



JORNADAS ANDALUZAS  
**SALUD INVESTIGA**

Sevilla 29, 30 y 31 de octubre de 2008

*Hotel Barceló Renacimiento*

Promueve:



Organiza:

Fundación Progreso y Salud

# PRODUCCIÓN CIENTÍFICA BIOMÉDICA EN ANDALUCÍA: 1996- 2006

*Zaida Chinchilla Rodríguez - Grupo  
SCImago*

Instituto de Políticas y Bienes Públicos,  
Consejo Superior de Investigaciones  
Científicas

Sevilla, 31 de Octubre de 2008

# Estructura de la presentación

- Introducción
- Objetivos
- Material y métodos
- Avance de Resultados

# INTRODUCCIÓN

- Avance sobre los indicadores científicos de la producción andaluza en Biomedicina
- Unidad de análisis: outputs en revistas con visibilidad internacional
- Resultados orientativos y sólo válidos en combinación con otros indicadores y dominios de referencia
- Perversión del sistema aunque evaluar siempre es mejor

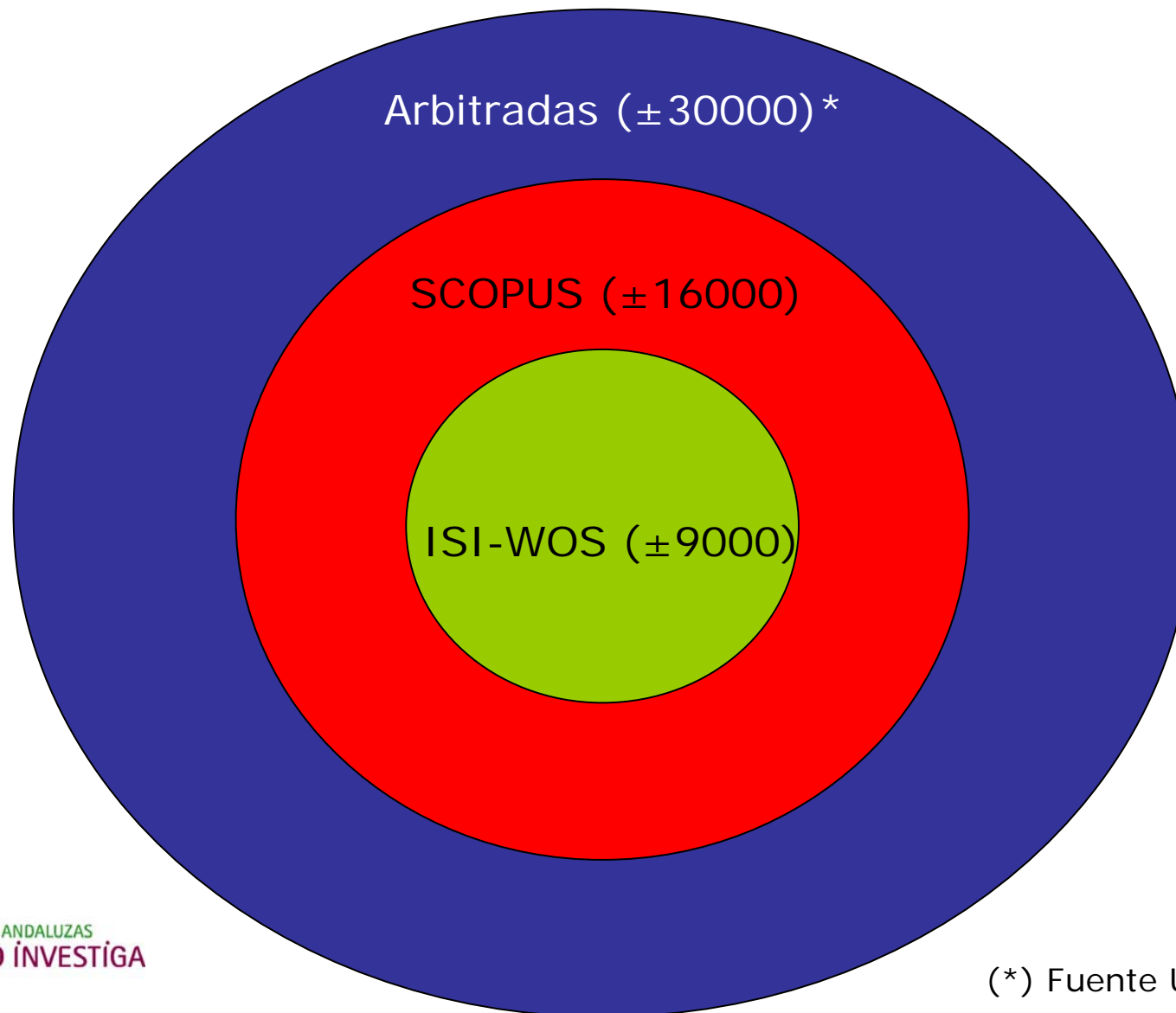
# OBJETIVOS GENERALES

- Detección de la producción andaluza indizada en el mayor suministrador de datos bibliográficos (SCOPUS)
- Descripción de la producción científica andaluza en Biomedicina
- Presentación de los resultados de la investigación a nivel regional, nacional e internacional

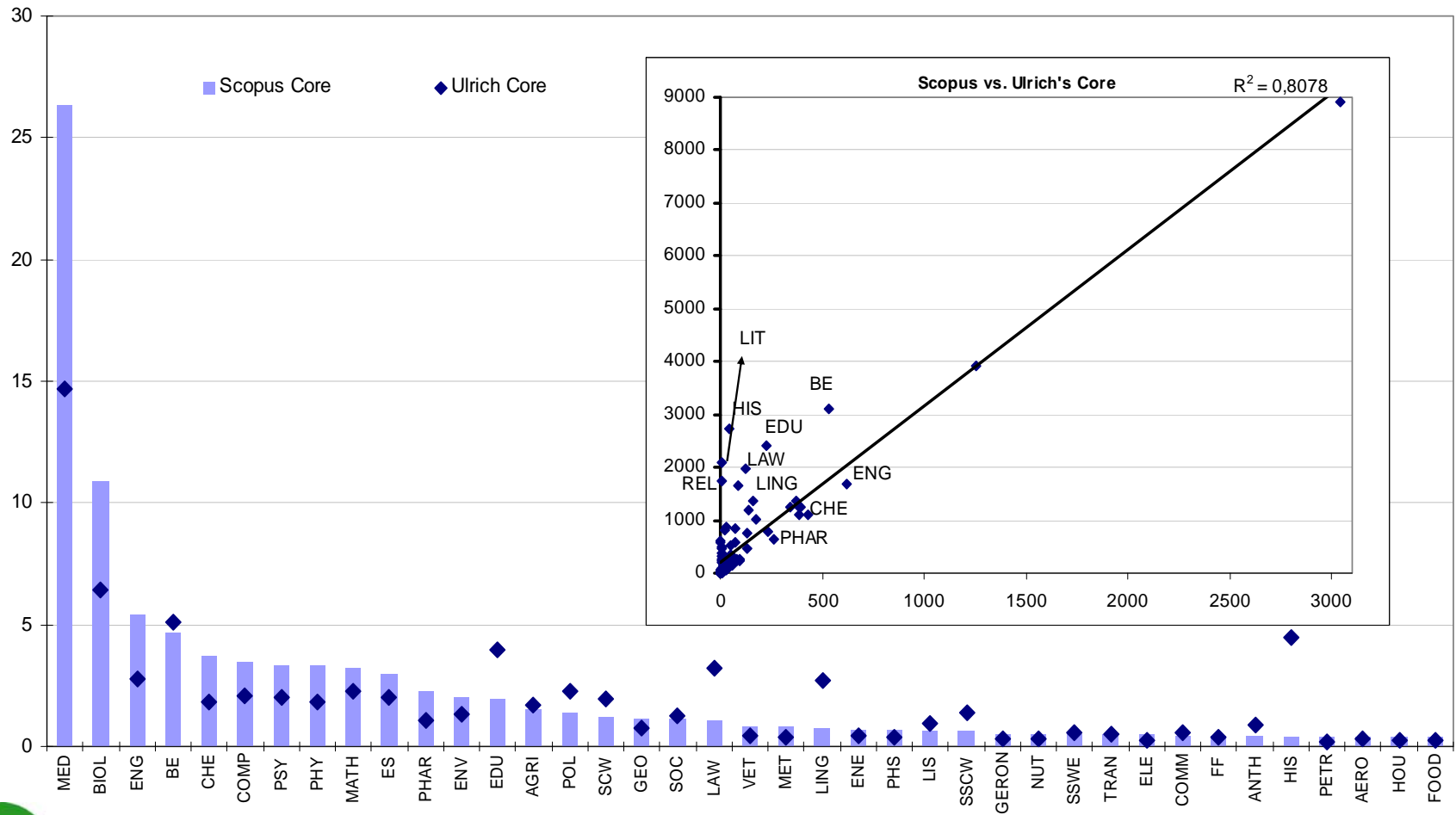
# OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Ampliar la cobertura de análisis anteriores
- Analizar los patrones de publicación
- Determinar la especialización temática internacional en Andalucía
- Detectar los campos más visibles (número de citas por documento, índice de atracción, etc)
- Concretar fortalezas en la Biomedicina andaluza

# MATERIAL



# MATERIAL – COBERTURA



# MATERIAL

- Base de datos utilizada para la elaboración de indicadores: Scopus (Elsevier)

<http://www.scopus.com>

- Portal SCImago Journal & Country Rank (Grupo SCImago) – Referente Internacional

<http://www.scimagojr.com>

## MATERIAL (II)

- Estructura de los datos
  - Desarrollo de un software ad hoc para el volcado de los registros a una base de datos relacional.
  - Construcción de un sistema de base de datos con la información sobre la producción total andaluza

## MATERIAL (III)

- Clasificación de los datos
  - Temporal: 1996-2007
  - Geográfica:
    - Andalucía
    - España
    - Europa Occidental
    - Mundo
  - Temática:
    - 124 categorías:
      - Medicina Básica (48-29)
      - Medicina Clínica (76-44)
    - 9 grandes áreas

# MEDICINA BÁSICA

Area	Categoría (48)
Biochemistry, Genetics and Molecular Biology (all)	Physiology
	Molecular Biology
	Aging
	Developmental Biology
	Molecular Medicine
	Cell Biology
	Genetics
	Cancer Research
	Biotechnology
	Biophysics
	Biochemistry, Genetics and Molecular Biology (misc)
	Biochemistry
	Structural Biology
	Health Professions (all)
Immunology and Microbiology (all)	Applied Microbiology and Biotechnology
	Immunology
	Virology
	Immunology and Microbiology (miscellaneous)
	Microbiology
	Parasitology
Medicine (all)	Pharmacology (medical)
	Microbiology (medical)
	Anatomy
	Biochemistry (medical)
	Reproductive Medicine
	Epidemiology
	Embryology
	Drug Guides
	Physiology (medical)
	Histology
	Neuroscience (all)
Sensory Systems	
Cellular and Molecular Neuroscience	
Cognitive Neuroscience	
Developmental Neuroscience	
Neuroscience (miscellaneous)	
Nursing (all)	Research and Theory
	Nutrition and Dietetics
Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics (all)	Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics (miscellaneous)
	Drug Discovery
	Pharmacology
	Pharmaceutical Science
Psychology (all)	Neuropsychology and Physiological Psychology
	Psychology (miscellaneous)
	Experimental and Cognitive Psychology
	Applied Psychology
	Social Psychology
	Developmental and Educational Psychology

# MEDICINA CLÍNICA (I)

Área	Categoría (76)
Biochemistry, Genetics and Molecular Biology (all)	Clinical Biochemistry
	Endocrinology
Medicine (all)	Emergency medicine
	Dermatology
	Complementary and Alternative Medicine
	Urology
	Endocrinology, Diabetes and Metabolism
	Family Practice
	Health Policy
	Infectious Diseases
	Gastroenterology
	Immunology and Allergy
	Hepatology
	Hematology
	Genetics (clinical)
	Geriatrics & Gerontology
	Neurology (clinical)
	Health Informatics
	Critical Care and Intensive Care Medicine
	Otorhinolaryngology
	Radiology, Nuclear Medicine and Imaging
	Pulmonary and Respiratory Medicine
	Public Health, Environmental and Occupational Health
	Psychiatry and Mental Health
	Rheumatology
	Surgery
	Medicine (miscellaneous)
	Rehabilitation
	Pathology and Forensic Medicine
	Pediatrics, Perinatology and Child Health
	Orthopedics and Sports Medicine
	Ophthalmology
	Anesthesiology and Pain Medicine
	Oncology
	Obstetrics and Gynecology
	Internal Medicine
	Transplantation
	Nephrology
	Cardiology and Cardiovascular Medicine

# MEDICINA CLÍNICA (II)

Área	Categoría (76)	tipo
Neuroscience (all)	Endocrine and Autonomic Systems	Clínica
	Neurology	Clínica
	Biological Psychiatry	Clínica
Nursing (all)	Critical Care Nursing	Clínica
	Care Planning	Clínica
	Community and Home Care	Clínica
	Assessment and Diagnosis	Clínica
	Medical and Surgical Nursing	Clínica
	Psychiatric Mental Health	Clínica
	Pharmacology (Nursing)	Clínica
	Pediatrics	Clínica
	Oncology (Nursing)	Clínica
	Issues, Ethics and Legal Aspects	Clínica
	Nursing (miscellaneous)	Clínica
	Emergency nursing	Clínica
	Maternity and Midwifery	Clínica
	LPN and LVN	Clínica
	Leadership and Management	Clínica
	Advanced and Specialized Nursing	Clínica
Gerontology	Clínica	
Fundamentals and Skills	Clínica	
Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics (all)	Toxicology	Clínica
Psychology (all)	Clinical Psychology	Clínica
Health Professions (all)	Emergency medical service	Clínica
	Chiropractics	Clínica
	Occupational Therapy	Clínica
	Complementary and Manual Therapy	Clínica
	Medical Laboratory Technology	Clínica
	Health Professions (miscellaneous)	Clínica
	Health Information Management	Clínica
	Radiological and Ultrasound Technology	Clínica
	Speech and Hearing	Clínica
	Physical Therapy, Sports Therapy and Rehabilitation	Clínica
	Dentistry (all)	Periodontics
Dentistry (miscellaneous)		Clínica
Oral Surgery		Clínica
Orthodontics		Clínica

# MÉTODOS

- Indicadores

- Aspectos cuantitativos

- número de documentos
    - porcentaje respecto a distintos dominios
    - evolución y crecimiento
    - índice de especialización

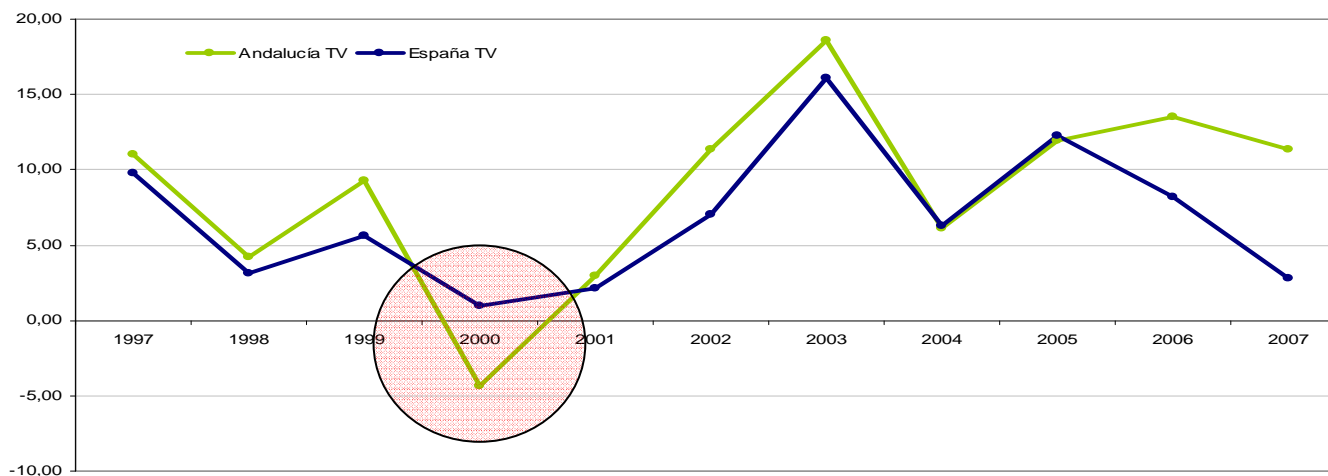
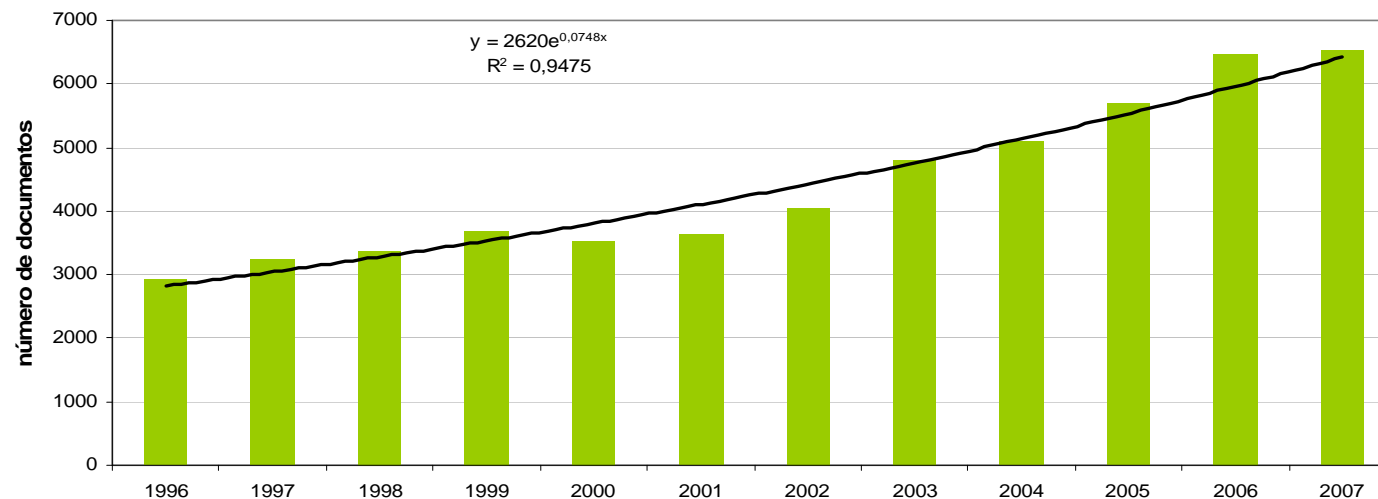
- Aspectos de visibilidad:

- citas recibidas
    - citas por documento
    - índice de atracción

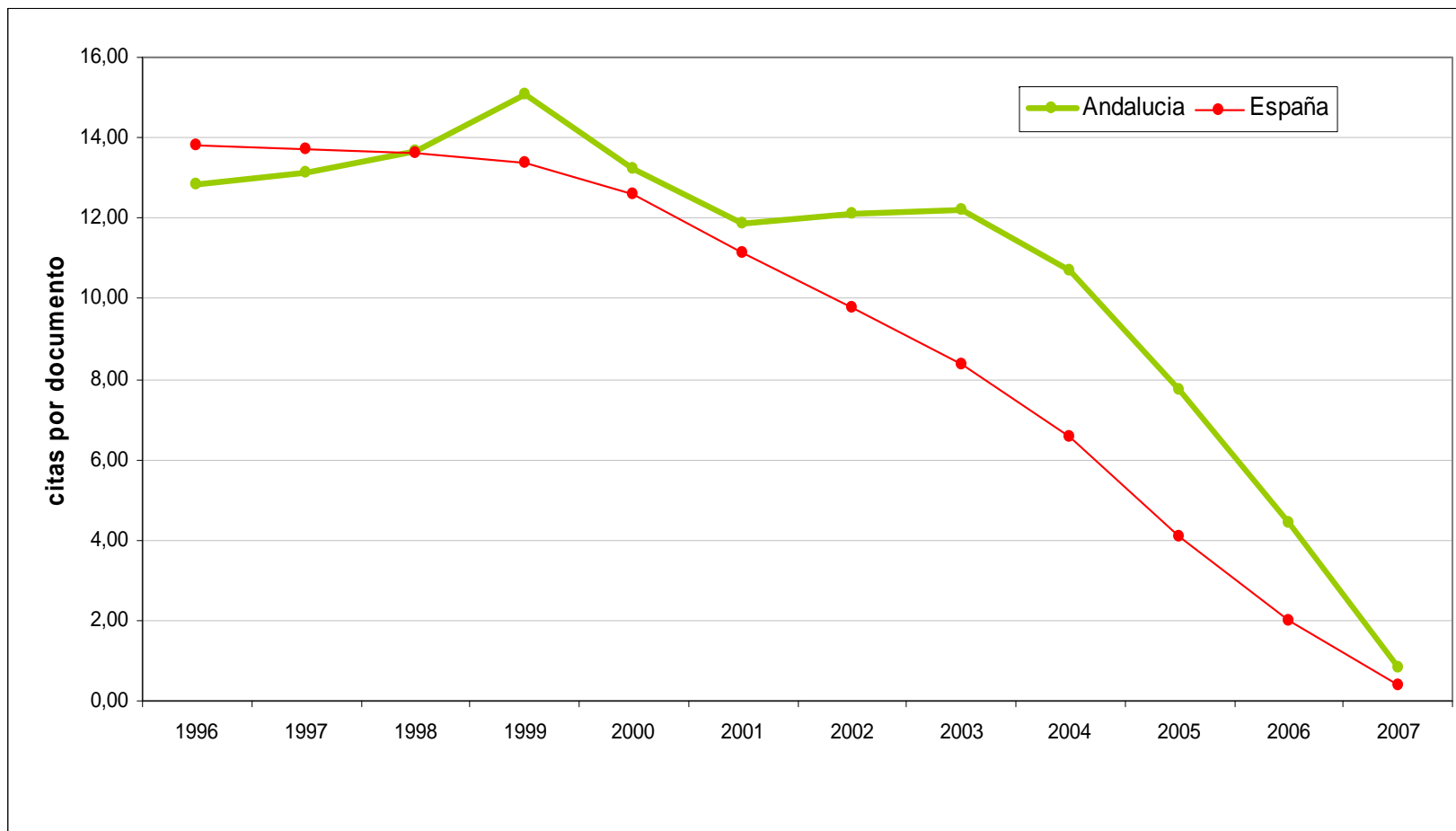
# RESULTADOS (I)

Patrones de publicación

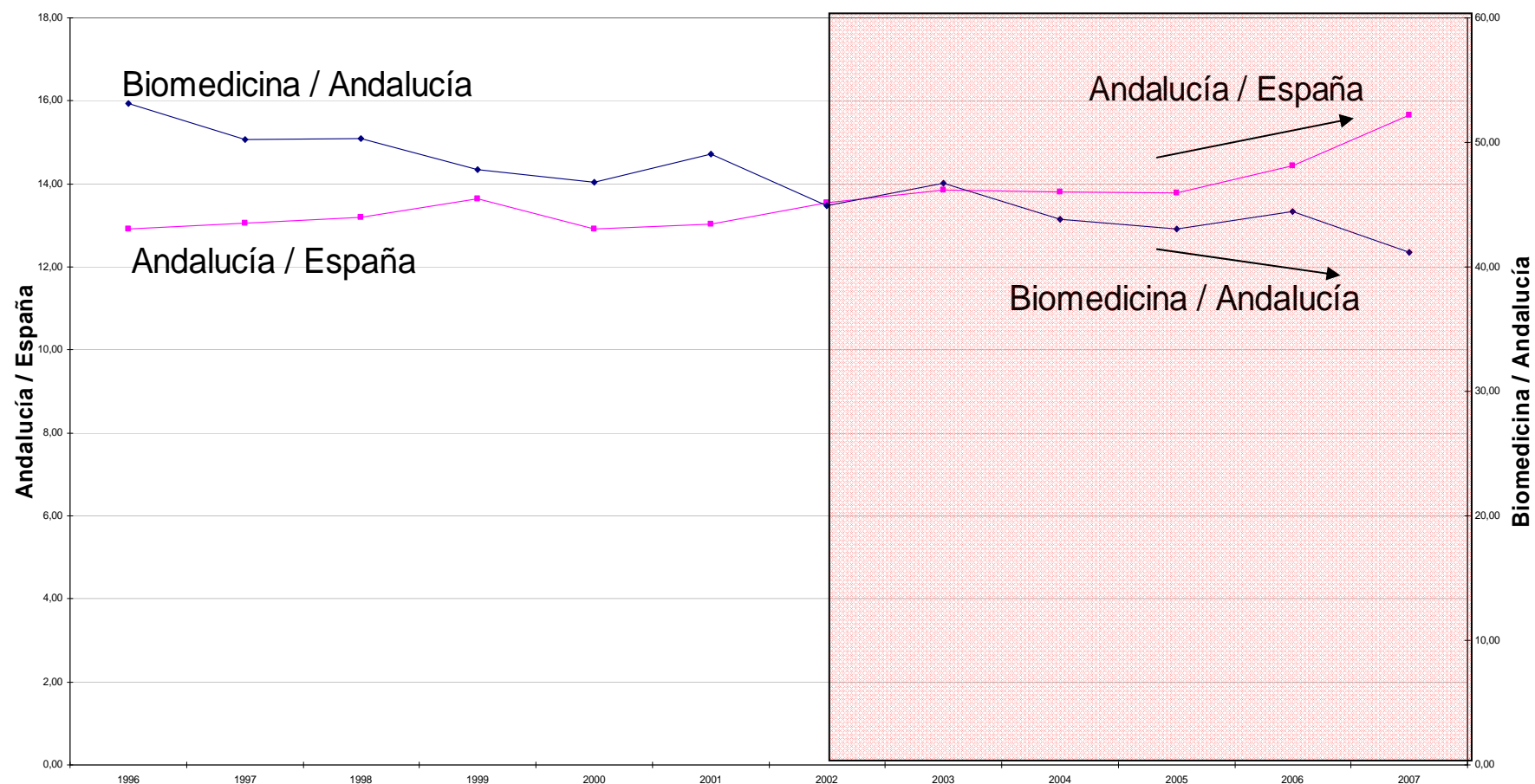
# Evolución de la producción andaluza



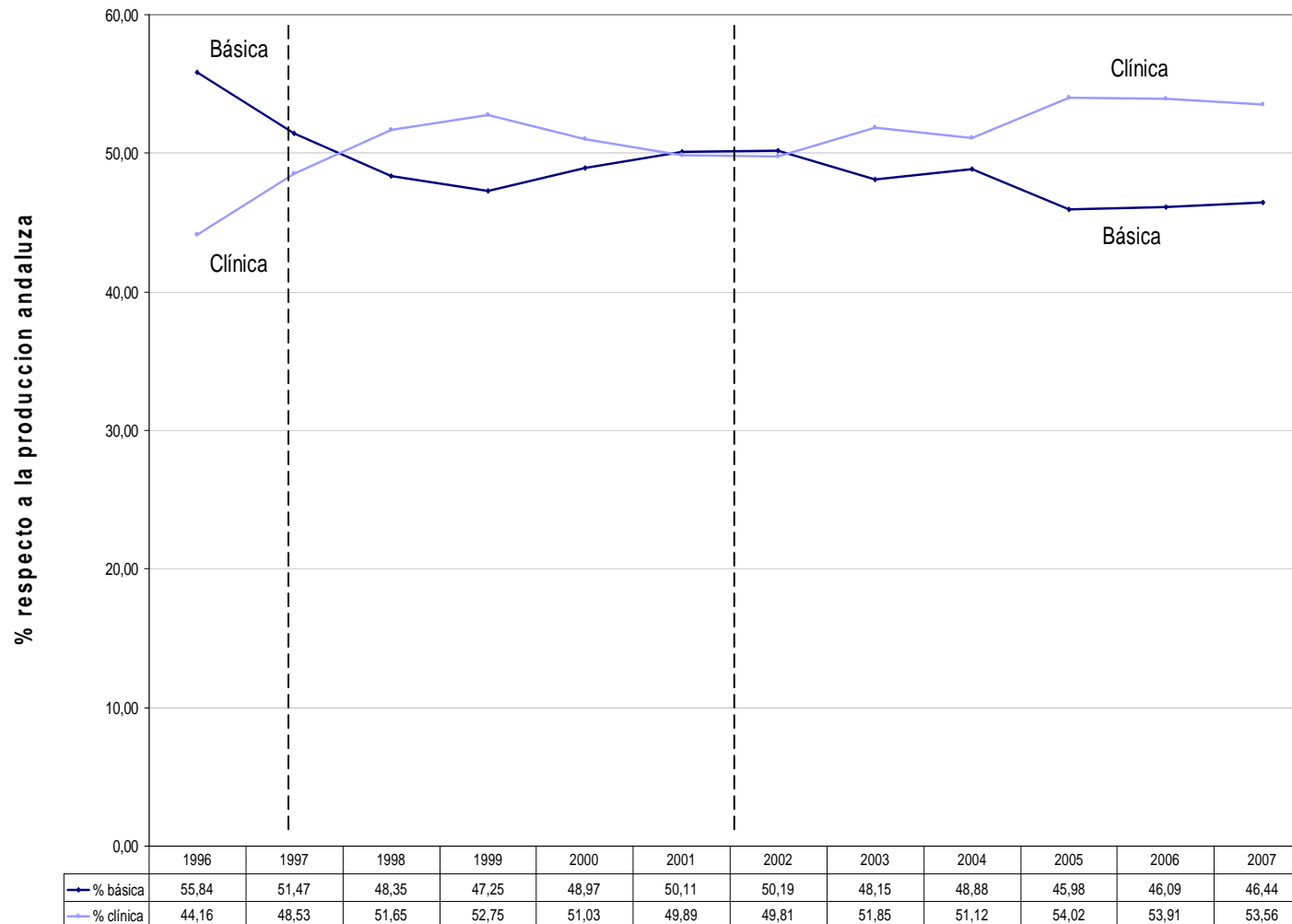
# Evolución de las citas por documento



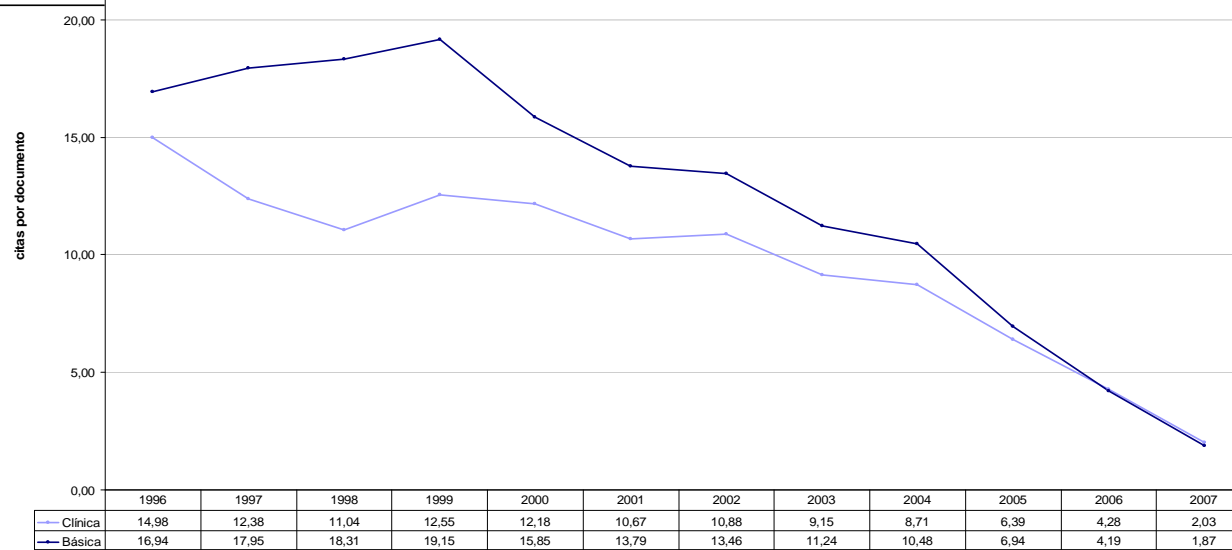
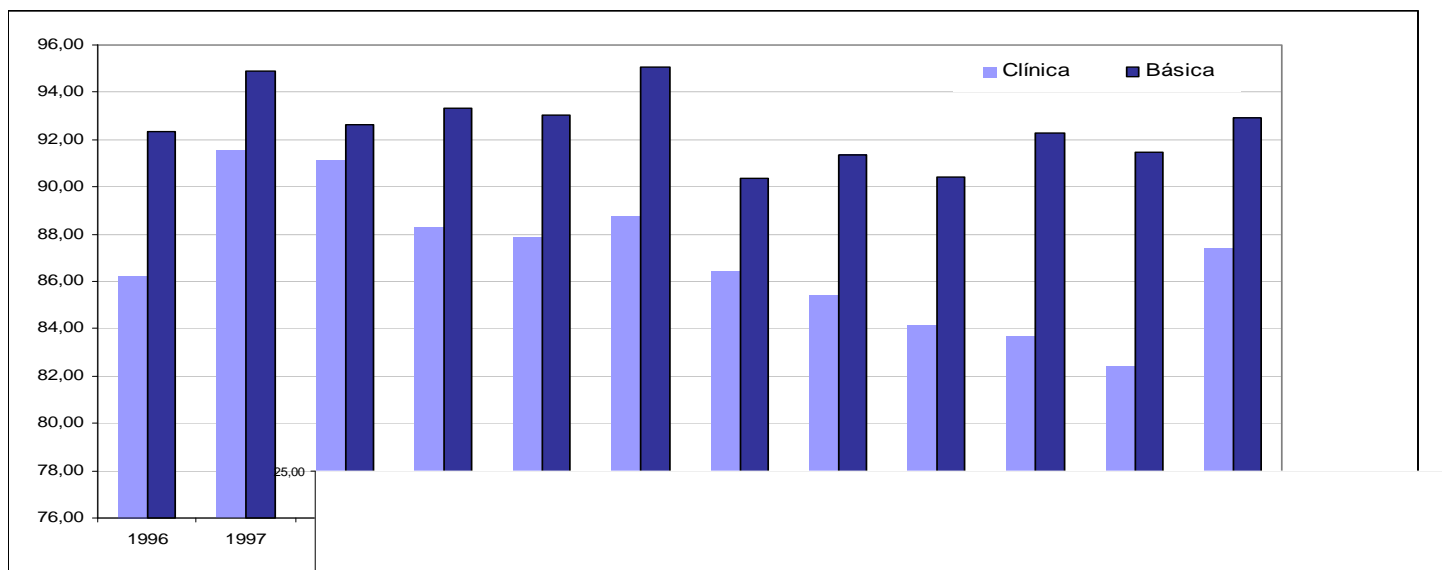
# Evolución de la aportación relativa de distintos dominios



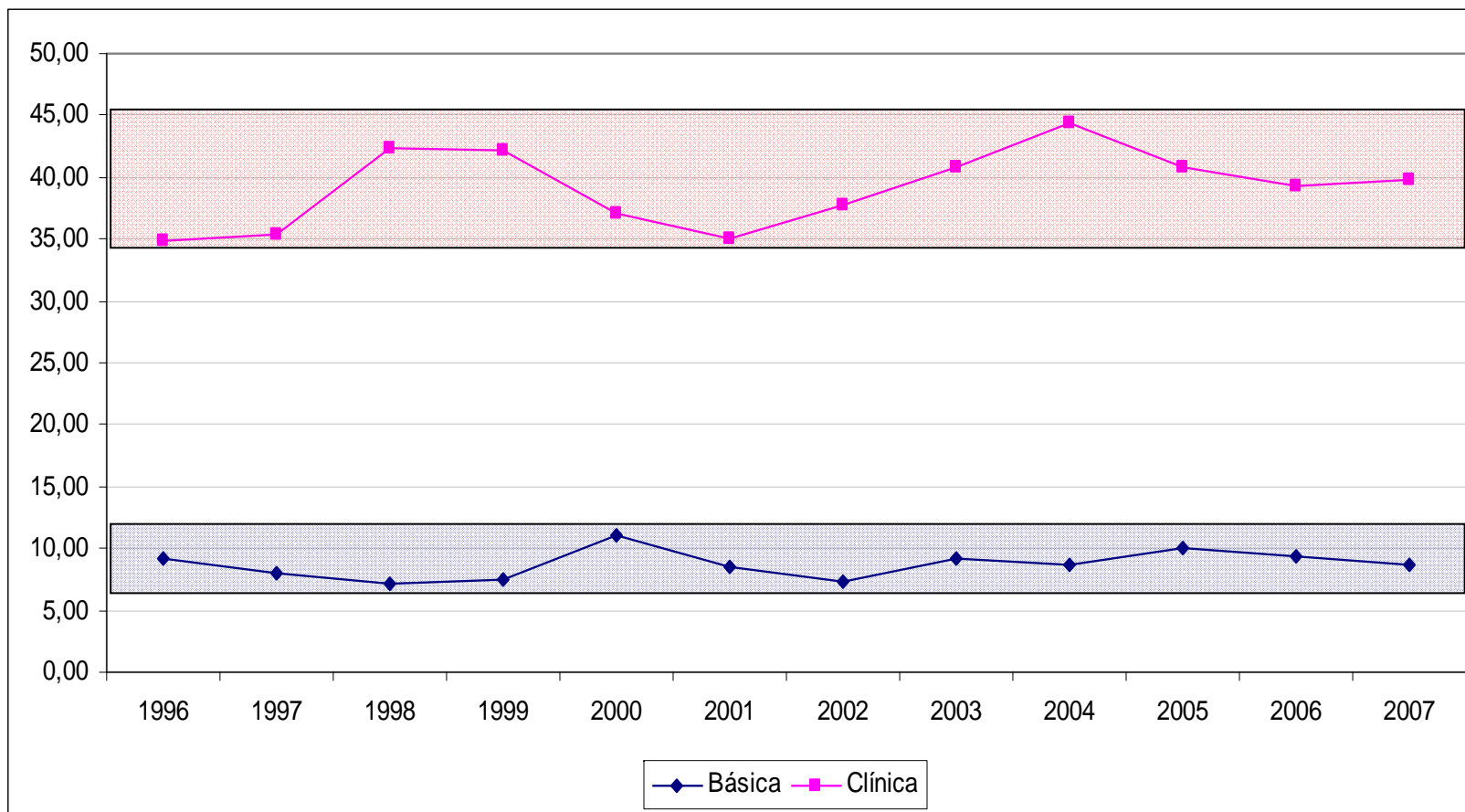
# Evolución de la Medicina Básica y Clínica



# Tipos documentales



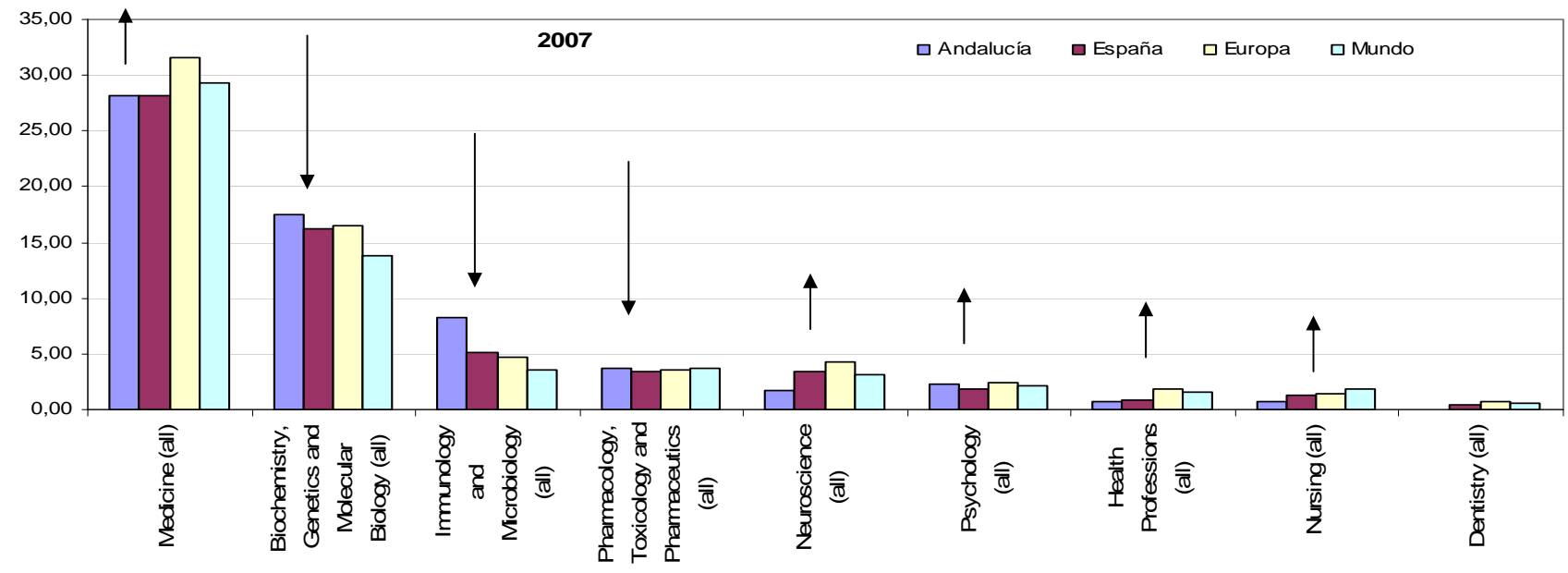
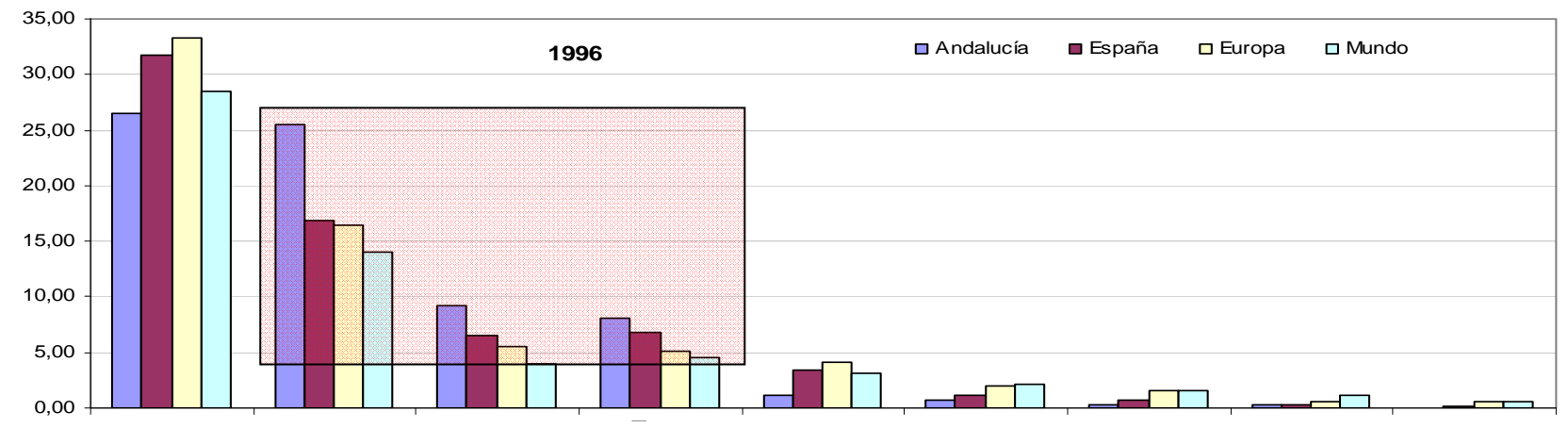
# Producción en revistas nacionales



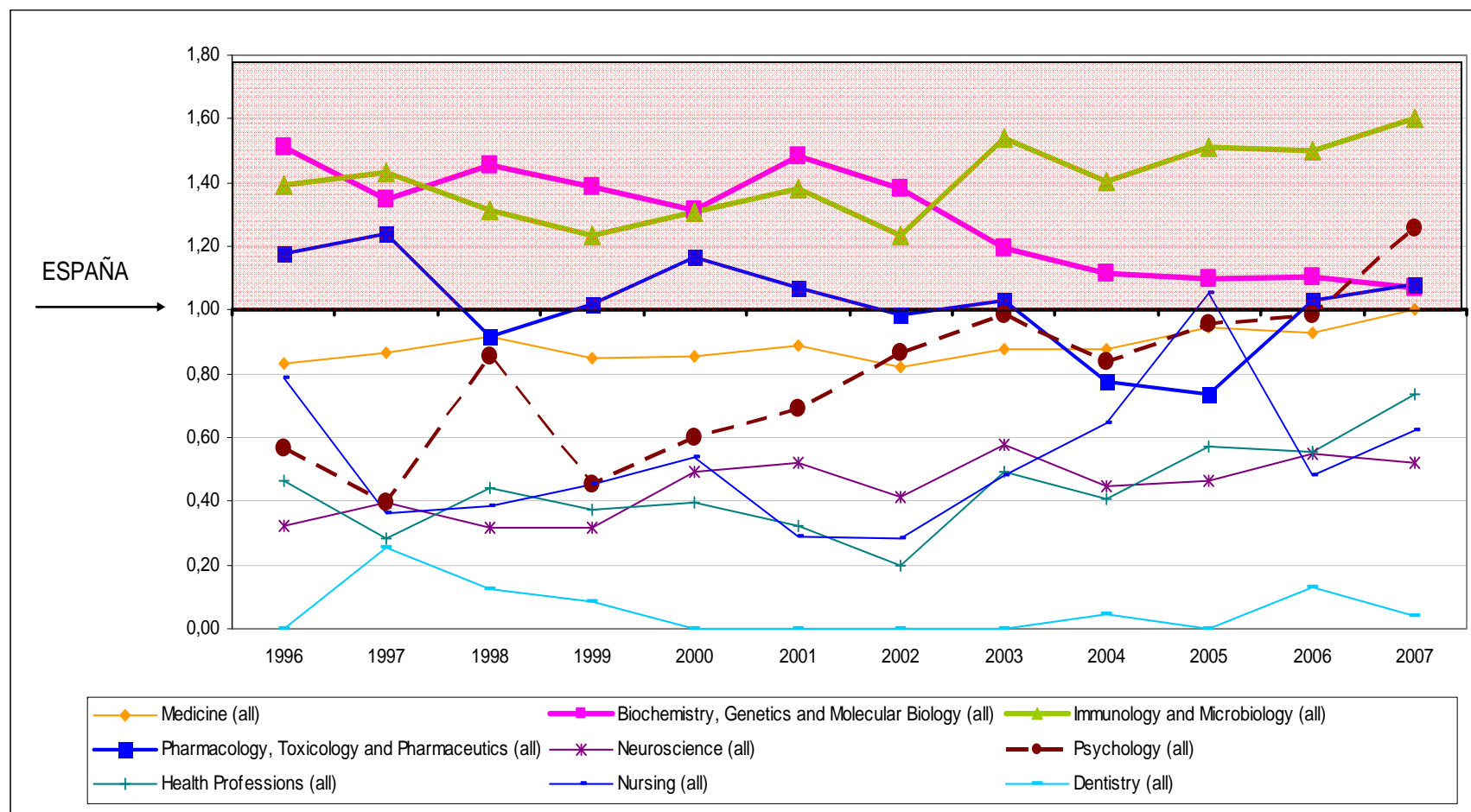
# RESULTADOS (II)

Distribución y especialización temática

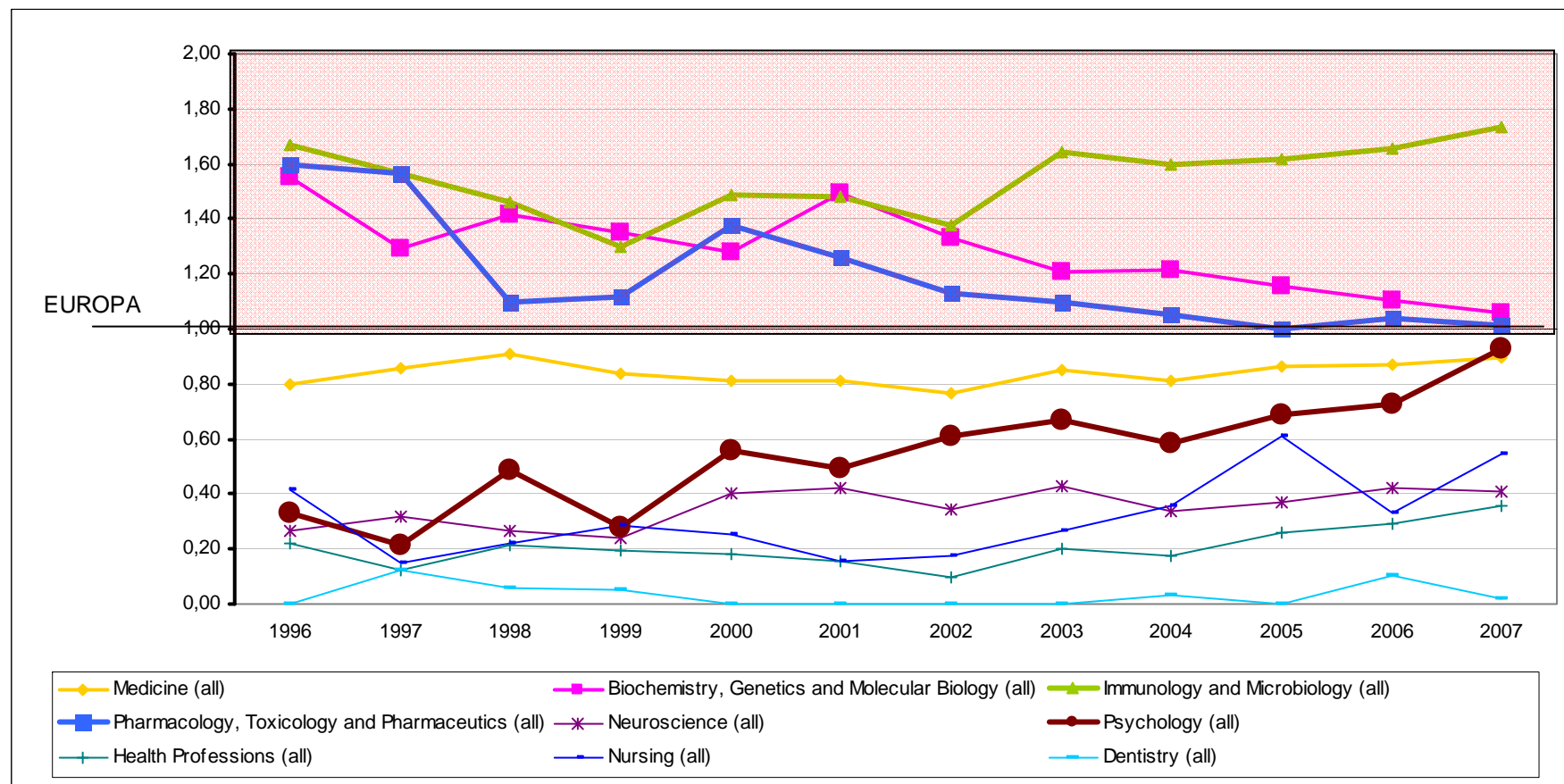
# Distribución temática por áreas – Producción total



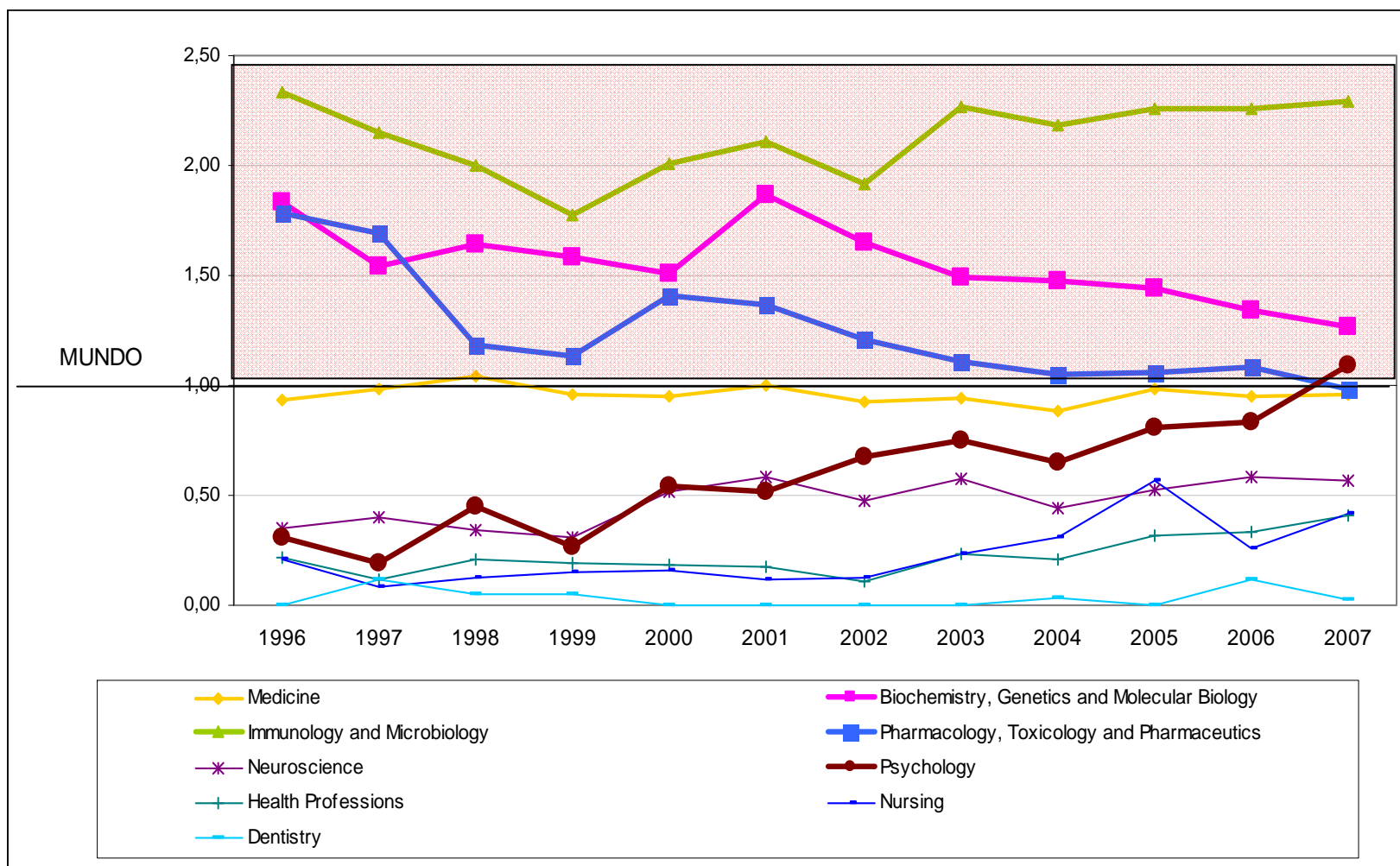
# Especialización temática por áreas - España



# Especialización temática por áreas – Europa



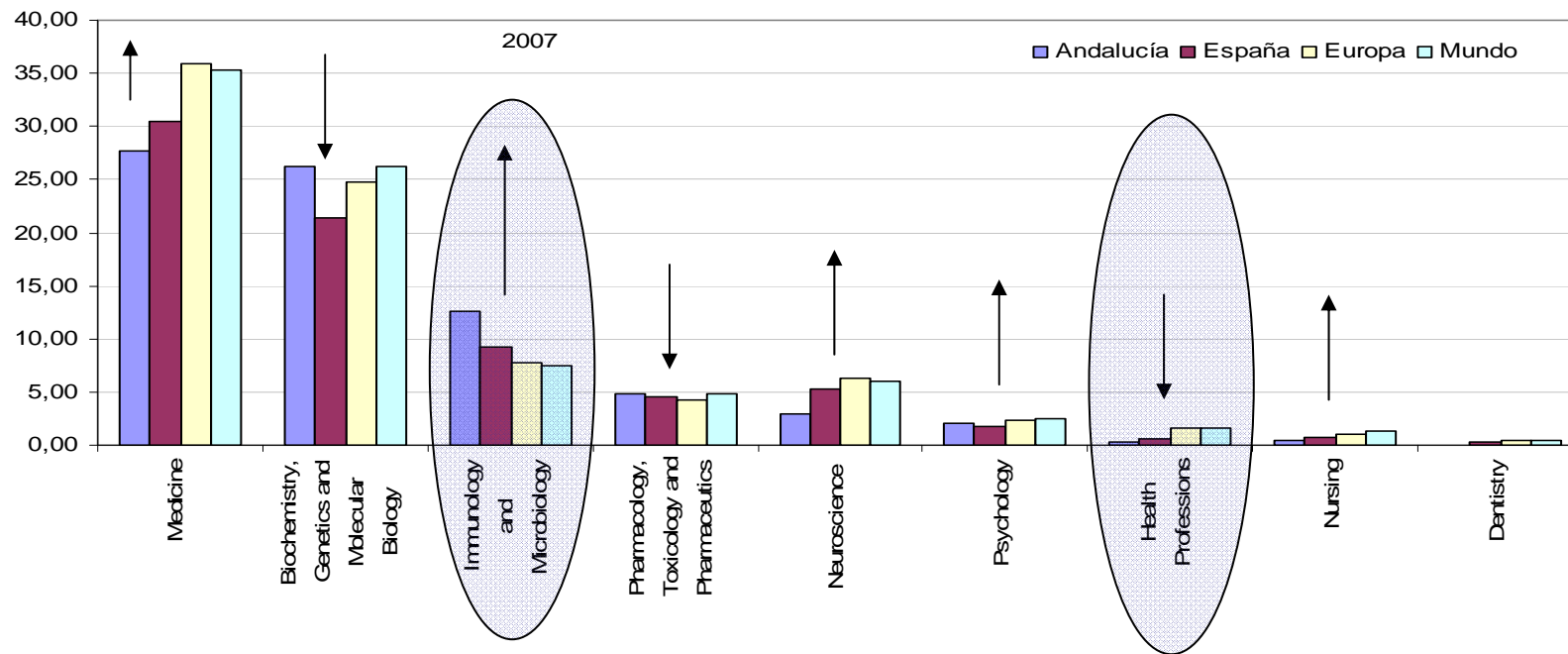
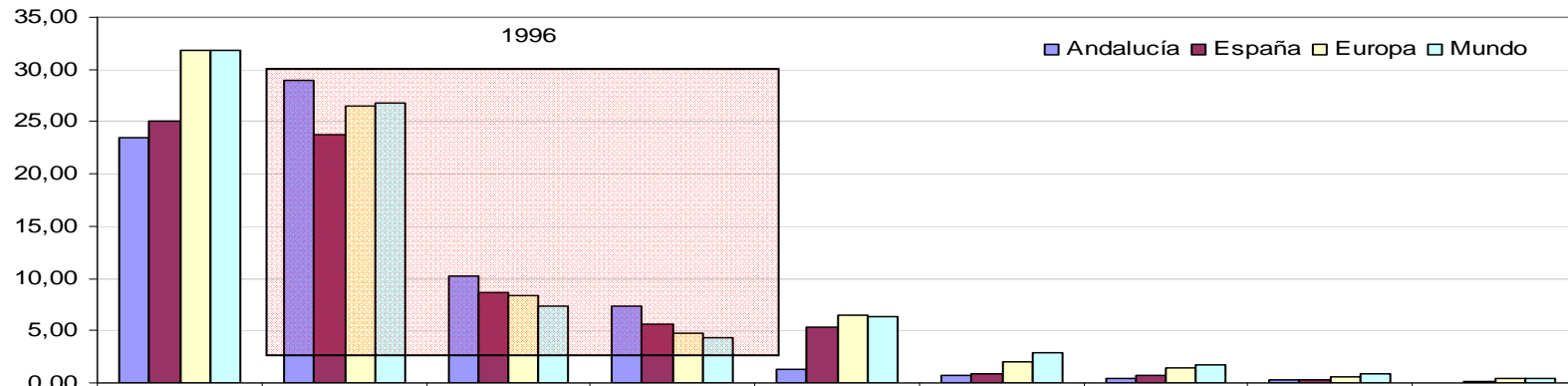
# Especialización temática por áreas – Mundo



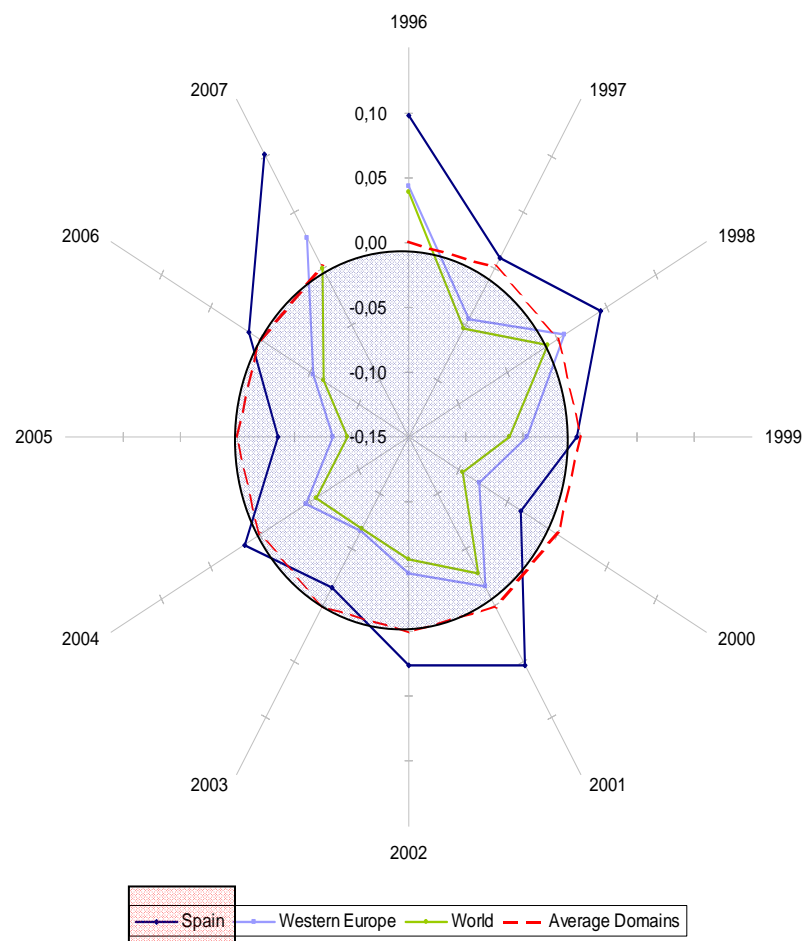
# RESULTADOS (III)

Citación. Detección de los campos más visibles

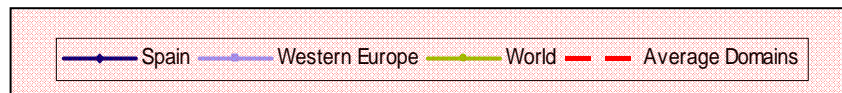
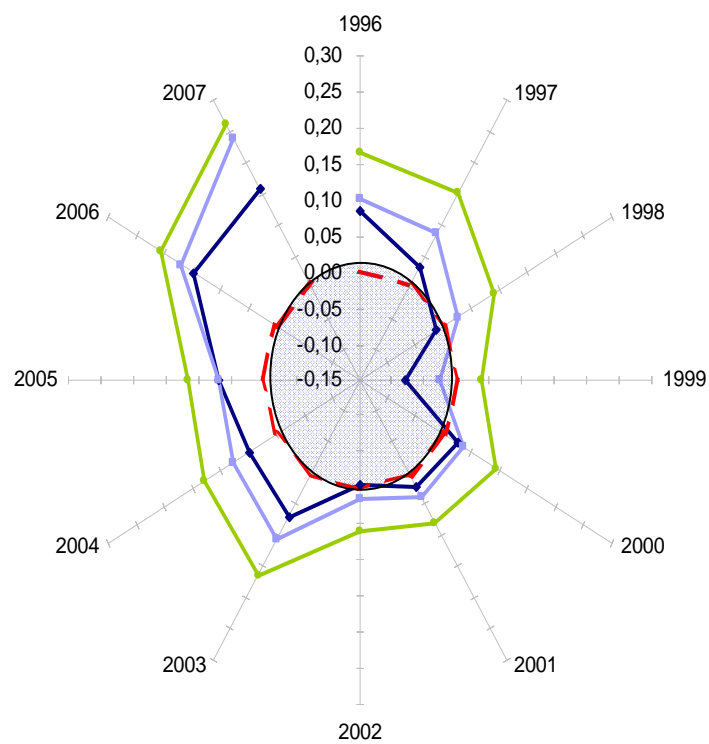
# Distribución temática por áreas – Citación recibida



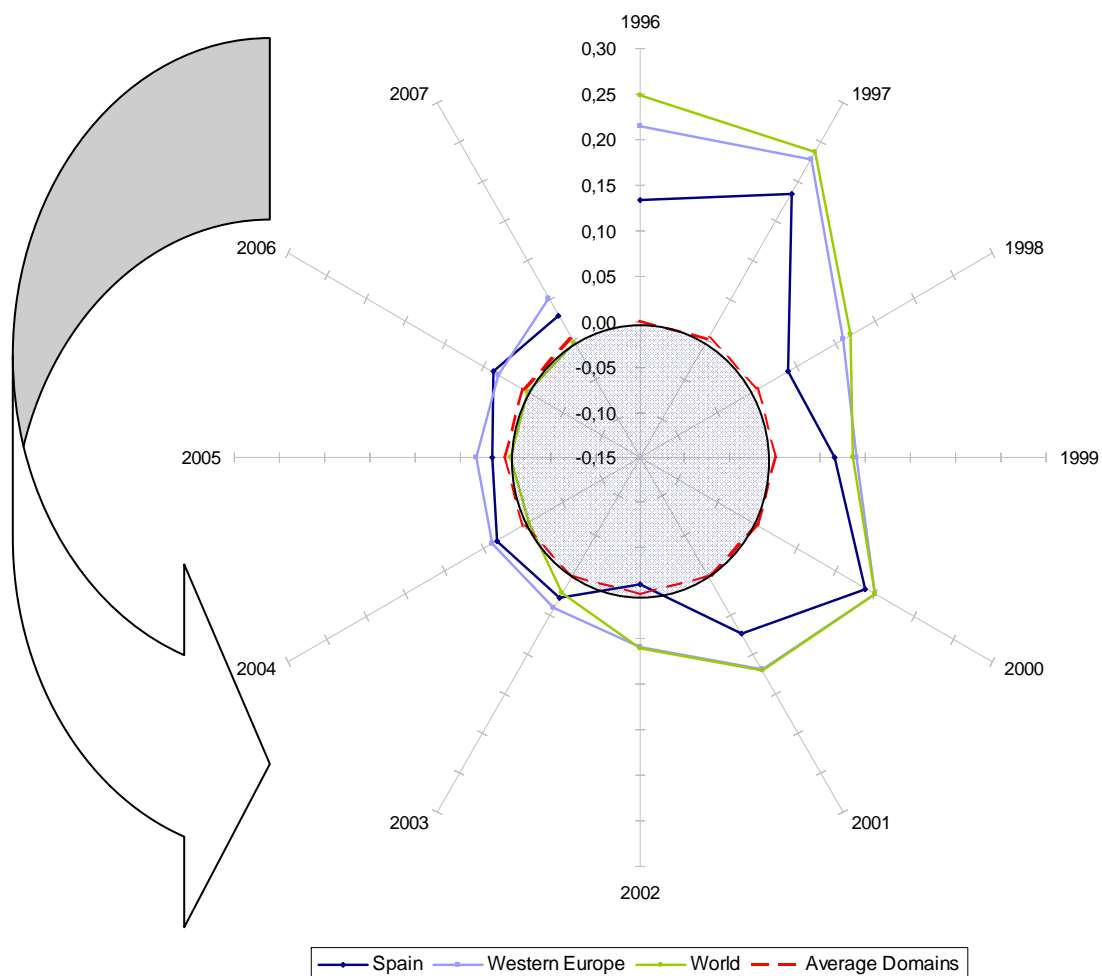
# Capacidad de atraer la citación - Biología



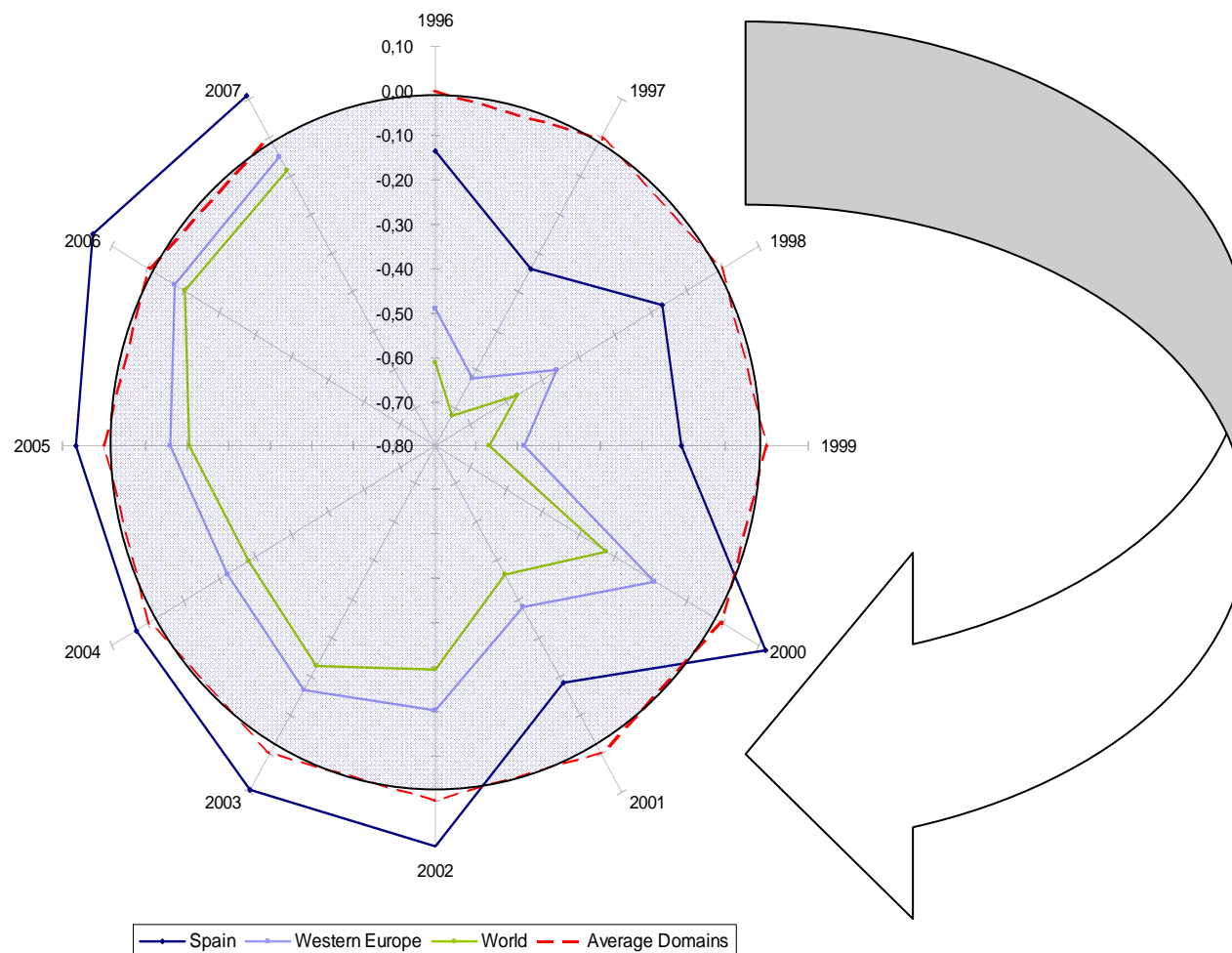
# Capacidad de atraer la citación - Inmunología



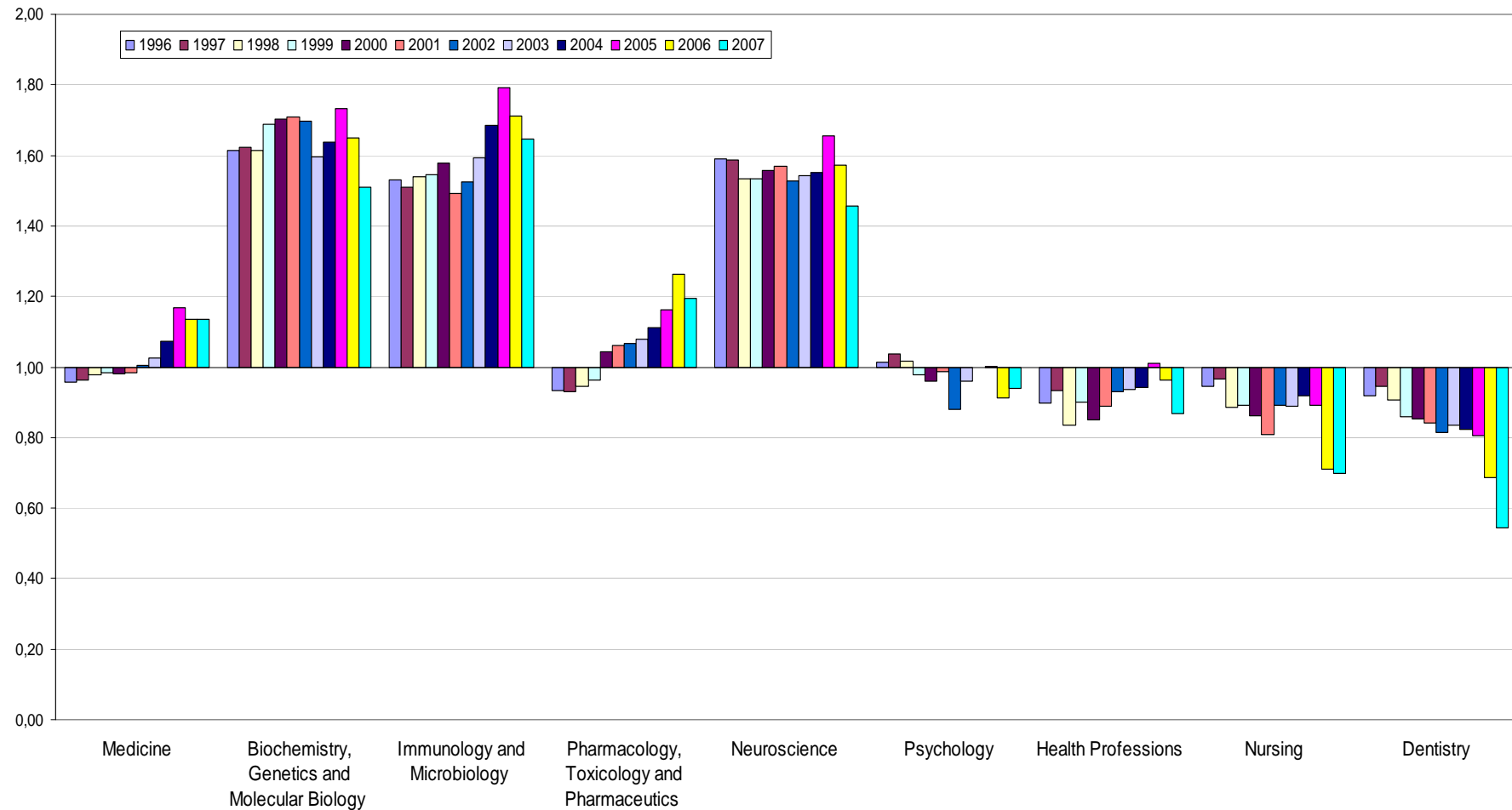
# Capacidad de atraer la citación - Farmacología



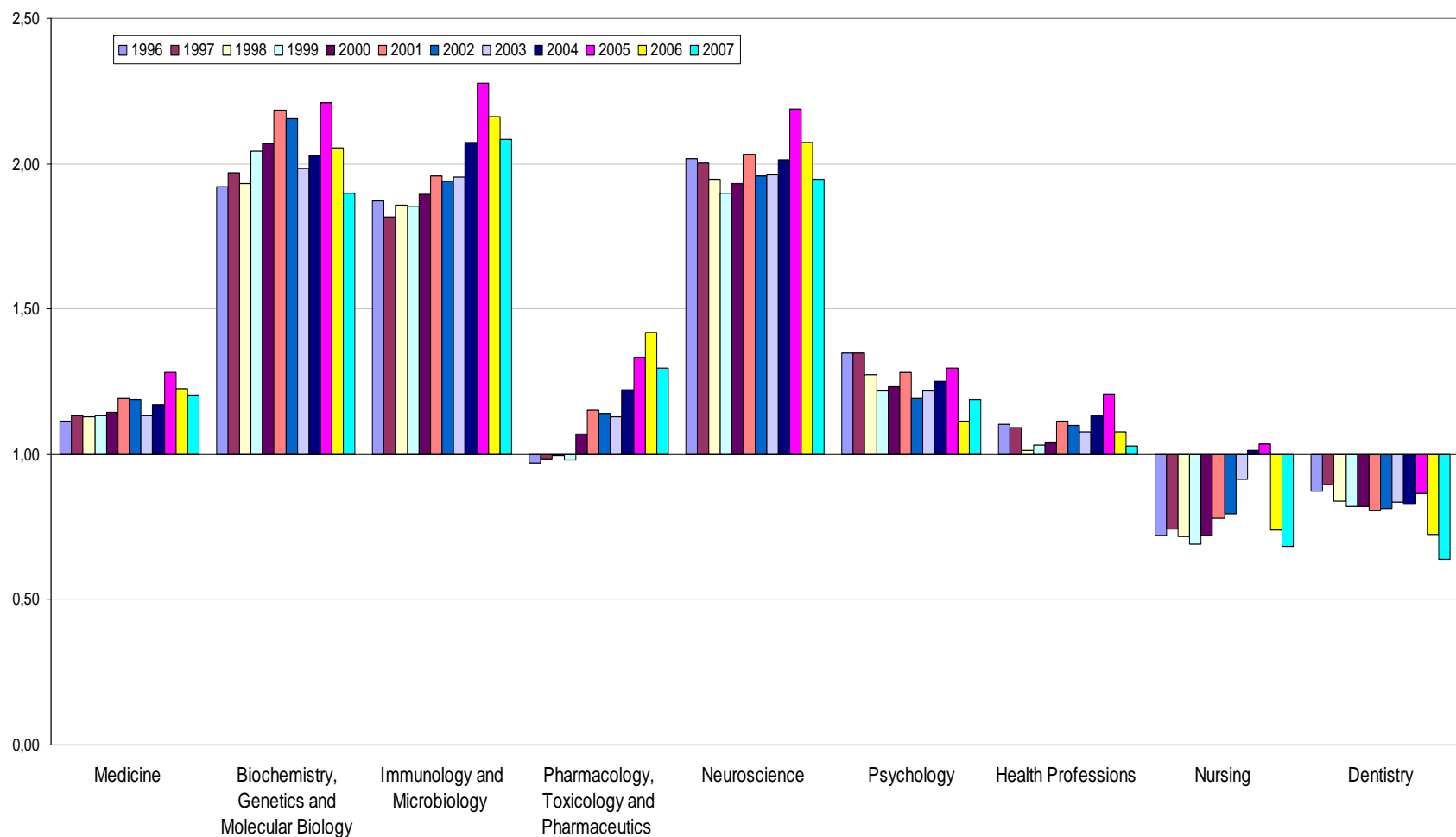
# Capacidad de atraer la citación - Psicología



# Ratio de citas por documento – Contexto europeo



# Ratio de citas por documento – Contexto mundial



# PRIMEROS AVANCES

# PRIMEROS AVANCES

- La fuente de información utilizada ofrece una mayor cobertura y permite hacer comparaciones entre dominios geográficos.
- Los campos que atraen un mayor número de citas coinciden con los más especializados.
- En líneas generales, existen tres áreas en las que Andalucía presenta un gran potencial: Biochemistry, Immunology y Pharmacology. Como área emergente destaca la Psychology

**Gracias por su atención**

**Contacto:  
Grupo SCImago, CSIC  
<<http://www.scimago.es>>**



[www.jornadasaludinvestiga.es](http://www.jornadasaludinvestiga.es) 

Promueve:



Organiza:

Fundación Progreso y Salud