

Instituto Interuniversitario “Investigación Avanzada sobre Evaluación de la Ciencia y la Universidad” INAECU (UC3M-UAM)

Memoria de investigación 2013

ÍNDICE

I. PRESENTACIÓN.....	4
II. ORGANIZACIÓN	
Actividad de las líneas de investigación en 2013.....	5
III. MEMORIA DE ACTIVIDADES 2013	
Cuadro resumen	19
Detalle.....	20
IV. PRESUPUESTO	33
V. AVANCE DE ACTIVIDADES 2014	34

I. PRESENTACIÓN

El Instituto Interuniversitario “Investigación Avanzada sobre Evaluación de la Ciencia y la Universidad” (INAECU) (UAM-UC3M) es un centro creado entre las universidades que integran la [Alianza 4U](#): inicialmente la Universidad Carlos III de Madrid y la Universidad Autónoma de Madrid.

Su actividad principal es la investigación científica y técnica, pudiendo, además impartir docencia de carácter especializado e interdisciplinar y proporcionar asesoramiento técnico en el ámbito de la evaluación de la actividad científica y tecnológica.

El Instituto desarrolla su actividad en dos grandes áreas prioritarias:

- la evaluación de la actividad científica y tecnológica
- las políticas y gestión de las instituciones de educación superior

II. ORGANIZACIÓN

Líneas de investigación. Actividad durante 2013

El Instituto INAECU desarrolla su trabajo organizado en cinco líneas de investigación

- Cultura y política del conocimiento público
- Evaluación y cienciometría
- Política y gestión de la universidad
- Innovación y transferencia tecnológica
- Métodos y técnicas de investigación avanzadas sobre la evaluación científica y la universidad

Línea 1: Cultura y política del conocimiento público

Coordinadores:

Fernando Broncano (UC3M)

Jesús vega (UAM)

Esta línea de investigación responde a la necesidad de entender cómo la ciencia actual, como uno de nuestros sistemas de conocimiento público, responde a cuestiones que son significativas para nuestras sociedades preservando valores y objetivos colectivos.

Para ello, se aborda el estudio de los distintos sistemas de conocimiento entendidos como respuestas colectivas a la producción y distribución del saber al interior de una sociedad.

Objetivo:

- Analizar la estructura de los distintos espacios de credibilidad epistémica y de sus efectos tanto en las formas de organizar (institucionalmente) la investigación como en la dimensión personal y vital de los ciudadanos.

Los participantes en esta línea aplican igualmente los análisis políticos y culturales de los procesos de producción y distribución de autoridad al análisis de la institución universitaria como lugar donde se escenifican los conflictos de las distintas pretensiones de saber y donde se gestiona las dimensiones simbólicas del conocimiento en la sociedad.

Focos de interés:

- Epistemología social
- Ética del conocimiento
- Filosofía política de la ciencia y de la tecnología
- Democracia y cultura de expertos
- Comunicación pública de la ciencia
- Conocimiento y conflicto
- Instituciones del conocimiento
- La misión de la universidad

Línea 2: Evaluación y cienciometría

Coordinadores:

- Elías Sanz Casado
- M^a Jesús Zamora

Miembros:

- Carlos García Zorita (UC3M)
- Pilar Serrano Gallardo (UAM)
- Carmen Martín Moreno (UC3M)
- María luisa Lascurain Sánchez (UC3M)
- Daniela de Filippo (UC3M)
- Antonio Serrano López (UC3M)

Objetivos de investigación de la línea:

Mantenimiento y actualización del Observatorio IUNE

- Proveer información a las universidades en sus necesidades de información y análisis sobre su actividad científica o del sistema universitario español. Esta información de tipo bibliométrico y cienciometrífico sería de gran utilidad para la elaboración y seguimiento de los planes estratégicos, la realización de benchmarking o el estudio comparativo con otras instituciones.
- Ofrecer información sobre la actividad científica española a la sociedad en general a través del Observatorio de la Actividad Investigadora de las Universidades Españolas (IUNE)

Evaluación de la actividad científica de países, áreas científicas e instituciones

- Estas actividades permitirán realizar informes a medida de las instituciones que necesiten disponer de una evaluación del conocimiento que generan.

Desarrollo de metodologías e indicadores aplicables a los estudios métricos de información

- Esta es una línea claramente transversal dentro del instituto que permitirá aunar conocimientos y crear sinergias

□ Diseño y desarrollo de bases de datos

- La creación de base de datos/observatorios también constituye una actividad que puede ser abordada en esta línea ya que hay experiencias que han realizado miembros del instituto en la creación de este tipo de recursos

□ Estudios de hábitos de investigación y características de la actividad científica desarrollada por determinados colectivos científicos

- Humanistas y científicos sociales, ciencias de la salud, ingeniería

□ Análisis de la transferencia de conocimiento entre ciencia y tecnología

- Línea de clara relación y colaboración con otras líneas del instituto

□ Análisis de la innovación a partir de las patentes y desarrollo de metodologías adecuadas para identificar las características de dicha innovación

- Esta es otra línea, como en el caso anterior tendría una clara relación y permitiría establecer colaboraciones con otras líneas del instituto

Durante **2013**, esta línea ha obtenido un proyecto en convocatoria competitiva, en concreto en el Programa hispano brasileño de cooperación interuniversitaria (Proyectos conjuntos de cooperación, Modalidad A) del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte, en el que la Universidad Carlos III de Madrid trabaja en colaboración con la Universidade Federal do Rio Grande do Sul.

Además se han firmado tres contratos art.83 para realizar labores de consultoría y asesoría con la Secretaría General de Universidades del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte, Universidad de Costa Rica y con la empresa Thomson Reuters.

En cuanto a las contribuciones en congresos, los miembros de esta línea han participado mediante presentaciones orales y escritas en tres congresos nacionales y en seis congresos internacionales entre los que destaca el 14th International Society of Scientometrics and Informetrics Conference celebrado en Viena, The 8th International Conference on Scientometrics and University Evaluation celebrado en Ningbo (China), XV Conference on Latin Ibero-American Management of Technology - ALTEC 2013, etc.

Se han publicado seis artículos científicos entre los que destacan *Renewable energy research 1995-2009: a case de study of wind power research in EU, Spain*,

Germany and Denmark publicado en *Scientometrics*. *Rankings nacionales elaborados a partir de múltiples indicadores frente a los de índices sintéticos* publicado en la Revista española de documentación científica sobre el interés de los rankings nacionales sobre universidades para visibilizar la actividad científica de las instituciones.

Línea 3: Política y gestión de la universidad

Coordinadores:

Flor Sánchez

Fernando Casani

Miembros:

- Juan Alberto Sigüenza (UAM)
- Carmen Pérez Esparrells (UAM)
- Jesús Rodríguez Pomeda (UAM)
- Raquel Galindo Dorado (UAM)
- María del Mar Alonso Almeida (UAM)
- Juan Ignacio Martín (UAM)
- Javier Benayas (UAM)

Profundizar, desde una perspectiva multidisciplinar, en el estudio y la mejora de la gestión de las actividades de investigación, docencia y transferencia de las instituciones de educación superior, tanto a nivel nacional como internacional.

Objetivos de investigación de la línea:

1. Programa de Políticas y Estrategias de los Sistemas Universitarios.
 - Elaboración base de datos de indicadores de sostenibilidad y RSU de las universidades del sistema universitario español.
 - Estudio y análisis de:
 1. *Rankings* internacionales y nacionales.
 2. Programas de excelencia.
 3. Modelos de financiación.
 4. Aportación de la universidad al desarrollo regional.
2. Programa de Estrategia y Calidad de las Instituciones de educación superior.
 - Sostenibilidad y Responsabilidad social de la Universidad
 - Modelos de gobernanza

- Liderazgo y cambio organizativo
- Estrategia universitaria
- *Alianzas y fusiones. Tamaño y eficiencia.*
- *Perfiles universitarios. Diferenciación de universidades.*
- Sistemas de aseguramiento de la calidad en la gestión y docencia universitaria.
- *Transferencia del conocimiento al tejido productivo.*
- Empleabilidad y emprendimiento de los egresados
- *Fundraising*

Durante 2013 los miembros de la línea Política y gestión de la universidad han obtenido cuatro proyectos en convocatorias competitivas:

- 1) Proyecto Erasmus Academic Network: Lifelong Learning Programme: "University Educators for Sustainable Development".
- 2) Proyecto CEI UAM+CSIC "Puentes internacionales con Paris Dauphine".
- 3) Proyectos Convocatoria CEAL (UAM) 2013:

"Definición de indicadores y evaluación de los compromisos con la sostenibilidad en Universidades Latinoamericanas".

"La educación superior como dinamizadora de la responsabilidad social empresarial: un estudio comparado entre los futuros dirigentes empresariales en América Latina".

También han realizado un proyecto (contrato art.83) para los Consejos Sociales de Universidades Públicas de Madrid con el título "Estudio de viabilidad del proyecto "Impacto económico y social de las universidades madrileñas adaptando la metodología de la OCD".

Y otros para el Consejo Social de la Universidad Autónoma de Madrid:

"Definición de los procesos del Consejo Social de la UAM"

"Programa de sostenibilidad y transparencia de la UAM"

Informes:

"Estudio de la situación actual a nivel internacional de los MOOCs (massive open online courses)" para el vicerrectorado de planificación científica de la UAM.

Actuaciones:

Gestiones con edX, a través del programa International Academic Programme (IAP) de la UAM.

Participación en el “Grupo de trabajo sobre Rankings” del Ministerio de Educación Cultura y Deporte (MECD).

Colaboración en el desarrollo de los simposios del IAP en el campus de la Universidad de Harvard.

Otras colaboraciones

INAECU, coordina a través de algunos de sus miembros, la participación de las universidades españolas en el proyecto *The Sustainability Literacy Test*, proyecto financiado por la Euro-Mediterranean Foundation for Management (Kedge Business School) junto a otras organizaciones internacionales, incluyendo a la ONU. El objetivo del proyecto es valorar a nivel mundial el conocimiento que los estudiantes universitarios tienen sobre los temas de sostenibilidad. El proyecto cuenta con la participación de universidades de los cinco continentes.

Desarrollo de nuevos proyectos:

Proyecto RES (Red de Educación Superior)

OBJETIVO: Se trata de crear un conjunto de servicios a prestar desde INAECU dirigidos a cubrir las necesidades que tienen los líderes y directivos universitarios (LDU) para llevar a cabo su labor en un contexto (presente y futuro) caracterizado por la fragmentación, la complejidad y la turbulencia.

FORMATO: Combinación de elementos físicos/presenciales (seminarios, acciones formativas, jornadas, congresos, etc.) con elementos virtuales (página web, foro, blog, etc.)

Línea 4: Innovación y transferencia de la tecnología

Coordinadores:

- Luis Moreno Lorente(UC3M)
- Juan Alberto Sigüenza (UAM)

Modelos existentes:

Transferencia directa

Es el modelo más ampliamente utilizado en la Universidad Española.

- En general es fácil de usar, está disponible para cualquier investigador
- Presenta fuertes limitaciones y peligros latentes. El más evidente es el riesgo de caer en el desarrollo de productos y aplicaciones entrando en competencia desleal con las empresas y disminuyendo el nivel de investigación.

Transferencia indirecta

- Este modelo es el que se usa en los Centros tecnológicos donde estos suelen actuar como un elemento intermedio entre empresas y universidades o centros de investigación.
- Requiere una política industrial muy clara y activa por parte de las administraciones públicas.
- Requiere un buen tejido industrial subyacente.
- Alcance limitado, puede entrar en competencia con Universidades y Centros de investigación.

Transferencia por escisión o generación de spin-offs

- Se basa en la creación de spin-offs que tienen por objetivo explotar comercialmente resultados de la investigación.
- Multifactorial: depende del nivel científico de la universidad, del entorno favorable a la creación de empresas, de la iniciativa personal, de las ayudas, de la financiación, etc.
- Requiere políticas muy claras y activas por parte de las Universidades y de otros actores económicos

Líneas de investigación

- Obtención de información relevante sobre transferencia y desarrollo de métodos de evaluación del proceso de transferencia.
- Obtención de información relevante sobre generación de spin-offs y desarrollo de métodos de evaluación de la efectividad del proceso de generación de spin-offs.
- Modelado matemático de la transferencia y de la generación de spin-offs. Análisis de factores relevantes y desarrollo de modelos.
- Desarrollo de modelos que permitan simular el comportamiento dinámico de los grupos de investigación y su efecto sobre la transferencia y la generación de spin-offs.
- Modelado y análisis de la eficacia de las políticas de innovación y transferencia.

Objetivos

Conseguir financiación

- Articular un proyecto europeo sobre el tema
- Búsqueda de socios
- Elaborar y liderar la propuesta

Línea 5: Métodos y técnicas de investigación avanzada

Coordinadores:

- Mónica Benito

Miembros:

- Andrés M. Alonso (UC3M)
- Joan Crespo (UAM)
- M^a Rosario López (UAM)
- Rosario Romera (UC3M)

Experiencia en metodología estadística

Andrés M. Alonso

- Análisis multivariante.
- Series temporales.
 - Clasificación supervisada (análisis discriminante) y no supervisada (análisis cluster).
 - Métodos de pronóstico.
 - Métodos de reducción de la dimensión (análisis factorial dinámico).
- Técnicas de remuestreo (bootstrap, jackknife y subsampling).
- Software: Matlab y SPSS.

Mónica Benito

- Análisis multivariante.
- Series temporales. Econometría. Estadística espacial.
- Aplicaciones estadísticas.
- Diseño de indicadores.
- Software: R, S-Plus, Matlab, SPSS, Econometric Views, Statgraphics.

Joan Crespo

- Existencia de Reglas de Agregación en espacios de preferencias.

- Dinámica de Redes Sociales.
- Análisis de la producción científica de países e instituciones.
- Estudio del GAP científico USA-Europa

M^a Rosario López

- Obtención de indicadores cuantitativos para la evaluación del impacto de género en la salud (se podrían construir para otras áreas: investigación, instituciones, etc.)
- Diseño de encuestas y diseños muestrales.
- Utilización de diferentes técnicas de análisis multivariante:
 - Análisis factorial para la obtención de indicadores (scores) a través de información de encuestas amplias.
 - Análisis de correspondencias para la determinación de perfiles o grupos a través de información de variables categóricas.
 - Modelos de regresión multivariantes (regresión lineal, logística y de Cox) para modelar la relación entre variables en los diferentes contextos de información (cuantitativa, categórica ó dependiente del tiempo).
- Utilización de diferente software estadístico (fundamentalmente SPSS y SAS).

Rosario Romera

- Indicadores compuestos.
- Técnicas Multivariantes.
- Robustez
- Optimización Estocástica.
- Procesos de Decisión de Markov.

Temas de investigación – INAECU

- Modelos matemáticos que expliquen el proceso de citación: Axiomas/métodos alternativos al llamado “Matthew effect”.
- Crear un modelo dinámico de redes sociales que explique satisfactoriamente la distribución de las citas.

- Estudiar la velocidad de citación en diferentes áreas.
- Estudio de la distribución de las citas.
- Diseño de contrastes para este tipo de distribuciones, por ejemplo, lognormales, exponenciales, etc.
- Determinar cuáles son los “campos reales” en la ciencia (análisis cluster de los datos).
- Desarrollo de rankings universitarios, en particular, sobre las “Técnicas estadísticas para la construcción de Indicadores Compuestos” como una herramienta estratégica en la universidad.
- ¿Cuando/cuanta la teoría (matemáticas, física, teoría económica) cruza al terreno aplicado? Se plantea un análisis de tipo supervivencia donde el “tiempo de vida” es el tiempo que un artículo en un área teórica tarda en ser citado por un artículo en un área aplicada. Se plantea hacer una comparativa por revistas y ver su evolución en el tiempo.
- Medidas descriptivas para comparar la producción científica de instituciones heterogéneas.

Durante el año 2013 integrantes de la línea ‘métodos y técnicas de investigación avanzada’, participan en un proyecto competitivo financiado por el Ministerio de Economía y Competitividad sobre Métodos estadísticos avanzados para datos complejos

También participan en otro proyecto de investigación multidisciplinar financiado por la Universidad Autónoma de Madrid (en curso desde 2013) bajo el título ‘Condicionantes sociales, psicológicos y biológicos que influyen en la salud de la mujer durante el embarazo en la actualidad’ Se trata de un estudio prospectivo donde colaboran junto a sociólogos, psicólogos, médicos, biólogos, estadístico etc., y donde se recogen datos a través de cuestionarios e historias clínicas en el servicio de maternidad del hospital “la Paz” de Madrid.

Participación en Seminarios sobre Modelling Composite Indicators y Panel Data Methods (por invitacion de Michaela Saisana). Rosario Romera Ayllón. CENTRO: Joint Research Center (JRC) de la Comisión Europea en ISPRA (Italia). 7 y 8 de Octubre de 2013.

En cuanto a las publicaciones más relevantes realizadas en 2013 destaca “Impacto del desempleo en la salud: revisión de la morbilidad y mortalidad asociadas” (Mª Rosario Lopez). Medicina Preventiva, Vol. XIX, Nº 4,5-12 (2013) donde se realiza una revisión bibliográfica de los trabajos que tiene indicadores cuantitativos

sobre los efectos del desempleo en diferentes patologías y en el aumento de la mortalidad en Europa y en España

"The measurement of the effect on citation inequality of differences in citation practices across scientific fields" (Creso, JA, Li, Y., Ruiz-Castillo, J.). PLoS ONE, 8(3): e58727,(2013). [DOI:10.1371/journal.pone.0058727](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0058727)

"A Single-Index Model procedure for interpolation intervals in Time Series", donde se propone un procedimiento para la interpolación de series temporales basado en el modelo de índice único. El procedimiento resuelve el problema debido a la dimensionalidad en la estimación no paramétrica. (Alonso, A.M., Quintas, S. y Sipols, A.E.)

"Extreme-based Clustering of Environmental Time Series" Este trabajo es una revisión de los métodos de clasificación no supervisada propuestos por los autores para analizar el comportamiento extremal de series temporales medioambientales (Scotto, M.; Barbosa, S. and Alonso, A.M.)

III. MEMORIA DE ACTIVIDADES 2013

Actividades 2013. Cuadro resumen

Publicaciones

34 Artículos científicos

7 Capítulos de libro

Contribuciones en congresos

39 Contribuciones en congresos

Proyectos de investigación

7 Proyectos obtenidos en convocatorias competitivas

7 Proyectos mediante contratos art.83

Tesis dirigidas

4 Tesis

PUBLICACIONES. ARTÍCULOS

Alonso, A.M., de Zea Bermúdez, P., Scotto, M. (2013) Comparing generalized Pareto models fitted to extreme observations: an application to the largest temperatures in Spain. *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment*. ISSN 1436-3259 doi: 10.1007/s00477-013-0809-8

Alonso, A.M., Quintas, S., Sipols, A.E. (2013) A Single-Index Model procedure for interpolation intervals in Time Series. *Computational Statistics*, 28 (4), pp. 1463-1484. ISSN: 0943-4062. doi: 10.1007/s00180-012-0355-8

Barbosa, A., De Mas, E., Benzal, J., Diaz, J.I., Motas, M., Jerez, S.; Pertierria, L., Benayas, J., Justel, A., Lauzurica, P., Garciapeña, F.J., Serrano, T. (2013) Human Impact in Penguins: A comparison between a visited and a non-visited rookery. *Antarctic Sciences*, 25 (2), pp. 329-338 ISSN: 0954-1020

Benayas J., Pertierria L., Tejedo, P., Lara, F., Bermudez, O., Hughes, K.A., Quesada, A. (2013) A review of scientific research trends within ASPA No. 126 Byers Peninsula, South Shetland Islands, Antarctica. *Antarctic Sciences*, 25 (2), pp. 128-145 ISSN: 0954-1020

Benito, M., Romera, R. (2013) How to boost the PHD labour market? Facts from the R&D and innovation policies side. UC3M Working papers. *Statistics and Econometrics*, pp. 13-31.

Benito, M., Romera, R. (2013) How to boost the PHD labour market?: facts from the PHD system side. UC3M Working papers. *Statistics and Econometrics*, pp. 13-24. September, 2013 URI: <http://hdl.handle.net/10016/17545>

Broncano, F. (2013) Agency, Narrativity, and the Sense of an Ending. *Philosophy Study*, 3(7), pp. 596-608. ISSN 2159-5313

Broncano, F. (2013) Deliberación y confianza en el mundo. Sobre Morality, Self-Knowledge and Human Suffering, de Josep Corbí. *CRÍTICA, Revista Hispanoamericana de Filosofía*, 45 (135), pp. 55-73 ISSN: 0011-1503

Broncano, F. (2013) El tiempo perdido de/en los archivos. *Humanidades* Vol. 3 pp. 11-20 ISSN: 2215-2253

Broncano, F. (2013) ¿Tiene historia el dolor? *ISEGORÍA. Revista de Filosofía Moral y Política* 49, pp. 723-27, Reseña de J. Moscoso, Historia cultural del Dolor

Casani, F., Rodríguez-Pomeda, J., Alonso-Almeida, M.M. (2013) Innovation Patterns in Spanish SMEs Operating in High Growth Industries. *Australian Journal of Basic and Applied Sciences*, 7(4), pp. 575-579 ISSN: 19918178

Conceição de Oliveira, V., Albano de Azevedo Guimarães, E., Bezerra Cavalcante, R., Serrano Gallardo, P., Carvalho Pinto, I. (2013) Conservação de vacina em unidades públicas de saúde: uma revisão integrativa. *Revista de Enfermagem Referência*, 3 (9), pp.15-54. ISSN: 0874-0283 doi: 10.12707/RIII1295

Crespo, J.A., Li, Y., Ruiz-Castillo, J. (2013) The measurement of the effect on citation inequality of differences in citation practices across scientific fields. *PLoS ONE*, 8 (3): e58727. [DOI:10.1371/journal.pone.0058727](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0058727)

De Filippo, D. (2013) La producción científica española en Comunicación en WOS. Las revistas indexadas en SSCI (2007-12). *Comunicar*, 21 (41), pp. 25-34. ISSN 1134-3478 doi:10.3916/C41-2013-02

De Oliveira, VC., Serrano Gallardo, P., Silva-Gomes, T., Romanholi-Passos, LM., Carvalho Pinto, I. (2013) Nurse's supervision in vaccine rooms: the nurse's perception. *Revista texto & Contexto Enfermagem*, 2 (4), pp.1015-21

De Souza, C., De Filippo, D., Innocentini, L., Sanz-Casado, E. (2013) Estudo bibliométrico da produção científica do sector citrícola no Brasil: análise de publicações na Web of Sciences (2000-2010) *Liñ em Revista*, 9 (1), pp. 29-46 ISSN 1808-3536

Escardíbul, J.O., Pérez Esparrells, C. (2013) La financiación de las universidades públicas españolas. Estado actual y propuestas de mejora, *Revista de Educación y Derecho*, 8, pp. 1-17, Ed. UB. ISSN 2013-584X

Lucas, E. de O., Garcia-Zorita; J. C.; Sanz-Casado, E. (2013) Informetria: Evolução histórica de investigação. *Liñ em Revista*, 9 (1), pp. 255-270 ISSN 1808-3536

López Giménez, M.R. (2013) Impacto del desempleo en la salud: revisión de la morbilidad y mortalidad asociadas. *Medicina Preventiva*, 19 (4), pp. 5-14 ISSN: 1135-2841

Martín-González, M., Pérez Esparrells, C. (2013) El papel de las competencias en el EEEs: un instrumento para fomentar la empleabilidad de los titulados universitarios, *Revista del Ministerio de Empleo y Seguridad Social*, 106, pp. 127-163.

Oberst, U., Company, R., Sánchez, F., Oriol, X., y Páez, D. (2013) Funcionalidad de las estrategias de autorregulación y regulación interpersonal de la ira y la tristeza. Anuario de Psicología/The UB Journal of Psychology vol.43

Parro Moreno, A., Serrano Gallardo, P., Ferrer Arnedo, C., Serrano Molina, L., de la Puerta Calatayud, ML., Barberá Martín, A. et al. (2013) Influence of socio-demographic, labour and professional factors on nursing perception concerning practice environment in Primary Health Care. *Atención Primaria*, 45 (9), pp. 476-485. ISSN 0212-6567 doi: 10.1016/j.aprim.2012.12.015

Pertierra, L., Hughes, K., Benayas, J., Justel, A., Quesada, A. (2013) Research in a field camp in Antarctica: the delicate balance between environmental costs and scientific benefits. *Antarctic Sciences*, 25 (2), pp. 307-317. ISSN: 0954-1020

Pertierra, L., Lara, F., Benayas, J., Hughes, K. (2013) *Poa pratensis* L., current status of the longest-established non-native vascular plant in the Antarctic. *Polar Biology*, 36 (10), pp. 1473-1481 ISSN 0722-4060 doi: 10.1007/s00300-013-1367-8

Pertierra, L., Lara, F., Benayas, J., Tejedo, P. (2013) Antarctic mossy vegetation response to human trampling shows extreme sensibility to disturbances. *Antarctic Sciences*, 25 (2), pp. 318-328 ISSN: 0954-1020

Pertierra, L., Lara, F., Tejedo, P., Quesada, A., Benayas, A. (2013) Rapid denudation processes in cryptogamic communities from Maritime Antarctica subjected to human trampling. *Antarctic Sciences*, 25 (2), pp. 318-328, ISSN: 0954-1020

Rodríguez-Pomeda, J., Casani, F. (2013) Higher Officials' Training Needs on Managerial Competencies in Spanish Universities: Preliminary Findings. *Egitim-Arastirma-Eurasian Journal of EducationalResearch*, 50, pp. 43-62. ISSN: 1302-597X

Rousseau, R., García-Zorita, C., Sanz-Casado, E. (2013) The h-bubble. *Journal of Informetrics*, 7(2), pp. 294-300. doi: 10.1016/j.joi.2012.11.012

Santos-Martín, F., Martín-López, B., García-Llorente, M., Aguado, M., Benayas, J., et al. (2013) Unraveling the Relationships between Ecosystems and Human Wellbeing in Spain. *PLoS ONE* 8(9): e73249. doi:10.1371/journal.pone.0073249

Sanz-Casado, E., García-Zorita, C., Serrano-López, A., Efraín-González, P., De Filippo, D. (2013) Rankings nacionales elaborados a partir de múltiples indicadores frente a los de índices sintéticos. *Revista Española de Documentación Científica*, 36(3) ISSN 0210-0614 doi:10.3989/redc.2013.3.1.023

Sanz-Casado, E., García-Zorita, J. C., Serrano-López, A. E., Larsen, B., Ingwersen, P. (2013) Renewable energy research 1995-2009: a case study of wind power

research in EU, Spain, Germany and Denmark. *Scientometrics*, 95(1), pp. 197-224. doi: 10.1007/s11192-012-0825-3

Serrano-López, A., Martín-Moreno, C., Sanz-Casado, E. (2013) Análisis bibliométrico de la influencia de la Genética en enfermedades raras, a partir de las bases de datos Pubmed y SCI (2000-2009) *Revista Española de Documentación Científica*, 36 (4), ISSN-L: 0210-0614. doi: 10.3989/redc.2013.4.970

Scotto, M.G., Barbosa, S., Alonso, A.M. (2013) Extreme-based Clustering of Environmental Time Series. *Boletín de Estadística e Investigación Operativa*, 29 (2), pp. 92-102.

Vega Encabo, J. El cine y las potencias de lo engañoso. En torno a "Die Marquise von O" de Eric Rohmer. *Enrahonar: Quaderns de filosofía*, nº 50, pp. 73-99, ISSN 0211-402X <http://ddd.uab.cat/record/106017>

PUBLICACIONES. CAPÍTULOS DE LIBRO

Benayas J., Gutiérrez J. & Meira P. (2013) "El papel de los posgrados de Educación Ambiental en la formación de investigadores", en Fernández Crispín A. (Coor.), *La Educación Ambiental en México: definir campus y emprender el habitat*. Secretaría de Medioambiente y Recursos Naturales & Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (Escuela de Biología) pp: 297-311. ISBN: 978-607-487-596-6

Broncano, F. (2013) "Las imágenes como artefactos comunicativos" en José Gómez Isla (Ed) *Cuestión de imagen. Aproximaciones al universo audiovisual desde la comunicación, el arte y la ciencia*. Salamanca: Ediciones Universidad de Salamanca, pp: 49-78. ISBN 978-84-9012-228-0

Pérez- Esparrells, C. (2013) "El rendimiento académico en las enseñanzas universitarias", en *La Universidad Española en Cifras 2012*, Ed. CRUE, pp.166-181. ISBN 978-84-938807-5-0.

Pérez- Esparrells, C. (2013) "Un análisis de la situación de los rankings internacionales", en Climent, V. Michavila, F. y Ripollés, M. (Editores), *Los rankings universitarios, mitos y realidades*. ISBN: 978-84-309-5763-7.

Pérez-Esparrells, C., Torre, E. M. (2013) "Fundraising in European Higher Education Institutions" en Karlsen, J.E. and Pritchard, R.M.O. (eds). *Resilient Universities: Confronting Changes in a Challenging World*. Bern: Peter Lang, Oxford, pp. 323-348. ISBN 978-3-0343-1716-0.

Serrano Gallardo, P., Ichaso, MdS, Martínez Marcos, M., Concepcio Oliveira, V. "Sistemas de Información en Salud en España" en Bezerra Cavalcante, R. e Macedo Kerr Pinheiro, M. *Informação em saúde, poder e tecnologias: um debate sob diversos olhares*. São Joao do Rei (Minas Gerais, Brasil): Coopmed; 2013

Suárez M^a L., Vidal-Abarca M^a R., Santos-Martín F., Montes C. & Benayas, J. (2013) "Evaluación de los Ecosistemas del Milenio de España: el valor del agua y su gestión sostenible" en Martí Boada & Roser Maneja (Coor.): *El Agua y la vida. Cooperación en la esfera del Agua*. Consejo Superior de Investigaciones Científicas; Lunwerg Editores. Barcelona. ISBN: 978-84-00-09728-8

CONTRIBUCIONES A CONGRESOS

Alonso, A.M., Bermúdez, P., Scotto, M.G. Comparing Generalized Pareto Models Fitted to Extreme Observation: An Application to the Largest Temperatures in Spain. Póster en 6rd International Conference of the ERCIM Working Group on Computing & Statistics. Londres. Diciembre de 2013

Broncano, F. Agencia, narratividad y el sentido de un final. Agencia, responsabilidad y carácter. Universidad del Rosario, Bogotá, Colombia. 21-22 de noviembre, 2013.

Broncano, F. La filosofía de la técnica en España. Técnica e ingeniería en España. Del noventayochismo al desarrollismo. Pensamientos, profesiones y reflejos. Zaragoza. Institución Fernando el Católico. 30 sept.-2 oct., 2013

Broncano, F. Políticas de la segunda persona para la era de la reproducción técnica. Congreso Inscripciones literarias de la ciencia. Facultad de Filología, Universidad de Salamanca, 4-5 junio 2013.

Broncano, F. *Testimonio y agencia epistémica*. Coloquio internacional de Análisis Filosófico. Rosario, Argentina. Facultad de Humanidades y Artes, Coloquio SADAF 2013. 23-25 octubre de 2013.

Carvajal, F., Sánchez, F., Saggiomo, C., Toro, I. *Self-Talk and gender: why women talk themselves more negatively?* Póster en The 13th European Congress of Psychology. Stockholm, Sweden. Julio 2013.

Casani, F., Lizcano, J.L., De Pablo, I., Fernández, A. *Emprendimiento y empresa social: clarificación conceptual, elementos distintivos y algunas evidencias empíricas*. Comunicación en el XVII Congreso Asociación Española de Contabilidad y Administración de Empresas (AECA). Pamplona, España. 25-27, septiembre 2013.

Casani, F., Pérez-Esparrells, C., Torre, E.M. *How to place European research universities in the global rankings? Policies and strategies*. 35th EAIR Forum European Higher Education Society, Erasmus Universiteit, Rotterdam, The Netherlands. August , 2013.

De Filippo, D. *La investigación sobre género: Aportes de la cienciometría para el estudio de la actividad científica de hombres y mujeres*. IX Seminario de investigación interdisciplinar: género, investigación y política científica. Presente y Futuro. Madrid. 7-8, mayo, 2013

De Filippo, D., Casani, F., Sanz-Casado, E. *Los Campus Universitarios de Excelencia en España, una estrategia para optimizar recursos y mejorar el desempeño local*.

Póster en XV Congreso Latino-Iberoamericana de gestión tecnológica ALTEC. Oporto, Portugal. 27-31, octubre de 2013

De Filippo, D., García-Zorita, C., Marugán Lázaro, S., Sanz-Casado, E. *Profiles of production, impact, visibility and collaboration of the Spanish University System in Social Sciences and Humanities*. Póster en 14th International Society of Scietometrics and Informetrics Conference. Viena (AUSTRIA) 15-19 de Julio de 2013.

De Filippo, D., Lascurain-Sánchez, M.L., Sanz-Casado, E. *Perfiles de actividad científica de los diversos sectores institucionales en el sistema español de ciencia, tecnología e innovación*. XI Congreso Nacional de Sociología. Madrid. 10-12 de julio de 2013

De Filippo, D., Marugán Lázaro, S., Sanz-Casado, E. *Colaboración científica en el sistema universitario español por áreas temáticas: evolución de las publicaciones en co-autoría (WoS 2002-2011)* La colaboración científica: una aproximación multidisciplinar. Valencia (España) 21-23 de noviembre de 2013

De Filippo, D., Marugán Lázaro, S., Sanz-Casado, E. *¿Ranking sintéticos o indicadores múltiples? El Observatorio IUNE como alternativa para visibilizar universidades nacionales*. IX Congreso Iberoamericano de Indicadores de Ciencia y Tecnología RICYT. Bogotá (Colombia), 9-11 de octubre de 2013

De Filippo, D., Sanz-Casado, E. *Acceso y utilización de nuevas tecnologías por género. Estudio comparativo a nivel Europeo y regional*. Póster en el XV Congreso Latino-Iberoamericana de gestión tecnológica ALTEC. Oporto (Portugal), 27-31 de Octubre de 2013

De Filippo, D., Serrano-López, A., Villegas Echavarría, M., Sanz-Casado, E. *Producción científica de las universidades españolas por área temática*. X Foro Internacional sobre Evaluación de la Calidad de la Investigación y la Educación Superior (FECIES). Granada, 25-28 de junio de 2013

De Souza, C De Filippo, D; Innocentini, L., Sanz-Casado, E. *Indicadores bibliométricos de produção científica: Comparação entre as publicações do Setor Citrícola no Brasil e na Espanha*. VI Encontro Iberico EDICIC. Oporto (Portugal) 4-6 de noviembre de 2013

Ingwersen, P., Larsen, B., Serrano-López, A.E., Sanz-Casado, E. *Contribution and Influence of Conference Papers to Citation Impact in Seven Conference and Journal-driven Subfields of Energy Research 2005-11*. 14th International Society of Scietometrics and Informetrics Conference Viena (AUSTRIA) 15-19 julio de 2013

Lascurain-Sánchez, M.L., García-Zorita, C., Serrano-López, A., Sanz-Casado, E. *La Energía solar como área de interés social y científico: Análisis de las publicaciones españolas en la WoS (1995-2009)* VI Encontro Iberico EDICIC. Oporto (Portugal) 4-6 de noviembre de 2013

Levin, L., De Filippo, D. Análisis de la PRESENCIA y USO de películas de Ciencia ficción en las publicaciones científicas. Ponencia en 3er Congreso Internacional de Comunicación Pública de la Ciencia. Rosario (Argentina) 11-13 de septiembre de 2013

Mauleón, E., De Filippo, D. *Are the BRIC and MITS countries improving their presence in the international science?* Póster en el 14th International Society of Scietometrics and Informetrics Conference. Viena (Austria) 15-19 de Julio, 2013

Pérez-Esparrells, C. *The role of Fundraising in European States Universities*, en IX Summer School in Public Economics, Georgia State University, Atlanta, United States, July 2013

Pérez-Esparrells, C. *Situación económica del Posgrado en España: el caso de los másteres oficiales*. XII Encuentro RUPEP Red Universitaria de Estudios de Postgrado y Formación Permanente. Universidad de Alcalá de Henares, Madrid, 11-12 de abril de 2013.

Pérez-Esparrells, C., Ramos, M., Adiego, M., Cerno, L. *Principales determinantes del acceso a la educación superior en España: ¿existen diferencias antes y después de la crisis?* XXII Jornadas de la Asociación de Economía de la Educación, A Coruña, julio de 2013

Pertierra, L.R., Lara, F., Benayas, J., Hughes, K. *Poa pratensis, a successful non-native plant in the Antarctic?* Comunicación oral en XIth SCAR Biology Symposium. Barcelona, España. 13-23 julio 2013

Salcedo-Diego, I., Serrano-Gallardo, P., Revuelta Zamorano, M., de Andrés Jimeno, B. *Competencia en el reporte de reacciones adversas y errores de medicación por enfermeras registradas en un hospital docente español*. Comunicación presentada en el 20 Congreso Latinoamericano de Farmacología y Terapéutica. 5to Congreso Iberoamericano de Farmacología. 11no Congreso Nacional y 5to Internacional de la Sociedad Cubana de Farmacología. La Habana, Cuba. 21-25 octubre de 2013.

Sánchez, F., Carvajal, F., Saggiomo, C. y Toro, I. *Self-Talk and anticipated negative academic performance in college students*. Póster en The 13th European Congress of Psychology. Stockholm, Sweden. Julio 2013

Sánchez, F., Suárez, M., Benayas, J., Lucio, A. *Actuaciones a favor de la movilidad sostenible en las universidades españolas*. Póster en 7th World Environmental Education Congress. Marrakech, Morocco. Junio 2013

Sanz-Casado, E. El observatorio IUNE de actividad científica de la universidad española: Una alternativa a los rankings nacionales de investigación. Evaluación de la calidad y Rankings de universidades en España. Fundación BBVA-Ivie. Valencia, España. 19, noviembre 2013

Sanz-Casado, E. Rankings Universitarios. X Foro sobre Evaluación de la Calidad y la Educación Superior. Granada, España. 27, Junio 2013

Sanz-Casado, E., Lascurain, M. L., García-Zorita, C., Serrano-López, A.E., Larsen, B., Ingwersen, P. *Scientific Production and International Collaboration on solar Energy in Spain and Germany*. Póster en el 14th International Society of Scientometrics and Informetrics Conference. Viena, Austria. 15 – 19, julio 2013

Sanz-Casado, E., Pandiella Dominique, A., Lascurain-Sánchez, M.L. Análisis de la colaboración científico-tecnológica de las universidades y OPIS a través de patentes. La colaboración científica: una aproximación multidisciplinar. Valencia, España. 21-23, noviembre 2013

Sanz-Casado, E., Serrano-López, A.E., De Filippo, D. Lascurain-Sánchez, M.L. *Scientific Papers on Renewable Energy Published by the People's Republic of China and Spain, 2003-2012: a Bibliometric Analysis*. The 8th International Conference on Scientometrics and University Evaluation. Ningbo (China) 7-10 de noviembre de 2013

Serrano-Gallardo P. *Publicar en Web 2.0*. Ponencia en el IX Congreso Nacional de Informática en Enfermería, INFORENF 2013. Madrid, 9-10, abril de 2013

Serrano Gallardo, P., Belinchón, C., Carbonell, L., Del rey, L., López, A., Llamas, N., Mesonero, T., Duralde, E., Martínez, M. *Autoevaluación de los entornos clínicos hospitalarios por los residentes de primer año de Enfermería Familiar y Comunitaria*. Congreso Ibero-American de Epidemiología y Salud Pública. XXXI Reunión de la Sociedad Española de Epidemiología, XV Congreso de la Sociedad Española de Salud Pública y Administración Sanitaria, VIII Congreso de la Asociación Portuguesa de Epidemiología. Granada, España. Septiembre 2013

Serrano-López, A.E., De Filippo, D., Lascurain-Sánchez, M.L., García-Zorita, C., Sanz-Casado, E. La producción y colaboración científica por área temática de las universidades públicas españolas. VI Encontro Iberico EDICIC. Oporto, Portugal. 4-6, noviembre de 2013

Serrano-López, A.E., Martín-Moreno, C. Desarrollo de un sistema de asignación automática de lenguaje controlado a partir de palabras clave. Presentación en VI Encontro Iberico EDICIC. Oporto, Portugal. 4-6, noviembre de 2013

Sastre, J., Sánchez, F., Usieto, R. Self-Talk of people living with HIV/AIDS as a factor of efficacy and effectiveness. Póster en The 13th European Congress of Psychology. Stockholm, Sweden. Julio 2013

Tejedo, P., Benayas, J., Pertierra, L.R., Cajiao, D., Reck, G., Andrés-Abellán, M., Albertos, B., Lara, F., Luciañez, M.J., Enríquez, N. How to correctly manage human impacts on Antarctica? Learned lessons from Barrientos Island. Póster en XIth SCAR Biology Symposium. Barcelona, España. 13-23, julio 2013

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias públicas

Análisis de la Competitividad de España como destino Turístico. Propuesta de un Modelo de Medición de Intangibles Turísticos. Financiado por la II Convocatoria de proyectos de investigación multidisciplinar Campus de Excelencia UAMCSIC. 2013-14. IP: José Miguel Rodríguez Antón (Javier Benayas miembro del equipo investigador)

Análisis psicosocial de la realidad económica y laboral de las mujeres ceutíes. Propuesta de dinámicas para la mejora. Financiado por el Instituto de Estudios Ceutíes 2013 – 2014. IP: Flor Sánchez

Atenção primária à saúde, as redes de atenção e a inserção social nos territórios: caminhos e desafios ao controle da tuberculose em três municípios brasileiros. Universidad de Sao Paulo (Brasil), campus de Ribeirao Preto. (Pilar Serrano Gallardo miembro del equipo investigador)

Definición de indicadores y evaluación de los compromisos con la sostenibilidad en Universidades Latinoamericanas. Proyectos de cooperación interuniversitaria UAM-Santander con América Latina. 2013-14 IP: Javier Benayas

Estudio de la producción científica en colaboración entre España y Brasil. Características e impacto de la producción conjunta. Financiado por el Ministerio de Educación, Cultura y Deporte/ CAPES (Brasil) desde junio, 2013 - 2014. Participan la Universidad Carlos III de Madrid/ Universidade Federal do Rio Grande do Sul. IP: Elías Sanz Casado

La educación superior como dinamizadora de la responsabilidad social empresarial: un estudio comparado entre los futuros dirigentes empresariales en América latina. Financiado por el Centro de Estudios de América Latina (8^a convocatoria de proyectos de cooperación interuniversitaria UAM-Santander con América Latina), 2013-2014. IP: Fernando Casani Fernández de Navarrete

University Educators for Sustainable Development (UE4SD) Financiado por Lifelong Learning Programme Projects (Education, Audiovisual and Culture Executive Agency and the European Commission) 540051-LLP-1-2013-1-UK-ERASMUS-ENW. 2013-15. IP: Daniella Tilbury (University of Gloucestershire, UK) & Javier Benayas (UAM, Sp)

Contratos de I+D+i de especial relevancia con empresas y/o administraciones

Análisis sobre el posicionamiento de las universidades españolas en los rankings internacionales. Financiado por el Ministerio de Educación, Cultura y Deporte. Secretaría General de Universidades. 2013 IP Elías Sanz Casado

Análisis de la producción científica de la UC3M por áreas de conocimiento y estudios de los rankings internacionales con el fin de mejorar la posición de la UC3M en los mismos. Financiado por la Fundación Universidad Carlos III, 2013. IP Elías Sanz Casado

Estudio de viabilidad del proyecto "Impacto de la educación superior en el desarrollo económico y social de la Comunidad de Madrid" Financiado por la Conferencia de Consejos Sociales de Madrid, 2013. IP: Fernando Casani Fernández de Navarrete

Condicionantes sociales, psicológicos y biológicos que influyen en la salud de la mujer durante el embarazo en la actualidad. Financiado por la Universidad Autónoma de Madrid desde 2013. (Participa M^a Rosario López)

Informe sobre los hábitos de investigación de los investigadores de Instituciones costarricenses en el periodo 2003-2012. Financiado por la Universidad de Costa Rica. Noviembre, 2013. IP Elías Sanz Casado

Mapping of ecosystems and their services in the European Union and its Member States. Financiado por ALTERRA, 2013. IPs: Javier Benayas y Carlos Montes

TR's development of and strategy regarding research analytics solutions. Financiado por Thomson Reuters. 2013-2015. IP Elías Sanz Casado

TESIS

Análisis multidimensional de la especialización en publicaciones de Ciencias Sociales y Humanidades

Autor: Jorge Mañana Rodríguez

Codirector Elías Sanz Casado (en colaboración con Elea Giménez Toledo)

Centro: Facultad de Humanidades, Comunicación y Documentación.

Universidad Carlos III de Madrid

Defensa de la tesis: 22-04-2013

Análisis sobre la internacionalización de empresas Españolas hacia Colombia a través de acuerdos de cooperación.

Autora: Angélica Sandoval Hamón

Director: Fernando Casani

Centro: Fac. CC. Económicas y Empresariales. Universidad Autónoma de Madrid

Defensa de la tesis: 18 de septiembre 2013.

Análisis del INBioparque como un espacio educativo y recreativo para la conservación de la biodiversidad en Costa Rica

Autora: Natalia Zamora Bregstein

Director: Javier Benayas

Centro: Fac. Ciencias. Dpto. Ecología Universidad Autónoma de Madrid

Defensa de la tesis: Enero 2013

Evaluación de impactos humanos en ecosistemas terrestres antárticos

Autor: Luis A. Rodriguez Pertierra

Director: Javier Benayas

Centro: Fac. Ciencias. Dpto. Ecología Universidad Autónoma de Madrid

Defensa de la tesis: Marzo 2013

IV. PRESUPUESTO

Durante la anualidad de 2013 no se han realizado operaciones (ni ingresos ni gastos) en la orgánica del Instituto.

V. AVANCE DE ACTIVIDADES 2014

- Solicitud proyecto a la Fundación Biodiversidad en la convocatoria de 2014 para la realización de actividades en el ámbito de la biodiversidad terrestre, biodiversidad marina y litoral, el cambio climático y la calidad ambiental (Fecha límite 15 de julio de 2014)
- Página web: se propone la creación de un espacio dentro de cada línea de investigación para que sus miembros describan su actividad más reciente.
- Queda pendiente decidir si se utiliza la plataforma Moodle o el intranet de la web para subir y compartir archivos.
- Traducción: Se propone la definición del contenido “estable” de la página web. Seguidamente realizar la traducción para que en el segundo semestre de 2014, esté activa la web en inglés.