

# Curriculum vitae

Ana Justel Eusebio

19 de noviembre de 2015



## 1. Datos personales

Nombre y apellidos: Ana Justel Eusebio

D.N.I: 50716079-K

Lugar y fecha de nacimiento: Madrid, 27 de diciembre de 1967

Categoría actual: Profesora Titular de Universidad de *Estadística e Investigación Operativa*

Departamento: Departamento de Matemáticas

Centro: Facultad de Ciencias de la Universidad Autónoma de Madrid

Teléfono: (+34) 914977067

Email: ana.justel@uam.es

Web site: <http://www.uam.es/ana.justel>

## 2. Títulos académicos

*Licenciada en Ciencias Matemáticas*, especialidad en Estadística, Universidad Complutense de Madrid  
Fecha: Junio 1990

*Doctora en Economía*, Departamento de Estadística y Econometría, Universidad Carlos III de Madrid  
Fecha: Octubre 1995

Título de la tesis doctoral: *Algoritmos adaptativos de Gibbs Sampling para la identificación de heterogeneidad en regresión y series temporales*

Director: Daniel Peña Sánchez de Rivera

Calificación: Apto *cum laude* por unanimidad      Premio Extraordinario de Doctorado

## 3. Puestos profesionales

Ayudante de Escuela Universitaria. Departamentos de Economía y Departamento de Estadística y Econometría, Universidad Carlos III de Madrid  
Fecha: 1990-93

Ayudante de Universidad. Departamento de Estadística y Econometría, Universidad Carlos III de Madrid  
Fecha: 1993-95

Research Associate. Center for Operations Research and Econometrics (CORE), Université Catholique de Louvain  
Fecha: 1995-96

Profesora Titular de Universidad Interina. Departamento de Matemáticas, Universidad Autónoma de Madrid  
Fecha: 1996-00

Profesora Titular de Universidad, área de Estadística e Investigación Operativa. Departamento de Matemáticas, Universidad Autónoma de Madrid  
Fecha: desde 2000

#### 4. Áreas de interés científico y académico

**En estadística teórica:** Análisis multivariante; Series temporales; Datos funcionales; Tratamiento de datos atípicos; Inferencia bayesiana.

**En ciencias ambientales:** Limnología en ambientes polares; Modelización en ecología; Cambio climático; Modelización de Indicadores de sostenibilidad.

#### 5. Actividad docente desempeñada

##### Docencia en tercer ciclo:

Universidad Carlos III de Madrid: curso *Inferencia bayesiana*. Doctorados en Economía e Ingeniería Matemática Fecha: 1998

Universidad Autónoma de Madrid: curso *Métodos avanzados en estadística*. Doctorado en Matemáticas Fecha: 1999-00, 2000-01

Universidad Autónoma de Madrid: curso *Biostatistics*. Programa Oficial de Master Inland Water Quality (Máster en Calidad de Aguas Continentales) Fecha: desde 2010-11

Universidad Nacional de Trujillo (Perú): curso *Métodos numéricos en análisis bayesiano*. Maestría en Estadística Fecha: 1998

Universidad de San Andrés (Buenos Aires – Argentina): curso *Técnicas exploratorias en estudios de mercado y opinión pública*. Maestría en Marketing y Maestría en Opinión Pública Fecha: 2005

Universidad Carlos III de Madrid: prácticas en el curso *Análisis multivariante*. Doctorado en Economía Fecha: 1994

##### Docencia en primer y segundo ciclo:

Universidad Autónoma de Madrid: *Bases de Estadística*, *Estadística* y *Estadística Aplicada al Medioambiente* (Licenciatura y Grado en Ciencias Ambientales); *Bioestadística*, *Métodos Estadísticos* y *Análisis de Datos* (Licenciatura en Biología); *Probabilidad I* e *Inferencia Estadística* (Licenciatura en Matemáticas)

Fecha: desde 1996

Universidad Carlos III de Madrid: prácticas de Estadística y Matemáticas en las licenciaturas de Económicas, Administración y Dirección de Empresas, y la conjunta de Derecho y Administración y Dirección de Empresas Fecha: 1990-95

##### Docencia en cursos de formación docente:

*Bases de datos institucionales*. Participación en el “Programa de formación docente inicial: incorporación a la actividad docente de la UAM”. Madrid Fecha: 2009

### Otros cursos impartidos:

- Cursos básico y avanzado *Estadística aplicada al control de procesos*, junto con D. Peña. Laboratorios Serono S.A., Tres Cantos Fecha: 1998
- Curso *Métodos bayesianos para la detección de atípicos*. Departamento de Estadística, Pontificia Universidad Católica de Chile Fecha: 1998
- Participación en el curso de verano de la Universidad de Cádiz, *Series temporales y su aplicación en medio ambiente* Fecha: 2000
- Curso Invitado en la V Reunión Científica del Grupo Argentino de Biometría, *Series Temporales y sus Aplicaciones en Estudios del Medio Ambiente*, junto con D. Almorza. Córdoba, Argentina Fecha: 2000
- Dirección y participación en el curso de verano de la Universidad de Cádiz, *Series temporales y su aplicación en medio ambiente* Fecha: 2001
- Participación en *ECAS'01 in Bayesian Statistics and Financial Econometrics* dentro del programa European Courses in Advanced Statistics, impartiendo el curso *Bayesian detection of patches of outliers in time series*. Lugano, Suiza Fecha: 2001
- Participación en el curso *Grandes Retos Ambientales en la Sociedad del Siglo XXI*, impartido dentro del programa ADA de enseñanza universitaria a distancia de la Comunidad de Madrid. Elaboración de la unidad *Cambio Climático* junto a H. Willstedt  
Fecha: 2002-03, 2003-04, 2004-05
- Participación en el curso de verano de la Universidad de Cádiz, *El remuestreo en problemas de estadística ambiental*, con la conferencia *Variabilidad en indicadores, un mismo problema para indicadores de biodiversidad y sostenibilidad* Fecha: 2005
- Coordinadora y profesora en el "Curso de estadística aplicada a los datos de calidad de las aguas". Ministerio de Medio Ambiente. Fecha: 2007
- Curso Invitado en el IX Congreso Nacional de Estudiantes de Estadística, *Introducción al análisis aplicado de series temporales*. Huaraz, Perú. Fecha: 2007
- Curso "Uso Público en Espacios Naturales Protegidos". Programa de Formación, Divulgación y Sensibilización Ambiental del Servicio de Medio Ambiente de la Diputación de Toledo. Dedicación lectiva 1,5 horas. Fecha: 2009
- Coordinadora de los cursos de formación estadística del Centro de Estudios y Experimentación en Obras Públicas (CEDEX): "Estadística básica y avanzada", "Curso de estadística básica", "Técnicas estadísticas de análisis multivariante", "Programación en R", "Métodos aplicados de estadística bayesiana", "Curso de SPSS", "Métodos estadísticos para el control de la calidad", "Extensiones de los modelos lineales", "Matlab intermedio"  
Fecha: 2005-2012
- Profesora del curso "Estadística básica y avanzada", CEDEX Fecha: 2005
- Profesora del "Estadística básica con SPSS y R", CEDEX  
Fecha: 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011
- Profesora del curso "Técnicas estadísticas de análisis multivariante", CEDEX  
Fecha: 2007, 2008, 2009, 2010, 2011

Profesora del curso “Iniciación al trabajo con Matlab”, CEDEX Fecha: 2011

Profesora del curso “Series temporales aplicadas a datos ambientales”, Centro Andaluz de Medio Ambiente (CEAMA), Granada Fecha: 2012

Profesora del curso “Análisis de información estadística en bases de datos para funcionarios de administración turística”, Parque Nacional de Galápagos, Santa Cruz, Ecuador Fecha: 2012

Profesora en el curso “Transformational Leadership – Revisión y actualización del liderazgo”, con la conferencia “Sostenibilidad y liderazgo”, organizado por el ICLD-International Center for Leadership Development – Fundación CEDE, El Tiemplo (Ávila) Fecha: 2013

Profesora en el curso “Time Series”, de la “Advanced Statistics and Data Mining Summer School”. E.T.S.de Ingenieros Informáticos, Universidad Politécnica de Madrid. Fecha: 2014, 2015

Profesora del curso “Series temporales aplicadas a datos ambientales”, Estación Biológica de Doñana del CSIC, Sevilla Fecha: 2015

### **Participación en Comisiones de Calidad de la Docencia:**

*Vocal Académica* del Área de Evaluación y Acreditación Universitaria de la Agencia Andaluza del Conocimiento Fecha: desde 2015

Comisión Paritaria de Reforma del Plan de Estudios de la Licenciatura en Ciencias Ambientales Fecha: 2000

Comisión Paritaria de Reforma del Plan de Estudios de la Licenciatura en Matemáticas Fecha: 2000

Comisión de Seguimiento de la Licenciatura en Biología Fecha: 2004-06

Comisión de Seguimiento de la Licenciatura en Ciencias Ambientales Fecha: desde 2004

Comisión para la elaboración del Plan de Estudios del Grado en Ciencias Ambientales Fecha: 2008-09

Comisión de seguimiento del Grado en Ciencias Ambientales Fecha: desde 2009

### **Tutorización de estudiantes:**

Tutora académica del TFM del Máster en Matemáticas y sus Aplicaciones “Equilibrio en estrategias mixtas para el problema de localización en el modelo lineal con función de transporte cóncava”, de Pablo Soret. Universidad Autónoma de Madrid Fecha: 2011-12

Tutora académica del TFM del Máster de Formación del Profesorado de Secundaria y Bachillerato “Matemáticas y Cambio Climático: Ambientalización curricular de las matemáticas en el aula”, de Álvaro Engo. Universidad Autónoma de Madrid Fecha: 2010-11

Tutora académica del TFG del Grado en Matemáticas “Métodos para la construcción de árboles filogenéticos moleculares”, de Fernando Arévalo. Universidad Autónoma de Madrid Fecha: 2014-15

Tutora académica del Proyecto Fin de Carrera en Ciencias Ambientales “El cambio climático en la agenda 21 local en España” de *Irene Vergara*. Universidad Autónoma de Madrid

Fecha: 2006

Tutora de Marta Prieto, estudiante de Posgrado, de la Ayuda para inicio de Estudios en Programas de Posgrado de la UAM

Fecha: 2008-09

Tutora académica de las Prácticas en Empresa realizadas por *Isabel Fontán*, en la Empresa General Motors, Opel España

Fecha: 2007

Tutora académica de las Prácticas en Empresa realizadas por *Denís Hernández Caballero*, en la Empresa OIKOS

Fecha: 2007

Tutora académica de las Prácticas en Empresa realizadas por *Irene Lacalle*, en el Instituto Nacional de Estadística

Fecha: 2014

### **Tribunales de Tesis:**

Miembro de los tribunales de tesis de Amparo Baíllo (Universidad Autónoma de Madrid), Lorenzo Pascual, María Dolores Redondas, Julia Viladomat, José Eliud Silva, David Casado, María Andrea Giulodori, Adolfo Andrés Álvarez Pinto, Esdrás Joseph y Nicola Mingotti (Universidad Carlos III de Madrid), María Hortensia García Nieto (Universidad de Salamanca)

### **Tribunales de Proyecto Fin de Carrera:**

Miembro de los tribunales de evaluación de los Proyectos Fin de Carrera de la Licenciatura de Ciencias Ambientales

Fecha: 2000, 2003

## **6. Publicaciones científicas**

### **Artículos de investigación en revistas con índice de impacto:**

1. Ana Justel y Daniel Peña (1996). Gibbs sampling will fail in outlier problems with strong masking. *Journal of Computational and Graphical Statistics*, 5, 176-189  
1999 Impact Factor (SCI) = 0.721      Position=22/64 – Q<sub>2</sub> (Stat & Prob)  
2011 Impact Factor (SCI) = 1.056      Position=46/116 – Q<sub>2</sub> (Stat & Prob)  
Web of Science cites = 12
2. Ana Justel, Daniel Peña y Rubén Zamar (1997). A multivariate Kolmogorov-Smirnov test of goodness of fit. *Statistics and Probability Letters*, 35, 251-259  
1997 Impact Factor (SCI) = 0.203      Position=46/53 – Q<sub>4</sub> (Stat & Prob)  
2011 Impact Factor (SCI) = 0.498      Position=88/116 – Q<sub>4</sub> (Stat & Prob)  
Web of Science cites = 86
3. Pedro Delicado y Ana Justel (1999). Forecasting with missing data: application to coastal wave heights. *Journal of Forecasting*, 18, 285-298  
1999 Impact Factor (SSCI) = 0.322      Position=26/39 – Q<sub>3</sub> (Planning & Dev)  
2011 Impact Factor (SSCI) = 0.930      Position=27/54 – Q<sub>3</sub> (Planning & Dev)  
Web of Science cites = 1

4. Amparo Baillo, Antonio Cuevas y Ana Justel (2000). Set estimation and nonparametric change-point detection. *Canadian Journal of Statistics*, 28, 765-782  
     2000 Impact Factor (SCI) = 0.387      Position=43/69 – Q<sub>3</sub> (Stat & Prob)  
     2011 Impact Factor (SCI) = 0.671      Position=77/116 – Q<sub>3</sub> (Stat & Prob)  
     Web of Science cites = 29
  
5. Ana Justel y Daniel Peña (2001). Bayesian unmasking in linear models. *Computational Statistics and Data Analysis*, 36, 69-84  
     2001 Impact Factor (SCI) = 0.420      Position=43/70 – Q<sub>3</sub> (Stat & Prob)  
     2011 Impact Factor (SCI) = 1.028      Position=48/116 – Q<sub>2</sub> (Stat & Prob)  
     Web of Science cites = 5
  
6. Ana Justel, Daniel Peña y Ruey S. Tsay. (2001). Detection of outlier patches in autoregressive time series. *Statistica Sinica*, 11, 651-673  
     2001 Impact Factor (SCI) = 0.467      Position=40/70 – Q<sub>3</sub> (Stat & Prob)  
     2011 Impact Factor (SCI) = 1.017      Position=49/116 – Q<sub>2</sub> (Stat & Prob)  
     Web of Science cites = 19
  
7. Merrilee Hurn, Ana Justel y Christian P. Robert (2003). Estimating mixtures of regressions. *Journal of Computational and Graphical Statistics*, 12, 1-25  
     2003 Impact Factor (SCI) =0.944      Position=23/75 – Q<sub>2</sub> (Stat & Prob)  
     2011 Impact Factor (SCI) =1.056      Position=46/116 – Q<sub>2</sub> (Stat & Prob)  
     Web of Science cites = 57
  
8. Charles Bos y Ana Justel (2005). On model selection criteria as a starting point for sequential detection of non-linearity. Discussion on "Detecting non linearity in time series by model selection criteria" de D. Peña y J. Rodríguez. *International Journal of Forecasting*, 21, 749-754  
     2005 Impact Factor (SSCI) = 0.753      Position=70/175 – Q<sub>2</sub> (Economics)  
     2011 Impact Factor (SSCI) = 1.485      Position=67/320 – Q<sub>2</sub> (Economics)
  
9. Andrés M. Alonso, José Ramón Berrendero, Adolfo Hernández y Ana Justel (2006). Time series clustering based on forecast densities. *Computational Statistics and Data Analysis*, 51, 762- 776      2006 Impact Factor (SCI) = 0.928      Position=34/83 – Q<sub>2</sub> (Stat & Prob)  
     2011 Impact Factor (SCI) = 1.028      Position=48/116 – Q<sub>2</sub> (Stat & Prob)  
     Web of Science cites = 28
  
10. Luis Cayuela, José María Rey-Benayas, Ana Justel y Javier Salas-Rey (2006). Modelling tree diversity in a highly fragmented tropical montane landscape. *Global Ecology and Biogeography*, 15, 602-613  
     2006 Impact Factor (SCI) = 3.314      Position=21/114–Q<sub>1</sub>(Ecology), 2/31–Q<sub>1</sub>(PhyGeograohy)  
     2011 Impact Factor (SCI) = 5.145      Position=13/131–Q<sub>1</sub>(Ecology), 1/43–Q<sub>1</sub>(PhyGeograohy)  
     Web of Science cites = 30
  
11. Manuel Toro, Antonio Camacho, Carlos Rochera, Eugenio Rico, Manuel Bañón, Eduardo Fernández, Eduardo Marco, Ana Justel, Warwick Vicent, Carmen Avendaño, Yoanna Ariosa y Antonio Quesada (2007). Limnological characteristics of the freshwater ecosystems of Byers Peninsula, Livingston Island, in maritime Antarctica. *Polar Biology*, 30, 635-649



2007 Impact Factor (SCI) = 1.734 Position=52/116–Q<sub>2</sub>(Ecology), 11/27–Q<sub>2</sub>(BioConserv)  
2011 Impact Factor (SCI) = 1.659 Position=75/131–Q<sub>3</sub>(Ecology), 16/35–Q<sub>2</sub>(BioConserv)  
Web of Science cites = 67

12. Ricardo Fraiman, Ana Justel y Marcela Svarc (2008). Selection of variables for cluster analysis and classification rules. *Journal of the American Statistical Association*, 103, 1294-1303  
2008 Impact Factor (SCI) = 2.394 Position=5/92 – Q<sub>1</sub> (Stat & Prob)  
2011 Impact Factor (SCI) = 1.992 Position=11/116 – Q<sub>1</sub> (Stat & Prob)  
Web of Science cites = 9
13. Pablo Tejedo, Ana Justel, Javier Benayas, Eugenio Rico, Peter Convey y Antonio Quesada (2009). Soil trampling in an Antarctic Specially Protected Area: tools to assess levels of human impact. *Antarctic Science*, 21 (3), 229-236  
2009 Impact Factor (SCI)=1.496 Position=61/155 – Q<sub>2</sub> (Multidiscip geoscie)  
2011 Impact Factor (SCI)=1.556 Position=72/170 – Q<sub>2</sub> (Multidiscip geoscie)  
Web of Science cites = 20
14. Ricardo Fraiman, Ana Justel y Marcela Svarc (2010). Pattern recognition via projection-based k-NN rules. *Computational Statistics and Data Analysis*, 54, 1390-1403.  
2010 Impact Factor (SCI) = 1.206 Position=37/110 – Q<sub>2</sub> (Stat & Prob)  
2011 Impact Factor (SCI) = 1.028 Position=48/116 – Q<sub>2</sub> (Stat & Prob)  
Web of Science cites = 4
15. Carlos Rochera, Ana Justel, Eduardo Fernández-Valiente, Manuel Bañón, Eugenio Rico, Manuel Toro, Antonio Camacho y Antonio Quesada (2010). Interannual meteorological variability and its effects on a lake from maritime Antarctica. *Polar Biology*, 33, 1615–1628.  
2010 Impact Factor (SCI) = 1.445 Position=80/130–Q<sub>3</sub>(Ecology), 15/34–Q<sub>2</sub>(BioConserv)  
2011 Impact Factor (SCI) = 1.659 Position=75/131–Q<sub>3</sub>(Ecology), 16/35–Q<sub>2</sub>(BioConserv)  
Web of Science cites = 17
16. José Ramón Berrendero, Ana Justel y Marcela Svarc (2011). Principal components for multivariate functional data. *Computational Statistics and Data Analysis*, 55, 2619-2634.  
2011 Impact Factor (SCI) = 1.028 Position=48/116 – Q<sub>2</sub> (Stat & Prob)  
Web of Science cites = 11
17. Pablo Tejedo, Luis Pertierra, Javier Benayas, Peter Convey, Ana Justel y Antonio Quesada (2012). Trampling on Maritime Antarctica. Can their soil ecosystems be effectively protected through existing codes of conduct? *Polar Research*, 10888, 31: (doi: 10.3402/polar.v31i0.10888)  
2011 Impact Factor (SCI) = 1.616 Position=69/170 – Q<sub>2</sub> (Multidiscip geoscie)  
Web of Science cites = 2
18. Elisenda Alari-Pahissa, Laura Notario, Elena Lorente, Javier Vega-Ramos, Ana Justel, Daniel López, José A. Villadangos y Pilar Lauzurica (2012). CD69 Does not Affect the Extent of T Cell Priming. *PLoS ONE*, 7(10): e48593.doi:10.1371/journal.pone.0048593.  
2011 Impact Factor (SCI) = 4.092 Position=12/85 – Q<sub>1</sub> (Biology)  
Web of Science cites = 6
19. Andrés Barbosa, Eva De Mas, Jesús Benzal, Julia I. Diaz, Miguel Motas, Silvia Jerez, Luis Pertierra, Javier Benayas, Ana Justel, Pilar Lauzurica, Francisco J. Garcia-Peña y Tania

Serrano (2013). Pollution and physiological variability in gentoo penguins at two rookeries with different levels of human visitation. *Antarctic Science*, 25 (2), 329-338.

2011 Impact Factor (SCI) = 1.556      Position=72/170 – Q<sub>2</sub> (Multidiscip geoscie)  
Web of Science cites = 7

20. Ryosuke Nakai, Eri Shibuya, Ana Justel, Eugenio Rico, Antonio Quesada, Fumihisa Kobayashi, Yasunobu Iwasaka, Guang-Yu Shi, Yuki Amano, Teruki Iwatsuki y Takeshi Naganuma (2013). Phylogeographic analysis of filterable bacteria with special reference to Rhizobiales strains that occur in cryospheric habitats. *Antarctic Science*, 25 (2), 219-228.

2011 Impact Factor (SCI) = 1.556      Position=72/170 – Q<sub>2</sub> (Multidiscip geoscie)  
Web of Science cites = 3

21. Luis R. Pertierra, Kevin A. Hughes, Javier Benayas, Ana Justel y Antonio Quesada (2013). Environmental management of a scientific field camp in maritime Antarctica: reconciling research impacts with conservation goals in remote ice-free areas. *Antarctic Science*, 25 (2), 307-317.

2011 Impact Factor (SCI) = 1.556      Position=72/170 – Q<sub>2</sub> (Multidiscip geoscie)  
Web of Science cites = 3

22. Manuel Bañón, Ana Justel, David Velázquez y Antonio Quesada (2013). Regional weather survey as tool for landscape studies of maritime Antarctica. *Antarctic Science*, 25 (2), 146-156.

2011 Impact Factor (SCI) = 1.556      Position=72/170 – Q<sub>2</sub> (Multidiscip geoscie)  
Web of Science cites = 12

23. Elena Cristobal, Sergio Velasco, Ana Justel y Manolo Toro (2014). Robust optima and tolerance ranges of biological indicators: a new method to identify sentinels of global warming. *Ecological Research*, 29 (1), 55-68. DOI 10.1007/s1 1284-013-1099-9. *Ecological Research Award 2015 from the Ecological Society of Japan*.

2012 Impact Factor (SCI) = 1.552      Position=83/136 – Q<sub>3</sub> (Ecology)

24. Ricardo Fraiman, Ana Justel, Regina Liu y Pamela Llop (2014). Detecting trends in time series of functional data: A study of Antarctic climate change. *Canadian Journal of Statistics*, 42, 597-609

2013 Impact Factor (SCI) = 0.669      Position=78/119 – Q<sub>3</sub> (Stat & Prob)

#### **Artículos de investigación en revistas con evaluación:**

25. Ana Justel, Daniel Peña y María Jesús Sánchez (1993). Grupos de atípicos en modelos econométricos. *Cuadernos Económicos de I.C.E.*, 55, 285-325

26. Ana Justel y Daniel Peña (1999). Heterogeneity and model uncertainty in Bayesian regression models. *Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales*, 93, 357-366

27. Fernando Casani, Ana Justel y José Luis Lizcano (2002). Estrategia e internet: el proceso estratégico en función del reto de la nueva economía. *Revista Madri+d*, 3, 67-78

28. Ana Justel, Nora Lado y Mercedes Martos (2004). Barreras para la adopción de la educación universitaria on-line: hacia una mejor comprensión desde una óptica de marketing. *Revista Internacional de Marketing Público y no Lucrativo*, 1, 29-42

29. Pablo Tejedo, Ana Justel, Eugenio Rico, Javier Benayas y Antonio Quesada (2005). Measuring Impacts on Soils by Human Activity in an Antarctic Special Protected Area. *Terra Antarctica Reports*, 11, 57-62
30. Antonio Camacho, Carlos Rochera, Juan Antonio Villaescusa, David Velázquez, Manuel Toro, Eugenio Rico, Eduardo Fernández-Valiente, Ana Justel, Manuel Bañón y Antonio Quesada (2012). Maritime Antarctic Lakes as Sentinels of Climate Change. *International Journal of Design and Nature and Ecodynamics*, 7, 239-250

**Artículos en obras colectivas y *Conference Proceedings*:**

31. Ana Justel (2003). Estimación de mixturas de regresiones en el estudio de las emisiones de CO<sub>2</sub> por países. En *Aportaciones de la Estadística a los estudios medioambientales*, pp. 121-128, ISBN 84-7786-881-6
32. Ana Justel (2004). Gibbs Sampling. En *An Eponymous Dictionary of Economics - A Guide to Laws and Theorems Named after Economists* (eds. J. Segura y C. Rodríguez Braun). Edward Elgar, Chentelham, UK and Northampton, MA, USA
33. Pablo Fernández, Rafael Herruzo, Ana Justel y Francisco Jaque (2006). Influence of the Ozone air contamination on the number of deaths ascribed to respiratory causes in Madrid (Spain) during 1990-1998. En *Environmental Toxicology*, pp. 41-48. WIT Transactions on Biomedicine and Health. Editado por Kungolos, Brebbia, Samaras and Popov. WIT Press Publishing. ISBN 978-1-84564-045-3.
34. Manuel Bañón, Ana Justel y Antonio Quesada (2006). *Análisis del topoclima y microclima de la isla Livingston, Antártida, en el marco del proyecto Limnopolar*. En *XXIX Jornadas Científicas de la AME. Aplicaciones Meteorológicas*. Editado por Asociación Meteorológica Española. ISBN 978-84-611-1490-0
35. Javier Benayas, Ana Justel y Pablo Tejedo (2008). Valoración de los impactos ambientales del turismo comercial antártico. En *Naturaleza y uso público: movilidad, impactos y propuestas*, pp. 125-134 Editado por Fundación Abertis. ISBN 978-84-690-8484-7
36. Ana Justel (2009). Estadística en la Antártida. En *Un paseo por la Geometría* (editores R. Ibáñez y M. Macho), pp. 139-146. Editado por la Universidad del País Vasco. Depósito Legal BI-3232-09
37. Ana Justel y Javier Benayas (2011). ¿Qué sabemos de la Antártida? El cambio climático y el continente austral. En *Conoce y valora el cambio climático. Propuesta para trabajar en grupo* (editor P.A. Meira), pp. 25-29. Editado por Fundación Mapfre. ISBN 978-84-9844-300-4.
38. Ana Justel y Javier Benayas (2012). O que sabemos da Antártida? As Alterações climáticas e o continente austral. En *Conhece e valoriza as alterações climáticas: propostas para trabalhar em grupo* (editor P.A. Meira), pp. 27-31. Editado por Fundación Mapfre. ISBN 978-84-9844-389-9.

### **Publicaciones de divulgación científica y en medios de comunicación:**

39. Ana Justel y Juan José Durán (2004). La Península Byers, un lugar excepcional de la Antártida. El medio físico (I). *Terralía*, 42, 78-89
40. Ana Justel y Juan José Durán (2004). La Península Byers, un lugar excepcional de la Antártida. Fauna y Flora (II). *Terralía*, 44, 80-91
41. Ana Justel y Juan José Durán (2005). La Península Byers, un lugar excepcional de la Antártida. La vida en el Campamento Byers (III). *Terralía*, 48, 80-91
42. Entrevista a Ana Justel. *MATEMATICALIA, revista digital de divulgación matemática*, suplemento, abril 2007
43. Ana Justel (2008). Un día en Byers. Revista *ANDALUCÍA INVESTIGA*, 48, 28-29
44. Ana Justel (2008). Matemáticas o la Naturaleza. Diario *EL MUNDO*, suplemento *EL CULTURAL*, 20 de marzo
45. Entrevista a Ana Justel publicada en *Entrevistas a Matemáticos de la Comunidad de Madrid*, editado por ICMAT e IES Beatriz Galindo. ISBN 9788469226414, 2009
46. Perfil de Ana Justel en *Mujeres y matemáticas, 13 retratos*. Publicación del proyecto "La mujer como elemento innovador en la Ciencia" de la Comisión Mujeres y Matemáticas de la RSME. ISBN 108493519629, 2009
47. Ana Justel (2010). Statistics and Sustainability in Spain. BEIO (Boletín de Estadística e Investigación Operativa), editado por SEIO, ISSN. 1889-3805.

## **7. Proyectos de investigación**

### **Investigadora principal en proyectos de investigación competitivos:**

*Clasificación de los municipios de la Comunidad de Madrid por indicadores de sostenibilidad como base para la elaboración de Agendas 21 locales.* Proyecto 06/0050/2003 de la Comunidad de Madrid. Número de participantes: 7. Presupuesto: 10.925 euros Fecha: 2004

*Cluster ponderado para series temporales multivariantes. Aplicación al diseño de un mapa de agrupación de CC.AA. por indicadores de sostenibilidad. Convocatoria de Proyectos Cofinanciados UAM-CM para Creación o Consolidación de Grupos de Investigación de la Universidad Autónoma de Madrid.* CCG07-UAM/ESP-1761. Número de participantes: 4. Presupuesto: 11.100 euros Fecha: 2008

### **Participación en proyectos de investigación competitivos:**

*Métodos robustos y no paramétricos en series temporales.* Proyecto PB90-0266 de la DGICYT. Investigador Principal: Daniel Peña Fecha: 1990-93

*Análisis multivariante de series temporales.* Proyecto PB93-0232 de la DGICYT. Investigador Principal: Daniel Peña Fecha: 1993-96

*P-valores predictivos a posteriori y aplicaciones de la estimación de densidades.* Proyecto PB97-0021 de la DGES. Investigador Principal: Julián de la Horra Fecha: 1997-00

*Aplicaciones de la metodología no paramétrica y de la inferencia bayesiana.* Proyecto BFM2001-0169 de la DGES. Investigador Principal: Antonio Cuevas Fecha: 2001-04

*Ecosistemas acuáticos no marinos en la Península Byers.* Proyecto REN2002-11617-E/ANT del Ministerio de Ciencia y Tecnología. Investigador Principal: Antonio Quesada Fecha: 2004

*Estimación de conjuntos: teoría y aplicaciones.* Proyecto MTM2004-00098 del Ministerio de Educación y Ciencia. Investigador Principal: Antonio Cuevas Fecha: 2004-07

*Recogida de datos y mantenimiento de las instalaciones automáticas en la península Byers (Isla Livingston).* Proyecto CGL2004-20451-E del Ministerio de Educación y Ciencia. Investigador Principal: Antonio Quesada Fecha: 2006

*Península Byers (Isla livingston) como lugar antártico de referencia internacional para estudios terrestres, de agua dulce y costeros.* Proyecto de la convocatoria del Año Polar Internacional, Ministerio de Educación y Ciencia. Investigador Principal: Antonio Quesada Fecha: 2007-09

*Metodología estadística para funciones y conjuntos.* Proyecto MTM2007-66632 del Ministerio de Educación y Ciencia. Investigador Principal: Antonio Cuevas Fecha: 2007-10

*Valoración del impacto ambiental del turismo comercial sobre los ecosistemas antárticos.* Acción Complementaria del Ministerio de Educación y Ciencia. Investigador Principal: Javier Benayas. Fecha: 2007-08

*Comparación entre el estado actual y el pasado de los ecosistemas lacustres de la Península de Byers (Isla Livingston).* Acción Complementaria del Ministerio de Educación y Ciencia. Investigador Principal: Antonio Quesada Fecha: 2008-09

*Optimal Alarm Systems and Model-based Clustering in Geophysics and the Environment.* Acción Integrada Hispano Lusa HP2008-0024 del Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigador Principal: Andrés Alonso Fecha: 2009-10

*Elaboración y puesta en marcha de un sistema de indicadores de seguimiento de la actividad humana en la Isla Decepción.* Acción Complementaria CTM2009-06604-E del Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigador Principal: Javier Benayas. Cantidad concedida: 16.000 € Fecha: 2010-11

*Caracterización molecular y funcional del papel regulador del receptor leucocitario CD69 y su regulación génica.* Proyecto SAF2010-15649 del Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigador Principal: Pilar Lauzurica (Instituto de Salud Carlos III). Cantidad concedida: Fecha: 2011-2013

*Verificación de las equivalencias de las notas medias de los estudios cursados en el extranjero y actualización de las escalas por países.* Ministerio de Educación, programa de estudios y análisis, destinadas a la mejora de la calidad de la enseñanza superior y de la actividad del profesorado universitario. Investigador Principal: Gregoria Mateos-Aparicio. Cantidad concedida: 122.700 € Fecha: 2012

*Monitoreo de impactos derivados de las expediciones turísticas y científicas en sitios de visita y enclaves de Isla Decepción.* Acción Complementaria CTM2010-11613-E del Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigador Principal: Javier Benayas. Cantidad concedida: 16.000 € Fecha: 2011-12

*Biocomplejidad de los tapetes de cianobacterias. Una perspectiva bipolar.* Ministerio de Economía y Competitividad. Investigador Principal: Antonio Quesada. Cantidad concedida: 254.000 Fecha: 2012-16

*Pronosticando el establecimiento de invasoras en una Antártida cambiante: una evaluación biogeográfica y local del riesgo de homogeneización biótica.* Ministerio de Economía y Competitividad. Investigador Principal: Miguel Ángel Olalla Tárrega. Cantidad concedida: 108.900 Fecha: 2014-16

## 8. Estancias en centros de investigación en el extranjero

*Visiting Scholar* en el ISDS (Institute of Statistics and Decision Sciences), Duke University, North Carolina, USA. Invitada por el Profesor Mike West. Duración: seis meses Fecha: 1993-94

*Consultante* en el CREST (Centre de Recherche en Economie et Statistique), Institut National de la Statistique et des Etudes Economiques, París. Invitada por el Profesor Christian Robert. Financiada por el ENSAE. Duración: un mes Fecha: 1994

*Research Associate* en el CORE (Center for Operations Research and Econometrics), Université Catholique de Louvain, Bélgica. Financiada por la beca de la UCL y la beca TMR de la UE. Duración: un año Fecha: 1995-96

*Profesora Visitante* en el Departamento de Estadística, Pontificia Universidad Católica de Chile. Invitada por el Profesor Guido del Pino. Financiada por la AECI. Duración: tres semanas Fecha: 1998

*Professeur Invité* en el CREST (Centre de Recherche en Economie et Statistique), Institut National de la Statistique et des Etudes Economiques, París. Invitada por el Profesor Christian Robert. Financiada por el ENSAE. Duración: dos meses Fecha: 1999

*Professeur Invité* en el Departamento de Estadística de la Université Pierre et Marie Curie – Paris XI. Financiada por el Programa Socrates. Duración: una semana Fecha: 2001

*Investigadora del equipo LIMNOPOLAR* en el Campamento Byers, dependiente de la Base Antártica Española Juan Carlos I, Isla de Livingston, Continente Antártico. Duración: tres semanas Fecha: 2003

*Investigadora del equipo LIMNOPOLAR* en el Campamento Byers, dependiente de la Base Antártica Española Juan Carlos I, Isla de Livingston, Continente Antártico. Duración: tres semanas Fecha: 2004

*Profesora Invitada* en el Departamento de Economía y Estadística de la Università degli Studi di Salerno. Financiada por el Programa Socrates. Duración: una semana Fecha: 2004

*Profesora Invitada* en el Departamento de Matemáticas de la Universidad de San Andrés (Buenos Aires – Argentina). Duración: un mes Fecha: 2005

*Investigadora del equipo LIMNOPOLAR* en el Campamento Byers, dependiente de la Base Antártica Española Juan Carlos I, Isla de Livingston, Continente Antártico. Duración: tres semanas Fecha: 2006

*Profesora Invitada* en el Departamento de Matemáticas de la Universidad de San Andrés (Buenos Aires – Argentina). Duración: tres semanas Fecha: 2006

*Profesora Invitada* en el Departamento de Matemáticas de la Universidad de San Andrés (Buenos Aires – Argentina). Duración: dos semanas Fecha: 2007

*Investigadora del equipo LIMNOPOLAR* en el Campamento Byers, dependiente de la Base Antártica Española Juan Carlos I, Isla de Livingston, Continente Antártico. Duración: dos semanas Fecha: 2008

*Estancia de Movilidad de Profesores* en la Universidad París-Dauphine Duración: una semana Fecha: 2009

*Profesora Invitada* en el Departamento de Matemáticas de la Universidad de San Andrés (Buenos Aires – Argentina). Duración: una semana Fecha: 2010

*Investigadora del equipo LIMNOPOLAR* en el Campamento Byers, dependiente de la Base Antártica Española Juan Carlos I, Isla de Livingston, Continente Antártico. Duración: cuatro semanas Fecha: 2013

## 9. Comunicaciones y ponencias presentadas en congresos

### Comunicaciones en congresos internacionales:

*Detección de observaciones atípicas mediante Gibbs Sampling*, I Congreso Iberoamericano y XX Reunión Nacional de Estadística e Investigación Operativa. Cáceres Fecha: 1992

*Improving Gibbs Sampling in outlier detection problems*, VALENCIA5 - Fifth Valencia International Meeting on Bayesian Statistics. Alicante Fecha: 1994

*Robust Bayesian forecasting for autoregressive processes*, 16th International Symposium on Forecasting. Presidenta de la sesión: *Outlier analysis*. Estambul, Turquía Fecha: 1996

*Bayesian unmasking in linear models*, Joint Statistical Meeting ASA, IBS, IMS and SSC. Los Angeles, USA Fecha: 1997

*Robust Bayesian forecasting*, VALENCIA6 - Sixth Valencia International Meeting on Bayesian Statistics. Castellón Fecha: 1998

*Detection of outlier patches in autoregressive time series*, ESEM'98, Econometric Society European Meeting. Berlín Fecha: 1998

*Series temporales y sus aplicaciones en estudios del medio ambiente*, V Reunión Científica del Grupo Argentino de Biometría. Córdoba, Argentina Fecha: 2000

*Estimación de mixturas de regresiones en el estudio de las emisiones por países*, Conferencia Internacional de Estadística en Estudios Medioambientales: EMA'01. Cádiz Fecha: 2001

*Measuring Impacts on Soils by Human Activity in an Antarctic Special Protected Area*, RiSCC Workshop. Varese, Italia Fecha: 2003

*Impacts of the research activity in the Antarctic area of Peninsula Byers*, Conferencia Internacional de Estadística en Estudios Medioambientales: EMA'03. Salamanca Fecha: 2003

*Detecting non linearity in time series by model selection criteria*, comentarios a la ponencia de D. Peña. First International Institute of Forecasters Workshop: Nonlinearities, Business Cycles and Forecasting. Madrid Fecha: 2003

*Variable selection for cluster of functional data*, ponencia invitada en la sesión "Statistical analysis of functional data". X Congreso Latinoamericano de Probabilidad y Estadística Matemática (X CLAPEM). Lima, Perú Fecha: 2007

*Agrupación de series temporales basada en densidades de predicción*, Clase Magistral Invitada. IX Congreso Nacional de Estudiantes de Estadística (IX CONEEST). Huaraz, Perú Fecha: 2007

*Principal components for multivariate functional data*. 57th Session of the International Statistical Institute (ISI). Durban, Sudáfrica Fecha: 2009

*Human Impact on Byers soils*. Second Byers Meeting. Miraflores de la Sierra (Madrid) Fecha: 2009

*Bayesian nonparametric modelling of the INAR(1) process*, VALENCIA9 - Ninth Valencia International Meeting on Bayesian Statistics and ISBA2010 World Meeting. Benidorm Fecha: 2010

*A general method to obtain equivalences between grades achieved by students in different countries*. ICERI2012 Fifth International Conference of Education, Research and Innovation. Madrid Fecha: 2012

*Sequential clustering procedure for functional data*. 7th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics. Madrid Fecha: 2014

### **Comunicaciones en congresos nacionales:**

*Un algoritmo de Gibbs Sampling modificado para la estimación de modelos lineales con enmascaramiento de valores atípicos*, XXI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa. Calella Fecha: 1994

*Atípicos y modelo de regresión*, comentarios a la ponencia de A. Fernández. VIII Seminario sobre validación y especificación de modelos econométricos. Zaragoza Fecha: 1995

*Predicción bayesiana robusta en procesos autorregresivos*, XXIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa. Valencia Fecha: 1997

*Estimación de mixturas de regresiones*, VIII Conferencia Española de Biometría. Pamplona Fecha 2001

*Predicción y cluster en series temporales*, XXVIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa. Cádiz Fecha: 2004

*Grupos de países frente a los objetivos del Protocolo de Kyoto en 2012*, X Conferencia Española de Biometría. Oviedo Fecha: 2005

*Estudio experimental de impactos en senderos en la Antártida*, I Encuentro sobre impactos del uso público en espacios naturales. Castellet del Foix, Tarragona Fecha: 2005

*Indicadores físicos y biológicos de impacto humano en la Zona Antártica Especialmente Protegida de Península Byers*, VII Simposio Español de Estudios Polares, Granada Fecha: 2006



*Utilización del fitoplacton como indicador biológico para la evaluación de la eutrofización en los embalses españoles*, XII Congreso de la Asociación Española de Limnología, Barcelona  
Fecha: 2006

*Ecosistemas acuáticos no marinos de áreas polares en un contexto de cambio climático*, I Congreso Nacional sobre Cambio Global, Madrid  
Fecha: 2007

*La importancia de las series temporales en la agrupación territorial por indicadores de sostenibilidad*, I Congreso Nacional sobre Cambio Global, Madrid  
Fecha: 2007

*Propuestas de una estadística moderna en estudios relacionados con el cambio climático*, conferencia invitada. Jornadas "La mujer: elemento innovador en la ciencia", La Laguna  
Fecha: 2007

*Nociones de tendencia para series de datos funcionales: Aplicación al estudio del calentamiento global en la Antártida*, Jornadas Científicas de las Sociedades Españolas de Epidemiología y Biometría (GUDO4), Valencia  
Fecha: 2008

*Análisis de indicadores de sostenibilidad con nuevas técnicas estadísticas que incorporan información histórica*, 9 Congreso Nacional del Medio Ambiente (CONAMA9), Madrid  
Fecha: 2009

*Tolerancia y óptimos robustos de taxones en estudios de Limnología*. XII Conferencia Española de Biometría, Cádiz.  
Fecha: 2009

*Evaluación de riesgos ecológicos asociados a los campamentos de investigación antárticos. Balance del Campamento Byers*, VIII Simposio Español de Estudios Polares, Palma de Mallorca  
Fecha: 2011

## 10. Seminarios y conferencias

### **Seminarios impartidos en universidades y centros de investigación españoles:**

Departamento de Estadística y Econometría, Universidad Carlos III de Madrid, 1993, 1995

Departamento de Economía, Universidad de Alicante, 1996

Departamento de Economía Cuantitativa, Universidad Autónoma de Madrid, 1997, 2000, 2005

Departamento de Economía Aplicada VI, Universidad del País Vasco, 2001

Departamento de Estadística, Universidad Politécnica de Cataluña, 2002

Departamento de Matemáticas, Universidad de Vigo, 2003

Departamento de Estadística e I.O., Universidad Complutense de Madrid, 2005

Departamento de Estadística e I.O., Universidad de Valencia, 2006

Departamento de Métodos Cuantitativos, Universidad de Navarra, 2007

Departamento de Estadística, Universidad Carlos III de Madrid, 2008

Servei d'Estadística, Universitat Autònoma de Barcelona, 2009

Departamento de Matemáticas, Universidad del País Vasco, 2009

Departamento de Matemáticas, Universidade da Coruña, 2010

Departamento de Estadística, Universidad Pública de Navarra, 2015

### **Seminarios impartidos en universidades y centros de investigación extranjeros:**

CORE, Université Catholique de Louvain (Lovaina-Bélgica), 1995  
CREST-Institut National de la Statistique et des Etudes Economiques (París) 1996, 1999  
Departamento de Estadística, Universidad Nacional de Trujillo (Perú), 1998  
Departamento de Estadística, Pontificia Universidad Católica de Chile (Santiago), 1998, 2009  
Departamento de Matemáticas, Universidad de San Andrés (Buenos Aires), 2000, 2006  
Tinbergen Institute (Amsterdam), 2001  
Scienze Economiche e Statistiche, Università degli studi de Salerno (Italia), 2004  
Department of Mathematics and Statistics, Lancaster University (Inglaterra), 2004  
Departamento de Estadística, Instituto Tecnológico Autónomo de México–ITAM (México), 2008  
Centro de Investigación en Matemáticas - CIMAT, Guanajuato (México), 2008

### **Conferencias de divulgación científica impartidas:**

*La ciencia y la vida en un lugar de la Antártica: Península Byers*, dentro de las actividades de la Semana Verde, Universidad Autónoma de Madrid. Fecha: 2003

*Proyecto LIMNOPOLAR en la Península Byers*. Academia de Logística del Ejército de Tierra. Calatayud. Fecha: 2004

*Antártida: cambio climático y calentamiento global*. Universidad Panamericana Preparatoria. Dirigida a estudiantes de segundo de preuniversitario. México DF. Fecha: 2008

*Cómo vivimos entre los pingüinos de la Antártida*. Centro de Educación Infantil y Primaria de Pedrouzos-Brion. Dirigida a estudiantes de cuarto curso de primaria. A Coruña. Fecha: 2008

*Cómo vivimos los investigadores en la Antártida*. Colegio Miguel Hernández. Dirigida a estudiantes de segundo curso de primaria. Getafe. Fecha: 2009

*Una matemática en la Antártida*. Ciclo las matemáticas en la vida cotidiana. Biblioteca Pública de Bidaberrieta. Ayuntamiento de Bilbao. Fecha: 2010

*La petjada del turisme a l'Antàrtida*. Ciclo L'Antàrtida, el Continent Polsant. Ayuntament de Barcelona, Centres Cívics de Barcelona. Fecha: 2013

### **Otras conferencias impartidas:**

*Estudios de doctorado en universidades españolas*, dirigida a estudiantes de Estadística, Física y Matemáticas. Universidad Nacional de Trujillo, Perú. Fecha: 1998

*Técnicas estadísticas aplicadas a la evaluación de programas de educación ambiental*, dirigida a los participantes en el taller “La evaluación: un reto alcanzable en educación ambiental”. INBio (Instituto para la Biodiversidad). San José, Costa Rica. Fecha: 2001

*Identificación mediante un estudio de mercado de las barreras para la adopción de la educación on-line*, dirigida a los participantes en el Primer Ciclo de Conferencias “El uso eficiente de la información en la empresa y la economía: la apuesta de la estadística moderna”. Escuela Universitaria de Estudios empresariales. Universidad Complutense de Madrid. Fecha: 2007

*Impacto de las actividades humanas en la Antártida*. Mesa redonda dirigida a los participantes en el curso “Planificación del uso público en espacios naturales protegidos” de EUROPARC España. La Casa Encendida, Obra Social Caja Madrid. Madrid. Fecha: 2007

*Evaluación del impacto de investigadores y visitantes en la Antártida*, dirigida a los participantes en el curso *Uso público en espacios naturales protegidos*. Diputación de Toledo.  
Fecha: 2009

## 11. Tramos de investigación, ranking, premios y becas

### **Acreditación:**

Acreditada para acceder al cuerpo de Catedráticos de Universidad, ANECA (16-6-2015)

### **Tramos de investigación:**

Tres tramos de investigación concedidos (periodo 1995-2000, 2001-2006, 2007-2012)

### **Índices:**

"h index" from Web of Science: h=11

### **Premios:**

Premio Extraordinario de Doctorado. Universidad Carlos III de Madrid.

Premio de investigación en ecología 2015 concedido por la *Ecological Society of Japan* "for excellence in Ecological Research" al artículo de investigación *Robust optima and tolerance ranges of biological indicators: a new method to identify sentinels of global warming*.

### **Becas:**

*Beca TMR, level 30* (nivel postdoctoral). Concedida por la Comisión Europea dentro del programa Training and Mobility of Researchers. Duración: 8 meses Fecha: 1996

*Research Postdoctoral Fellowship* del Center for Operation Researchs and Econometrics. Concedida por la Université Catholique de Louvain. Duración: 4 meses Fecha: 1995-96

Beca del Programa de Cooperación Interuniversitaria España-América Latina para Profesores Universitarios. Concedida por la AECI (Agencia Española de Cooperación Internacional). Duración: 1 mes Fecha: 1998

Beca en el Laboratorio de Hidroacústica del C.S.I.C. Concedida por la Fundación Universidad-Empresa. Duración: 10 meses Fecha: 1990

## 12. Labor editorial y evaluadora

*Editora Asociada* de TEST, International Journal of the Spanish Society of Statistics and Operations Research (SEIO) Fecha: 2002-08

Evaluadora de trabajos científicos para revistas:

- |   |  |
|---|--|
| - Journal of the American Statistical Association | - TEST                                 |
| - Statistics and Probability Letters              | - Computational Statistics             |
| - Journal of Time Series Analysis                 | - International Journal of Forecasting |
| - Journal of Statistical Planning and Inference   | - Revista Española de Economía         |

- Computational Statistics and Data Analysis
- IEEE Transactions on Signal Processing
- Applied Ocean Research
- Journal of Applied Statistics
- Journal of Geodesy
- SORT
- Estadística Española
- Statistics and Computing

Evaluadora de trabajos científicos para Proceedings:

- Sixth Valencia International Meeting on Bayesian Statistics
- Conferencia Internacional de Estadística en Estudios Medioambientales: EMA'01

Evaluadora de proyectos de investigación:

- ANEP, Ministerio de Ciencia y Tecnología, 2000, 2002-2003, 2006-2010
- Agencia Andaluza de Evaluación de la Investigación 2008 y 2010
- CONICIT, Argentina

Evaluadora de las publicaciones de la Federación Española de Sociedades de Profesores de Matemáticas

Colaboración en la traducción del libro *La estadística: una guía de lo desconocido*, realizada por la Sociedad Española de Estadística y de Investigación Operativa, Alianza Editorial

*Editora Técnica* de la revista internacional TEST. Editada por la Sociedad de Estadística e Investigación Operativa de España (SEIO) Fecha: 1999-01

### 13. Proyectos y estudios para empresas e instituciones públicas

#### Dirección de proyectos y estudios para empresas e instituciones públicas:

Instituto Nacional de Estadística (INE). Proyecto: *Convenio de colaboración entre el Instituto Nacional de Estadística y la Universidad Autónoma de Madrid para la realización de estudios de investigación y actividades de interés común*. Presupuesto: 100.000€/año

Fecha: desde 2011

Instituto Nacional de Estadística (INE). Proyecto: *Generación de conjuntos homogéneos de datos de diversas estadísticas coyunturales y estructurales del INE*. Presupuesto: 60.000€/año

Fecha: 2002-2011

TRAGSATEC, S.A. Proyecto: *Estudio comparativo de las fórmulas disponibles para clasificación de la calidad de las aguas en las zonas de baño*. Presupuesto: 1.000 €

Fecha: 2010

#### Participación en proyectos y estudios para empresas e instituciones públicas:

Dirección General de Puertos y Costas, MOPT. Proyecto: *Programa de clima marítimo y bases de datos oceanográficas*. Director: D. Peña

Fecha: 1992-93

Banco Bilbao Vizcaya (BBV). Proyecto: *Encuesta de opinión entre el personal del Banco Bilbao Vizcaya: análisis estadístico*. Director: D. Peña

Fecha: 1994

Laboratorios Serono S.A. Proyecto: *Formación estadística aplicada al control de procesos*.  
Director: D. Peña Fecha: 1998

Instituto Universitario de Postgrado (IUP). Proyecto: *Estudio de mercado sobre masters on-line*.  
Directora: N. Lado Fecha: 2001

Instituto Regional de Salud y Seguridad en el trabajo de la Comunidad de Madrid. Proyecto:  
*Estudio de la siniestralidad laboral*. Dirección: Vicerrectorado de Campus y Calidad Ambiental  
de la Universidad Autónoma de Madrid Fecha: 2003

Fundación Abertis. Proyecto: *Valoración del impacto ambiental del turismo comercial sobre los  
ecosistemas antárticos*. Dirección: Javier Benayas Fecha: 2008

Fundación Mapfre. Proyecto: *Estudio sobre la opinión de la sociedad española en relación al  
cambio climático*. Dirección: Pablo Meira Fecha: 2008

## 14. Organización y gestión

### Gestión universitaria

Directora de la *Oficina de Análisis y Prospectiva* de la Universidad Autónoma de Madrid  
Fecha: desde 2006

*Vicedecana* de Relaciones Internacionales e Institucionales de la Facultad de Ciencias.  
Universidad Autónoma de Madrid Fecha: 2002-03

*Vicedecana* de Relaciones Internacionales de la Facultad de Ciencias. Universidad Autónoma  
de Madrid Fecha: 2000-02

Coordinadora de Relaciones Internacionales y de Programas de Intercambio y Movilidad de la  
Facultad de Ciencias. Universidad Autónoma de Madrid Fecha: desde 2003

Miembro del equipo de trabajo del *Proyecto de elaboración de un Modelo de Contabilidad  
Analítica para la Universidad Autónoma de Madrid*. Consejo Social de la UAM Fecha: 2009

Representante de la Universidad Autónoma de Madrid en el comité de ciencias del Proyecto  
Campus Europae. Luxemburgo Fecha: 2002-03

### Participación en Comités científicos

*Vicepresidenta del Comité Científico* del Observatorio de la Sostenibilidad en España (OSE)  
Fecha: 2006-2013

Miembro del Comité Científico de la XII Conferencia Española de Biometría. Cádiz  
Fecha: 2009

*Miembro del Comité Científico* de la *Conferencia Internacional de Estadística en Estudios  
Medioambientales EMA'03*. Salamanca Fecha: 2003

### Participación en Comités organizadores de actividades científicas

*Miembro del Comité Organizador* del curso *ECAS'97 in Time Series Analysis*. European  
Courses in Advanced Statistics Programme. El Escorial Fecha: 1997