

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA AGROALIMENTARIA DE ARAGÓN - Biblioteca



Boletín de información bibliográfica
Sumarios de monografías nº 10
Octubre 2015

B-3-225

Congreso de la Asociación Española de Economía Agraria. Alimentación y territorios sostenibles desde el sur de Europa (10º. 2015. Córdoba)

X Congreso de la Asociación Española de Economía Agraria : alimentación y territorios sostenibles desde el sur de Europa : Córdoba, 9-11 de septiembre de 2015

1. ECONOMIA 2. ECONOMISTAS 3. CONGRESOS I. TITULO

2000005716

B-3-226

ESPAÑA. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

Agricultura, alimentación y medio ambiente en España : 2014 / Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

El documento también puede consultarse a texto completo en la página web del Ministerio

1. ECONOMIA AGRICOLA 2. ECONOMIA AMBIENTAL 3. MEDIO AMBIENTE 4. ANALISIS ECONOMICO 5. DATOS ESTADISTICOS 6. ESPAÑA I.

2000005717

P-3-211

El MEDIO ambiente en Europa : estado y perspectivas 2015 : informe de síntesis / Agencia Europea de Medio Ambiente

1. MEDIO AMBIENTE 2. EUROPA I. Agencia Europea de Medio Ambiente

2000005723

P-3-212

The EUROPEAN environment : state and outlook 2015 : synthesis report / European Environment Agency

1. MEDIO AMBIENTE 2. EUROPA I. Agencia Europea de Medio Ambiente

2000005724

P-3-213

The EUROPEAN environment : state and outlook 2015 : assessment of global megatrends / European Environment Agency

1. MEDIO AMBIENTE 2. EUROPA I. Agencia Europea de Medio Ambiente

2000005725

Q-6-3980

Latvala, Terhi

Information, risk and trust in the food chain : ex-ante valuation of consumer willingness to pay for beef quality information using the contingent valuation method / Terhi Latvala

1. CALIDAD 2. CADENA ALIMENTARIA 3. COMPORTAMIENTO DEL CONSUMIDOR I. TITULO

2000005720

Q-6-3981

Congress of the European Association of Agricultural Economists (12°. 2008. Ghent, Belgium)

XIIth Congress of the European Association of Agricultural Economists : EAAE 2008 Congress : Ghent, Belgium, August 26-29, 2008 : People, food and environments. Global trends and european strategies : Programme and abstract book

Tít. tomado de la cubierta

1. ECONOMIA 2. ECONOMISTAS 3. CONGRESOS

2000005722

Q-7-412

100 años del tractor en España / coordinador, Luis Márquez

1. TRACTORES 2. HISTORIA I. Márquez Delgado, Luis

2000005719

X-3-275.350D

Irisarri Sarto, Patricia

Incompatibilidad de injerto en frutales : bases moleculares y fisiológicas para su detección precoz / Patricia Irisarri Sarto ; [tesis doctoral] dirigida por Ana Pina Sobrino, M^a Pilar Errea Abad

Tesis doctoral Universidad de Zaragoza

1. FRUTALES 2. MICROSCOPIA 3. BIOLOGIA MOLECULAR 4. COMPATIBILIDAD DEL INJERTO 5. TESIS I. Pina Sobrino, Ana II. Errea Abad, M^a Paz III. TITULO

2000005718

X-3-275.351D

Laucyte, Vaiva

Sourcing & supplier quality management link to the implementation of a new business model in the different business units / Vaiva Laucyte

(Internship and final master report / CIHEAM)

1. EMPRESAS 2. GESTION 3. CALIDAD 4. TESIS I. TITULO II. SERIE

2000005729

X-3-275.352D

Taran, Marina

Assessment of pectin functionality in cream cheese / Marina Taran

(Internship and final master report / CIHEAM)

2000005730

X-3-275.353D

Labeledz, Monika

Quality assurance system in hoogwegt Poland - trade company of dairy products /
Monika Labeledz

(Internship and final master report / CIHEAM)

1. POLONIA 2. PRODUCTOS LACTEOS 3. CALIDAD 4. TESIS I. TITULO II.
SERIE

2000005731

X-3-275.354D

Peng, Chanthol

Characterization of anti-listeria bacteriocin producing lactic acid bacteria isolated
from traditional fermented foods from Cambodia / Chanthol Peng

(Internship and final master report / CIHEAM)

1. LISTERIOSIS 2. BACTERIAS ACIDOLACTICAS 3. ALIMENTOS
FERMENTADOS 4. CAMBOYA 5. TESIS I. TITULO II. SERIE

2000005732

X-3-275.355D

Uwera, Marie Ritha

Identification of reasons of the low practice of exclusive breastfeeding in urban
areas of Djibouti : case of Quarawil / Marie Ritha Uwera

(Internship and final master report / CIHEAM)

1. ALIMENTACION INFANTIL 2. LACTANCIA MATERNA 3.
MALNUTRICION 4. DJIBOUTI 5. TESIS I. TITULO II. SERIE

2000005733

X-3-934

AGUA, tierra y paisaje : complejidad y diversidad en el territorio de Riegos del Alto
Aragón / Confederación Hidrográfica del Ebro, Comunidad General de Riegos del Alto
Aragón

1. PAISAJE 2. TIERRAS AGRICOLAS 3. ARAGON I. Confederación
Hidrográfica del Ebro II. Comunidad General de Riegos del Alto Aragón

2000005721

X-3-935

OBSERVATORIO de políticas ambientales 2015 / Fernando López Ramón,
coordinador ; autores, José Francisco Alenza García... [et al.]

1. POLITICA AMBIENTAL 2. DERECHO 3. LEGISLACION 4.
JURISPRUDENCIA 5. COMUNIDADES AUTONOMAS 6. EUROPA 7. ESPAÑA I.
López Ramón, Fernando II. Alenza García, José Francisco

2000005726

X-3-936

Avila Granados, Jesús

Historia del azafrán : la flor del amanecer / Jesús Avila Granados

1. AZAFRAN 2. HISTORIA 3. CIENCIA ALIMENTARIA I. TITULO

2000005727

X-3-937

Rubio Terrado, Pascual

El azafrán y la Comarca del Jiloca / Pascual Rubio Terrado

1. AZAFRAN 2. COMARCA DEL JILOCA I. TITULO

2000005728

X CONGRESO DE LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE ECONOMÍA AGRARIA

ALIMENTACIÓN Y TERRITORIOS SOSTENIBLES DESDE EL SUR DE EUROPA

CÓRDOBA, 9-11 DE SEPTIEMBRE DE 2015



TABLA DE CONTENIDO

- v PRESENTACIÓN
- vii TABLA DE CONTENIDO
- xix ÍNDICE DE AUTORES

1 MEDIO AMBIENTE, RECURSOS NATURALES Y CAMBIO CLIMÁTICO

- 3** Adoption of catchment-wide water saving measures in Lebanon
Alcon, F., Tapsuwan, S., Brouwer, R., Mounzer, O., Younes, M., de Miguel, M.D.
- 9** Estimación del valor económico de un bien ambiental. El caso del parque nacional Mochima en Venezuela
Alvarez, R., Palomares, R.D., Cañas, J.A.
- 15** Implications of extreme weather events on global agriculture: the El Niño southern oscillation event
Araujo-Enciso, S.R., Pérez-Domínguez, I., Santini, F.
- 21** Análisis de la productividad aparente del agua en el Guadaluquivir basado en el sistema de cuentas económicas y ambientales del agua
Berbel, J., Borrego-Marín, M.M., Gutiérrez-Martín, C.
- 27** Analysing the social-ecological resilience of Comaltepec community
Delgado-Serrano, M.M., Escalante, R.
- 33** El desperdicio alimentario ¿un problema estructural o coyuntural? Identificación de los factores que lo determinan
Díaz-Ruiz, R., Costa-Font, M., Gil, J.M., López-i-Gelats, F.
- 39** Promotion of grassland as strategy to reduce greenhouse gas emission: Results for Spain of the EU-wide analysis with the CENTURY and the CAPRI models
Espinosa, M., Gocht, A., Schroeder, L.A., Leip, A., Gómez y Paloma, S., Lugato, E., van Doorslaer, B., Salputra, G.

- 49** Development of an analytical method to discriminate respondent attribute processing strategies: application in a choice experiment
Espinosa, M., Rodríguez-Entrena, M., Madureira, L., Santos, J.L., Gómez y Paloma, S.
- 57** Integrating the agricultural sector into the new EU climate policy framework for 2030: a focus on Spain to highlight possible impacts and major challenges
Witzke, P., Fellmann, T., Pérez-Domínguez, I., van Doorslaer, B., Huck, I., Weiss, F., Salputra, G., Leip, A.
- 59** Análisis del bienestar asociado a los mercados de agua en agricultura: aplicación en la cuenca del Guadalquivir
Giannoccaro, G., Castillo, M., Berbel, J.
- 63** Sistema de contabilidad ambiental y económica (SCAE) y el análisis económico en la directiva marco del agua
Gutiérrez-Martín, C., Borrego-Marín, M.M., Berbel, J.
- 69** De la huella de carbono a la evaluación multidimensional de la sostenibilidad. Aplicación al ovino de leche en Navarra
Intxaurrendieta, J.M., Eguinoa, P., Mangado, J.M.
- 75** Challenges of climate change and adaptation suggestions for the Chinese wine industry
Li, Y., Bardají, I.
- 83** Análisis de impactos económicos de las sequías y riesgo en el regadío de la cuenca del río Júcar
López-Nicolás, A., Sales-Esteban, A., Pulido-Velázquez, M.
- 89** Evaluación multicriterio del acondicionamiento de humedales: las encañizadas del Mar Menor, Murcia
Martínez-Paz, J.M., Fernández-Ferrer, J.R., Pellicer-Martínez, F., Robledano-Aymerich, F., Esteve-Selma, M.A., Farinós-Celdrán, P., Carreño-Fructuoso, F.
- 95** Impacto económico de los fallos de suministro en la agricultura de regadío de la cuenca del Segura
Martínez-Paz, J.M., Perni, A., Ruiz, P., Pellicer-Martínez, F.
- 101** What determines buyers and seller's payments for water ecosystem services? A meta-analysis for Latin America
Martín-Ortega, J., Ojea, E., Lorenzo-Arribas, A.
- 105** Evaluación de los ecosistemas y sus servicios a nivel de cuenca hidrográfica
Millán, J.S., Mallol, P., Larrègola, J., Palau, A.
- 111** Impacto de la tarifación del agua de riego en el bajo Guadalquivir tras la reforma de la PAC
Montilla-López, N.M., Gutiérrez-Martín, C.
- 117** La gestión forestal de las setas y hongos silvestres comestibles, un ejemplo de sostenibilidad del territorio
Ortuño, S.F., Fernández-Cavada, J.L., García-Montero, L.G.
- 121** Cereal crop yields in Europe: a regional trend analysis using FADN database
Perni, A., Louhichi, K., Gómez y Paloma, S.
- 127** El valor económico de un ecosistema antropizado: el caso del Humedal de El Hondo
Perni, A., Martínez-Paz, J.M., Navalón, E.

- 133** Sistema de monitoreo agrometeorológico (Agritempo): evaluación de sus impactos en la agricultura brasileña
Rodrigues de Alencar, J.R., Romani, L.A.S., Panhan-Merlo, T., Medeiros-Evangelista, S.R., Franzoni-Otavian, A.
- 141** La contribución de las emisiones de la agricultura al fenómeno del cambio climático
Rodríguez, D.
- 147** La problemática del diseño de políticas de mitigación en el sector agrario
Rodríguez, D.

2. POLÍTICAS AGRARIA, AGROAMBIENTAL, ALIMENTARIA Y COMERCIO INTERNACIONAL

- 153** Estructura del comercio exterior del durazno [*Prunus persica* (L.) Batsch], 1990-2013
Arroyo, M.G., Aguilar, J., Santoyo, V.H., Muñoz, M.
- 157** Distortions to production incentives: a policy and price analysis for maize in ten African countries
Balié, J., Morales-Opazo, C.
- 159** Evaluación de alternativas para el diseño de medidas agroambientales: asignación de contratos vía subastas y pago por servicios ambientales
Barreiro-Hurlé, J.
- 163** Análisis de la competitividad del sector del dátil tunecino en el entorno Mediterráneo
Ben Amor, R., de Miguel, M.D.
- 169** Towards a Spanish strategy for bioeconomy
Berbel, J., Viaggi, D.
- 175** Potential impact of the future pig welfare policy in Europe on the Spanish sector
Borrisser-Pairó, F., Kallas, Z., Panella-Riera, N., Avena, M., Ibáñez, M., Olivares, A., Oliver, M.A., Gil, J.M.
- 181** 2020 Common agricultural policy in Spain. General equilibrium effects of a EU28 budget deal
Boulanger, P., Philippidis, G.
- 187** Estacionalidad determinística cambiante y raíces unitarias estacionales en precios agrarios semanales
Cáceres-Hernández, J.J., Martín-Rodríguez, G.
- 193** Los efecto de la convergencia interna de la reforma de la pac en el olivar jiennense
Colombo, S., Ruz, A., Perujo, M.
- 197** Más allá del viejo y el nuevo mundo. La posición de España en los mercados internacionales del vino
Compés, R., Cervera, F.J.
- 203** Modelos de desempeño exportador de las grandes potencias vitivinícolas mundiales. ¿Cuáles son las referencias para el sector español?
Compés, R., Castillo, J.S., Cervera, F.J.

- 209** Dinámica de la competitividad de las frutas frescas de México en el mercado estadounidense, 1989-2010
Contreras, J.M., Leos, J.A., Valdivia, R.
- 215** Cambios en el modelo empresarial del tomate fresco de España: el ejemplo de Almería
De Pablo Valenciano, J., Giacinti, M.A., García-Azcárate, T., Tassile, V.
- 223** Who are the winners and the losers of the banana war?
De Pablo Valenciano, J., Giacinti, M.A., García-Azcárate, T.
- 227** Promotion of grassland as strategy to reduce greenhouse gas emission: Results for Spain of the EU-wide analysis with the CENTURY and the CAPRI models
Espinosa, M., Gocht, A., Schroeder, L.A., Leip, A., Gómez y Paloma, S., Lugato, E., van Doorslaer, B., Salputra, G.
- 235** Una política de crédito mejora el bienestar de los pequeños agricultores?
Franco, C., Sumpsi, J.M.
- 241** What do (young) people think about the CAP? An experiment
García-Azcárate, T., Terrile D.
- 247** Reflexiones personales sobre una política europea alimentaria y territorial
García-Azcárate, T.
- 251** La participación de España en el comercio agroalimentario mundial: consolidación y diversificación de los intercambios
García-Grande, M.J., López-Morales, J.M.
- 259** Survey on the adaptation of agronomic practices by Spanish farmers to neonicotinoid restrictions
Kathage, J., Rodríguez-Cerezo, E., Gómez-Barbero, M.
- 263** Impact of the crop diversification measure in Spain: a farm level approach
Louhichi, K., Ciaian, P., Espinosa, M., Colen, L., Perni, A., Gómez y Paloma, S.
- 269** Price shocks, volatility and household welfare: a cross-country inquiry
Magrini, E., Morales-Opazo, C., Balié, J.
- 273** Estimando el efecto de las preferencias comerciales de la UE en las exportaciones de frutas y hortalizas desde Marruecos
Márquez, L., Martínez, V.
- 279** Impact of CAP green payment on Spanish agriculture
Martínez, P., Blanco, M.
- 285** La PAC 2020 y el principio de equidad: de la redistribución del apoyo directo a la recuperación del valor añadido agrario
Massot-Martí, A.
- 289** Políticas de riego asociativo y sus implicaciones en la acción colectiva, un análisis del caso de Colombia
Molina, J.P., Ceña-Delgado, F., Gallardo-Cobos, R.
- 293** Cambio en la orientación de las políticas agrarias en México (1985-2012): principales efectos
Quintero, M.A., Gallardo-Cobos, R., Ramírez, C.A., Ceña-Delgado, F.

- 299** Is innovation attitude a mediator in research and extension services?
Ramos-Sandoval, R., García Álvarez-Coque, J.M., Mas-Verdú, F.
- 305** Conséquences des aides agricoles sur les exploitations espagnoles de fruits et légumes, huile d'olive et vin: quelques données et réflexions
Riguel, A., García-Azcárate, T.
- 311** Result-oriented agri-environmental-climate schemes for carbon storage in olive orchards
Rocamora, B., Bardají, I., Colombo, S.
- 315** Descubriendo el efecto de los patrones de preferencias discontinuas en el diseño de programas agroambientales: nivel de concordancia entre percepción e inferencia
Rodríguez-Entrena, M., Villanueva, A.J., Gómez-Limón, J.A., Arriaza, M.
- 321** Modeling uncertainty in partial equilibrium models through a panel VAR
Sanjuán-López, A.I.
- 327** El sector lácteo y la competencia efectiva en los mercados
Santiso, J., Sineiro F.
- 331** Specific responses to past food safety notifications by EU member states
Tudela-Marco, L., Taghouti, I., Martí-Selva, M.L., Martínez-Gómez, V., García Álvarez-Coque, J.M.
- 337** La reforma de la PAC y la regionalización: España un caso particular
Viladomiu, L., Rosell, J., Rincón, G.
- 343** Level of intensification and farmers' preferences towards agri- environmental schemes: the case of olive groves in southern Spain
Villanueva, A.J., Gómez-Limón, J.A., Arriaza, M., Rodríguez-Entrena, M.

3. PRODUCCIÓN, GESTIÓN Y ORGANIZACIÓN DE LA EMPRESA

- 349** La condición jurídica de las explotaciones agrarias. Caracterización autonómica a través del análisis factorial múltiple
Arias, P.
- 363** Estructura de la producción de durazno [*Prunus persica* (L.) Batsch], en México– Estados Unidos de América y Chile
Arroyo, M.G., Aguilar, J., Santoyo, V.H., Muñoz, M.
- 377** Microfinanciación rural: el compromiso entre la rentabilidad y el alcance en el ámbito rural. El caso de Ecuador
Cervelló, R., Guijarro, F., Martínez, V., Ortiz, D.
- 383** Medidas para promover el desarrollo de los circuitos cortos en España y en Europa
Compés, R., García-Azcárate, T.
- 387** Accounting for management in the dairy sheep production systems and its incidence on productivity
Morantes, M., Dios-Palomares, R., Peña, M.E., Rivas, J., Perea, J., García-Martínez, A.

- 393** Implicaciones de la gerencia en los resultados económicos de sistemas ganaderos de doble propósito
Díos-Palomares, R., Peña, M.E., Urdaneta, F., Cañas, J.A., Casanova, A.
- 397** El tamaño y la competitividad de la actividad vitivinícola en Canarias
Godenau, D., González-Gómez, J.I., Cáceres-Hernández, J.J.
- 401** La protección de las innovaciones en la industria agroalimentaria española
González-Polonio, L., Alarcón, S.
- 407** Innovaciones en el gobierno interno de las cooperativas agroalimentarias europeas y españolas
Juliá, J.F., Meliá, E., Carnicer, M.P.
- 411** La orientación al mercado en cooperativas citrícolas españolas
Lajara-Camilleri, N., Server, R.J.
- 417** El desempeño de las cooperativas agroalimentarias y la disposición a invertir de sus socios. Un modelo explicativo
Marcos-Matás, G., Arcas-Lario, N., Hernández-Espallardo, M.
- 421** Tasa de capitalización para la aplicación de la ley del suelo en la valoración de actividades comerciales, industriales y de servicios de la industria agropecuaria y agroalimentaria en suelo rural
Guaita-Pradas, I., Marques-Perez, I., Pérez-Salas, J.L., Segura, B.
- 425** Importancia del capital humano y las TIC sobre la exportación: el caso del sector oleícola ecológico español
Medina, M.J., Mozas, A., Bernal, E., Moral, E., Fernández, D.
- 431** Agricultura de empresa en España una aproximación socioeconómica
Langreo, A., Moyano, E., Ruiz Maya, L.
- 449** Eficiencia Ambiental, Técnica y de Calidad en la industria del aceite de oliva: Una comparación metafrontera entre Turquía y España
Ozden, A., Díos-Palomares, R., Vicario, V.
- 457** Prácticas de gestión asociadas a la adopción de la norma ISO 9001 en el sistema agroalimentario olivarero de Andalucía
Parra-López, C., Hinojosa-Rodríguez, A., Carmona-Torres, C., Sayadí, S.
- 463** Caracterización del olivar jiennense: propuestas de estrategias de gestión para incrementar su sostenibilidad
Perujo, M., Ruz, A., Gallego-Álvarez, F.J., Colombo, S.
- 467** Factores que afectan al crecimiento de las startups agrícolas españolas
Pindado, E.
- 473** Modelo de análisis para una gestión sostenible de la cadena de suministro alimentaria mediante la trazabilidad de los alimentos
Sanfiel-Fumero, M.A.
- 479** Estimaciones en los cambios en la productividad mediante fronteras globales. Una aplicación a las denominaciones de origen de aceite de oliva virgen
Vidal, F., Aparicio, J., Pastor, J.T., Ortiz, L.

- 485** La integración del ovino en la agricultura del plátano de exportación como estrategia para la conservación de una raza en peligro de extinción en Canarias
Viera, J.J., Bermejo, L.A., Brito, I.

4. SISTEMA AGROALIMENTARIO, CADENAS DE VALOR Y ASOCIACIONISMO

- 493** Innovación agraria y crisis económica ¿cómo han respondido los sistemas de innovación agrarios de España, Holanda, Dinamarca y Noruega?
Alba, M.F., Mercadé, L.L., López-García, T.
- 503** ¿A quién beneficio la inestabilidad del precio mundial del maíz en la cadena de valor de porcino en España?
Ben-Kaabia, M., Gil, J.M.
- 509** Denominación de Origen Protegida y valor añadido. El caso del Queso Palmero
Bermejo, L.A., Viera, J.J., Beneda-Guerra, N.
- 513** Metodología para el análisis de la agricultura urbana integral
Briz, T., De Felipe, I., Briz, J.
- 517** Desarrollo de mercados alimentarios en España: análisis con el Diamante de Porter
Calzadilla, J.F., López, J.L., Villa, A.
- 523** La facilitación de grupos en el movimiento agroecológico: Un ensayo de transformación social basado en la comprensión de las dinámicas grupales
García, M.
- 527** Creación y distribución de valor en la cadena de producción y comercialización de aceite virgen extra de origen protegida. Un análisis comparativo entre España e Italia
De Gennaro, B., Giannoccaro, G., Roselli, L., Berbel, J.
- 533** La contribución económica del sistema agroalimentario andaluz
Gómez-Limón, J.A.
- 539** Efectos de la estrategia de la gran distribución en la cadena de producción de alimentos
Langreo, A., Germán, L.
- 543** La difusión de sitios web por las empresas agroalimentarias españolas
López-Becerra, E., Alcon, F., Arcas, N.
- 549** ¿Va a conseguir la ley de integración asociativa alcanzar los objetivos previstos?
Meliá, E., Peris-Mendoza, M.
- 555** Análisis de la función económica de los huertos familiares en países en desarrollo: caso de Tabasco (México)
Mesa-Jurado, M.A., Van der Wal, J.C., De la Cruz-Arias, V., Alcudía-Aguilar, A. Cerino-Zabala, M., Isidro-Hernández, J., Santiago-Montejo, P.A., Vargas-Domínguez, M.
- 561** Los secanos oleícolas del Bajo Aragón: ¿abocados al abandono? Primeros resultados del análisis de la cadena de valor
Pérez y Pérez, L., García-Brenes, M.D., Meza, L.

- 565** Competitividad del sistema oleícola: Aplicación del *enfoque basado en índice* en Andalucía
Sánchez-Arenas, F.M., Ramos-Real, E.
- 573** Jerarquización de trayectorias de adopción de la calidad diferencial de empresas adheridas a indicaciones geográficas: sistemas locales de aceite de oliva en Andalucía y la Toscana
Sanz-Cañada, J., Belletti, G., Rojo-Abuín, J.M., Bartolini, C.
- 579** Predominio de las estrategias de innovación de explotación entre las cooperativas agroalimentarias
Segovia, C., Sánchez, M., Marín, M.B.
- 585** El impacto de las medidas de desempeño en la competitividad de la IAA: un análisis Shift-Share
Simón-Elorz, K., Arcelus, F.J., Albino, P.M.B.
- 589** Tres iniciativas para afrontar el reto social de la pobreza y el despilfarro alimentario en diferentes etapas de la cadena alimentaria
Soldevila, V., Forcada, O., Sert, S., Rosell, J., Viladomiu, L.
- 593** Alliances types and new product development in agri-food firms: the moderating effect of firm internal capability
Zouaghi, F.

5. ALIMENTACIÓN, CONSUMO Y MÁRKETING

- 601** Preferencias y aceptabilidad de los consumidores por la carne de vacuno enriquecida en omega-3 y ácido linoleico conjugado en tres ciudades españolas
Baba, Y., Kallas, Z., Pérez-Juan, M., Sañudo, C., Albertí, P., Insausti, K., Realini, C.E.
- 607** Consumer preferences for extra virgin olive oil with Protected Designation of Origin (PDO)
Ballco, P., Gracia, A., Jurado, J.
- 613** Diferencias en la estructura de decisión de consumidores en función a su disposición a pagar por innovaciones comerciales
Barrena, R., García, T.
- 621** Preferencias de los consumidores de vino de Castilla-La Mancha en función de su actitud hacia el medio ambiente
Bernabéu, R., Díaz, M., Olivas, R., Olmeda, M.
- 625** Análisis sobre la aceptación del aceite de oliva español en Perú
Brugarolas, M., Pardo, A., Martínez-Carrasco, L.
- 631** El vino español en Perú: un análisis por segmentos según nivel de etnocentrismo
Brugarolas, M., Pardo, A., Martínez-Carrasco, L.
- 637** ¿Qué factores determinan la actitud del consumidor hacia el aceite de oliva? Una aproximación preliminar
Cabrera, E.R., Salazar-Ordóñez, M., Arriaza, M., Rodríguez-Entrena, M.

- 643** ¿Puede la soberanía alimentaria mitigar la pobreza y crisis alimentarias? Un estudio de caso en el departamento de Santa Barbara (Honduras)
Cárcamo, C., Gómez-Ramos, A.
- 649** Patrones de consumo de berries en Guadalajara, México
Cih, I.R., Moreno, A., Ortiz, C.
- 655** Análisis y posicionamiento BCG de las empresas top 20 de distribución con base alimentaria en España, en 2013
Colom, A., Cos, P.
- 661** Caracterización de los consumidores de aceite de oliva de Castilla-La Mancha en función de sus motivos de compra
Díaz, M., Olmeda, M., Bernabéu, R.
- 665** Estructura de preferencias del consumidor de carne de cordero en Madrid
El Orche, N.E., Bernabéu, R., Díaz, M., Olmeda, M.
- 669** Consumers' wine preferences in a changing scenario: a generalized multinomial logit approach
Escobar, C., Kallas, Z., Gil, J.M.
- 673** La oferta on-line de productos ecológicos en España. Una comparación en el uso de las TICs entre las grandes distribuidoras españolas y una empresa virtual
Fernández-Uclés, D., Mozas-Moral, A., Bernal, E., Medina-Viruel, M.J.
- 679** El comportamiento interno de los miembros del canal de los aceites de oliva y su influencia en los precios de la cadena
Gutiérrez-Salcedo, M., Vega-Zamora, M., Torres, F.J.
- 683** Preferencias hacia los alimentos más saludables: el caso de los quesos con bajo contenido de grasa y/o de sal
López-Galán, B., de Magistris, T.
- 687** Un modelo para analizar la calidad de los sistemas de clasificación de alimentos
Marano, C., Torres, F.J.
- 695** Determinantes de la valoración y la disposición a pagar por tomates de variedades locales
Martínez-Carrasco, L., Brugarolas, M., Martínez-Poveda, A.
- 699** Un estudio del conocimiento, consumo y disposición al pago por los alimentos ecológicos
Ihbousa, B., Martínez-Carrasco, F.
- 705** El gasto en alimentación y la crisis económica en España: ¿se cumple la ley de Engel?
Mercadé, Ll., Alba, M.F.
- 713** Adopción de innovaciones alimentarias con diseño sustentable: el caso de la salsa de guacamole
Salgado, L., Sánchez, B.I., Camarena, D.M.
- 717** La importancia de las denominaciones de origen sobre la imagen de los productos. Una aplicación al caso vitivinícola español
Segovia, C., Sánchez, M., Garrido, M.M., López, A.

- 721** Consumo y conocimiento. Qué comunicar para incidir en la estructura de la demanda de los aceites de oliva
Torres, F.J., Garrido, E., Murgado, E.M.
- 727** La denominación de origen ron de Venezuela y sus efectos en el comportamiento del consumidor de ron venezolano
Urbina, K., Jiménez, A., Cañas, J.A.
- 731** Claves para una comunicación eficaz para incentivar el consumo de alimentos ecológicos en España
Vega-Zamora, M., Gutiérrez-Salcedo, M., Torres, F.J.
- 737** Una metodología para la determinación del valor de marca de indicaciones geográficas agroalimentarias. Aplicación a cuatro denominaciones de origen de vino
Villafuerte-Martín, A., Gómez, A.C., de Haro, T.

6. DESARROLLO RURAL Y TERRITORIOS SOSTENIBLES

- 745** Políticas publicas que facilitan el acceso a la tierra de los agricultores familiares en Corrientes, Argentina
Almirón, L., Altamirano, H., Balbi, C.
- 749** ¿Se reconoce la importancia de las dinámicas territoriales en la selección de sellos de origen? Un análisis para el caso de productos agroalimentarios en España
Aranda, Y., Ramos-Real, E., Gómez, A.C.
- 757** Calculador de sostenibilidad, una herramienta para evaluar las prácticas agrarias sostenibles
Blas, A., Garrido, A., Moldes, F.J.
- 763** Programas públicos de capacitación para mujeres campesinas en Chile: evaluación a partir de las actitudes de sus beneficiarias
Boza, S., Cortés, M., Muñoz, T., Rico, M.
- 769** Una nueva métrica en proyectos de desarrollo: el capital social
Calzadilla, J.F., López, J.L., Villa, A., Fortini J.
- 775** Indicaciones geográficas como estrategia de diferenciación de productos agrícolas en México
Castillo-Linares, E., Santoyo-Cortés, H., Muñoz, M., Rodríguez-Padrón, B.
- 779** Indicaciones geográficas como estrategia de diferenciación de productos agrícolas en México
Colom, A., Florensa, R.
- 785** El mercado de tierras rústicas en Galicia: modelos de precio y movilidad a nivel municipal
Corbelle-Rico, E., Enríquez-García, M.J., Ónega-López, F., Crecente-Maseda, R.
- 791** Las rutas del vino y las bodegas en el turismo de las regiones de Italia
Díaz-Barceló, I., Villa, A., Calzadilla, J.F.

- 797** La oleicultura en las Denominación de Origen Protegida “Aceite del Bajo Aragón” ¿es sostenible?
Egea, P., Pérez y Pérez, L.
- 803** El diagnóstico de la movilidad de tierras en Galicia, una oportunidad frente al desafío de la fragmentación institucional
Enríquez-García, M.J., Corbelle-Rico, E., Ónega-López, F., Crecente-Maseda, R.
- 809** Agriculturización y pampeanización argentina. Políticas públicas para el desarrollo rural y territorial en la provincia de Santiago del Estero
García, M.
- 815** Desarrollo territorial y protección del medio ambiente: dos décadas del Parque Natural de las Sierras Subbéticas Cordobesas
Guzmán-Guerrero, M., Pérez-Yruela, M.
- 821** Política agrícola en México, pobreza y desigualdad: el caso de PROCAMPO (1994 - 2010)
Hernández-Hernández, M.L., Gallardo-Cobos, R., Dios-Palomares, R.
- 827** La regeneración de las secciones de crédito como un instrumento eficaz para el desarrollo de la economía agraria en Andalucía
Hidalgo-Fernández, A., Román, S., Ramos, A.M.
- 831** La viabilidad de la sección de crédito en las cooperativas agroalimentarias andaluzas
Hidalgo-Fernández, A., Molina-Navarro, F., Bernabéu-Aguilera, J., Jimber-del Río, J.A.
- 835** La agricultura social como herramienta de inclusión social y desarrollo local: diagnóstico de iniciativas en la provincia de Córdoba
Lamarca, A., Cuéllar, M.C., Hernández-Merino, M.T., de Haro, T.
- 841** First and second order effects of improving landscape attractiveness in olive orchards
Rodríguez-Entrena, M., Arriaza, M., Colombo, S.
- 845** Caracterización de agricultores de maíz en el estado de Chiapas, México
Sánchez, B.I., Kallas, Z., Gil, J.M.
- 851** Análisis de los factores de resiliencia en territorios rurales de Andalucía mediante técnicas de proceso analítico en red (ANP)
Sánchez-Zamora, P., Gallardo-Cobos, R., Ceña-Delgado, F.
- 857** Estructura agraria en Colombia: evolución e implicaciones del proceso de paz
Romero, J., Moreno, O.

AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE EN ESPAÑA

2014

Agricultura



Protección de
la atmósfera



Cambio
climático



Ganadería



Costas y
medio marino



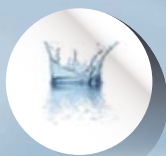
Medio natural



Gestión
de residuos



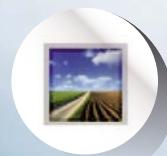
Agua



Industria
agroalimentaria



Desarrollo
rural y política
forestal



Pesca
marítima



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

ÍNDICE

I. Panorama de la agricultura, la alimentación y el medio ambiente	13
A) Balance de actuaciones del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente en el año 2014	13
1. Cambio climático	13
2. Calidad y evaluación ambiental	14
3. Costas y medio marino	16
4. Agua	17
5. Medio natural, biodiversidad y Parques Nacionales	26
6. Agricultura	28
7. Ganadería	30
8. Pesca marítima	31
9. Desarrollo rural y política forestal	33
10. Industria alimentaria	37
B) Panorama económico en España en 2014	40
1. Resumen de macromagnitudes agrarias	40
2. Actividad, ocupación y paro en el sector primario	40
3. El comercio agroalimentario y pesquero	41
II. Actividades del Ministerio durante 2014	43
A) Cambio climático	43
1. Adaptación, mitigación y sensibilización	43
2. Mercados de carbono	46
3. Cooperación Internacional	50
B) Calidad y evaluación ambiental	52
1. Calidad del aire y medio ambiente industrial	52
2. Residuos	53
3. Evaluación ambiental	54
4. Responsabilidad medioambiental	54
5. Inversiones	55
6. Vigilancia radiológica ambiental	56
C) Costas y medio marino	57
1. Costas	57
2. Medio marino	59
D) Agua	62
1. Planificación hidrológica	62
2. Garantía del suministro	62

3. Mejora de la calidad de las aguas. control saneamiento y depuración	66
4. Gestión del dominio público hidráulico	67
5. Gestión del riesgo en situaciones extremas	72
E) Medio natural. Organismo Autónomo Parques Nacionales. Fundación Biodiversidad	76
1. Medio natural.	76
2. Organismo Autónomo Parques Nacionales	77
3. Fundación Biodiversidad	87
F) Agricultura	99
1. Sectores agrícolas	99
2. Medios de producción agrícolas	115
3. Semillas y plantas de vivero	119
4. Sistema de Información Geográfica de Datos Agrarios (SIGA)	126
5. Sanidad e higiene vegetal y forestal.	127
G) Ganadería	141
1. Sectores ganaderos	141
2. Medios de producción ganaderos	151
3. Bienestar animal	156
H) Pesca marítima	157
1. Recursos pesqueros y acuicultura	157
2. Protección de los recursos pesqueros	162
3. Flota pesquera	166
4. Formación profesional náutico pesquera	172
5. Economía pesquera	173
6. Control e inspección pesquera	176
I) Desarrollo rural y política forestal	180
1. Periodo de programación de desarrollo rural 2007-2013	180
2. Periodo de programación de desarrollo rural 2014-2020	183
3. Otras actuaciones nacionales de desarrollo rural.	186
4. Innovación en el medio rural	196
5. Política forestal	197
J) Industria agroalimentaria. Agencia de Información y Control Alimentarios	203
1. Calidad alimentaria y laboratorios agroalimentarios	203
2. Actividades de promoción	206
3. La comercialización alimentaria	211
4. Fomento industrial e innovación	217
5. Política de calidad agroalimentaria	220
6. Agencia de Información y Control Alimentarios: un nuevo organismo para una cadena alimentaria más equilibrada	222
K) Fomento de la igualdad de género	227
1. Actuaciones en materia de igualdad de oportunidades en el medio rural en 2014	227
2. Actuaciones en materia de igualdad de oportunidades en el sector pesquero.	230
3. Actuaciones en materia de igualdad para empleados del sector público.	230
4. Fomento de la igualdad en los presupuestos	231
III. Desarrollo de la política comunitaria	233
A) Política agraria común.	233

1. Desarrollo de la política comunitaria	233
2. Fondos europeos agrícolas	237
3. Calidad alimentaria en el ámbito comunitario	249
B) Política pesquera común	252
1. Aplicación de la reforma de la PPC	252
2. TAC y cuotas	252
3. Actividad negociadora en acuerdos de pesca con terceros países y organizaciones multilaterales con competencia pesquera	252
4. Fondos europeos	254
5. OCM de los productos de la pesca y de la acuicultura.	255
C) Política comunitaria ambiental.	257
1. Propuestas legislativas debatidas y adoptadas por el consejo de medio ambiente . .	257
2. Los fondos europeos y el medio ambiente	261
3. El Ministerio en el marco de la política comunitaria ambiental.	263
D) Proyectos piloto y procedimientos de infracción comunitarios en materia de agricultura, alimentación y medio ambiente	267
IV. Política de rentas e inversiones.	269
A) Renta agraria. Seguros agrarios	269
1. Evolución de la renta agraria	269
2. Precios de la tierra y cánones de arrendamiento rústico	272
3. Seguros agrarios	273
B) Seguridad Social, fiscalidad, inversiones, aspectos financieros y presupuestarios	276
1. Seguridad Social del sector agrario y de la pesca	276
2. Fiscalidad	287
3. Fuentes de financiación y ayudas.	289
4. Instrumentos financieros e integración del medio ambiente.	294
5. Presupuesto del Ministerio para el ejercicio 2014.	300
V. Normativa. Convenios. Relaciones Institucionales. Fundaciones	315
A) Normativa	315
B) Convenios de colaboración	317
1. Convenios de colaboración con comunidades autónomas	317
2. Convenios de colaboración con entidades públicas y/o privadas	317
C) Conferencias sectoriales, consejos y otros órganos de cooperación, colaboración y coordi- nación.	319
1. Conferencias sectoriales.	319
2. Consejos	321
3. Comisiones, comités y otros órganos de coordinación	323
D) Relaciones institucionales Estado-comunidades autónomas	330
E) Fundaciones.	333
1. Protectorado de fundaciones del Ministerio	333
2. Registro de fundaciones del Ministerio.	333
F) Procedimientos en vía administrativa y contencioso-administrativa	335

VI. Proyección internacional del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente . . .	337
A) Representación ante organizaciones y organismos internacionales	337
1. Naciones Unidas (Sistema de Naciones Unidas)	337
2. Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE	340
3. Organización Mundial del Comercio (OMC)	341
4. Otras organizaciones y organismos internacionales	342
5. Organizaciones regionales.	344
B) Representación bilateral ante determinados países	346
1. Alemania	346
2. Argentina	346
3. Brasil.	346
4. Canadá	347
5. China.	348
6. Costa Rica, Centroamérica y Caribe	348
7. Estados Unidos	349
8. Francia	350
9. Italia	350
10. Marruecos	350
11. Mauritania	351
12. México.	351
13. Países Bajos	352
14. Polonia	352
15. Portugal.	353
16. Reino Unido y República de Irlanda	354
17. Rusia (Federación de Rusia)	354
C) Convenios internacionales.	356
1. Convención Marco de NNUU sobre el Cambio Climático	356
2. Convenio sobre Diversidad Biológica	357
3. Convención de NNUU de Lucha contra la Desertificación.	357
4. Convención de Ramsar	357
5. Convenio de Basilea	358
6. Convenio de Ginebra.	358
7. Convenio de Estocolmo.	358
8. Convenio de Minamata sobre el mercurio.	358
9. Convenio de Helsinki	358
10. Convenio OSPAR.	359
VII. Gestión de la documentación y de la información en la sociedad del conocimiento	361
A) La plataforma de conocimiento para el medio rural y pesquero	361
1. Nuevos contenidos	361
2. Actualizaciones	361
B) CHIL: una plataforma al servicio del conocimiento	364
C) La mediateca	365
1. Actuaciones de difusión y edición	365
2. Actuaciones de atención a las consultas	366

D) Archivos y documentación	368
1. Servicio de archivos	368
2. Servicio de documentación	370
E) Programa editorial	372
F) Información estadística	375
1. Evolución de la producción estadística	375
2. Relaciones internacionales	376
G) Las oficinas de información	377
1. Oficina de Información Agroalimentaria	377
2. Oficina de Información Ambiental	380
H) El área de análisis y prospectiva	385
I) Plan de estudios del Ministerio 2014	387
Apéndice de siglas	389



Universidad de Zaragoza
Facultad de Ciencias



Centro de Investigación y Tecnología
Agroalimentaria de Aragón
Unidad de Hortofruticultura

Tesis Doctoral

**INCOMPATIBILIDAD DE INJERTO EN FRUTALES.
BASES MOLECULARES Y FISIOLÓGICAS PARA SU DETECCIÓN PRECOZ.**

**Presentada por Patricia Irisarri Sarto para optar al grado de doctor por la
Universidad de Zaragoza**

Dirigida por:
Ana Pina Sobrino
M^a Pilar Errea Abad

Zaragoza, Septiembre 2014

ÍNDICE

ÍNDICE DE TABLAS.....	v
ÍNDICE DE FIGURAS	vi
RESUMEN	ix
SUMMARY.....	x
Capítulo 1. INTRODUCCIÓN GENERAL.....	1
LOS FRUTALES. Peral y albaricoquero	3
Clasificación botánica	3
Características botánicas.....	4
Requerimientos edafoclimáticos	6
Origen de los cultivos	7
Situación de los cultivos	8
PATRONES. Francos y clonales.....	10
Patrones para peral	10
Patrones para albaricoquero.....	12
INTERACCIÓN PATRÓN-VARIEDAD	14
Fundamentos del injerto	14
Desarrollo del injerto.....	14
INCOMPATIBILIDAD DE INJERTO	16
Tipos de incompatibilidad	16
Causas de incompatibilidad	18
OBJETIVOS	25

Capítulo 2. DIFFERENTIAL EXPRESSION OF PHENYLALANINE AMMONIA-LYASE (PAL) GENES IMPLIES DISTINCT ROLES IN DEVELOPMENT OF GRAFT INCOMPATIBILITY SYMPTOMS IN PRUNUS 27

INTRODUCTION	29
MATERIAL AND METHODS.....	31
Plant material.....	31
3´and 5´cDNA end amplification	31
Amplification of full-length cDNAs and genomic sequences.....	32
Southern blot analysis	32
Quantitative real time qPCR analysis of PAL isoforms under different graft combinations.....	33
Sequence data analysis.....	33
RESULTS AND DISCUSSION	36
Isolation and sequence analysis of PAL genes from apricot	36
Isolation and characterization of apricot full-length PAL cDNAs.....	38
Analysis of PAL promoters.....	40
Developmental Regulation of Prunus PAL Genes	43
CONCLUSIONS	45

Capítulo 3. ANALYSIS OF KEY ANTIOXIDANT ENZYMES INVOLVED IN THE PHYSIOLOGICAL ELIMINATION OF ROS..... 47

INTRODUCTION	49
MATERIAL AND METHODS.....	51
Plant material and growth conditions	51
Database analysis	51
RNA extraction, RT-PCR, sequencing and Real- Time PCR.....	52
Protein extraction and enzyme activities	52
Statistical Analysis	53
RESULTS AND DISCUSSION	54
<i>In silico</i> and phylogenetic analysis of antioxidant enzymes	54
Expression pattern of SOD, APX and CAT enzymes during graft development	57
Regulation of enzyme activities levels	60
CONCLUSIONS	63

Capítulo 4. DETECTION OF REACTIVE OXYGEN SPECIES AND PROGRAM CELL DAETH (PCD) AT THE STOCK-SCION INTERFACE..... 65

INTRODUCTION 67

MATERIAL AND METHODS..... 69

Plant material and growth conditions 69

Reactive Oxygen Species (ROS) detection 69

Subcellular localization 70

In situ detection of DNA fragmentation..... 71

Statistical analysis 71

RESULTS AND DISCUSSION 72

In vivo ROS detection 72

Ultrastructural analysis of callus graft interfaces 75

Identification of programmed cell death (PCD) associated with early stages of development..... 78

CONCLUSIONS 79

Capítulo 5. EVALUACIÓN DEL COMPORTAMIENTO VEGETATIVO Y COMPATIBILIDAD DE INJERTO DE VARIEDADES DE PERAL SOBRE LOS PATRONES BA-29 Y OHF-87 81

INTRODUCCIÓN..... 83

MATERIAL Y METODOS..... 85

Material vegetal y características del ensayo..... 85

Evaluación del desarrollo vegetativo..... 86

Caracterización interna de las uniones 86

Análisis estadístico 86

RESULTADOS Y DISCUSIÓN 87

Observaciones externas 87

Caracterización internas de las uniones 90

CONCLUSIONES..... 92

Capítulo 6. ESTUDIO DE HEREDABILIDAD DEL CARÁCTER COMPATIBILIDAD DE INJERTO EN UNA FAMILIA PROVENIENTE DE UN CRUCE INTRA-ESPECÍFICO DE ALBARICOQUERO	93
INTRODUCCIÓN.....	95
MATERIAL Y METODOS.....	99
Material vegetal	99
Preparación del material y obtención de polen	99
Polinización, cuajado del fruto, estratificación de los huesos y germinación.....	99
Injertos.....	101
Caracterización interna de las uniones	101
Análisis de la auto-(in)compatibilidad floral	101
Análisis de microsatélites (SSRs)	102
Análisis estadístico	103
RESULTADOS Y DISCUSIÓN	105
Necrosis	105
Discontinuidad de la madera	106
Discontinuidad de la corteza.....	106
Correlación entre los distintos caracteres estudiados	107
Análisis de conglomerados jerárquicos.....	108
Herencia del carácter compatibilidad de injerto.....	110
Auto (in)-compatibilidad floral	110
SSRs	112
CONCLUSIONES.....	114
 Capítulo 7. DISCUSIÓN GENERAL.....	 115
Mecanismos moleculares involucrados en la formación del injerto.....	118
Aspectos anatómicos asociados a la respuesta de (in)-compatibilidad de injerto.....	121
Análisis genético del carácter de compatibilidad del injerto.....	122
 Capítulo 8. CONCLUSIONES	 125
 Capítulo 9. BIBLIOGRAFÍA	 129

ÍNDICE DE TABLAS

Table 2.1. Primers used for promotor amplification, RACE-PCR, and real time PCR.	35
Table 3.1. <i>In vitro</i> callus unions from pear cultivars (<i>Pyrus communis</i> L.) and quince rootstock (<i>Cydonia oblonga</i> Mill. clone 'BA29') and its known field graft compatibility.	51
Table 3.2. Gene-specific primers and real time amplification products for each of the genes coding for CAT, APX and SOD.	53
Table 3.3. Putative Arabidopsis APXs, SODs, and CATs as annotated by NCBI. Comparison of the nucleotide and aminoacid sequences of genes coding for four isoforms of APX, three of SOD, and three for CAT between Arabidopsis, Peach and Malus.	55
Tabla 5.1. Relación y comportamiento de las distintas combinaciones realizadas en el vivero y el nº de injertos realizados y su porcentaje de prendimiento.	85
Tabla 5.2. Clasificación de las uniones de variedades de peral sobre patrón membrillero 'BA-29' y 'OHF-87' a los 2 años del injerto.	91
Tabla 6.1. QTL y MTL ligados a diferentes caracteres agronómicos en <i>Prunus</i>	98
Tabla 6.2. Marcadores microsatélites utilizados en la caracterización molecular de los parentales 'Moniqui' y 'Paviot' y la descendencia injertada.	104
Tabla 6.3. Coeficientes de la correlación de Pearson entre los diferentes caracteres fenotípicos estudiados en los injertos de los dos parentales y los descendientes del cruce 'Moniqui' x 'Paviot'.	108
Tabla 6.4. Marcadores microsatélites utilizados en la caracterización molecular de los parentales 'Moniqui' y 'Paviot' y la descendencia injertada que fueron polimórficos.	112

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1.1. Flor (A) y fruto (B) del árbol del peral.	4
Figura 1.2. Flor (A) y fruto (B) del árbol del albaricoquero.	5
Figura 1.3. Producción de peral (A) y de albaricoque (B) en el año 2012, en los principales países productores del mundo. (FAO 2012).	9
Figura 1.4. Representación esquemática de las distintas etapas en la formación de un injerto.	15
Figura 1.5. Representación esquemática de un posible mecanismo de incompatibilidad para injertos en plantas de melón.	22
Figure 1.6. Esquema donde se muestra la producción y el destino metabólico de varios ROS (peróxido de hidrógeno, radical anión superóxido, oxígeno singlete) en diferentes compartimentos celulares.	23
Figure 2.1. Southern blot with genomic DNA from <i>Prunus</i> species with different polyploidy.	37
Figure 2.2. Gene structure of <i>ApPAL1</i> and <i>ApPAL2</i> genes.	38
Figure 2.3. Phylogenetic analysis of <i>ApPALs</i> with other related <i>PALs</i> based on full length amino acids sequences by using neighbor-joining method with MEGA 6 programme.	41
Figure 2.4. <i>PAL1</i> and <i>PAL2</i> putative promoter regions in the apricot cv. Goldrich.	42
Figure 2.5. Expression profiles of <i>ApPAL</i> genes from two different apricot cultivars under different conditions.	44
Figure 3.1. Phylogenetic tree generated by neighbour joining method among plant <i>APXs</i>	56
Figure 3.2. Expression profiles of genes coding for three isoforms of <i>SOD</i> , four of <i>APX</i> and two for <i>CAT</i> in pear/quince heterografts during a time course (7, 10 and 21 days) after grafting.	59

Figure 3.3. Effect of wounding on activities of SOD (A), APX (B) and CAT (C) in callus tissue from pear cvs. 'Conference' (Co) and 'William' (Wi), from 1 hour to 240 hours after wounding.....	61
Figure 3.4. Antioxidant enzyme activities of SOD, APX and CAT in different pear/quince combinations during three weeks after grafting.....	62
Figure 4.1. (A) Callus culture established in <i>in vitro</i> conditions. (B and C) Callus unions established vertically inside a petri dish with sterilized culture medium.	69
Figure 4.2. <i>In vivo</i> detection of ROS in callus cells with confocal laser scanning microscopy.	73
Figure 4.3. Histogram showing ROS detection measured as fluorescence intensity in different callus combinations along 1, 3, 5 and 7 DAG	74
Figure 4.4. Ultrastructural changes in callus cells induced by grafting.....	76
Figure 4.5. <i>In situ</i> detection of DNA fragmentation by TUNEL analysis in different pear/quince callus combinations.	77
Figura 5.1. Crecimiento en los injertos de un año de las variedades de peral sobre ambos patrones BA-29 y OHF-87.	88
Figura 5.2. Crecimiento y desarrollo de ramas para las variedades injertadas a lo largo de los 2 años para los dos tipos de patrones.	88
Figura 5.3. Medida del engrosamiento de las combinaciones en las diferentes zonas de la unión dos años después del injerto.	90
Figura 6.1. Polinización y cuajado del fruto.....	100
Figura 6.2. Caracterización interna de la zona de unión.....	102
Figura 6.3. Distribución de los injertos realizados tanto de los parentales como de los descendientes escogidos del cruce 'Moniquí' x 'Paviot'.	107
Figura 6.4. Dendrograma resultado del análisis de conglomerados jerárquicos utilizando el método de vinculación inter-grupos.....	109

Figura 6.5. Análisis del alelo de auto-compatibilidad floral mediante PCR en los parentales y la población injertada.	111
Figura 6.6. Dendrograma de 80 individuos del cruce y parentales incluidos en el estudio basado en un agrupamiento UPGMA de los datos de similitud.	113

100 AÑOS DEL TRACTOR EN ESPAÑA

COORDINADOR

Luis Márquez



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

Índice

PRESENTACIÓN	9
PRÓLOGO	11
AGRADECIMIENTOS	13
0. ANTECEDENTES	15
1. LOS PRIMEROS PASOS	17
2. LOS CONCURSOS Y DEMOSTRACIONES DE TRACTORES Y OTRAS MÁQUINAS AGRÍCOLAS	19
2.1. En los comienzos de la mecanización	19
2.2. Difusión posterior de la mecanización en todas las regiones	26
3. EVOLUCIÓN EN EL DISEÑO DE LOS TRACTORES EN EL MUNDO	27
3.1. Origen estadounidense	27
3.2. Origen europeo	30
3.3. La situación española	32
3.4. Evolución en el diseño de los elementos del tractor agrícola	33
4. LOS ASPECTOS ECONÓMICOS Y SOCIALES	37
4.1. Desde los comienzos hasta la década de los '50	37
4.2. En la segunda mitad del siglo XX hasta la entrada de España en la UE	38
4.3. Homologación e inscripción de los tractores agrícolas	43
4.4. Oferta comercial de tractores para el mercado español	45
4.5. Efecto de la entrada de España en la Unión Europea	50
5. LA ESTRUCTURA DEL SECTOR QUE FABRICA MAQUINARIA AGRÍCOLA	51
6. LA FABRICACIÓN EN ESPAÑA DE TRACTORES AGRÍCOLAS	55

6.2. Historia de John Deere en España	66
6.2.1. El compromiso de un Herrero	66
6.2.1.1. John Deere invierte en España	66
6.2.1.2. La compañía Lanz Ibérica	66
6.2.1.3. La compañía John Deere	67
6.2.1.4. Primeros años en Getafe	68
6.2.1.5. La renovación de la factoría	68
6.2.1.6. Nuevos tractores John Deere	68
6.2.1.7. Cambios en la red comercial	71
6.2.2. El comienzo de una época dorada	72
6.2.2.1. La Nueva Generación de Potencia llega a España	73
6.2.2.2. Los modelos de la Serie 20	75
6.2.2.3. El impulso de la Serie 20	76
6.2.2.4. La introducción de la Serie 30	77
6.2.2.5. La Serie 35 y la Nueva Generación de Potencia II	78
6.2.3. Los nuevos tractores de la serie 40	81
6.2.3.1. Graves problemas en el mercado	84
6.2.3.2. Mejoras y nuevos tractores de la Serie 40	85
6.2.3.3. Tractores John Deere de importación	86
6.2.3.4. 150 Aniversario de John Deere y Serie 50	87
6.2.4. De tractores a componentes	89
6.3. Ebro, símbolo de una época	91
6.3.1. Ford Motor Ibérica	91
6.3.2. Motor Ibérica, S.A.	92
6.3.3. Los primeros Ebro	94
6.3.4. Entrada de Massey Ferguson	96
6.3.5. Los Ebro de cadenas	98
6.3.6. La huella de Renault	99
6.3.7. La serie 6000 de Ebro	99
6.3.8. Renovación de la gama de mayor potencia	101
6.3.9. Nissan... y Kubota	104
6.3.10. Empieza una nueva era para los tractores Ebro	105
6.4. Tractores Kubota, la honorable fuerza de oriente	107
6.4.1. Nissan adquiere Motor Ibérica	107
6.4.2. Kubota decide invertir en España	108
6.4.3. Factoría Ebro-Kubota en Cuatro Vientos (Madrid)	110
6.4.4. Tractores Kubota con proyección mundial	113
6.4.5. Debacle del mercado y cierre de la factoría Ebro-Kubota	115
6.5. Massey Ferguson en España	116
6.5.1. Massey-Ferguson, el tractor más popular del mundo	116
6.5.2. Massey Harris, Ferguson y Massey Ferguson en España	117
6.5.3. Fabricación de la Serie MF-100 en España	118
6.5.4. Fabricación de la Serie MF 200 en España	120

6.6.	Barreiros, el carácter de un empresario industrial	122
6.6.1.	La «licencia» después de varios intentos (1952-1967)	122
6.6.2.	Con un mercado nacional creciendo (1968-1980)	126
6.7.	Saca una aventura sin final feliz	130
6.8.	Motransa y Fiat en Valladolid	137
6.8.1.	El tesón de un industrial	137
6.8.1.1.	Sava. El origen	137
6.8.1.2.	Sava-Nuffield	138
6.8.1.3.	Tecnauto	139
6.8.1.4.	Lord Nuffield: un pionero de la automoción	139
6.8.2.	Motransa-Nuffield	141
6.8.3.	Leyland	143
6.8.4.	Motransa	144
6.8.5.	Fiat, la legión mecanizada de Turín	147
6.8.5.1.	Motransa cambia de manos	147
6.8.5.2.	Fabricación de los primeros tractores Fiat	149
6.8.5.3.	El despegue de Fiat Trattori	151
6.8.5.4.	Tractores Fiat, Series 66 E y 80 E	152
6.8.5.5.	Tractores Fiat, Series 66 y 80	154
6.8.5.6.	Tractores Fiat, Serie 90	156
6.8.5.7.	Los tractores Agrifull	158
6.8.5.8.	Fin de la fabricación en Valladolid de los tractores Agrifull y Fiat	159
6.9.	Otras empresas que fabricaron más de 1.000 tractores en España	161
6.9.1.	Agria, minitractores de alta calidad	161
6.9.2.	Astoa, el burro de hierro	162
6.9.3.	BJR, el tractor de la huerta	163
6.9.4.	Lander, el esfuerzo de una empresa familiar	164
6.9.5.	Pasquali, el minitractor más popular	165
6.9.6.	Renault, el estilo de los tractores franceses	166
6.9.7.	Solé Diesel, la aventura de un fabricante de motores	168
7.	ANÁLISIS DEL PARQUE NACIONAL DE TRACTORES	169
7.1.	Objetivos del estudio	169
7.2.	Tractores en desuso	170
7.3.	Explotaciones donde trabajan los tractores	170
7.4.	El tractor medio en España y su utilización anual	171
7.5.	Factores que influyen en la compra de un tractor	175
8.	DEMANDA POTENCIAL DE TRACTORES EN ESPAÑA	177
9.	EL «MEJOR» TRACTOR	181
10.	BIBLIOGRAFÍA	183

INFORMATION, RISK AND TRUST IN THE FOOD CHAIN: EX-ANTE VALUATION OF CONSUMER WILLINGNESS TO PAY FOR BEEF QUALITY INFORMATION USING THE CONTINGENT VALUATION METHOD

Terhi Latvala



CONTENTS

ABSTRACT, TIIVISTELMÄ

ACKNOWLEDGEMENTS

TERMINOLOGY

1	INTRODUCTION.....	1
1.1	TO FOOD SAFETY POLICIES THROUGH FOOD SAFETY CRISES.....	1
1.2	OBJECTIVES OF THE STUDY.....	3
1.3	CONCEPTS OF FOOD SAFETY AND QUALITY IN FOOD ECONOMICS.....	3
1.4	STRUCTURE OF THE STUDY.....	6
2	TRACEABILITY AND INFORMATION IN THE FOOD CHAIN.....	8
2.1	REQUIREMENT FOR TRACEABILITY IN THE FOOD CHAIN.....	8
2.2	THE LABELLING SYSTEM AND TRACEABILITY OF BEEF.....	9
2.3	TRACEABILITY BETWEEN OPERATORS AND RETAILERS IN THE FOOD CHAIN.....	9
2.4	THE NATIONAL QUALITY STRATEGY OF FINLAND AND ELATI QUALITY DATA SYSTEM NETWORK.....	11
3	CONSUMER ORIENTED QUALITY AND QUALITY ATTRIBUTES IN THE FOOD CHAIN.....	13
3.1	FOOD SAFETY AND QUALITY IN THE CONTEXT OF ECONOMICS.....	14
3.1.1	<i>Imperfect information and consumer choice.....</i>	<i>14</i>
3.1.2	<i>Credibility of quality signals.....</i>	<i>15</i>
3.1.3	<i>Food quality and measures of the public sector.....</i>	<i>17</i>
3.2	FORMATION OF CONSUMER PERCEPTIONS OF QUALITY AND RISKS.....	19
3.2.1	<i>Quality cues as basis for consumer quality evaluation.....</i>	<i>19</i>
3.2.2	<i>Risk and information.....</i>	<i>24</i>
3.2.3	<i>Willingness to pay for safety and quality cues in meat products.....</i>	<i>28</i>
3.2.4	<i>Trust in the suppliers of information in Finland.....</i>	<i>30</i>
3.3	RESEARCH HYPOTHESES FOR CONSUMER WILLINGNESS TO PAY.....	32
4	CONSUMER WELFARE CHANGES AND THEIR VALUATION.....	34
4.1	MARSHALLIAN DEMAND FUNCTION AND CONSUMER SURPLUS.....	34
4.2	THE CONCEPTS OF COMPENSATING VARIATION AND EQUIVALENT VARIATION.....	36
4.3	THE CONTINGENT VALUATION METHOD.....	38

4.3.3	<i>Interval questions</i>	45
4.4	VALIDITY AND RELIABILITY OF THE CHOSEN METHOD.....	46
4.4.1	<i>Validity</i>	46
4.4.2	<i>Reliability</i>	47
5	PRESENTATION AND REVIEW OF RESEARCH DATA.....	49
5.1	RESEARCH DATA	49
5.2	ZERO BIDS AND PROTEST RESPONSES	50
5.3	CONSUMPTION OF BEEF AND BUYING BEHAVIOUR.....	52
5.4	CONSUMER OPINIONS OF FOOD SAFETY AND QUALITY.....	53
5.5	USAGE OF CURRENT BEEF PACKAGE LABELLING	54
5.6	REQUIREMENTS FOR NEW INFORMATION.....	55
5.7	TRUST IN PROVIDERS OF INFORMATION.....	58
6	WILLINGNESS TO PAY	59
6.1	MODELLING WILLINGNESS TO PAY.....	59
6.1.1	<i>Binary logistic model</i>	59
6.1.2	<i>Random utility and random willingness to pay models</i>	60
6.1.3	<i>The Turnbull estimator</i>	63
6.1.4	<i>The Kriström distribution-free willingness to pay estimation</i>	64
6.2	RESULTS OF THE WILLINGNESS TO PAY MODELS.....	65
6.2.1	<i>Binomial logit model and factors explaining willingness to pay</i>	65
6.2.2	<i>Parametric estimation of willingness to pay</i>	70
6.2.3	<i>Non-parametric estimation of willingness to pay</i>	72
6.3	SUMMARY OF THE WILLINGNESS TO PAY ESTIMATION RESULTS.....	75
6.3.1	<i>Factors explaining willingness to pay</i>	75
6.3.2	<i>Average willingness to pay for quality information</i>	76
6.4	CONCLUSIONS.....	77
7	DISCUSSION	80
8	SUOMENKIELINEN SELOSTUS.....	83
	REFERENCES.....	88
	APPENDIX	98

Agua, Tierra y Paisaje

Complejidad y diversidad en el
territorio de Riegos del Alto Aragón



Introducción	1	11
La importancia del agua en ambientes semiáridos. El ejemplo del área de Riegos del Alto Aragón	2	17
El paisaje y el aprovechamiento tradicional del territorio	3	37
El Sistema de Riegos del Alto Aragón: creación, evolución y distribución	4	69
El efecto demográfico de los Riegos del Alto Aragón	5	81
Los Riegos del Alto Aragón como factor de diversidad productiva	6	99
El efecto paisajístico de los nuevos regadíos	7	135
Conclusiones	8	157

XIIth Congress of the
European Association of Agricultural
Economists

EAAE 2008 Congress

Ghent, Belgium
August 26 - 29, 2008

*People, Food and Environments:
Global Trends and European Strategies*



**Programme
and
Abstract
Book**

www.eaae2008.be



Tuesday 26 August 2008	
09:00 – 20:00	Registration
10:00 – 16:30	<p style="text-align: center;">Pre-Congress Symposia:</p> <p>Van der Goes Room: Territory and rural development in six European Countries</p> <p>Hubert van Eyck Room: Agricultural trade negotiations</p> <p>Jan van Eyck Room: Agricultural amenities: keys for an efficient use of agro-environmental schemes</p>
14:30 – 16:30	<p style="text-align: center;">Agribusiness Event:</p> <p>Van Rysselberghe Room: Volatility of agricultural commodity prices and its effects</p>
17:00 – 18:45	<p style="text-align: center;">Academic Opening Ceremony</p> <p><i>Welcome by:</i></p> <p>Erik Mathijs, Chair of the Local Organising EAAE 2008 Committee</p> <p>Eirik Romstad, President of the European Association of Agricultural Economists</p> <p>Daniël Termont, Mayor of the City of Ghent</p> <p>Alexander Vercamer, First Member of the Provincial College of the Province East-Flanders</p> <p>Kris Peeters, Minister-President of the Flemish Government and Flemish Minister for Institutional Reform, Ports, Agriculture, Sea Fisheries and Rural Policy</p> <p>Luis Miguel Albisu, Chair of the EAAE 2008 Programme Committee</p> <p style="text-align: center;">Key-note speech</p> <p style="text-align: center;">“Economic Development of Emerging Asian Markets: Impacts on the EU”</p> <p style="text-align: center;">William Martin, <i>World Bank</i></p> <p><i>Closing Academic Opening ceremony:</i></p> <p>Guido Van Huylenbroeck, Ghent University, Member of the Local Organising EAAE 2008 Committee</p>
18:45 – 21:00	Opening reception with Belgian products

Wednesday 27 August 2008

09:00	Contributed sessions: 01. Determinants of food choice 1 02. GM crops and quality segregation 03. Evaluating multifunctional agriculture impacts 04. Productivity and efficiency of organic farming 05. Non-point source pollution abatement 06. Land-use changes and policies 07. Cooperation of rural producers 08. Developments in Asia 09. CAP impact on farm efficiency 10. Development and risk	Organised sessions: 01. The EU dairy sector in the light of the current common agricultural policy Health Check 02. Food choices and health: Comparing results from the UK and the US 03. Valuation of externalities in water, forests and environment for sustainable development	Poster sessions: 01. Biodiversity and landscape 02. Transition 03. Consumer values and food choice
10:30	Break		
11:00	Plenary session I Presidential Address Romstad E., <i>President of the European Association of Agricultural Economists, EAAE</i> Program Committee Address Abisu L.M., <i>Chair of the Programme Committee EAAE Congress 2008</i> Particular requirements for institutional analysis in nature-related sectors Hagedorn K., <i>Humboldt University of Berlin, Germany</i>		
12:15	Lunch		
13:30	Contributed sessions: 11. Biofuel prices and policies 12. Dairy policy reform 13. Trade and development 14. Risk Management 15. Competitiveness and productivity of regions 16. Traceability in the food chain 17. Peri-urban rural development 18. Consumption of organic products 19. Biotechnology impact	Organised sessions: 04. Linking models for policy impact assessment in agriculture 05. Collective entrepreneurship and the European agri-food sector in the 21st Century: definitions trends, and implications for the agricultural economics profession 06. Impacts of CAP reform on regional employment: four EU case studies 07. Liability risks in food supply chains	Poster sessions: 04. Cooperatives and governance 05. Development 06. Food supply chains
15:00	Break		
15:30	Contributed sessions: 20. Structural effect of EU dairy policy reform 21. Biofuel production 22. Meat demand 23. CAP reform and cross-compliance effect 24. LFA and Agri-environmental compliance 25. Food security and food quality 26. Land market 27. Transaction costs and governance 28. Farm Labour	Organised sessions: 08. The potential for weather index insurance in EU agriculture and implications for farmers 09. People, food and social responsibility 10. Impact of direct payments on farms' efficiency and productivity 11. Assessing farm sustainability with value oriented methods	Poster sessions: 07. Farm management and efficiency 08. Trade and policy analyses 09. GMO and biofuels
17:15	EAAE general assembly		
20:00 – 21:30	Get-together "Castle of the Counts"		

Thursday, 28 August 2008

08:45	<p>Contributed sessions:</p> <p>29. Evaluation of biodiversity conservator</p> <p>30. Nutrition and health</p> <p>31. Marketing communication tools</p> <p>32. Animal health and beef supply</p> <p>33. Growth and management in organic farming</p> <p>34. Fruit and vegetable trade</p> <p>35. Dairy industry in transition countries</p> <p>36. Market integrator</p> <p>37. Mediterranean agriculture</p>	<p>Organised sessions:</p> <p>12. Rural and regional: Policy options beyond Pillar II</p> <p>13. Regoverning agrifood markets: can small scale farmers participate?</p> <p>14. The future of the European sugar market</p> <p>15. Co-ordination an co-operation in European food chains: theoretical considerations and empirical relevance</p>	<p>Poster sessions:</p> <p>10. Structural change and risk</p> <p>11. CAP reform</p> <p>12. Innovation and research</p>
10:15	Break		
10:45	<p>Plenary session 2</p> <p>Economics and policy in relations to nutrition and health Nayga R., <i>Texas A&M University, USA</i></p> <p>Food product differentiation Hughes D., <i>Emeritus Professor at Imperial College London, UK</i></p>		
12:15	Transfer to railway station		
12:45	Transfer by train to Brussels with sandwich lunch on train		
15:00	<p>Brussels session in collaboration with the European Commission, DG Agriculture European Commission, Charlemagne building, Brussels</p> <p>Health Check and future perspectives of the CAP: challenges for agriculture</p> <p>A day of scientific dialogue</p>		
18:30 – 20:30	Buffet offered by the EU Commission		
20:30	Return to Ghent		

Friday 29 August 2008

09:00	Contributed sessions: 38. Nutrition and labelling 39. Sector Modelling 40. WTO and trade liberalisation 41. Food quality and safety standards 42. Biodiversity enforcing institutions 43. Rural development and polis 44. Sustainability 45. Entrepreneurship 46. Market power	Organised sessions: 16. The political economy of agricultural distortions: recent developments and new evidence 17. Economics of traceability 18. Economics of renewable energy, sequestration and land use 19. Organic versus conventional products: production and demand issues	Poster sessions: 13. Rural development policies 14. WTO 15. Consumer values and health
10:30	Break		
11:00	Plenary session 3 Biotechnology and developments of food markets Moschini G., <i>Iowa State University</i> Energy production with biomass, prospects and polis implications Petersen J.E., <i>European Environment Agency</i>		
12:15	Lunch		
13:30	Contributed sessions: 47. Agri-environmental policies 48. Determinants of food choice 2 49. Market integration and spatial modelling 50. WTO and trade effect 51. Competition 52. Efficiency analyses 53. Geographical indicators 54. New markets and arrangement 55. Water management	Organised sessions: 20. Policy interventions and the European consumer: How have things changed? What is to be expected? [A Session dedicated to <i>Secondo (Dino) Tarditi</i>] 21. Journal ranking and journal quality in agricultural economics 22. Perspectives of traditional food supply chains on the European Market 23. Agriculture, institutions and conflict: causalities and effects	Poster sessions: 16. Sustainability and multi-functionality 17. Farm and sector modelling 18. Consumer values and markets
15:00	Break		
15:30	Contributed sessions: 56. CAP decoupling effects 57. Climate change and risk 58. Modelling for multifunctional & public goods 59. Consumer and GMO 60. Technical analysis 61. Water management and development 62. Structural change 63. Vertical coordination 64. Farm modelling	Organised sessions: 24. Economic partnership agreements: implications for Africa 25. Economic analysis of coexistence regulations of GM, conventional and organic crops in the European Union Simulation modelling and empirical case studies 26. Regulatory decision support in food safety and quality assurance scenarios: Challenges for cost-benefit analysis	Poster sessions: 19. Water issues 20. CAP 21. Market analysis
17:15	Plenary session 4 EAAE fellow awards Best Contributed paper Poster awards Farewell speech and announcement next congress		
20:00 - 01:00	Farewell banquet		

EL MEDIO AMBIENTE EN EUROPA ESTADO Y PERSPECTIVAS 2015

INFORME DE SÍNTESIS



Tabla de contenidos

Prefacio	6
Sinopsis	9
Parte 1 Definir el contexto	
1 El contexto en continua evolución de la política medioambiental de la UE	19
1.1 El objetivo de la política medioambiental comunitaria es vivir bien, respetando los límites del planeta.....	19
1.2 En los últimos cuarenta años, las políticas medioambientales comunitarias han tenido un éxito notable.....	21
1.3 Nuestra comprensión de la naturaleza sistémica de muchos retos medioambientales ha evolucionado.....	23
1.4 Las aspiraciones políticas en materia de medio ambiente abordan el corto, medio y largo plazo.....	25
1.5 SOER 2015 ofrece una evaluación del estado y las perspectivas del medio ambiente en Europa.....	29
2 El medio ambiente en Europa desde una perspectiva más amplia	33
2.1 Muchos de los principales retos medioambientales actuales son de carácter sistémico.....	33
2.2 Las megatendencias mundiales repercuten en las perspectivas para el medio ambiente en Europa.....	35
2.3 Las pautas de consumo y producción de Europa afectan tanto al medio ambiente europeo como al mundial.....	40
2.4 Las actividades humanas afectan a las dinámicas de los ecosistemas vitales a múltiples escalas.....	44
2.5 El uso excesivo de los recursos naturales hace peligrar el espacio de seguridad de la humanidad.....	46

Parte 2 Evaluación de las tendencias europeas

3	Proteger, conservar y mejorar el capital natural	51
3.1	El capital natural sustenta la economía, la sociedad y el bienestar humano	51
3.2	El objetivo de la política europea es proteger, conservar y mejorar el capital natural	53
3.3	La disminución de la biodiversidad y la degradación de los ecosistemas reducen la resiliencia	56
3.4	Los cambios en el uso del suelo y la intensificación del mismo representan una amenaza para los servicios que prestan los ecosistemas edáficos y favorecen la pérdida de biodiversidad.....	60
3.5	Europa está lejos de alcanzar los objetivos de la política del agua y de tener unos ecosistemas acuáticos sanos	62
3.6	La calidad del agua ha mejorado, pero la carga de nutrientes de las masas de agua sigue siendo un problema.....	66
3.7	A pesar de la reducción en las emisiones atmosféricas, los ecosistemas siguen padeciendo los efectos de la eutrofización, la acidificación y el ozono troposférico	69
3.8	La biodiversidad marina y costera disminuye, poniendo en peligro unos servicios ecosistémicos cada vez más necesarios	72
3.9	Los impactos del cambio climático sobre los ecosistemas y la sociedad exigen medidas de adaptación.....	75
3.10	La gestión integrada del capital natural puede mejorar la resiliencia ambiental, económica y social.....	78
4	Uso eficiente de los recursos y economía baja en carbono	83
4.1	Una mayor eficiencia en el uso de los recursos es esencial para mantener el progreso en el ámbito socioeconómico.....	83
4.2	El uso eficiente de los recursos y la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero constituyen prioridades políticas estratégicas	85
4.3	A pesar del uso más eficiente de los materiales, el consumo en Europa sigue dependiendo intensamente de los recursos.....	87
4.4	La gestión de residuos mejora, pero Europa se encuentra aún lejos de una economía circular	89
4.5	La transición hacia una sociedad baja en carbono requiere nuevos recortes de las emisiones de gases de efecto invernadero	93

4.6	Una menor dependencia de los combustibles fósiles reduciría las emisiones nocivas y redundaría en la seguridad energética	96
4.7	La mayor demanda de transporte afecta al medio ambiente y a la salud humana.....	99
4.8	Las emisiones contaminantes de origen industrial se han reducido pero siguen provocando importantes daños cada año	103
4.9	Para reducir el estrés hídrico es necesario aumentar la eficiencia y gestionar la demanda de agua	106
4.10	El ordenamiento territorial influye de manera decisiva en los beneficios que obtienen los europeos de los recursos del suelo ...	109
4.11	Es necesario adoptar un enfoque integrado de los sistemas de producción-consumo	112

5

Protección de la salud pública contra los riesgos medioambientales 115

5.1	El bienestar de la población depende estrechamente de un medio ambiente saludable	115
5.2	Las políticas europeas adoptan una perspectiva más amplia del medio ambiente y el bienestar y la salud de las personas	116
5.3	Los cambios de carácter medioambiental y demográfico y en el estilo de vida agravan los principales problemas de salud.....	119
5.4	La disponibilidad del agua ha aumentado en términos generales, pero la contaminación y la escasez siguen provocando problemas de salud	121
5.5	La calidad del aire ambiente ha mejorado, pero muchos ciudadanos siguen expuestos a contaminantes nocivos.....	124
5.6	La exposición al ruido es un problema de salud de primer orden en los entornos urbanos.....	128
5.7	Los sistemas urbanos hacen un uso relativamente eficiente de los recursos, pero también crean patrones de exposición múltiple	131
5.8	Para evitar los efectos del cambio climático en la salud es precisa una adaptación a distintos niveles	134
5.9	Es necesario adaptar los sistemas de gestión del riesgo a los problemas medioambientales y sanitarios emergentes	136

Parte 3 Perspectivas futuras

6

Una mirada a los retos de carácter sistémico a los que se enfrenta Europa 141

- 6.1 Se observan avances desiguales hacia los objetivos para 2020, y serán necesarios nuevos esfuerzos en pos de la visión y las metas para 2050 141
- 6.2 Para alcanzar las visiones y los objetivos a largo plazo es necesario replantearse el conocimiento y los marcos políticos predominantes 145
- 6.3 Para satisfacer las necesidades básicas de la humanidad es necesario adoptar estrategias de gestión coherentes e integradas 148
- 6.4 Los sistemas de producción-consumo globalizados plantean importantes retos políticos..... 150
- 6.5 El marco político de la UE puede sentar las bases de una respuesta integrada, pero las palabras deben refrendarse con acciones 152

7

Respuestas a los desafíos sistémicos: de la visión a la transición..... 155

- 7.1 Vivir bien respetando los límites del planeta exige la transición a una economía verde..... 155
- 7.2 Reexaminar los enfoques de las políticas en vigor puede ayudar a Europa a alcanzar su visión para 2050 156
- 7.3 Las innovaciones en gobernanza pueden crear sinergias entre enfoques de políticas 159
- 7.4 Las inversiones de hoy son fundamentales para las transiciones a largo plazo 161
- 7.5 La ampliación de la base de conocimientos es un requisito fundamental para la gestión de las transiciones a largo plazo 164
- 7.6 De las visiones y las ambiciones a unas vías de transición verosímiles y viables 166

Parte 4 Referencias y bibliografía

Nombres de países y agrupaciones de países.....	171
Lista de figuras, mapas y cuadros	173
Autores y agradecimientos.....	176
Referencias.....	178

THE EUROPEAN ENVIRONMENT STATE AND OUTLOOK 2011

SYNTHESIS REPORT



Contents

Foreword	6
Executive summary	9
Part 1 Setting the scene	
1 The changing context of European environmental policy	19
1.1 European environmental policy is aimed at living well, within the limits of the planet	19
1.2 Over the past 40 years, environmental policies in Europe have had notable success.....	21
1.3 Our understanding of the systemic nature of many environmental challenges has evolved	23
1.4 Environmental policy ambitions address the short, medium and long term	25
1.5 SOER 2015 provides an assessment of the state and outlook for the environment in Europe.....	29
2 The European environment in a wider perspective	33
2.1 Many of today's environmental challenges have a systemic character.....	33
2.2 Global megatrends affect the prospects for the European environment.....	35
2.3 European consumption and production patterns impact both the European and global environment	40
2.4 Human activities affect vital ecosystem dynamics at multiple scales.....	44
2.5 Excessive use of natural resources jeopardises humanity's safe operating space	46

Part 2 Assessing European trends

3	Protecting, conserving and enhancing natural capital	51
3.1	Natural capital underpins the economy, society and human well-being	51
3.2	European policy aims to protect, conserve and enhance natural capital	53
3.3	Biodiversity decline and ecosystem degradation reduce resilience	56
3.4	Land-use change and intensification threaten soil ecosystem services and drive biodiversity loss	59
3.5	Europe is far from meeting water policy objectives and having healthy aquatic ecosystems	62
3.6	Water quality has improved but the nutrient load of water bodies remains a problem.....	66
3.7	Despite cuts in air emissions, ecosystems still suffer from eutrophication, acidification and ozone.....	69
3.8	Marine and coastal biodiversity is declining, jeopardising increasingly needed ecosystem services	72
3.9	The impacts of climate change on ecosystems and society call for adaptation measures	75
3.10	Integrated management of natural capital can increase environmental, economic and social resilience	78
4	Resource efficiency and the low-carbon economy	83
4.1	Increased resource efficiency is essential for continued socio-economic progress.....	83
4.2	Resource efficiency and greenhouse gas emission reductions are strategic policy priorities	85
4.3	Despite more efficient material use, European consumption remains very resource intensive	87
4.4	Waste management is improving but Europe remains far from a circular economy	89

4.5	The transition to a low-carbon society requires greater greenhouse gas emission cuts.....	93
4.6	Reducing fossil fuel dependence would cut harmful emissions and boost energy security	96
4.7	Increasing transport demand affects the environment and human health.....	99
4.8	Industrial pollutant emissions have declined but still cause considerable damage each year.....	103
4.9	Reducing water stress requires enhanced efficiency and water demand management.....	106
4.10	Spatial planning strongly influences the benefits that Europeans derive from land resources	109
4.11	An integrated perspective on production-consumption systems is needed	112
5	Safeguarding people from environmental risks to health	115
5.1	Human well-being critically depends on a healthy environment	115
5.2	European policy takes a broader perspective on the environment, human health and well-being	116
5.3	Environmental, demographic and lifestyle changes contribute to major health challenges.....	119
5.4	Water availability has generally improved, but pollution and scarcity still cause health problems.....	121
5.5	Ambient air quality has improved, but many citizens are still exposed to dangerous pollutants	124
5.6	Exposure to noise is a major health concern in urban areas... ..	128
5.7	Urban systems are relatively resource efficient, but also create multiple exposure patterns	131
5.8	Health impacts of climate change require adaptation at different scales	134
5.9	Risk management needs to be adapted to emerging environment and health issues	136

Part 3 Looking ahead

6	Understanding the systemic challenges facing Europe	141
6.1	Progress towards 2020 targets is mixed, and the 2050 visions and goals will require new efforts	141
6.2	Meeting long-term visions and objectives requires reflection on prevailing knowledge and policy frameworks....	145
6.3	Securing humanity's basic resource needs requires integrated, coherent management approaches	148
6.4	Globalised production-consumption systems pose major policy challenges.....	150
6.5	The wider EU policy framework provides a good basis for an integrated response, but action needs to match words ...	152
7	Responding to systemic challenges: from vision to transition ...	155
7.1	Living well within the limits of the planet requires a transition to a green economy.....	155
7.2	Recalibrating available policy approaches can help Europe meet its 2050 vision	156
7.3	Innovations in governance can help harvest the links between policy approaches	159
7.4	Today's investments are essential for effecting long-term transitions	161
7.5	Expanding the knowledge base is a prerequisite for managing long-term transitions.....	164
7.6	From visions and ambitions to credible and feasible transition pathways.....	166

Part 4 References and bibliography

Country names and country groupings	171
List of figures, maps and tables	173
Authors and acknowledgements	176
References.....	178

THE EUROPEAN ENVIRONMENT STATE AND OUTLOOK 2011

ASSESSMENT OF GLOBAL MEGATRENDS



Contents

What is SOER 2015?	3
Setting the scene.....	5
1 Diverging global population trends.....	19
2 Towards a more urban world.....	29
3 Changing disease burdens and risks of pandemics.....	37
4 Accelerating technological change.....	45
5 Continued economic growth?	53
6 An increasingly multipolar world	61
7 Intensified global competition for resources.....	69
8 Growing pressures on ecosystems	77
9 Increasingly severe consequences of climate change	85
10 Increasing environmental pollution.....	92
11 Diversifying approaches to governance	101
Authors and acknowledgements.....	108
References.....	110

FERNANDO LÓPEZ RAMÓN
Coordinador

Observatorio de Políticas Ambientales 2015

Autores

JOSÉ FRANCISCO ALENZA GARCÍA	ADOLFO JIMÉNEZ JAÉN
CONSUELO ALONSO GARCÍA	JESÚS JORDANO FRAGA
MARÍA ROSARIO ALONSO IBÁÑEZ	ALEJANDRO LAGO CANDEIRA
FLOR ARIAS APARICIO	FERNANDO LÓPEZ RAMÓN
GABRIEL BALLESTEROS PINILLA	BLANCA LOZANO CUTANDA
OMAR BOUAZZA ARIÑO	PILAR MORAGA SARIEGO
ISABEL CARO-PATÓN CARMONA	JUAN EMILIO NIETO MORENO
ALEXANDRA CARRANZA BENDEZÚ	ALBA NOGUEIRA LÓPEZ
LUCÍA CASADO CASADO	LUIS ORTEGA ÁLVAREZ
JUAN MANUEL CASALINO FRANCISKOVIC	JULIA ORTEGA BERNARDO
VICTORIA-EUGENIA COMBARROS VILLANUEVA	MARÍA ÁNGELES PARRA LUCÁN
JORGE DANÓS ORDÓÑEZ	ISABEL PONT CASTEJÓN
FRANCISCO DELGADO PIQUERAS	FRANZ REIMER
VÍCTOR ESCARTÍN ESCUDÉ	BLANCA RODRÍGUEZ-CHAVES MIMBRERO
DIONISIO FERNÁNDEZ DE GATTA SÁNCHEZ	JUAN ROSA MORENO
MANUEL FERNÁNDEZ SALMERÓN	RENÉ JAVIER SANTAMARÍA ARINAS
MARTINA FRANKOVÁ	FRANCISCO JAVIER SANZ LARRUGA
JOSEP RAMÓN FUENTES I GASÓ	ÍÑIGO SANZ RUBIALES
GERARDO GARCÍA ÁLVAREZ	AMPARO SERENO ROSADO
NURIA MARÍA GARRIDO CUENCA	RUBÉN SERRANO LOZANO
MARCOS GÓMEZ PUENTE	BARTOMEU TRIAS PRATS
ANTONIO GUTIÉRREZ LLAMAS	MARÍA TERESA VADRÍ FORTUNY
VÍCTOR HERNÁNDEZ MENDIBLE	GERMÁN VALENCIA MARTÍN
OLGA HERRÁIZ SERRANO	JOSÉ LUIS VILLEGAS MORENO
	KATERINA YIANNIBAS



ecodes
tiempo de actuar

THOMSON REUTERS
ARANZADI

Índice general

	<u>Página</u>
<i>In Memoriam</i> Ramón Martín Mateo	41
Presentación	43
Miembros del Observatorio de Políticas Ambientales	45

PRIMERA PARTE POLÍTICAS INTERNACIONALES Y COMPARADAS

I	
INTRODUCCIÓN GENERAL: LAS BALLENAS Y LA DESREGULACIÓN AMBIENTAL	53
FERNANDO LÓPEZ RAMÓN	
1. Preliminar	53
2. El fin de la “pesca científica” de ballenas	54
3. Las modernas vías de liberalización ambiental	57
4. La difícil relación entre turismo y medio ambiente	60
5. El nuevo régimen de los parques nacionales	63
II	
COMPROMISOS INTERNACIONALES AMBIENTALES: PRIMERA ASAMBLEA DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL MEDIO AMBIENTE	67
BLANCA LOZANO CUTANDA / ALEJANDRO LAGO CANDEIRA	
1. Trayectoria y valoración general	68
2. Legislación: Tratados más significativas por materias	69
2.1. Participación ambiental (Tratado de Aarhus)	69
2.2. Protección de la naturaleza, paisaje y biodiversidad	71

	<u>Página</u>
A. Tratado del Antártico (1959) y Protocolo de Madrid (1991)	71
B. Convenio de Ramsar sobre Humedales de Importancia Internacional (1971)	71
C. Convención de la UNESCO para la Protección del Patrimonio Mundial Cultural y Natural (1972)	72
D. Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES) de 1973	72
E. Convenio sobre la Conservación de Especies Migratorias de Animales Silvestres (1979)	73
F. Convenio sobre la Diversidad Biológica (1992)	74
G. Tratado Internacional de la FAO sobre Recursos Fitogenéticos para la Alimentación y la Agricultura (2001)	80
H. Convención de las Naciones Unidas de Lucha contra la Desertificación en los países afectados por sequía grave o desertificación (1994)	80
I. Convenio Europeo del Paisaje (2000)	80
J. Plataforma intergubernamental científico-normativa sobre diversidad biológica y servicios de los ecosistemas (IPBES, por sus siglas en inglés)	81
2.3. <i>Protección del medio ambiente marino</i>	81
A. La Convención de las Naciones Unidas sobre el Derecho del Mar de 1982 (UNCLOS)	81
B. Convenio para Prevenir la Contaminación por los Buques (MARPOL 1973/78)	81
C. Acuerdos Regionales de especial relevancia para España	82
a. <i>Convenio de Barcelona</i>	82
b. <i>Convenio relativo a la Protección del Medio Marino del Nordeste Atlántico (OSPAR)</i>	83
D. 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)	83
2.4. <i>Calidad del aire y protección atmosférica</i>	83
A. Convenio sobre la contaminación atmosférica transfronteriza a gran distancia de 1979 (LRTAP)	83
B. Protocolo de Montreal (OZONO)	84
2.5. <i>Cambio climático: Avances de la Conferencia de Lima hacia el nuevo Acuerdo Internacional sobre cambio climático de París 2015</i>	84

2.6.	<i>Sustancias químicas y residuos peligrosos</i>	88
3.	Organización: análisis de las principales novedades (el PNUMA)	89
3.1.	<i>Asamblea de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA)</i>	89
4.	Ejecución: presupuestos, planes y políticas	91
5.	Problemas: conflictos y estado de los recursos naturales	91
6.	Doctrina: principales aportaciones	93

III

UNIÓN EUROPEA: RELEVANCIA AMBIENTAL, ÉXITO EN EMISIONES Y DEBATE SOBRE LA FRACTURA HIDRÁULICA	95
--	----

DIONISIO FERNÁNDEZ DE GATTA SÁNCHEZ

1.	Valoración general	95
2.	El medio ambiente en las decisiones y estrategias generales de la Unión Europea	96
3.	Economía y medio ambiente	104
4.	Cambio climático, energía y protección de la atmósfera	107
5.	Régimen de la obtención de hidrocarburos no convencionales mediante fractura hidráulica	114
6.	Capital natural, recursos naturales y residuos	122
7.	Industria, empresas y medio ambiente	127
8.	Sostenibilidad de las ciudades	129
9.	Seguridad nuclear	132
10.	Calidad ambiental y otras cuestiones	133
11.	Bibliografía y documentación básicas	136

IV

TRIBUNAL EUROPEO DE DERECHOS HUMANOS: LA PROTECCIÓN AMBIENTAL ENTRE EL INTERÉS GENERAL Y LOS DERECHOS INDIVIDUALES	141
---	-----

OMAR BOUAZZA ARIÑO

1.	La misión de la Administración de servicio al interés general frente al derecho de los titulares de derechos subjetivos de acceso a un Tribunal cuestionando las decisiones de la Administración	142
----	---	-----

2.	Crecimiento económico a largo plazo y garantías individuales en los procesos de decisión de políticas económicas y ambientales	146
3.	Doctrina <i>López Ostra</i>: actividades molestas e insalubres y calidad de vida	148
2.1.	<i>Actividades insalubres y calidad de vida</i>	148
2.2.	<i>Actividades molestas sin licencia y Derecho al respeto del domicilio: las molestias ocasionadas por el funcionamiento ilegal de una planta de elaboración de productos cárnicos, no implican una violación del Derecho al respeto del domicilio del vecindario</i>	150
4.	El interés público a un “sendero seguro y atractivo” del Camino de Santiago delimitará el contenido del Derecho de propiedad	154
5.	La protección de la posesión como <i>interés sustantivo</i> frente al interés público a la conservación de los ecosistemas lagunares	158
6.	Libertad de expresión	161
7.	Lista de sentencias y decisiones	166

V

ALEMANIA: APROXIMACIÓN A LAS ÚLTIMAS TENDENCIAS DEL DERECHO MEDIOAMBIENTAL COMO UN DERECHO DIRIGIDO A LA EXPLOTACIÓN RACIONAL DE LOS RECURSOS NATURALES	169
--	-----

FRANZ REIMER / JULIA ORTEGA BERNARDO

1.	Planteamiento	169
2.	Las reformas en la legislación relativa a las energías renovables	170
1.1.	<i>La reforma de la legislación de energías renovables de 2014</i>	170
1.2.	<i>Novedades en el sector de la energía eólica</i>	174
3.	Fomento del transporte y la movilidad con vehículos eléctricos	176
4.	Novedades relativas a la regulación del <i>Fracking</i>	178
5.	Conclusión	179
6.	Bibliografía	179

VI

PERÚ: MARCO GENERAL DE LA REGULACIÓN E INSTITUCIONALIDAD AMBIENTAL	181
---	-----

JORGE DANÓS ORDÓÑEZ / JUAN MANUEL CASALINO FRANCISKOVIC / ALEXANDRA CARRANZA BENDEZÚ

1.	Introducción	181
----	---------------------------	-----

	<u>Página</u>
2. Marco general de la regulación e institucionalidad ambiental en el Perú entre los años setenta y noventa	182
2.1. <i>Diversificación normativa en materia ambiental</i>	182
A. Primeros inicios de la regulación ambiental en el Perú	182
B. Dinamización de las normas ambientales a partir de la década de los noventa	184
2.2. <i>Sectorización institucional</i>	188
A. Inexistencia de un marco institucional claro	188
B. Sectorización en materia ambiental y la desorganización institucional	188
3. Actual marco general de la regulación e institucionalidad ambiental en el Perú	190
3.1 <i>Marco jurídico ambiental vigente</i>	191
A. Constitución Política de 1993	191
B. Ley del Sistema Nacional de Evaluación del Impacto Ambiental	193
C. Ley del Sistema Nacional de Gestión Ambiental	196
D. Ley General del Ambiente	198
E. Ley del Sistema Nacional de Evaluación y Fiscalización Ambiental	200
F. Normas sectoriales vigentes en materia ambiental	201
3.2. <i>Principal marco institucional vigente</i>	202
A. Ministerio del Ambiente	203
B. Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental-OEFA	204
C. Servicio Nacional de Certificación ambiental para las Inversiones Sostenibles-SENACE	206
4. Tendencia actual respecto a la regulación ambiental en el Perú: priorización de medidas correctivas por parte del Estado y simplificación administrativa en búsqueda de reactivar la economía	207
5. Conclusiones	209
VII	
PORTUGAL: ¿«CRECIMIENTO VERDE» O RETROCESO AMBIENTAL?	211
AMPARO SERENO ROSADO	
1. Introducción	211

2.	La nueva Ley Orgánica del Ministerio de Medio Ambiente: La continuidad en el cambio	213
2.1.	<i>Introducción</i>	213
2.2.	<i>El continuum de la centralización y la amputación de competencias y organismos</i>	214
2.3.	<i>El año en que el Ministerio de Medio Ambiente perdió el Mar</i>	215
3.	La revisión de la Ley de Bases del Ambiente: De la «locuacidad legislativa» al minimalismo	217
4.	Ordenación del territorio: La Ley de Bases de la Política de suelos de ordenación del territorio y urbanismo	219
5.	Ordenación del Espacio Marítimo: La Ley de Bases de Ordenación y Gestión del Espacio Marítimo	223
6.	Aguas: el retraso de los planes de cuenca de «segunda generación» y la apática participación pública	224
7.	Servicios de aguas y residuos: El año de la privatización	227
8.	Contaminación del aire y cambio climático: El favoritismo sectorial	228
9.	Otras cuestiones transversales	229
10.	Conclusiones	231

VIII

REPÚBLICA CHECA: EL DERECHO Y LA POLÍTICA AMBIENTAL	233
--	-----

MARTINA FRANKOVÁ

1.	Introducción	233
2.	Los documentos claves para la política ambiental checa	234
3.	Sistema del Derecho ambiental checo	236
4.	Fundamentos constitucionales del derecho y la política ambiental	238
5.	Problemas y casos actuales: Sujeto del derecho al medio ambiente	239
6.	Cumplimiento con las obligaciones del Convenio de Aarhus	241
7.	Conclusión	243
8.	Bibliografía	243

IX

VENEZUELA: LA CONFIGURACIÓN DE LAS POLÍTICAS AMBIENTALES	245
---	-----

VÍCTOR RAFAEL HERNÁNDEZ-MENDIBLE / JOSÉ LUIS VILLEGAS MORENO

1.	Introducción	246
----	---------------------------	-----

	Página
2. El nivel de protección constitucional del ambiente	247
3. Las principales normas nacionales reguladoras de los diferentes sectores ambientales	248
3.1. <i>Regulación General</i>	248
3.2. <i>Regulación de la calidad del aire</i>	248
3.3. <i>Regulación de la calidad del agua</i>	249
3.4. <i>Regulación de desechos peligrosos</i>	250
3.5. <i>Regulación de desechos no peligrosos</i>	251
3.6. <i>Regulación de calidad ambiental y ruido</i>	251
3.7. <i>Regulación de recursos naturales: Diversidad biológica</i>	251
3.8. <i>Regulación de recursos naturales: Recursos forestales</i>	251
3.9. <i>Regulación de recursos naturales: Fauna silvestre y doméstica</i>	254
3.10. <i>Regulación de recursos naturales: Minerales</i>	255
3.11. <i>Regulación de Áreas bajo régimen de administración especial (ABRAES)</i>	255
3.12. <i>Parques de recreación</i>	256
3.13. <i>Regulación de playas</i>	256
3.14. <i>Regulación del control de ejecución de obras</i>	256
3.15. <i>Regulación de prevención y control de incendios forestales</i>	257
3.16. <i>Regulación de zonas costeras – espacios acuáticos e insulares</i>	257
3.17. <i>Regulación de puertos y marinas</i>	257
3.18. <i>Regulación de pesca y acuicultura</i>	257
3.19. <i>Regulación de tierras y desarrollo agrario</i>	258
3.20. <i>Regulación de guardería ambiental</i>	258
4. Los tratados y convenios internacionales en materia ambiental	259
4.1. <i>Flora y fauna</i>	259
4.2. <i>Armas</i>	259
4.3. <i>Cambio climático</i>	260
4.4. <i>Capa de ozono</i>	260
4.5. <i>Contaminación por hidrocarburos</i>	260
4.6. <i>Desastres naturales</i>	261

	Página
4.7. <i>Contaminantes</i>	261
4.8. <i>Desertificación</i>	262
4.9. <i>Diversidad biológica y biotecnología</i>	262
4.10. <i>Energía nuclear</i>	262
4.11. <i>Maderas</i>	263
4.12. <i>Mar</i>	263
4.13. <i>Varios</i>	263
5. Los grandes casos de la jurisprudencia	264
6. La organización administrativa y programas	268
7. Los casos de conflictos	270
7.1. <i>Los derrames de hidrocarburo (petróleo) por la empresa estatal Petróleos de Venezuela en el río Guarapiche</i>	271
7.2. <i>Los siniestros de la empresa estatal Petróleos de Venezuela</i>	271
7.3. <i>La minería ilegal al sur del país (Estados Bolívar-Amazonas)</i>	272
8. La bibliografía	272

X

CHILE: MARCO NORMATIVO E INSTITUCIONAL DE LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE	275
---	------------

PILAR MORAGA SARIEGO

1. Introducción	275
2. La Constitución Política de la República (CPR)	276
3. Los principios del Derecho ambiental	277
4. La Ley de Bases Generales del Medio Ambiente 19300	279
5. Marco Institucional Ambiental	281
6. Jurisprudencia ambiental. Estado de causas del Tribunal Ambiental	284

SEGUNDA PARTE
POLÍTICAS ESTATALES

XI

LEGISLACIÓN BÁSICA DE MEDIO AMBIENTE 289

LUIS ORTEGA ÁLVAREZ / RUBÉN SERRANO LOZANO

1.	Introducción	289
2.	Legislación básica de medio ambiente	294
3.	La excepcionalidad de las normas reglamentarias como ámbito de lo básico: ejemplos en el año 2014	312

XII

ACTUACIÓN AMBIENTAL DEL ESTADO: PLANIFICACIÓN HIDROLÓGICA, TRANSPORTE Y MOVILIDAD 319

ISABEL PONT CASTEJÓN / JUAN EMILIO NIETO MORENO

1.	Introducción	319
2.	Organización administrativa	321
3.	Líneas maestras en la actuación ambiental sectorial	322
	3.1. <i>Aguas</i>	322
	3.2. <i>Costas y medio marino</i>	324
	2.3. <i>Espacios Naturales y biodiversidad</i>	327
	3.4. <i>Atmósfera. Calidad del Aire</i>	328
	3.5. <i>Cambio climático</i>	329
4.	La integración de consideraciones ambientales en políticas sectoriales	332
	4.1. <i>Energía</i>	332
	A. <i>Energías renovables</i>	332
	B. <i>Eficiencia energética</i>	334
	C. <i>Las polémicas en torno a la investigación y extracción de hidrocarburos</i>	335
	D. <i>Otros aspectos: Investigación y desarrollo</i>	337
	4.2. <i>Vehículos: Eficiencia energética y reducción de emisiones a la atmósfera</i>	337
	4.3. <i>Turismo</i>	341

XIII

JURISPRUDENCIA CONSTITUCIONAL: EL AÑO DEL FRACKING	343
GERMÁN VALENCIA MARTÍN	
1. Introducción	343
2. Fracking	344
2.1. <i>Antecedentes</i>	344
2.2. <i>Revisión de los argumentos de las Sentencias</i>	347
2.3. <i>El voto particular y los pareceres doctrinales</i>	354
2.4. <i>Posición personal: integración del medio ambiente en las políticas sectoriales</i>	356
2.5. <i>Algunos sistemas federales y la titularidad del demanio natural: dando carne y hueso al sistema competencial</i>	361
3. Generación eléctrica en el medio marino (SSTC 3, 25 y 121/2014)	362
4. Régimen retributivo de la energía solar fotovoltaica (SSTC 96, 109 y 183/2014)	366
5. Leyes autoaplicativas, autonomía local y legislación de montes (SSTC 37, 95 y 162/2014)	368
5.1. <i>Introducción</i>	368
5.2. <i>Gomecello (STC 37/2014)</i>	370
A. <i>Antecedentes</i>	370
B. <i>La resolución del conflicto en defensa de la autonomía local</i>	371
5.3. <i>Meseta-Ski (STC 162/2014)</i>	372
A. <i>Antecedentes</i>	372
B. <i>La decisión a partir de la legislación básica de montes</i>	375
5.4. <i>Parque natural de Laguna Negra y circos glaciares de Urbión (STC 95/2014): respaldo indirecto de la constitucionalidad de las leyes singulares de creación de espacios naturales protegidos</i>	377
6. Defensa y medio ambiente (SSTC 154, 182 y 192/2014)	379
6.1. <i>La Ley vasca sobre contaminación del suelo (STC 192/2014)</i>	379
6.2. <i>Las Leyes castellano-manchegas de declaración de ciertos Parques Naturales (SSTC 154 y 182/2014)</i>	382
7. Puertos y costas (STC 34/2014)	384
8. Ruido (STC 161/2014)	388

	<u>Página</u>
9. Patrimonio histórico (STC 122/2014): La inconfesada interpretación de su reparto de competencias en clave ambiental	392
10. Verificadores medioambientales (STC 20/2014): El anuncio de una temática constitucional de interés	396
11. Miscelánea	400
11.1. Tributos ecológicos (STC 110/2014)	400
11.2. Subvenciones (SSTC 33 y 144/2014)	401
11.3. Aznalcóllar (AATC 155 y 156/2014)	402

XIV

NOVEDADES LEGISLATIVAS Y PROFUNDIZACIÓN EN LAS LÍNEAS JURISPRUDENCIALES EN EL DERECHO CIVIL DEL MEDIO AMBIENTE 405

M^a ÁNGELES PARRA LUCÁN

1. Noticia de novedades legislativas con repercusión en el Derecho privado	406
1.1. Ley 11/2014, de 3 de julio, por la que se modifica la ley 26/2007, de 23 de octubre, de Responsabilidad Medioambiental	406
1.2. Ley 14/2014, de 24 de julio, de Navegación Marítima	409
1.3. Retoques en la regulación de los derechos de adquisición preferente en los Parques Nacionales	411
1.4. Real Decreto 876/2014, de 10 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento General de Costas	413
2. Jurisprudencia civil	414
2.1. Libertad de expresión y honor de los infractores de las normas medioambientales	414
2.2. Jurisprudencia sobre inmisiones y responsabilidad extracontractual	417
A. El problema de la prescripción en el caso de exposición al amianto: La STS, de 18 de diciembre de 2014	417
B. Grupos de casos en la jurisprudencia menor	419
a. Actividades empresariales e industriales	419
b. Relaciones de vecindad	423
2.3. Derecho de la contratación y normativa ambiental	426
A. Suelos contaminados y pago de los gastos de descontaminación soportados por el comprador	426
B. Responsabilidad en la construcción	428

XV

JURISPRUDENCIA CONTENCIOSO-ADMINISTRATIVA: INSTITUCIONES URBANÍSTICAS PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL	431
GERARDO GARCÍA ÁLVAREZ	
1. Introducción: Una jurisprudencia continuista pero en evolución	431
2. Control judicial de la desclasificación de suelo no urbanizable protegido y carácter reglado del suelo rústico o no urbanizable de especial protección	438
3. La impugnación directa del planeamiento de desarrollo y la fundamentación del "recurso indirecto" contra el plan general: inexistencia de limitaciones respecto a la clasificación y exclusión de la evaluación ambiental	445
4. Pérdida del derecho a la indemnización por los propietarios en caso de desclasificación de suelo urbanizable: el carácter irredimible del pecado original de incumplir los plazos de urbanización	457
4.1. <i>El régimen tradicional: El requisito jurisprudencial de previa incorporación del aprovechamiento urbanístico al patrimonio del propietario del suelo</i>	<i>471</i>
4.2. <i>La unificación de los criterios de valoración en la legislación vigente y su aplicación a la responsabilidad por alteración del planeamiento: Indemnización de la pérdida de la facultad de urbanizar y cálculo del porcentaje de ejecución de la urbanización</i>	<i>477</i>

TERCERA PARTE

POLÍTICAS SECTORIALES Y LOCALES

XVI

COSTAS Y LITORAL: LA CONFLICTIVIDAD AMBIENTAL PROCEDENTE DEL MAR	485
FRANCISCO JAVIER SANZ LARRUGA	
1. Introducción	485
2. Novedades Normativas Estatales: De la seguridad marítima al desarrollo reglamentario de la Ley de Costas	487
2.1. <i>El nuevo marco jurídico comunitario para la ordenación del espacio marítimo</i>	<i>487</i>
2.2. <i>La Ley de Navegación Marítima y las normas sobre seguridad marítima</i>	<i>488</i>
2.3. <i>El nuevo Reglamento de desarrollo de la Ley de Costas</i>	<i>489</i>

2.4.	<i>El “Plan Litoral” de medidas urgentes para reparar los daños causados por el temporal</i>	494
3.	Las exploraciones de hidrocarburos en aguas de canarias y la conflictividad ambiental que proviene del mar	495
3.1.	<i>Planteamiento del conflicto y sentencias desestimatorias del Tribunal Supremo</i>	495
3.2.	<i>Algunas ideas sobre prevención o minimización de conflictos semejantes</i>	501
4.	Breve referencia a algunas resoluciones jurisprudenciales sobre el litoral	508
4.1.	<i>Competencias de la Administración General del Estado y de las Comunidades Autónomas para la autorización y planificación de las energías renovables en los espacios marinos</i>	508
4.3.	<i>El Caso del Algarrobico, ataca de nuevo</i>	510
5.	Bibliografía	511

XVII

AGUAS: POR UNA POLÍTICA HIDRÁULICA MÁS REFLEXIVA, TRANSPARENTE Y PARTICIPATIVA	515
---	-----

ISABEL CARO-PATÓN CARMONA / VÍCTOR ESCARTÍN ESCUDÉ

1.	Introducción	515
2.	Normativa: la Ley de Aguas y Ríos de Aragón	516
2.1.	<i>Descripción general</i>	517
2.2.	<i>La Ley y la reserva de 6.550 hm³ del Plan Hidrológico del Ebro</i>	518
2.3.	<i>Visión sintética de lo organizativo y lo sustantivo</i>	520
2.4.	<i>No es una Ley para estos tiempos</i>	521
3.	Planificación hidrológica	522
3.1.	<i>Por fin se completa el proceso de planificación</i>	522
3.2.	<i>El trámite de información pública</i>	523
3.3.	<i>Carácter dispositivo de los programas de medidas</i>	524
3.4.	<i>Ya está abierto el procedimiento de revisión</i>	526
4.	Jurisprudencia	526
4.1.	<i>Sentencias del TS: en particular, la impugnación de los planes hidrológicos de demarcación aprobados en 2013</i>	526

4.2.	<i>Jurisprudencia del TC: prevalencia de las reglas de los PORN sobre la Planificación Hidrológica, sin perjuicio de su derogación singular cuando existan razones imperiosas de interés público</i>	545
4.3.	<i>Jurisprudencia del TJUE: la sentencia del precio del agua de Alemania</i>	550
5.	La preocupación europea por los servicios urbanos del agua	550

XVIII

RESIDUOS: CONTROVERSIAS SOBRE LOS SISTEMAS DE GESTIÓN Y ACLARACIONES RELATIVAS A LOS IMPUESTOS AUTONÓMICOS	553
---	-----

JULIA ORTEGA BERNARDO

1.	Introducción	554
2.	Regulación en materia de residuos: Reformas legislativas y ordenanzas locales	554
2.1.	<i>Nivel europeo</i>	554
2.2.	<i>Nivel estatal</i>	555
2.3.	<i>Nivel autonómico</i>	556
2.4.	<i>Regulación municipal sobre residuos</i>	558
3.	Planeamiento en materia de residuos	561
3.1.	<i>Planes de residuos aprobados por las Comunidades Autónomas</i>	561
3.2.	<i>Jurisprudencia relativa a los Planes de residuos</i>	563
A.	La necesidad de que los Planes de residuos sean sometidos con carácter previo a una evaluación de impacto ambiental ...	563
B.	La exigencia de que los Planes comarcales de residuos se adapten al contenido de los planes autonómicos de residuos	564
C.	La exigencia de contar con Planes de residuos antes de proceder a la autorización de nuevas instalaciones de gestión de residuos	564
4.	Medidas de ejecución y sistemas de gestión en materia de residuos	566
4.1.	<i>Medidas de racionalización y reducción del sector público que afectan al ámbito de la gestión de los residuos</i>	566
4.2.	<i>Sobre los sistemas de gestión de residuos</i>	567
A.	La autogestión de los residuos producidos con destino a la eliminación como sistema que los Estados miembros pueden discrecionalmente implantar o no	567

	Página
B. La voluntariedad del sistema autonómico gallego de gestión de residuos domésticos	567
C. Ilegalidad de la obligatoriedad de incorporar los residuos comerciales no peligrosos al sistema de gestión municipal	568
D. Sistemas de gestión de residuos procedentes de aparatos eléctricos y electrónicos	569
E. Sistema integrado de gestión de envases y residuos de envases	572
5. Infraestructuras de gestión de residuos	573
5.1. <i>Jurisprudencia a nivel europeo</i>	573
A. El régimen de los antiguos vertederos puestos en funcionamiento antes de la incorporación de las Directivas sobre residuos	573
B. Incumplimiento de las Directivas de residuos al no haberse adoptado las medidas necesarias para sanear y clausurar vertederos ilegales	573
5.2. <i>Jurisprudencia nacional relativa a las autorizaciones ambientales para la instalación de infraestructuras de gestión de residuos</i>	575
A. La exigencia de que las autorizaciones concedidas a las infraestructuras de gestión de residuos resulten conformes con los previos planes urbanísticos y de ordenación territorial	575
B. Necesidad de notificación a los titulares de la instalación cuya autorización integrada resulta impugnada	576
6. Tributos en materia de residuos	577
6.1. <i>Constitucionalidad del impuesto autonómico sobre eliminación en vertedero</i>	577
6.2. <i>Actividades de recogida de residuos sometidas a precios públicos y no a tasas</i>	581
7. Sanciones en materia de residuos	581
8. Bibliografía	582

XIX

ADMINISTRACIÓN LOCAL: INCERTIDUMBRE SOBRE EL ALCANCE DE LAS COMPETENCIAS AMBIENTALES	583
---	------------

LUCÍA CASADO CASADO / JOSEP RAMON FUENTES I GASÓ

1. Trayectoria y valoración general	584
--	------------

2.	Las competencias ambientales locales tras la Ley de racionalización y sostenibilidad de la Administración local y las regulaciones en materia de régimen local realizadas por las Comunidades Autónomas	586
2.1.	<i>Las dudas interpretativas suscitadas por la Ley 27/2013, de 27 de diciembre, de racionalización y sostenibilidad de la Administración local, en torno al alcance efectivo de las competencias de los entes locales en materia de medio ambiente</i>	586
2.2.	<i>La aplicación de la Ley de racionalización y sostenibilidad de la Administración local por las Comunidades Autónomas: Su impacto sobre la definición de las competencias de los entes locales en materia de medio ambiente</i>	590
3.	Legislación ambiental de interés para las administraciones locales	593
3.1.	<i>La Ley 9/2014, de 9 de mayo, de telecomunicaciones y su impacto sobre las entidades locales</i>	593
3.2.	<i>Municipios y parques nacionales: Los municipios en la Ley 30/2014, de 3 de diciembre, de parques nacionales</i>	597
4.	Jurisprudencia ambiental de interés local	600
4.1.	<i>Alcance de la potestad reglamentaria local en materia ambiental</i>	600
A.	El reconocimiento de amplias competencias a los municipios para regular los caminos rurales	600
B.	La imposibilidad de que los municipios adopten medidas adicionales más restrictivas de protección sanitaria sobre instalaciones de radiocomunicación	602
C.	El alcance de la potestad reglamentaria municipal en materia de ruido: La posibilidad de fijar por ordenanza los requisitos exigibles a las entidades de control de calidad de la edificación y los laboratorios de ensayos para el control de calidad de la edificación	603
D.	La prevalencia de las previsiones del planeamiento urbanístico sobre la finalidad de generación de energía renovable amparada por la normativa del Estado y de la Unión Europea: El planeamiento general de un municipio puede impedir la autorización para la instalación de un parque eólico	605
4.2.	<i>El alcance de las competencias municipales en el ámbito de la autorización ambiental integrada</i>	608
4.3.	<i>La inexistencia de competencias municipales sobre el fracking: la imposibilidad para los municipios de someter a consulta la prohibición del fracking</i>	611

	<u>Página</u>
4.4 <i>¿Son competentes los municipios para la limpieza de los cauces de los ríos en zonas urbanas?: Una cuestión todavía abierta</i>	613
4.5. <i>Los ayuntamientos frente al ruido: La inactividad municipal en el control de la contaminación acústica</i>	617
5. Ordenanzas locales de interés en materia ambiental	619
5.1. <i>Algunos ejemplos de ordenanzas municipales de interés en materia ambiental</i>	619
5.2. <i>Algunos ejemplos de ordenanzas de interés en materia ambiental elaboradas por entes locales supramunicipales</i>	625
6. Políticas ambientales locales	628
7. Bibliografía	630

XX

COMERCIO MUNDIAL Y MEDIO AMBIENTE: IMPACTO AMBIENTAL DE LA ASOCIACIÓN TRANSATLÁNTICA PARA EL COMERCIO Y LA INVERSIÓN	635
---	-----

GABRIEL BALLESTEROS PINILLA / KATERINA YIANNIBAS

1. Trayectoria y valoración general	635
2. Trayectoria y estado de las negociaciones	636
3. Aspectos ambientales de la parte regulatoria	640
4. La resolución de controversias	644
5. Organización	648
5.1. <i>Mandato</i>	648
5.2. <i>Negociación y decisión</i>	649
5.3. <i>La transparencia y la participación pública</i>	652
6. Lista de responsables de las negociaciones	653
7. Bibliografía	654

XXI

MONTES: LA GESTIÓN SOSTENIBLE EN LA NORMATIVA DE ÚLTIMA GENERACIÓN	657
---	-----

BLANCA RODRÍGUEZ-CHAVES MIMBRERO

1. Cuestión preliminar. La importancia estratégica de nuestros montes	658
--	-----

1.1.	<i>España es el segundo Estado miembro de la Unión Europea que cuenta con más superficie forestal</i>	658
1.2.	<i>Una vez consolidado el monte español desde el punto de vista natural, el siguiente objetivo a perseguir es su ordenación y gestión desde una visión integrada como ecosistema y como sector económico</i>	659
1.3.	<i>El «Plan de Activación Socioeconómica del Sector Forestal», la PAC 2014-2020 y el Proyecto de Ley de Modificación de la Ley de Montes 43/2003</i>	662
2.	Introducción al análisis del Proyecto de Ley de Modificación de la Ley 43/2003, de Montes	666
3.	Ampliación del ámbito de aplicación de la Ley y del Concepto de Monte	666
4.	Concepción del Monte como Infraestructura Verde	667
5.	Clasificación más concreta de los montes: Los montes sólo podrán pertenecer a una categoría	668
6.	Simplificación de los instrumentos de gestión de los montes privados. Modelos técnicos de gestión	669
6.1.	<i>Los instrumentos de planificación forestal</i>	669
6.2.	<i>Los instrumentos de ordenación forestal</i>	670
6.3.	<i>La obligatoriedad de los instrumentos de ordenación forestal</i>	671
6.4.	<i>Instrumentos autonómicos para fomentar la implantación de planes de gestión en los montes particulares</i>	673
6.5.	<i>Medidas para la adecuación de los instrumentos de ordenación a los montes privados</i>	675
7.	Regulación más extensa de los montes de socios y creación de las Sociedades Forestales	679
8.	Potenciación de la Certificación forestal	680
9.	Promoción y dinamización del aprovechamiento de la biomasa forestal como fuente de energía renovable alternativa	682
10.	Regulación de mecanismos que posibiliten la aplicación de Pago por Servicio Ambiental (PSA)	685
11.	Otras medidas	686
12.	Breve recapitulación	689
13.	Bibliografía	690

XXII

FISCALIDAD AMBIENTAL: UNA VISIÓN GENERAL 695

VICTORIA-EUGENIA COMBARROS VILLANUEVA

1.	La fiscalidad como instrumento al servicio de las políticas de protección del medio ambiente	695
2.	El controvertido concepto de tributo ambiental	697
3.	Los problemas de ajuste entre las exigencias constitucionales del sistema tributario y el fin ambiental del tributo	699
4.	Los tributos ambientales y los límites impuestos por el ordenamiento de la Unión Europea	702
5.	Los tributos ambientales y la financiación de las CCAA: la jurisprudencia del Tribunal Constitucional	703
6.	Tributos “ecológicos” y medidas ambientales en los tributos con fines fiscales. La “ecologización” del sistema	706
7.	Tributos y medidas ambientales en el sistema tributario español vigente	708
8.	Bibliografía	712

CUARTA PARTE
POLÍTICAS AUTONÓMICAS

XXIII

ANDALUCÍA: SIMPLIFICACIÓN ADMINISTRATIVA EN LEYES AMBIENTALES Y RECONSIDERACIÓN RAZONABLE DEL IMPACTO EN SALUD 717

JESÚS JORDANO FRAGA

1.	Trayectoria y valoración general	717
2.	Legislación	718
1.1.	<i>Simplificación administrativa en leyes ambientales y reconsideración razonable del impacto en salud</i>	718
3.	Organización y ejecución	723
3.1.	Organización	723
3.2.	Ejecución	726
A.	Ordenación del Territorio y Planificación ambiental	726

	<u>Página</u>
B. Desarrollo sostenible	727
C. Espacios naturales protegidos y recursos naturales	728
D. Subvenciones y ayudas ambientales	728
E. Instrumentos de mercado y tributos ambientales	729
F. Contaminación	729
G. Prevención ambiental	729
H. Inspección ambiental	730
I. Empleo verde y profesiones	730
4. Jurisprudencia ambiental destacada	731
5. Lista de autoridades	748

XXIV

ARAGÓN: LA ADOPCIÓN EN UNOS MESES DE LAS MÁS IMPORTANTES DECISIONES DE LA POLÍTICA AMBIENTAL DE TODA LA LEGISLATURA	751
--	------------

OLGA HERRÁIZ SERRANO

1. Trayectoria y valoración general	751
2. Legislación	753
2.1. Ordenación territorial, urbanismo y medio ambiente	753
2.2. Aguas	757
2.3. Espacios Naturales Protegidos	759
2.4. Protección ambiental	763
2.5. Protección de animales y plantas	765
2.6. Tutela de recursos forestales	768
2.7. Procedimientos telemáticos	772
3. Organización	773
3.1. Reforma de la Administración ambiental periférica	773
3.2. Política de protección de datos	774
3.3. Otras medidas organizativas	774
4. Ejecución	776
4.1. Presupuesto	776

	<u>Página</u>
4.2. <i>Suscripción de diversos convenios de colaboración para la ejecución de políticas ambientales</i>	779
4.3. <i>Gestión de los espacios naturales protegidos</i>	784
4.4. <i>Gestión de las vías pecuarias</i>	788
4.5. <i>Política de fomento</i>	788
4.6. <i>Expropiaciones</i>	789
5. Jurisprudencia ambiental destacada	789
5.1. <i>El Tribunal Supremo ratifica la anulación del Plan de Gestión del Distrito de Cuenca Fluvial de Cataluña, recurrido en 2011 por Aragón</i>	789
5.2. <i>Impuestos ambientales</i>	790
5.3. <i>Aguas</i>	794
5.4. <i>Subvenciones en materia de conservación del medio ambiente</i>	795
6. Problemas	795
6.1. <i>El revés dado a la ampliación de la estación de esquí de Castanesa como consecuencia de la anulación del Plan General de Ordenación Urbana del municipio de Montanuy por falta de evaluación ambiental estratégica</i>	795
6.2. <i>La contaminación por lindano del río Gállego y la descoordinada respuesta de las Administraciones públicas</i>	797
6.3. <i>El acuerdo sobre el cumplimiento de la cláusula de reserva energética incluida en las concesiones de algunos de los saltos hidroeléctricos que se explotan en la cuenca del Ebro</i>	800
7. Lista de responsables de la política ambiental de Aragón	800
8. Apéndice legislativo	801
9. Bibliografía y documentación	803
 XXV	
CANARIAS: UN AÑO CONTRA LAS PROSPECCIONES PETROLÍFERAS	805
ADOLFO JIMÉNEZ JAÉN	
1. Trayectoria y valoración general	805
2. Legislación	806
2.1. <i>Decreto 69/2014, de 26 de junio, que modifica el Decreto 70/2011, de 11 de marzo, por el que se crea la Red Canaria de Parques Nacionales</i>	806

2.2.	<i>Decreto 39/2014, de 15 de mayo, que modifica el Decreto 147/2007, de 24 de mayo, por el que se regula el régimen jurídico de los suelos contaminados en la Comunidad Autónoma de Canarias y crea el Inventario de Suelos Contaminados de Canarias</i>	809
2.3.	<i>Decreto 20/2014, de 20 de marzo, por el que se modifican los anexos de la Ley 4/2010, de 4 de junio, del Catálogo Canario de Especies Protegidas</i>	810
3.	Organización	810
4.	Presupuestos, planes proyectos y ejecución	810
4.1.	<i>Programas y Proyectos previstos en los Presupuestos para el año 2014</i> ...	810
4.2.	<i>Planes y Programas</i>	811
5.	Jurisprudencia ambiental	817
5.1.	<i>Ordenanza municipal para la instalación y funcionamiento de infraestructuras de telecomunicaciones del municipio de San Bartolomé (STSJCAS, número 302/2014, de 14 de marzo)</i>	817
5.2.	<i>Instalaciones de base para antenas de telefonía móvil (STSJCA número 144/2014, de 15 de mayo)</i>	823
6.	Problemas. Conflictos ambientales	827
6.1.	<i>Prospecciones petrolíferas en el entorno de las Islas Canarias</i>	827
7.	Apéndice informativo	829

XXVI

CANTABRIA: LA PROTECCIÓN DEL PAISAJE	831
---	-----

MARCOS GÓMEZ PUENTE

1.	Valoración general	831
2.	La actividad normativa	832
2.1.	<i>El contenido ambiental de las leyes de presupuestarias y de medidas fiscales y administrativas</i>	832
2.2.	<i>La reforma de la legislación regional de abastecimiento y saneamiento de aguas</i>	834
2.3.	<i>La protección del paisaje</i>	837
2.4.	<i>La aplicación regional del sistema comunitario de etiqueta ecológica</i>	839
2.5.	<i>Otras disposiciones legales y reglamentarias</i>	841
3.	La organización y la actividad administrativa	844

	Página
4. Jurisprudencia ambiental destacada	846
5. Conflictos y estado de los recursos naturales	854
5.1. <i>La Sentencia del Tribunal Constitucional sobre la ley cántabra de prohibición de la fractura hidráulica</i>	854
6. Apéndice informativo	859
6.1. <i>Organización</i>	859
6.2. <i>Normativa de contenido o interés ambiental</i>	860
6.3. <i>Instrumentos de planificación</i>	863
6.4. <i>Sentencias de interés autonómico</i>	863
6.5. <i>Publicaciones de interés jurídico</i>	864

XXVII

CASTILLA Y LEÓN: LA REFORMA DE LA LEY DE PREVENCIÓN AMBIENTAL Y OTRAS CUESTIONES	867
---	-----

ÍÑIGO SANZ RUBIALES

1. Trayectoria y valoración general	867
2. Legislación	868
2.1. <i>Una importante reforma de la Ley de Prevención Ambiental</i>	868
2.2. <i>La nueva Ley Agraria</i>	871
2.3. <i>La Ley de Reforma de la Administración</i>	872
2.4. <i>Una Ley que deja de serlo: La inconstitucionalidad de la ley de Convalidación del Proyecto Meseta-Sky</i>	873
3. Organización	874
3.1. <i>La reorganización de órganos de asesoramiento y participación</i>	874
3.2. <i>Una modificación de las comisiones territoriales de medio ambiente y urbanismo</i>	875
3.3. <i>Creación de la Comisión Interautonómica para la Gestión del Parque Nacional "Sierra de Guadarrama"</i>	875
4. Ejecución	876
4.1. <i>Continuidad de la política presupuestaria</i>	876
4.2. <i>El Plan Integral de Residuos de Castilla y León</i>	877
5. Jurisprudencia	878

	<u>Página</u>
5.1. <i>Exigibilidad y alcance de las evaluaciones de impacto ambiental</i>	878
A. Cautelas frente a los potenciales efectos de un proyecto: del daño al riesgo	878
B. La modificación sustancial de una Autorización ambiental puede implicar la obligación de someterse a Evaluación de impacto	880
5.2. <i>Calidad de las aguas y vertidos contaminantes</i>	882
5.3. <i>Denegación de una autorización de uso del monte: La definitiva expulsión de "Pingüinos"</i>	883
6. Problemas	885
7. Lista de responsables	885

XXVIII

CASTILLA-LA MANCHA: ¿REFORMA LEGAL DE LA CAZA CONTRA EL ACTIVISMO JUDICIAL ECOLÓGICO?	887
--	-----

NURIA MARÍA GARRIDO CUENCA / FRANCISCO DELGADO PIQUERAS

1. Trayectoria y valoración general: repunte de las medidas de fomento y planificación	888
2. Legislación	890
2.1. <i>Novedades en materia cinegética</i>	890
A. Nueva regulación de la cetrería y creación del registro único "Falcon"	890
B. El control de depredadores y las funciones del vigilante de coto privado de caza	891
C. Declaración de zona de lince ibérico y fijación de los periodos hábiles de caza y vedas especiales	891
D. Desafectación de refugios de fauna	892
2.2. <i>Medidas en el ámbito tributario</i>	893
3. Medidas organizativas: La creación del Laboratorio Regional Agroalimentario y Ambiental de Castilla-La Mancha	893
4. Medidas de ejecución	894
4.1. <i>La licencia interautonómica de caza y pesca</i>	894
4.2. <i>La certificación de la eficiencia energética de los edificios</i>	896
5. Planificación autonómica: Inspección y gestión de residuos	897

	Página
5.1. <i>El Plan de Gestión de Residuos Industriales</i>	897
5.2. <i>El Plan de Inspección Ambiental 2014</i>	897
6. Un significativo repunte en las medidas de fomento autonómicas: Desarrollo rural sostenible, acuicultura y eficiencia energética en el transporte	899
7. Jurisprudencia	901
7.1. <i>Nulidad de una disposición sobre desafectación de régimen cinegético especial de refugio de fauna anunciada en una página web, pero no sometida a información pública ni audiencia de los interesados</i>	901
7.2. <i>Ilegalidad de la media veda de codorniz, tórtola y torcaz y de la caza de perdiz con reclamo y de especies exóticas</i>	903
7.3. <i>Sobre el concepto de alumbramiento de aguas subterráneas y de la declaración de sobreexplotación de acuífero a efectos sancionadores</i>	905
7.4. <i>Revocación de autorización provisional para actuar como entidad de control agroalimentario de la producción ecológica</i>	907
7.5. <i>La transversalidad del medio ambiente en el ámbito sancionador: la compatibilidad de sanciones sin violación del principio “non bis in idem” y la diferente naturaleza jurídica de la sanción y las medidas de reparación</i>	907
7.6. <i>Presunción de veracidad de las actas de los Agentes medioambientales como “Agente de la Autoridad” y proporcionalidad de las sanciones</i>	909
7.7. <i>La complejidad del procedimiento de deslinde y amojonamiento en el demanio pecuario</i>	911
7.8. <i>El valor jurídico de los inventarios IBA (Inventarios de áreas importantes para las aves)</i>	912
8. Perspectivas y polémicas abiertas	913
8.1. <i>La polémica tramitación de la reforma de la Ley de Caza de Castilla-La Mancha</i>	913
8.2. <i>Cuestiones controvertidas de los nuevos Planes Hidrológicos del Guadiana, Tajo y Segura</i>	914

XXIX

CATALUÑA: ABUNDANTE INTERVENCIÓN PUNTUAL, ESCASA AC-TUACIÓN ESTRATÉGICA	917
--	-----

MARIA TERESA VADRÍ FORTUNY

1. Trayectoria y valoración general	917
--	-----

2.	Legislación	920
2.1.	<i>Normativa que incide en la función pública de protección ambiental</i>	920
2.2.	<i>La Ley 2/2014, de 27 de enero, de acompañamiento a la Ley de presupuestos</i>	923
2.3.	<i>Normativa sectorial</i>	925
	A. Ordenación del litoral	925
	B. Espacios naturales	925
	C. Pesca y acción marítima	926
	D. Sanidad vegetal	926
	E. Protección de animales. Actividad cinegética	927
	F. Contaminación atmosférica	928
	G. Cambio climático	928
	H. Ordenación del territorio y urbanismo	928
3.	Organización	929
4.	Ejecución	932
5.	Conflictos	934
5.1.	<i>Conflictividad ante el TC y el TSJC</i>	934
5.2.	<i>Otros conflictos</i>	936
6.	Responsables de la política ambiental de la Comunidad Autónoma ...	937
6.1.	<i>Titulares de los principales órganos de los Departamentos</i>	937
6.2.	<i>Titulares de las entidades y sociedades públicas adscritas a los Departamentos</i>	939
7.	Apéndice legislativo	939
8.	Bibliografía	941

XXX

COMUNIDAD VALENCIANA: NOTABLE RENOVACIÓN LEGISLATIVA AMBIENTAL	943
---	-----

JUAN ROSA MORENO

1.	Trayectoria y valoración general	943
2.	Legislación	945
2.1.	<i>La completa articulación de la evaluación ambiental en los instrumentos de ordenación territorial y urbanística</i>	945
2.2.	<i>Nuevo marco para la prevención, calidad y control ambiental</i>	947

	Página
2.3. <i>La desprotección legal de las vías pecuarias</i>	948
2.4. <i>Régimen jurídico portuario valenciano</i>	950
2.5. <i>Modificaciones legales mediante ley de acompañamiento</i>	951
3. Organización	951
4. Ejecución	953
5. Jurisprudencia	956
5.1. <i>Las antiguas actuaciones integrales. Las nuevas actuaciones territoriales estratégicas</i>	956
5.2. <i>El control de la inactividad de la Administración ambiental</i>	957
5.3. <i>Las vías de hecho ambientales</i>	959
5.4. <i>Sorprendente continuidad del urbanismo insostenible</i>	960
6. Problemas: Conflictos y estado de recursos naturales	962
7. Apéndice Informativo	963
7.1. <i>Organización administrativa</i>	963
7.2. <i>Principales leyes y reglamentos aprobados</i>	964
7.3. <i>Principales actuaciones de planificación</i>	965
7.4. <i>Principales sentencias del Tribunal Superior de Justicia (Sala de lo Contencioso-administrativo)</i>	966

XXXI

EXTREMADURA: EL VALOR SOCIOJURÍDICO DE LOS ESPACIOS NATURALES	967
--	-----

FLOR ARIAS APARICIO

1. Trayectoria y valoración general	967
2. Legislación	969
2.1. <i>La regulación reglamentaria del medio ambiental</i>	970
2.2. <i>Extremadura y sus parques naturales</i>	971
2.3. <i>Subvenciones y ayudas para proteger el medio ambiente</i>	976
2.4. <i>La actividad administrativa con incidencia medioambiental</i>	978
3. La organización	979
4. La jurisprudencia	980

5.	Lista de los responsables de la política ambiental de la Comunidad Autónoma	983
----	--	-----

XXXII

	GALICIA: DEBILITAMIENTO DEL CONTROL AMBIENTAL DE ACTIVIDADES	985
--	---	-----

ALBA NOGUEIRA LÓPEZ

1.	Trayectoria y valoración general	985
2.	Legislación	986
2.1.	<i>La reducción de cargas administrativas como disculpa para la desregulación ambiental</i>	986
2.2.	<i>La nueva Ley de Caza</i>	990
2.3.	<i>Modificaciones en la legislación eólica tras el fracaso de los cambios de la anterior legislatura</i>	992
2.4.	<i>Modificación del régimen jurídico sancionador de protección de los animales en cautividad</i>	994
2.5.	<i>Una resolución discutida que modifica las condiciones al sistema autonómico de tratamiento de residuos</i>	995
3.	Organización	996
4.	Ejecución	996
4.1.	<i>Un limitado Plan Director de la Red Natura</i>	996
4.2.	<i>El Plan hidrológico Galicia-Costa 2015-2021</i>	998
4.3.	<i>Declaración de un ecosistema dunar como espacio natural de interés local</i>	998
5.	Jurisprudencia	999
6.	Problemas	1004
7.	Lista de responsables de la política ambiental de la Comunidad Autónoma	1004
8.	Bibliografía	1005

XXXIII

	ISLAS BALEARES: NUEVOS CONFLICTOS AMBIENTALES	1007
--	--	------

BARTOMEU TRIAS PRATS

1.	Trayectoria y valoración general	1007
----	---	------

	<u>Página</u>
2. Legislación	1010
2.1. <i>Disposiciones con rango de ley</i>	1010
A. Ley 2/2014, de 25 de marzo, de ordenación y uso del suelo de las Islas Baleares	1010
B. Ley 4/2014, de 20 de junio, de transportes terrestres y movilidad sostenible de las Islas Baleares	1014
C. Ley 10/2014, de 1 de octubre, de ordenación minera de las Islas Baleares	1015
D. Decreto-ley 3/2014, de 5 de diciembre, de medidas urgentes destinadas a potenciar la calidad, la competitividad y la desestacionalización turística de las Islas Baleares	1016
E. Ley 12/2014, de 16 de diciembre, agraria de las Islas Baleares	1017
2.2. <i>Otras disposiciones y actos</i>	1019
A. Decreto 34/2014, de 1 de agosto, por el cual se fijan los principios generales de la pesca recreativa y deportiva en aguas interiores de las Islas Baleares	1019
3. Organización	1020
4. Ejecución: Líneas de actuación	1021
5. Jurisprudencia	1023
6. Conflictos ambientales	1024
7. Apéndice informativo	1026

XXXIV

LA RIOJA: COMPLETADA LA PLANIFICACIÓN DE LA RED NATURA 2000	1031
--	------

RENÉ JAVIER SANTAMARÍA ARINAS

1. Trayectoria general	1031
2. Normativa ambiental	1032
2.1. <i>La escasa aportación del legislador autonómico</i>	1032
2.2. <i>Técnicas ambientales de mercado</i>	1033
A. Etiqueta ecológica de la Unión Europea	1033
B. Sistema europeo de gestión y auditoría medioambiental	1035
2.3. <i>Biodiversidad</i>	1036
A. Catálogo de Montes de Utilidad Pública	1036

	<u>Página</u>
B. Alimentación de fauna silvestre necrófaga con subproductos animales no destinados a consumo humano	1037
2.4. Residuos	1038
3. Planes y programas	1040
3.1. Planes de gestión de la Red Natura 2000	1040
3.2. Planes de gestión de especies amenazadas	1042
4. Administración ambiental	1044
4.1. Organización	1044
4.2. La remodelación de la Junta Directiva de la Reserva de la Biosfera de los Valles del Leza, Jubera, Cidacos y Alhama	1044
4.3. Gestión	1047
5. Jurisprudencia ambiental	1048
5.1. Panorámica general	1048
5.2. Tributación ambiental	1049
5.3. Sistemas integrados de gestión de residuos de envases	1050
6. Problemas	1051
7. Apéndice informativo	1053

XXXV

MADRID: LA PERMANENCIA DE LOS PROBLEMAS AMBIENTALES	1057
---	------

M^º CONSUELO ALONSO GARCÍA

1. Trayectoria y valoración general	1057
2. Legislación	1059
3. Organización	1062
4. Ejecución	1063
5. Jurisprudencia	1066
6. Problemas ambientales	1071
7. Lista de responsables de la política ambiental de la Comunidad de Madrid	1075
8. Listado de normas	1076
9. Lista de jurisprudencia	1079

XXXVI

MURCIA: GOBIERNO DE TRANSICIÓN LASTRADO POR POLÍTICAS HEREDADAS	1081
MANUEL FERNÁNDEZ SALMERÓN / ANTONIO GUTIÉRREZ LLAMAS	
1. Trayectoria, valoración general y conflictos ambientales	1082
2. Normativa	1086
2.1. <i>Nuevo impulso legislativo a los proyectos de interés estratégico de la Comunidad Autónoma</i>	1086
2.2. <i>Modificaciones puntuales en el régimen de autorizaciones ambientales</i>	1088
2.3. <i>Simplificación administrativa dirigida al impulso empresarial</i>	1089
2.4. <i>Régimen de evaluación de políticas públicas</i>	1090
2.5. <i>“Medidas de simplificación administrativa” (sic) en materia de montes y de evaluación ambiental</i>	1091
2.6. <i>Novedades legislativas en materia de transparencia</i>	1094
2.7. <i>Nuevo régimen de aspectos ambientales de la actividad artesanal</i>	1095
2.8. <i>Obligaciones legales de carácter ambiental en el servicio público del taxi</i>	1096
2.9. <i>Ordenación sanitaria y zootécnica de las explotaciones avícolas</i>	1096
3. Organización	1097
4. Jurisprudencia	1099
4.1. <i>Espacios Naturales Protegidos y expectativas de desarrollo urbanístico</i>	1099
A. <i>El caso de “La Zerrichera” y su progresiva estabilización judicial</i>	1099
B. <i>Denegación de licencia de obras para uso residencial en el Parque Regional costero-litoral de Cabo Cope y Puntas de Calnegre. Alcance del espacio protegido tras la STC 234/2012, de 13 de diciembre</i>	1101
C. <i>Continuidad en el conflicto por la reclasificación a urbanizables de terrenos afectados por la ZEPA “El Monte El Valle y Sierras de Altaona y Escalona”</i>	1102
4.2. <i>Deslinde de dominio público hidráulico, frustración de expectativas de desarrollo urbanístico y posibilidad de reintegración a dominio privado de cauce desnaturalizado</i>	1104
5. Apéndice organizativo: los responsables de políticas ambientales en la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia	1106

6.	Bibliografía	1107
XXXVII		
	NAVARRA: FIRMEZA EN LA EXIGENCIA DE RESPONSABILIDAD DE LA ADMINISTRACIÓN POR LOS DAÑOS CAUSADOS POR FLORA Y FAUNA PROTEGIDAS	1109
JOSÉ FRANCISCO ALENZA GARCÍA		
1.	Trayectoria y valoración general	1110
2.	Legislación	1110
2.1.	<i>Avance y consolidación de la Red Natura de Navarra: nuevas ZEC y prórroga de sus Planes de Gestión</i>	1110
2.2.	<i>Actualización de la normativa técnica de protección de la contaminación del aire (emisiones atmosféricas y ruido) y de las aguas</i>	1111
2.3.	<i>Fauna y flora: guarderíos de caza, muladares y protección de la avifauna</i>	1111
3.	Organización	1112
4.	Ejecución	1112
4.1.	<i>Inspección y sanciones ambientales</i>	1113
	A. <i>Inspección ambiental</i>	1113
	B. <i>Sanciones ambientales</i>	1113
4.2.	<i>Información ambiental</i>	1114
4.3.	<i>Planes y programas</i>	1115
5.	Jurisprudencia ambiental	1115
5.1.	<i>Descripción general</i>	1115
5.2.	<i>Crónica de una inconstitucionalidad anunciada</i>	1116
5.3.	<i>Responsabilidad ambiental por daños causados por la flora y la fauna protegidas y por los ruidos del tráfico</i>	1116
	A. <i>Responsabilidad patrimonial por daños causados por la flora y la fauna</i>	1116
	B. <i>Responsabilidad patrimonial por el ruido del tráfico de una carretera</i>	1118
5.4.	<i>Autorizaciones ambientales</i>	1119
	A. <i>Autorización ambiental integrada de una central térmica</i>	1119

	Página
B. Autorización de vertidos de aguas a colector por encima de los límites máximos establecidos en la legislación	1119
C. Autorización de piscifactoría	1120
D. Denegación de autorización para explotación de gravas y arenas	1120
5.5. Sanciones ambientales	1120
5.6. Delito ecológico y otras infracciones penales relacionadas con la protección ambiental	1121
A. Los residuos depositados en contenedores son propiedad de la Mancomunidad y, por tanto, su recogida puede ser constitutiva de los delitos de hurto y de receptación	1121
B. Anulación del juicio de primera instancia por no haberse dado la palabra a los denunciantes	1122
C. Absolución de un delito de incendio forestal por no existir imprudencia grave	1122
6. Problemas	1122
7. Apéndice informativo	1123
7.1. Lista de responsables de la política ambiental de la Comunidad Foral	1123
7.2. Leyes Forales y Decretos Forales	1123
7.3. Órdenes Forales y otras Resoluciones	1124
7.4. Jurisprudencia	1126
A. Sentencia del Tribunal Constitucional	1126
B. Sentencias del Tribunal Superior de Justicia de Navarra (Sala de lo contencioso-administrativo)	1126
C. Sentencias de los Juzgados de lo contencioso-administrativo	1127
D. Resoluciones de órganos jurisdiccionales del orden penal	1128
8. Bibliografía	1128

XXXVIII

PRINCIPADO DE ASTURIAS: LA PRIMACÍA DE LAS TAREAS DE GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL EN TIEMPOS DE RESTRICCIONES PRESUPUESTARIAS	1129
---	------

MARÍA ROSARIO ALONSO IBÁÑEZ

1. Trayectoria y valoración general	1129
2. Legislación	1132

	<u>Página</u>
2.1. <i>Protección ambiental</i>	1132
2.2. <i>Transporte y Movilidad</i>	1135
2.3. <i>Energía</i>	1135
2.4. <i>Fiscalidad ambiental</i>	1136
3. Organización administrativa	1137
4. Ejecución	1138
5. Jurisprudencia ambiental destacada	1145
6. Problemas: Conflictos y estado de los recursos naturales	1149
7. Lista de responsables de la política ambiental	1150
8. Bibliografía	1152

*Historia del **A**zafrán*

La flor del amanecer

JESÚS ÁVILA GRANADOS



Editorial Zendera Zariquiey

Índice

PRÓLOGO	9
AGRADECIMIENTOS	11
INTRODUCCIÓN	13
ENTRE LA HISTORIA Y LA LEYENDA.	19
El Antiguo Egipto	20
El Antiguo Testamento	20
El Próximo Oriente	21
Grecia.	22
Roma	23
Mitología	24
Los siglos medievales	26
Oriente	27
El Occidente moderno	29
«Misir Carsisi», el mercado de las especias	31
Un color sensual	34
UNA FLOR ESOTÉRICA	37
LA SABIDURÍA POPULAR.	41
Adivinanzas	42
Canciones.	44
Poesías	48
Refranes.	50
FUENTE DE SALUD	53
Un medicamento con historia	54
Interés farmacológico	58
CURIOSIDADES	61
ETIMOLOGÍA.	65
GASTRONOMÍA	67
El plato más legendario	68
Cualidades gastronómicas.	70

RECETAS	75
SOPA DE AZAFRÁN	75
SOPA CARMELITANA	76
SOPA DE MERO	77
SOPA MARINERA DE PESCADO	79
SOPA DE OSTRAS AL AZAFRÁN	80
CREMA DE ALMEJAS	81
CREMA DE ALCACHOFA AL ESTILO JERUSALÉN	82
ARROZ CON AZAFRÁN	83
PAELLA	84
PAELLA POPULAR	85
ARROZ A BANDA	86
RANCHO DE ARROZ	87
ARROZ A LA ARAGONESA	88
«RISSOTTO ALLA MILANESE»	89
TALLARINES CON SALSA DE AZAFRÁN	90
FIDEOS GORDOS A LA CAZUELA	91
PATATAS RELLENAS	92
TOCRÚTO	93
HUEVOS RELLENOS AL AZAFRÁN	94
TORTILLA A LA ESPAÑOLA AL AZAFRÁN	95
MERLUZA AL AZAFRÁN	96
ALBÓNDIGAS DE PESCADO	97
BACALAO A LA MANCHEGA	99
LOMOS DE SALMÓN AL AZAFRÁN	100
PECHO DE TERNERA CON GUI SANTES	101
TAQUITOS DE BUEY CON FONDUE DE QUESO AL AZAFRÁN	102
MÚSLOS DE POLLO EN PAPILOTE AL AROMA DE AZAFRÁN	103
GAZPACHOS O GALIANOS	104
PATO SILVESTRE ASADO A LA MANTEQUILLA DE AZAFRÁN Y TOMILLO	105
LONCHAS DE CARNE BLANCA DE PAVO A LAS MANZANAS VERDES Y PISTI- LOS DE AZAFRÁN	107
PASTEL DE AZAFRÁN	108
CARPACCIO DE PIÑA AL AZAFRÁN CON HELADO DE COCO	109

BOTÁNICA	111
Composición química del azafrán.	114
Características organolépticas	114
CICLO BIOLÓGICO DEL AZAFRÁN.	117
EL CULTIVO	117
Labores a tener en cuenta a la hora del cultivo	118
Factores climáticos	120
LA RECOLECCIÓN	123
ESBRINAR	125
TUESTE	128
Medidas tradicionales para pesar el azafrán	130
REPRODUCCIÓN DE LA CEBOLLA	131
ESFARFOLLAR	133
CALIDADES	135
ADULTERACIONES.	137
EL ORO ROJO	143
EL AZAFRÁN EN ESPAÑA.	149
El azafrán en Castilla-La Mancha	153
La «Fiesta de la Rosa del Azafrán», de Consuegra.	156
Bases del «Campeonato de Monda de Rosa»	160
El azafrán en Aragón	161
El «Museo Monográfico del Azafrán»	162
VOCABULARIO.	165
CRONOLOGÍA	177
EL CONSEJO REGULADOR DE LA DENOMINACIÓN DE ORIGEN «AZAFRÁN DE LA MANCHA».	183
Algunos de sus artículos.	184
Municipios donde se cultiva el azafrán	187
DIRECCIONES DE INTERÉS	191
EMPRESAS ESPAÑOLAS ENVASADORAS, DISTRIBUIDORAS Y EX- PORTADORAS DE AZAFRÁN.	192
BIBLIOGRAFÍA	196

pascual rubio terrado



el azafrán y la comarca del jiloca



CENTRO DE ESTUDIOS DEL JILOCA
1997

X-3-937

15 216
NM. 5728

contenido

PRÓLOGO	9
PREÁMBULO	11
1. CARACTERIZACIÓN DE LA COMARCA DEL JILOCA	13
2. ESPECIFICIDADES DEL AZAFRÁN	20
3. CARACTERÍSTICAS BOTÁNICAS DE LA PLANTA	27
4. ORÍGENES Y DIFUSIÓN ACTUAL DEL CULTIVO	29
5. EL AZAFRÁN EN TERUEL Y LA COMARCA DEL JILOCA	36
6. EL CULTIVO	45
6.1. El soporte natural	45
6.2. Las labores culturales	55
6.2.1. Preparación del terreno e implantación del azafranal	57
6.2.2. Mantenimiento	59
6.2.3. Recolección	63
6.2.3.1. Recogida de la flor	65
6.2.3.2. Desbrizado de la rosa del azafrán	65
6.2.3.3. Tostado de los briznes	72
7. EL AZAFRÁN Y LAS ECONOMÍAS FAMILIARES AGRARIAS EN EL JILOCA	74
8. PRODUCCIÓN DE AZAFRÁN EN EL JILOCA Y PARTICIPACIÓN EN LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA BRUTA PROVINCIAL	78
9. ANÁLISIS ECONÓMICO DEL CULTIVO	81
10. COMERCIALIZACIÓN	87
10.1. La normalización del azafrán	87
10.2. Los circuitos de comercialización	93
10.3. Comercio exterior	97
11. CONCLUSIONES	105
12. BIBLIOGRAFÍA	109
12.1. Fuentes estadísticas	109
12.2. Fuentes bibliográficas	109



INTERNSHIP AND FINAL MASTER REPORT

SOURCING & SUPPLIER QUALITY MANAGEMENT LINK TO THE IMPLEMENTATION OF A NEW BUSINESS MODEL IN THE DIFFERENT BUSINESS UNITS

Vaiva LAUČYTĖ

Internship Tutor: José Enrique SIMÓ MORELL
Internship Host: Dan Trade, Danone Group, Schiphol (The Netherlands)



Institutional Supervisor: Centro Internacional de Altos Estudios Agronómicos
Mediterráneos - Instituto Agronómico Mediterráneo de Zaragoza



This work has been publicly defended on 10 September 2015 before the following examining board:

- **Javier FONTECHA ALONSO**, CSIC-UAM - Instituto de Investigación en Ciencias de la Alimentación, Madrid, Spain,
- **Luis Miguel ALBISU AGUADO**, Unidad de Economía Agroalimentaria y Recursos Naturales, Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón (CITA), Gobierno de Aragón Zaragoza, Spain,
- **Dunixi GABIÑA ITURRIAGA**, Deputy Director, Mediterranean Agronomic Institute of Zaragoza, CIHEAM, Zaragoza, Spain.

INDEX

1.	INTRODUCTION	6
2.	COMPANY.....	7
2.1.	DANONE	7
2.2.	DanTrade	8
2.2.1.	Buy & Sell Model and Project Implementation	9
2.2.2.	Internal Organization.....	11
2.2.3.	Quality & Governance Team: Main Activities & Ambitions	12
2.2.3.1.	New Supplier Approval Process.....	13
2.2.3.2.	Supplier Quality Documentation	14
2.2.3.3.	Material Quality Documentation	15
2.2.3.4.	Supplier Compliance Evaluation	16
2.2.3.5.	Quality Documentation Database Artemis	16
2.2.3.6.	Supplier Quality Performance Management	17
2.2.3.7.	Non-conformities Management	18
3.	INTERNSHIP	19
3.1.	Position & Mission	19
3.2.	Activities & Expected Deliverables	19
3.3.	Work Carried Out & Deliverables.....	20
3.3.1.	Support in New Business Model Project Implementation	20
3.3.2.	Ensure Supplier Quality Compliance	22
3.3.3.	Develop Supplier Quality Performance	24
3.3.3.1.	Support in Pilot Tool for Non-conformities Management	24
3.3.3.2.	Supplier Quality Review	25
3.3.3.3.	Quality & Food Safety Scorecard Report.....	25
3.3.3.4.	Analysis of Corrugated Packaging QFS Scorecard	26

3.4. Applied Knowledge & Skills	31
3.5. Achievements & Learning Synthesis	31
3.6. Considerations & Recommendations	33
4. CONCLUSION	34
5. REFERENCES.....	35
Annex 1. Packaging Category Quality & Food Safety Scorecard template.....	i
Annex 2. Corrugated Packaging Suppliers Quality & Food Safety Scorecard (example).....	vi



INTERNSHIP AND FINAL MASTER REPORT

ASSESSMENT OF PECTIN FUNCTIONALITY IN CREAM CHEESE

Marina TARAN

Internship Tutor: Olaf KORTUM
Internship Host: Kraft Foods R&D Inc., Munich (Germany)



Institutional Supervisor: Centro Internacional de Altos Estudios Agronómicos
Mediterráneos - Instituto Agronómico Mediterráneo de Zaragoza



This work has been publicly defended on 10 September 2015 before the following examining board:

- **Javier FONTECHA ALONSO**, CSIC-UAM - Instituto de Investigación en Ciencias de la Alimentación, Madrid, Spain,
- **Luis Miguel ALBISU AGUADO**, Unidad de Economía Agroalimentaria y Recursos Naturales, Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón (CITA), Gobierno de Aragón Zaragoza, Spain,
- **Dunixi GABIÑA ITURRIAGA**, Deputy Director, Mediterranean Agronomic Institute of Zaragoza, CIHEAM, Zaragoza, Spain.

Table of Contents

Acknowledgment	1
Summary	2
Résumé	3
List of tables	4
List of figures	5
Mondelēz International Background	6
Munich R&D Center	7
1. Company's brand portfolio	7
2. Mondelez Categories & Power Brands	7
3. Philadelphia brand	8
4. Personal experience	9
I. Introduction	10
II. Literature background	10
1. Cream cheese production	10
1.1 Notions about cream cheese chemistry	10
1.1 Cream cheese production steps	12
2. Pectin Introduction	14
2.1 Pectin Manufacture	14
2.2 Pectin Structure and classification	14
2.3 Gelling mechanism	16
2.4 Pectin in food application	18
III. Materials and methods	20
3.1 Materials	20
3.2 Methods	22
3.2.1 Cheese making process	22
3.2.2 Texture Analyzer – TA-XT	23
3.2.3 Sensory Session	24
III Results and Discussion	24
3.1 Texture results	24
3.2 Sensory results	29
3.2.1 Samples without external calcium addition	30
3.2.2 Samples with external calcium addition by Capolac MM	31
3.2.2 Samples with external calcium addition by CaCl ₂	33
IV Conclusion	34
Appendix 1	36
Bibliography	37



INTERNSHIP AND FINAL MASTER REPORT

QUALITY ASSURANCE SYSTEM IN HOOGWEGT POLAND - TRADE COMPANY OF DAIRY PRODUCTS

Monika LABEDZ

Internship Tutor: Maciej KEDZIERSKI
Internship Host: Hoogwegt Poland Ltd., Warsaw (Poland)



Institutional Supervisor: Centro Internacional de Altos Estudios Agronómicos
Mediterráneos - Instituto Agronómico Mediterráneo de Zaragoza



This work has been publicly defended on 10 September 2015 before the following examining board:

- **Javier FONTECHA ALONSO**, CSIC-UAM - Instituto de Investigación en Ciencias de la Alimentación, Madrid, Spain,
- **Luis Miguel ALBISU AGUADO**, Unidad de Economía Agroalimentaria y Recursos Naturales, Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón (CITA), Gobierno de Aragón Zaragoza, Spain,
- **Dunixi GABIÑA ITURRIAGA**, Deputy Director, Mediterranean Agronomic Institute of Zaragoza, CIHEAM, Zaragoza, Spain.

Table of content

Table of content	i
List of figures	ii
Abbreviations	iii
1. Introduction	1
2. Quality management in dairy sector	3
3. Dairy market in Poland	6
3.1. Market position of Hoogwegt Poland Ltd.	8
4. Internship description.....	13
4.1. Main activities.....	13
4.1.1. Documentation and formation of database.....	14
4.1.2. Audits as a tool for improvement of quality assurance system	17
4.1.3. Claims – quality and logistic problems of supplied product.	22
5. Critical analysis and conclusions	24
References	27
Annex	31
Annex 1.....	31
Annex 2.....	35



INTERNSHIP AND FINAL MASTER REPORT

CHARACTERIZATION OF ANTI-LISTERIA BACTERIOCIN PRODUCING LACTIC ACID BACTERIA ISOLATED FROM TRADITIONAL FERMENTED FOODS FROM CAMBODIA

Chanthol PENG

Internship Tutor: Paula TEIXEIRA

Internship Host: Centre of Biotechnology and Fine Chemistry (CBQF), Faculty of Biotechnology, Catholic University of Portugal, Porto (Portugal)



CATÓLICA PORTO
BIOTECNOLOGIA

Institutional Supervisor: Centro Internacional de Altos Estudios Agronómicos Mediterráneos - Instituto Agronómico Mediterráneo de Zaragoza



CIHEAM
IAM ZARAGOZA

This work has been publicly defended on 10 September 2015 before the following examining board:

- **Vicente SANCHÍS ALMENAR**, Departamento de Tecnología de Alimentos, Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agraria, Universidad de Lleida, Spain,
- **Luis Miguel ALBISU AGUADO**, Unidad de Economía Agroalimentaria y Recursos Naturales, Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón (CITA), Gobierno de Aragón Zaragoza, Spain,
- **Dunixi GABIÑA ITURRIAGA**, Deputy Director, Mediterranean Agronomic Institute of Zaragoza, CIHEAM, Zaragoza, Spain.

TABLE OF CONTENTS

ABSTRACT.....	1
RESUME	1
LIST OF FIGURES AND TABLES	4
LIST OF ABBREVIATION	5
1. INTRODUCTION.....	6
1.1. Traditional Cambodian fermented foods.....	6
1.1.1. Generality.....	6
1.1.2. Process of traditional Cambodia fermented foods.....	7
1.2. Lactic acid bacteria (LAB) in traditional fermented foods	9
1.3. Bacteriocins of LAB as food biopreservatives.....	10
1.3.1. Characteristic of bacteriocin	10
1.3.2. Bacteriocin producing LAB isolated from traditional fermented foods	11
1.4. <i>Listeria</i> taxonomy, properties, occurrence and pathogenicity	11
1.5. Context/Scope of research work	13
2. MATERIALS AND METHODS	14
2.1. Origin and sampling of fermented products.....	14
2.2. Screening and isolation of LAB.....	14
2.3. Screening anti-listeria activity of isolated LAB.....	14
2.4. Genotypic characterization of the bacteriocin producing LAB strain.....	15
2.5. Characterization of bacteriocin produced by isolated LAB	17
2.5.1. Antimicrobial activity of the produced bacteriocin	17
2.5.2. Effect of enzymes, temperature and pH on bacteriocin activity	17
2.5.3. Partial purification and molecular size of bacteriocins.....	18
3. RESULTS AND DISCUSSION.....	19
3.1. Screening and isolating LAB	19
3.2. Screening of anti-listeria activity of isolated LAB.....	19
3.3. Identification of bacteriocin producing LAB	21
3.4. Partial purification and molecular size of bacteriocin produced by <i>P. pentosaceus</i> CC1	22

3.5. Characterization of bacteriocin producing LAB strains.....	22
3.5.1. Antimicrobial activity of bacteriocin producing LAB strains	22
3.5.2. Effect of enzymes, temperature and pH on bacteriocin activity	23
4. CONCLUSION	26
5. RECOMMENDATION.....	26
ACKNOWLEDGEMENT	27
BIBLIOGRAPHY	28
ANNEXES.....	36



INTERNSHIP AND FINAL MASTER REPORT

IDENTIFICATION OF REASONS OF THE LOW PRACTICE OF EXCLUSIVE BREASTFEEDING IN URBAN AREAS OF DJIBOUTI: CASE OF QUARAWIL

Marie Ritha UWERA

Internship Tutor: Kalil SAGNO
Internship Host: UNICEF Djibouti, Djibuti (Djibuti)



Institutional Supervisor: Centro Internacional de Altos Estudios Agronómicos
Mediterráneos - Instituto Agronómico Mediterráneo de Zaragoza



This work has been publicly defended on 10 September 2015 before the following examining board:

- **Alba M^a SANTALIESTRA PASÍAS**, GENUD - Growth, Exercise, Nutrition and Development, Universidad de Zaragoza, Spain,
- **Luis Miguel ALBISU AGUADO**, Unidad de Economía Agroalimentaria y Recursos Naturales, Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón (CITA), Gobierno de Aragón Zaragoza, Spain,
- **Dunixi GABIÑA ITURRIAGA**, Deputy Director, Mediterranean Agronomic Institute of Zaragoza, CIHEAM, Zaragoza, Spain.

Table of content

Abstract.....	x
Résumé.....	xi
Country overview: Republic of Djibouti	xii
1. Introduction	1
2. Malnutrition (Under-nutrition)	3
2.1 Nature of malnutrition.....	3
2.2 Causes of malnutrition	3
2.3 Malnutrition management	4
3. Breastfeeding: Situation by region	4
4. Benefits of breastfeeding	6
4.1 Breast milk: An exceptional product.....	7
4.1.1 Proteins:	7
4.1.2 Carbohydrates:.....	7
4.1.3 Lipids:.....	7
4.1.4 Vitamins and minerals:.....	8
4.2 Quality changing of breast milk.....	8
4.3 Benefits for infant.....	9
4.4 Benefits for mother.....	9
4.5 Economic and environmental interests	10
5. Medical contraindication of breastfeeding.....	10
6. International initiatives for promotion of breastfeeding	11
6.1 Innocenti declaration	11
6.2 The Baby-Friendly Hospital Initiative (BFHI).....	12
7. Objective of the study	13
8. Methodology	16
8.1 Sample and data collection.....	16
8.2 Materials.....	17
8.3 Data analysis techniques	18
9. Analysis and discussion of the results	19
9.1. Descriptive analysis.....	19

9.1.1 Population description	19
9.1.2 Infant less than 6 months	20
9.1.3 Complementary foods before the 6 th month	20
9.1.4 Reason of low practice of exclusive breastfeeding	21
9.1.5 Knowledge of nutrients provided by breast milk	22
9.2 Bivariate analysis	23
9.2.1 Correlation between” Knowledge of adequate composition” and “Reasons of low practice of exclusive breastfeeding.....	23
10. Conclusion	24
11. Recommendations.....	25
12. References.....	26
Annex.....	29

