



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

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

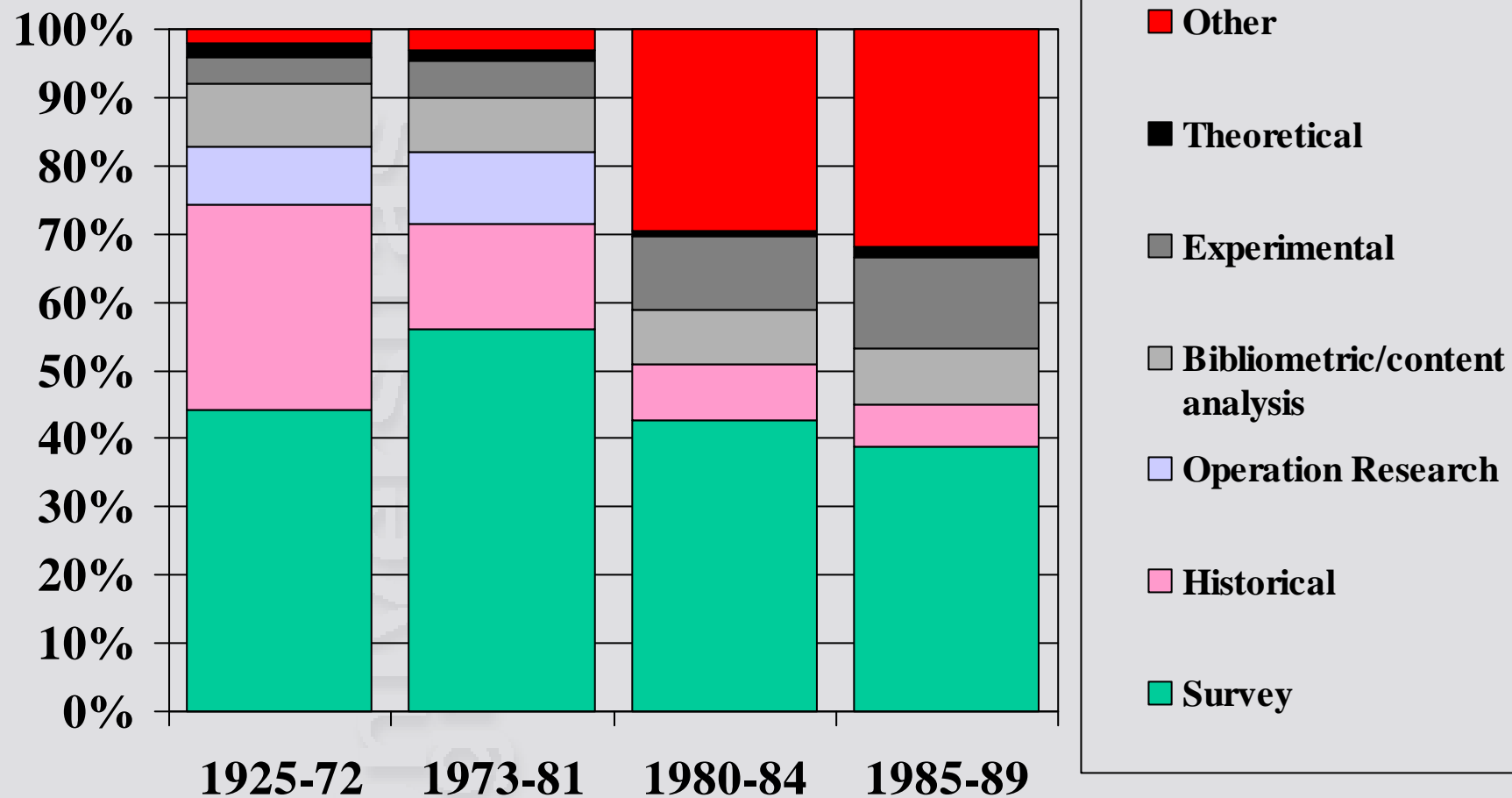
EC³

Grupo de investigación

Evaluación de la Ciencia y de la Comunicación Científica

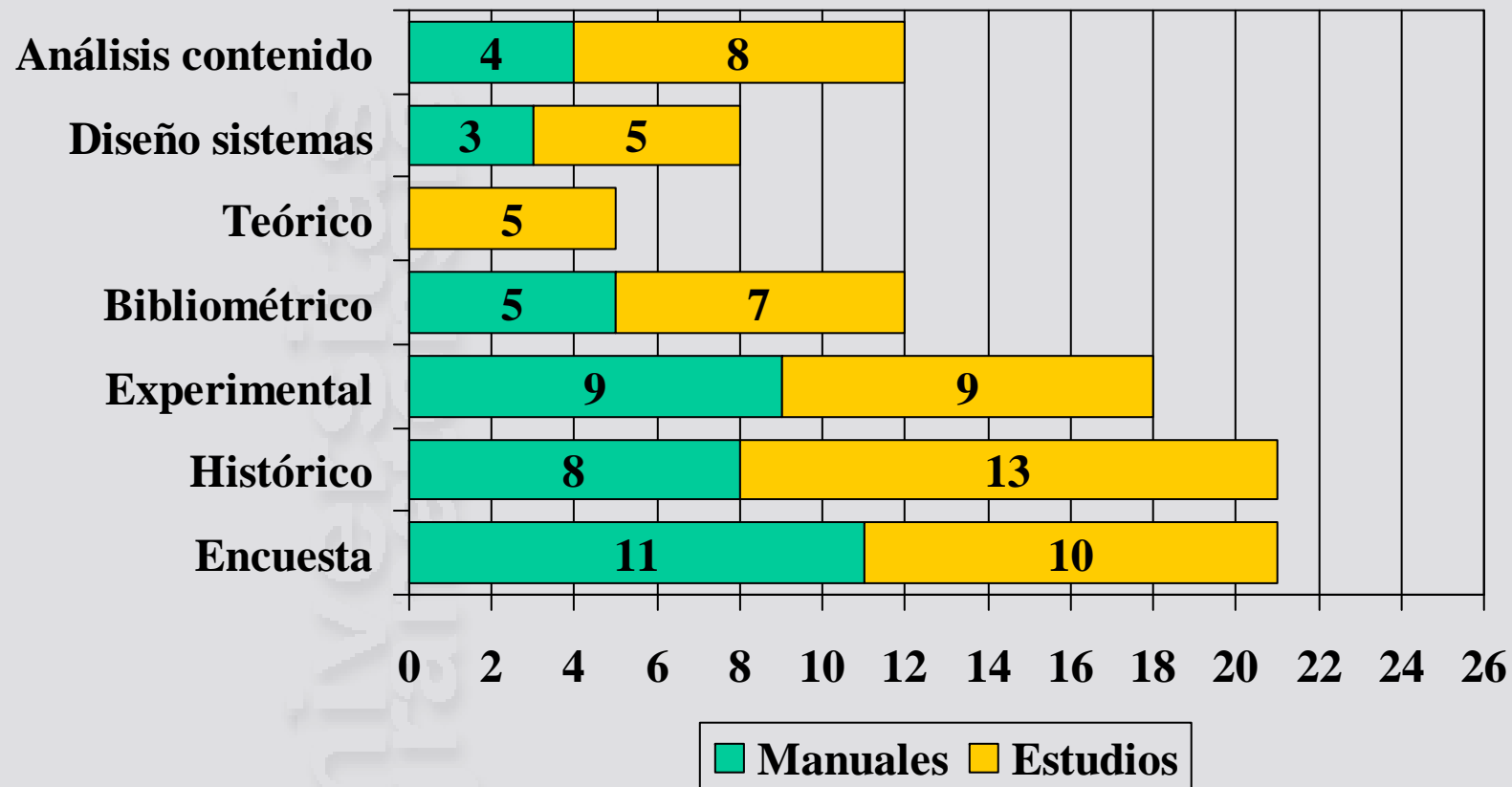
edelgado@ugr.es

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)

- **± 24 revistas científicas se publican regularmente**
<http://ec3.ugr.es/in-recs/acumulados/Biblioteconomia-5.htm>
- **± 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%)**

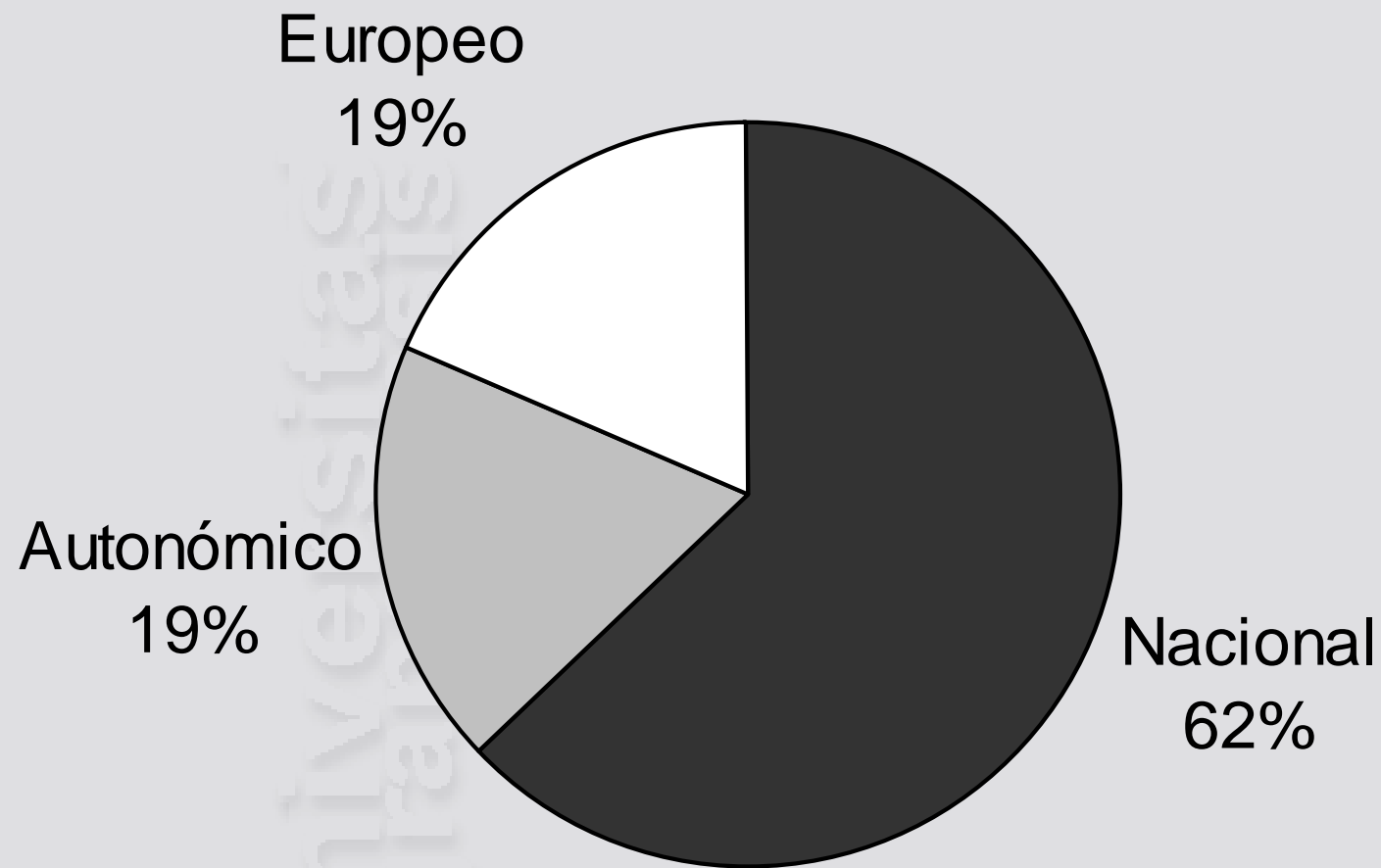
EC³

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