más importantes de Europa.

Cualquier forma de reproducción, distribución, comunicación pública o transformación de esta publicación solo puede ser realizada con la autorización de sus titulares, salvo excepción prevista por la ley. Diríjase a CEDRO (Centro Español de Derechos Reprográficos, www.cedro.org) si necesita fotocopiar o escanear algún fragmento de la misma.

ACTUALIDAD

Carta del director	3
Meteorología	7
Ferias y Congresos	10

EN PORTADA

Previsión de poco más de 15 millones de toneladas de cosecha nacional de cereal de invierno. Alfredo López. **8**

REPORTAJE

Universidad y CSIC avalan la apuesta por la biodiversidad en Europa de la Operación Polinizador. Germán Canomanuel. **12**

CULTIVOS

Ventajas y necesidades de las siembras tempranas de maíz. Víctor M. Rodríguez, Armando Ordás y Pedro Revilla. **16**

DOSSIER SEMILLAS Y VIVEROS

19

Life+ Agricarbon, un proyecto para paliar el cambio climático a través de prácticas sostenibles

Sistemas agrarios sostenibles económicamente, el caso de la siembra directa

Comportamiento de diferentes especies leguminosas como cubierta vegetal en olivar

Revisión e inspección de maquinaria y equipos de aplicación de productos fitosanitarios

La biodiversidad del suelo agrario bajo técnicas de agricultura de conservación



MECANIZACIÓN

La agricultura de precisión y las TICs en la recolección mecanizada de tomate. C. Valero, B. Diezma, L. M Navas, G. Ruiz, J. L. Llerena y D. Andújar. **44**

NOTICIAS DE EMPRESAS

Stihl, New Holland, Nunhems, Regaber, Gil, CGS Tyres e Industrias David **52-56**

INNOVACIÓN



Región de Murcia

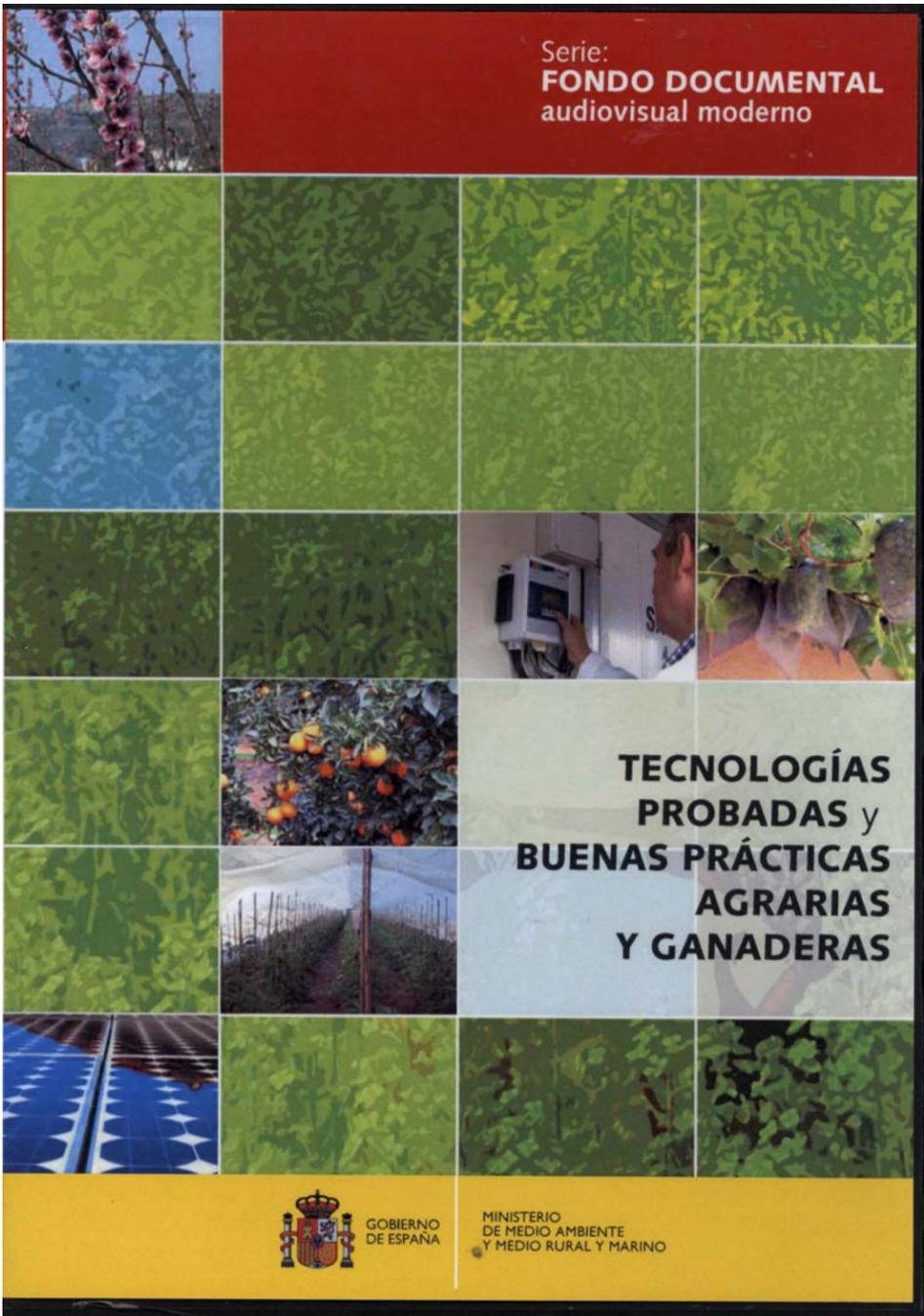
Comportamiento de nuevos cultivares de melón



HORTICULTURA

37

PROGRAMA DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA



Serie:
FONDO DOCUMENTAL
audiovisual moderno

**TECNOLOGÍAS
PROBADAS y
BUENAS PRÁCTICAS
AGRARIAS
Y GANADERAS**



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y MEDIO RURAL Y MARINO