



UNIVERSIDAD
POLITECNICA
DE VALENCIA

Facultad de Informática
Universidad Politécnica de Valencia
Valencia 12 de diciembre de 2007

La investigación en Biblioteconomía y Documentación en España

Emilio Delgado López-Cózar
Profesor de Metodología de la Investigación
Facultad de Comunicación y Documentación
Universidad de Granada

EC³

Grupo de investigación

Evaluación de la Ciencia y de la Comunicación Científica

edelgado@ugr.es

Índice

Universidad
de Granada

- 1. ¿Por qué la investigación?**
- 2. ¿Qué es investigación?**
- 3. ¿Qué es la ByD y cual es su naturaleza científica?**
- 4. ¿Cómo delimitar la actividad investigadora de una disciplina?**
- 5. La actividad investigadora en ByD: ¿qué medir? y ¿cómo medirla?**
- 6. Los productos de la actividad investigadora**

EC³

Grupo de investigación

Evaluación de la Ciencia y de la Comunicación Científica

edelgado@ugr.es

¿Por qué la investigación?

- Los **cimientos** sobre los que se construye una **ciencia**
- Las **herramientas** para resolver los **problemas** de una **profesión**
- **Motor** para el **progreso económico y social**

- El **carácter científico** de una disciplina va indisolublemente unido al **ejercicio de la investigación**
- La **madurez** de una **disciplina** se mide por la **actividad investigadora** que genera. Para evaluar el **progreso** de una **disciplina** nada mejor que valorar la **cantidad y calidad** de la **investigación producida**
- Una ciencia se define por los problemas que estudia y por los métodos que elige para resolverlos

¿Qué es un trabajo de investigación?

Aquel trabajo que tiene el propósito de aportar **conocimiento nuevo**, es decir, **original y no conocido**, utilizando el **método científico** para adquirirlo, es decir, ateniéndose a un **procedimiento sistemático** y empleando una **metodología de recogida y tratamiento de los datos contrastada**

El **conocimiento científico** es un conocimiento obtenido por la **experiencia** (principio y final del proceso de construcción) de manera **metódica, crítica** y con la finalidad de **buscar el conocimiento o el dominio de las cosas**

La Biblioteconomía y Documentación como disciplina

Tipo de disciplinas: profesional / científica
La ByD ¿una disciplina, una profesión o ambas?
Una disciplina profesional

¿Cuál es su materia prima, campo de acción?

- Conservación, tratamiento y recuperación de la información
- Unidades de información: los espacios de la memoria colectiva y de los flujos informativos
Archivos, bibliotecas, centros de documentación, servicios y sistemas de información reales o virtuales

EC³

Grupo de investigación

Evaluación de la Ciencia y de la Comunicación Científica

edelgado@ugr.es

Su espacio y sus fronteras disciplinares

| |
|--|
| CDU |
| 0 Generalidades Las fuentes del conocimiento |

| | | |
|--------------------|--------------------------|--|
| CNEAI | ANEP | ANECA |
| Humanidades | Ciencias Sociales | Humanidades Ciencias Sociales |

| M.E.C | Ciencias Sociales y Jurídicas |
|---|--|
| Universidades con estudios ByD en España | |
| Complutense | Ciencias Documentación |
| Alcalá de Henares | Documentación |
| Barcelona | Biblioteconomía y Documentación |
| Extremadura | Biblioteconomía y Documentación |
| Autónoma Barcelona | Ciencias Comunicación |
| Granada | Comunicación y Documentación |
| Murcia | Comunicación y Documentación |
| Carlos III | Humanidades, Documentación y Comunicación |
| Coruña | Humanidades |
| León | Filosofía y Letras |
| Zaragoza | Filosofía y Letras |
| Valencia | Geografía e Historia |
| Salamanca | Traducción y Documentación |
| Vic | Ciencias Humanas, Traducción y Documentación |
| Politecnica | Informática |

EC³

Grupo de investigación

Evaluación de la Ciencia y de la Comunicación Científica

edelgado@ugr.es

¿Cómo delimitar la actividad investigadora de una disciplina?

A través de la **producción científica**:
espejo de la actividad científica de una **disciplina**

- **Medios de comunicación**: Una disciplina se concreta en el conjunto de **artefactos sociales** que genera: medios de comunicación, especialmente revistas y bases de datos. Búsquedas por bases de datos bibliográficas y revistas nucleares de una disciplina
- **Temáticamente**: Una disciplina es el conjunto de trabajos que tratan temas que le son propios. Búsquedas temáticas en bases de datos bibliográficas. Análisis de contenido.
- **Institucionalmente**: Una disciplina es lo que hacen los que trabajan en ella. Búsquedas por filiación en bases de datos bibliográficas

EC³

Grupo de investigación

Evaluación de la Ciencia y de la Comunicación Científica

edelgado@ugr.es

¿Qué medir y cómo?

- **Cantidad de investigación generada: *tesis, revistas, artículos, ponencias y comunicaciones a congresos, proyectos investigación***
 - Nos habla de la vitalidad de una disciplina
- **La temática y el carácter del conocimiento producido.**
 - Refleja la orientación, áreas de interés y especialización, preferencias, naturaleza de la investigación generada por la comunidad científica.
- **Métodos y técnicas de investigación empleadas**
 - Herramientas utilizadas para resolver sus problemas. Rigor y sofisticación metodológica.
- **Calidad de la investigación**
 - Cognitiva
 - Metodológica
 - Formal

EC³

Grupo de investigación

Evaluación de la Ciencia y de la Comunicación Científica

edelgado@ugr.es

¿Qué medir y cómo?

– ¿Quién la produce?

- Autoría: producción y productividad, procedencia geográfica e institucional, colaboración
 - Indicadores bibliométricos: Lotka, coautoría, colaboración institucional
 - Análisis de redes sociales

– Consumo de información

- Análisis bibliométrico de las referencias bibliográficas: tipos documentales, idioma de las referencias, obsolescencia
- Refleja las características de las fuentes intelectuales que alimentan a los investigadores.

– Repercusión

- Científica: Impacto medido a través del recuento de citas
- Profesional: La mejora de las bibliotecas y sistemas de información.

EC³

Grupo de investigación

Evaluación de la Ciencia y de la Comunicación Científica

edelgado@ugr.es

Tesis doctorales en ByD (2002-2004)

35 tesis año
 10 Master oficiales
 276 alumnos doctorado en 2005-2006

| | |
|-------------------------------------|----|
| Universidad Carlos III | 25 |
| Universidad de Granada | 24 |
| Universidad de Murcia | 10 |
| Universidad Complutense | 8 |
| Universidad de Salamanca | 5 |
| Universidad Politécnica de Valencia | 4 |
| Universidad de Zaragoza | 4 |
| Universidad de León | 3 |
| Universidad de Barcelona | 2 |
| Universidad de Extremadura | 2 |
| Universidad de Alcalá de Henares | 1 |
| Universidad de Sevilla | 1 |
| Universidad Pompeu Frabra | 1 |
| Universidad Girona | 1 |
| Universidad Autónoma Barcelona | 1 |

| | |
|-------------------------------|----|
| Félix de Moya Anegón | 16 |
| José Vicente Rodríguez Muñoz | 8 |
| José López Yepes | 6 |
| José Antonio Moreiro González | 4 |
| Mercedes Caridad Sebastián | 4 |
| Elias Sanz Casado | 4 |
| María Pinto Molina | 4 |
| Ernest Abadal | 3 |
| Rosa San Segundo | 3 |
| Jose Antonio Frias Montoya | 3 |
| Evaristo Jiménez Contreras | 2 |
| Enrique Villalba | 2 |
| Antonio Pulgarín | 2 |
| Antonio Hernández Pérez | 2 |
| Gloria Carrizo | 2 |
| Lluís Codina | 2 |
| Francisco Javier García Marco | 2 |
| Jose Antonio Gómez Hernández | 2 |
| Vicente Guerrero Bote | 2 |
| 37 directores | 1 |

EC³

Grupo de investigación

Evaluación de la Ciencia y de la Comunicación Científica

edelgado@ugr.es

Tesis doctorales en ByD (2002-2004)

| | | |
|--|-----------|-------------|
| Comunicación científica: publicación científica, bibliometría | 20 | 20,4 |
| Tratamiento y proceso técnico: Catalogación, clasificación, indización | 12 | 12,2 |
| Tecnología de la información: Internet, edición electrónica... | 12 | 12,2 |
| Servicios bibliotecarios: adquisición, préstamo, servicio de referencia... | 11 | 11,2 |
| Historia: bibliotecas, edición, imprenta | 15 | 10,1 |
| Gestión y administración | 7 | 7,1 |
| Recuperación de la información | 5 | 5,1 |
| Educación en ByD | 4 | 4,1 |
| Automatización unidades de información | 4 | 4,1 |
| Bases de datos | 3 | 3,1 |
| Estudios de necesidades y uso de la información | 3 | 3,1 |
| Colecciones: desarrollo | 2 | 2,0 |
| Profesión | 0 | 0,0 |
| Otros | 5 | 5,1 |

EC³

Grupo de investigación

Evaluación de la Ciencia y de la Comunicación Científica

edelgado@ugr.es

Tesis doctorales en ByD (2002-2004)

Métodos de investigación

| | | |
|---|-----------|-------------|
| Bibliométrico | 21 | 24,4 |
| Conceptual, teórico, argumentativo | 21 | 24,4 |
| Diseño sistemas. Modelos | 16 | 18,6 |
| Bibliografía, catalogo, inventario | 5 | 5,8 |
| Análisis de contenido | 5 | 5,8 |
| Histórico | 5 | 5,8 |
| Análisis secundario | 1 | 1,2 |
| Análisis transaccional | 1 | 1,2 |
| Encuesta | 1 | 1,2 |
| Observación | 1 | 1,2 |
| Experimental | 0 | 0 |
| Sin especificar | 9 | 10,4 |

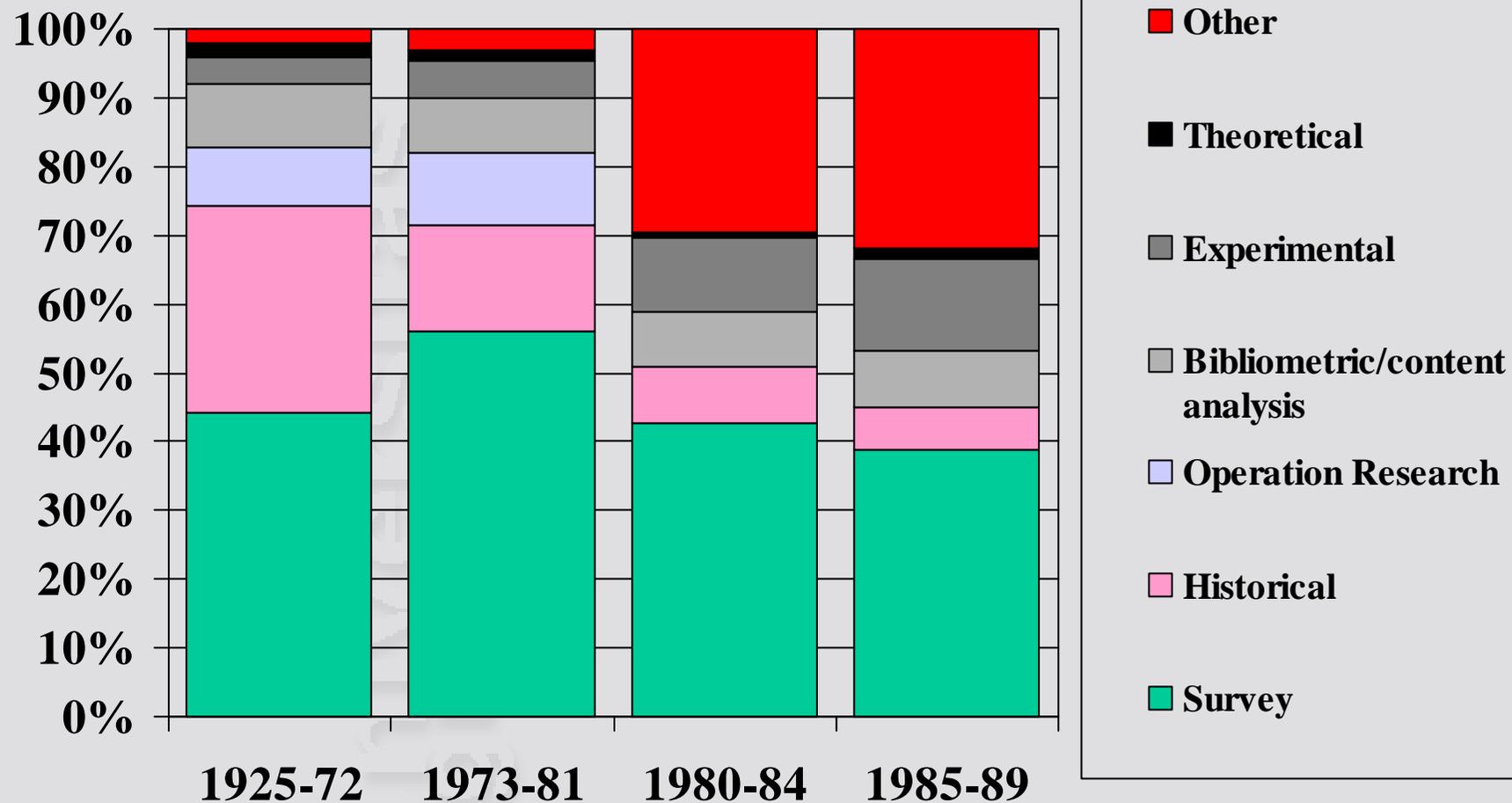
EC³

Grupo de investigación

Evaluación de la Ciencia y de la Comunicación Científica

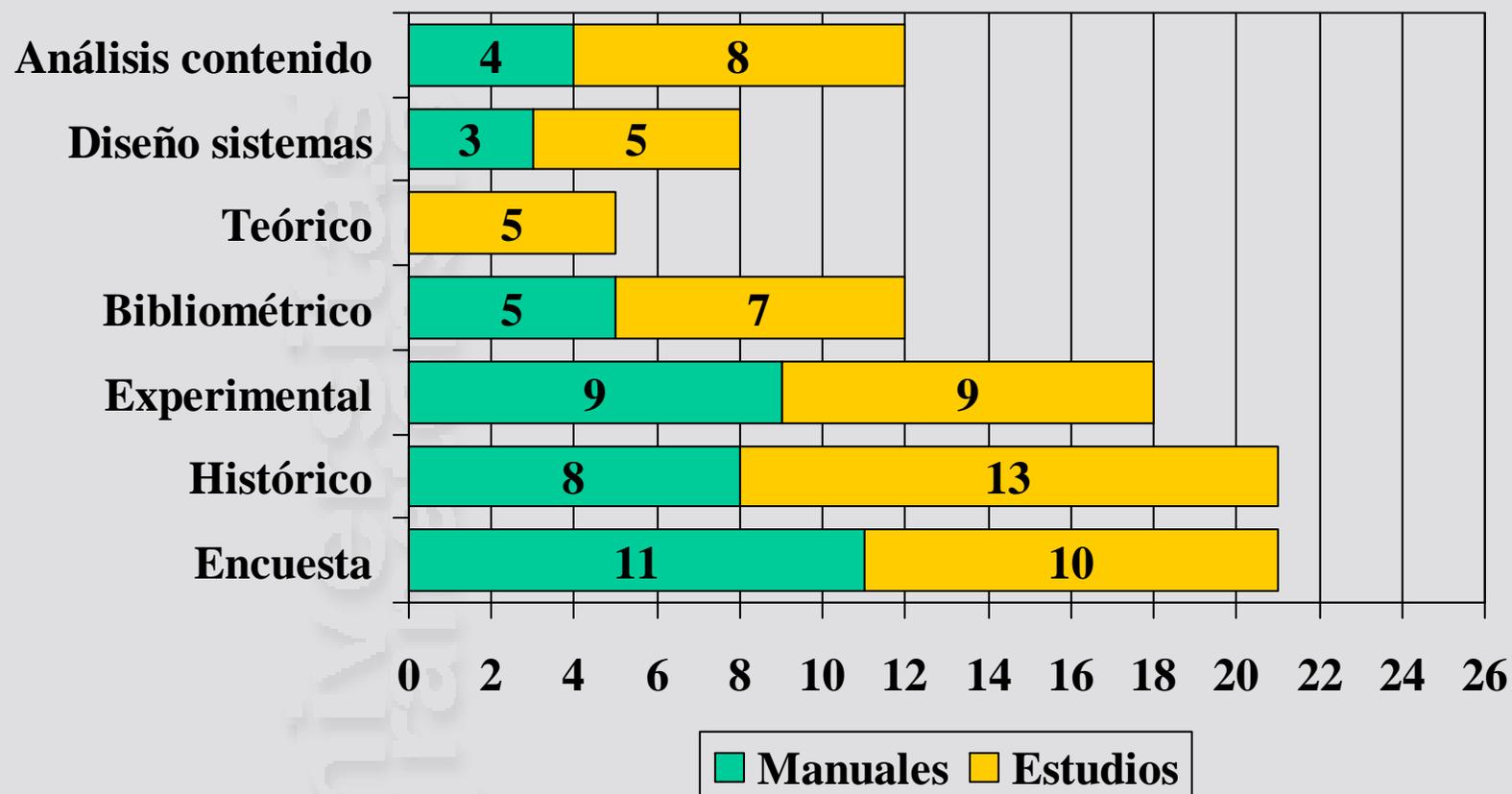
edelgado@ugr.es

Métodos de investigación en tesis doctorales USA (1925-1989)



EC³

MI citados en manuales de metodología y estudios empíricos



Fuente de datos: ^{FC3}Bernhard 1993

Grupo de investigación

Evaluación de la Ciencia y de la Comunicación Científica

edelgado@ugr.es

Revistas y artículos de la ByD española (1994-2006)

- \pm 24 revistas científicas se publican regularmente
<http://ec3.ugr.es/in-recs/acumulados/Biblioteconomia-5.htm>
- \pm 750 artículos **científicos** al año
- Las revistas más citadas: EPI, Revista Española de Documentación Científica
- Los 25 artículos más citados en las revistas españolas de ByD: Comunicación científica y bibliometría
<http://ec3.ugr.es/in-recs/ranking/Biblioteconomia-Rank-Articulos.htm>
- Los 25 autores más citados: Más de lo mismo (Comunicación científica y bibliometría)
<http://ec3.ugr.es/in-recs/autores/Biblioteconomia-4.htm>
- Las instituciones más influyentes: CINDOC, UGR, UCM, UCIII
<http://ec3.ugr.es/in-recs/instituciones/Biblioteconomia-4.htm>

EC³

Grupo de investigación

Evaluación de la Ciencia y de la Comunicación Científica

edelgado@ugr.es

Artículos con visibilidad internacional WoS (1995-2004)

± 40
artículos
año

| Autores | Trabajos | Citas | Autocitas | Citas sin autocitas | % de autocitas |
|---------------------------|-----------|-----------|-----------|---------------------|----------------|
| Gómez Caridad, I. | 19 | 136 | 36 | 100 | 26,5 |
| Bordons Gangas, M. | 21 | 137 | 41 | 96 | 29,9 |
| Zulueta, MA | 11 | 89 | 22 | 67 | 24,7 |
| Cami Morell, J. | 7 | 83 | 16 | 67 | 19,3 |
| Fernández Muñoz, MT | 11 | 72 | 10 | 62 | 13,9 |
| Campanario, JM | 10 | 68 | 14 | 54 | 20,6 |
| Méndez Miaja, A. | 4 | 33 | 2 | 31 | 6,1 |
| Delgado López-Cózar, E. | 9 | 34 | 15 | 19 | 44,1 |
| Sanz Casado, E. | 5 | 22 | 4 | 18 | 18,2 |
| Maojo, V. | 13 | 30 | 14 | 16 | 46,7 |
| Jimenez Contreras, E. | 10 | 24 | 8 | 16 | 33,3 |
| Rey Rocha, J. | 13 | 30 | 15 | 15 | 50,0 |
| Pulgarin Guerrero, A. | 9 | 30 | 19 | 11 | 63,3 |
| Alvarez, P. | 7 | 28 | 17 | 11 | 60,7 |
| Aedo, I | 11 | 24 | 14 | 10 | 58,3 |
| Pinto Molina, M. | 6 | 17 | 7 | 10 | 41,2 |
| Plaza Gómez, L | 8 | 14 | 4 | 10 | 28,6 |
| Guerrero Bote, V. | 12 | 39 | 31 | 8 | 79,5 |
| Fernández Cano, A. | 6 | 10 | 10 | 7 | 30,0 |
| Herrero Solana, V. | 9 | 28 | 21 | 7 | 75,0 |
| Martín Sempere, MJ. | 10 | 20 | 14 | 6 | 70,0 |
| Moya Anegón F. de | 17 | 51 | 46 | 5 | 90,2 |

EC³

Grupo de investigación

Evaluación de la Ciencia y de la Comunicación Científica

edelgado@ugr.es

Revistas WoS en que publican y citan autores españoles ByD (1995-2004)

Revistas más productivas

| | |
|---|-----------|
| Scientometrics | 48 |
| Medicina Clinica | 31 |
| JASIST | 23 |
| Information Processing & Management | 13 |
| Journal of Information Science | 11 |
| Arbor-Ciencia Pensamiento y Cultura | 11 |
| Libri | 8 |
| Journal of Documentation | 8 |
| Research Evaluation | 7 |
| Electronic Library | 7 |
| Revista de Neurologia | 7 |
| Revista Española de Cardiología | 7 |
| International Journal of Approximate Reasoning | 7 |
| Information Research | 6 |
| Information Technology and Libraries | 5 |
| Knowledge Organization | 5 |
| Online Information Review | 5 |
| Interciencia | 5 |
| Psicothema | 5 |
| 6 títulos con | 4 |
| 7 títulos con | 3 |
| 31 títulos con 2 trabajos | 62 |
| 106 títulos con 1 trabajo | 10 |

Revistas más citadas

| | |
|--|------------|
| Medicina Clinica | 406 |
| Scientometrics | 405 |
| JASIST | 380 |
| Journal of Documentation | 99 |
| Information Processing & Management | 94 |
| Revista Española de Documentación Científica | 94 |
| Journal of Information Science | 85 |
| Nature | 80 |
| British Medical Journal | 78 |
| Science | 77 |
| Communication ACM | 76 |
| Information Retrieval | 66 |
| Information Processing | 53 |
| Lancet | 45 |
| JAMA | 41 |
| Research Evaluation | 39 |
| Archivos de Bronconeumología | 37 |
| Research Policy | 36 |
| Library Trends | 35 |
| Annual Review Information Science | 32 |
| Lectures Notes in Artificial Intelligence | 31 |
| Current Contents | 27 |

Congresos científicos y Jornadas profesionales ByD España (2006-2007)

- **± 40 encuentros al año**
- **Asociaciones profesionales (50%) y administración bibliotecaria documental (16%)**
- **Temática: tecnología de la información y archivos (50%), bibliotecas y sus servicios (15%)**

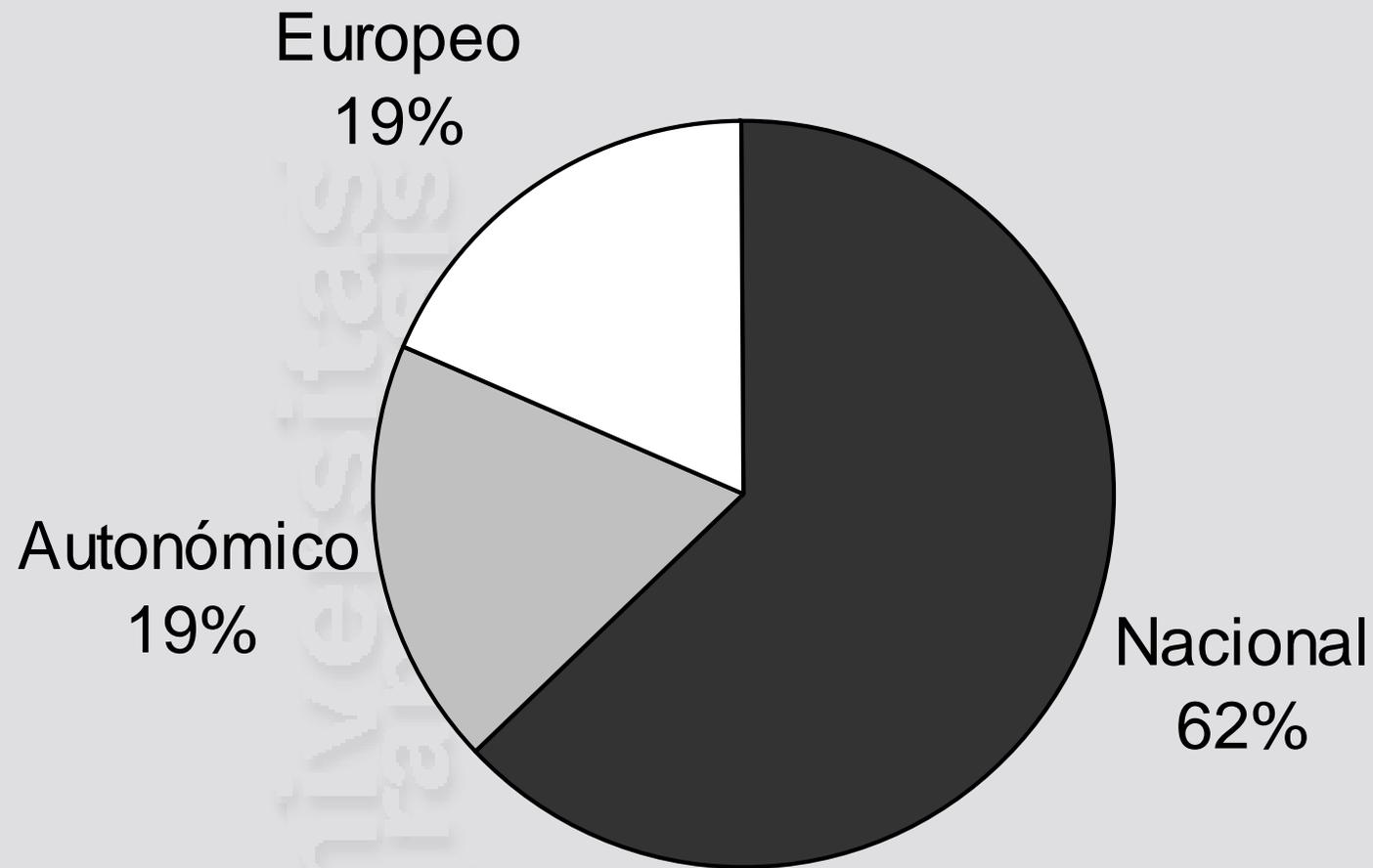
EC³

Grupo de investigación

Evaluación de la Ciencia y de la Comunicación Científica

edelgado@ugr.es

Proyectos de investigación en ByD en España (2000-2004)



EC³

Grupo de investigación

Evaluación de la Ciencia y de la Comunicación Científica

edelgado@ugr.es

Proyectos de investigación en ByD en España (2000-2004)

| <i>Instistución</i> | <i>Proyectos</i> | |
|--|------------------|-------------|
| | <i>Nº</i> | <i>%</i> |
| Centro de Información y Documentación Científica | 33 | 18,6 |
| Universidad Carlos III | 21 | 11,9 |
| Universidad de Granada | 13 | 7,3 |
| Universidad Politécnica de Valencia | 11 | 6,2 |
| Universidad de Zaragoza | 11 | 6,2 |
| Universidad de Salamanca | 10 | 5,6 |
| Universidad de Extremadura | 10 | 5,6 |
| Universitat Oberta de Catalunya | 9 | 5,1 |
| Universitat de Barcelona | 7 | 4,0 |
| Universidad de León | 6 | 3,4 |
| Universidad de Murcia | 5 | 2,8 |
| Universidad Complutense de Madrid | 5 | 2,8 |
| Universitat de Valencia | 6 | 3,4 |
| Inst. de Hist. de la Ciencia y Doc. Lopez Piñero | 4 | 2,3 |
| Fundación Residencia de Estudiantes | 4 | 2,3 |
| Biblioteca Nacional | 4 | 2,3 |
| Biblioteca Provincial de Huelva | 3 | 1,7 |

EC³

Grupo de investigación

Evaluación de la Ciencia y de la Comunicación Científica

edelgado@ugr.es

Proyectos de investigación en ByD en España (2000-2004)

| Temática | Proyectos | |
|---|-----------|-------------|
| | Nº | % |
| Comunicación científica y profesional: publicación científica, estudios bibliométricos | 63 | 38,0 |
| Tecnología de la información: internet, edición electrónica... | 20 | 12,0 |
| Tratamiento: Catalogación, clasificación, indización.... | 15 | 9,0 |
| Gestión y administración | 11 | 6,6 |
| Bases de datos | 10 | 6,0 |
| Servicios bibliotecarios: adquisición, préstamo, servicio de referencia... | 9 | 5,4 |
| Historia: bibliotecas, edición, imprenta | 5 | 3,0 |
| Educación en ByD | 2 | 1,2 |
| Colecciones: desarrollo | 2 | 1,2 |
| Automatización unidades de información | 2 | 1,2 |
| Recuperación de la información | 1 | 0,6 |
| Estudios de necesidades y uso de la información | 0 | 0,0 |
| Profesión | 0 | 0,0 |
| Otros ^{EC³} <small>Grupo de investigación</small> | 26 | 15,7 |

¿Qué investigación necesitamos?

- Interdisciplinar: en sus propósitos, en sus metodologías, en sus temas, en los equipos que la produzcan
- Teórica y práctica (básica y aplicada, desarrollo científico/desarrollo profesional) a un mismo tiempo
- Investigación acumulativa
- Mayor variedad metodológica y uso combinado y simultáneo de múltiples métodos de investigación (triangulación)

EC³

Grupo de investigación

Evaluación de la Ciencia y de la Comunicación Científica

edelgado@ugr.es

¿Qué investigación necesitamos? II

- **Cómo la sociedad crea, produce, disemina, organiza, difunde, utiliza, preserva o elimina la información. Esta función nos pone en contacto con la Sociología, en su más amplio sentido.**
- **Cómo los individuos buscan, demandan, adquieren, organizan, procesan, almacenan y utilizan la información. Este es el campo de las ciencias cognitivas.**
- **Cómo crear y gestionar una organización preparada para soportar y mejorar el proceso de transferencia de la información. Con ello entramos en el radio de acción de las ciencias de la organización y la gestión y, particularmente, de la Economía.**
- **Cómo diseñar herramientas tecnológicas que gestionen la información registrada, las colecciones bibliotecarias y otros sistemas de información, de forma que sean capaces de satisfacer las necesidades de los clientes. Este es el campo de las ciencias de la computación.**

EC³

Grupo de investigación

Evaluación de la Ciencia y de la Comunicación Científica

edelgado@ugr.es

**Muchas gracias por vuestra
atención y participación**

EC³

**Grupo de investigación
Evaluación de la Ciencia y de la Comunicación Científica
Universidad de Granada**

<http://ec3.ugr.es>

EC³

Grupo de investigación

Evaluación de la Ciencia y de la Comunicación Científica

edelgado@ugr.es