

Retos en Investigación en Urgencias Pediátricas

Pepi Rivera Luján
Urgencias Pediátricas
Parc Taulí Sabadell
Hospital Universitari

18th Reunión de la Sociedad Española
de Urgencias de Pediatría

SEUP
Sociedad Española de Urgencias de Pediatría



SEUP: Objetivo estratégico (2011)

- Desarrollar proyectos y líneas de investigación propios de la Medicina de Urgencias Pediátrica que permitan aportar mejoras a los procesos asistenciales y/o a los indicadores cualitativos de las Urgencias Pediátricas



Justificación

- Pocos estudios epidemiológicos y bioestadísticos
- Estadística básica (bivariable, inferencia mínima)
- Escasa evidencia científica; pocos conceptos MBE
- Cantidad vs calidad
- Hiperautoría
- Poca visibilidad



Qué se entiende por Investigación?

- *In + Vestigare*: Indagar, rastrear, averiguar, analizar, examinar



- Generar nuevos conocimientos
- Generar explicaciones y comprensión científica de problemas
- Aportar soluciones o mejoras a los problemas



Método científico



Replicabilidad

Qué No se entiende como Investigación ?

- Opinión
- Compartir situaciones vividas
- Compartir experiencias??



Investigación en Urgencias Pediátricas?

- Opción personal ?
- Obligación profesional ?

- Moda ?
- Necesidad ?

- Posible ?
- Imposible ?



Dificultades en Investigación Pediátrica

- Características propias de los pacientes
- Déficit de normativas específicas
- El entorno de trabajo
- El perfil profesional
- La sociedad



¿Porqué investigar en Urgencias?

La mejora asistencial, el desarrollo profesional y el reconocimiento de los ciudadanos en cualquier ámbito de trabajo precisa de un desarrollo armónico en 4 áreas:

- Modelo asistencial

- Adecuación de los procesos asistenciales según modelo de atención centrada en el paciente y con indicadores cualitativos validados y compartidos



¿Porqué investigar en Urgencias?

La mejora asistencial, el desarrollo profesional y el reconocimiento de los ciudadanos en cualquier ámbito de trabajo precisa de un desarrollo armónico en 4 áreas:

- Modelo asistencial
- Accountability
 - Responsabilidad y proyección exterior



¿Porqué investigar en Urgencias?

La mejora asistencial, el desarrollo profesional y el reconocimiento de los ciudadanos en cualquier ámbito de trabajo precisa de un desarrollo armónico en 4 áreas:

- Modelo asistencial
- Accountability
- Mantenimiento de competencias profesionales
 - Formación y docencia



¿Porqué investigar en Urgencias?

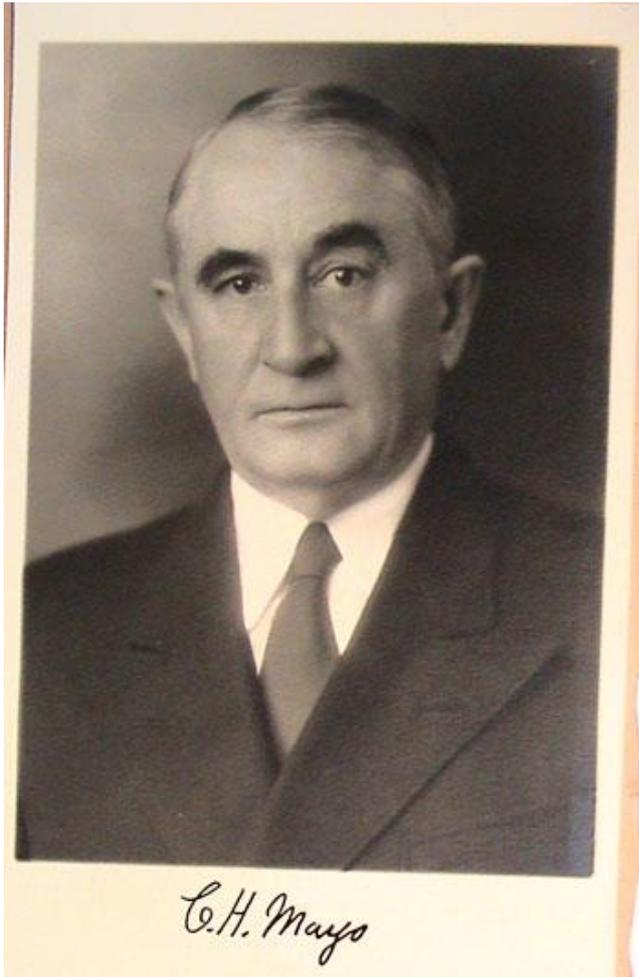
La mejora asistencial, el desarrollo profesional y el reconocimiento de los ciudadanos en cualquier ámbito de trabajo precisa de un desarrollo armónico en 4 áreas:

- Modelo asistencial
- Accountability
- Mantenimiento de competencias profesionales
- Profesionalismo
 - Valores éticos, espíritu de análisis crítico y de mejora:
INVESTIGACIÓN

Charles Mayo

(19 Jul 1865 - 26 May 1939)

American surgeon and philanthropist.

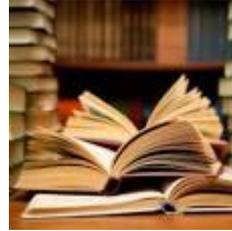


“The safest thing for a patient is to be in the hands of a man engaged in teaching medicine.

In order to be a teacher of medicine the doctor must always be a student”

¿Porqué investigar en Urgencias?

- Por los pacientes



- Por las Instituciones



- Por la sociedad



¿Porqué investigar en Urgencias?



- Por NOSOTROS:
 - Rol competencial
 - Rol profesional
 - Rol académico

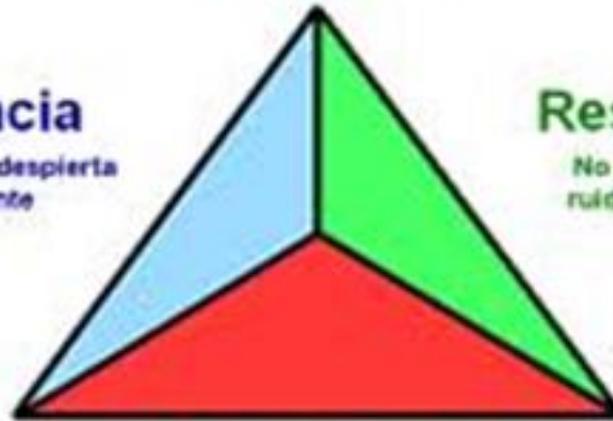


Modelo asistencial

Triángulo de Evaluación Pediátrica

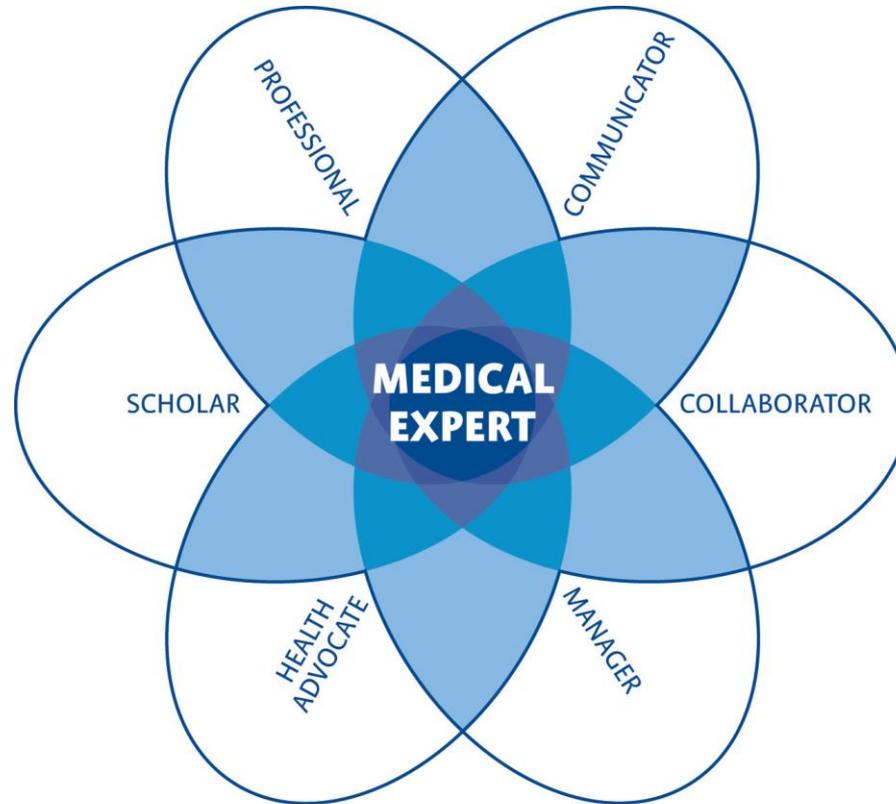
Apariencia
Dormida pero se despierta
fácilmente

Respiración
No hay esfuerzo ni
ruidos respiratorios



Circulación
Piel sonrosada

Modelo competencial



THE
CANMEDS
ROLES FRAMEWORK

Dominios Competenciales del profesional sanitario

- Experto:
 - Conocimiento
 - Habilidades clínicas (**técnicas, de razonamiento**, de manejo)
 - Comunicador:
 - Habilidades comunicativas
 - Empatía
 - Colaborador:
 - Trabajo en equipo
 - Coordinación
 - Liderazgo
 - Salud Pública:
 - Prevención
 - Nuevos retos
 - Académico
 - Docencia
 - **Investigación**
 - Profesional:
 - Conducta
 - Valores éticos
 - Honestidad
 - **Autocrítica**
 - FC
 - Gestor:
 - Eficiencia
 - Utilización de tecnologías
 - Organización
 - Empresa
-

¿Qué podemos / debemos investigar en Urgencias?

- Observacional ?
- Experimental ?

- Cualitativa ?
- Cuantitativa ?



Líneas de trabajo establecidas-1

- Estudios epidemiológicos:
 - Intoxicaciones
 - Accidentes
 - Maltrato
 - Patología de la adolescencia



Líneas de trabajo establecidas-2

- Estudios que inciden en la mejora clínica de los procesos asistenciales:
 - Patología infecciosa
 - Patología respiratoria
 - Analgesia-sedación
 - Patología abdominal



Líneas de trabajo establecidas-3

- Estudios que inciden en la mejora organizativa de los procesos asistenciales:
 - Indicadores cualitativos
 - Seguridad del paciente
 - Priorización asistencial



¿Qué estamos haciendo?: SEUP-2013

■ 390 experiencias:

- Andalucía: 71
- Cataluña: 68
- Madrid: 64
- País Vasco: 37
- Aragón: 22
- C. Valenciana: 18
- Castilla-León: 18
- Navarra: 17
- Asturias: 13
- Canarias: 11
- Baleares: 8
- Extremadura: 8
- Murcia: 7
- La Rioja: 2
- Galicia: 2

■ 390 experiencias:

- 180 casos clínicos
- 210 estudios

- Seleccionando las 52 con mejor evaluación:
 - 21 estudios descriptivos
 - 31 estudios analíticos

 - 14 estudios multicéntricos:
 - 6 Hospital 1
 - 4 Hospital 2
 - 2 Hospital 3
 - 38 estudios unicéntricos:
 - 8 Hospital 2
 - 5 Hospital 1
 - 3 Hospital 4
 - 3 Hospital 5

¿Qué estamos haciendo?: SEUP-2013

- Patología infecciosa: 17
 - Síndrome febril: 8
 - Meningitis: 5
 - ITU: 2
- Temas organizativos/cualitativos: 12
 - Seguridad: 3
 - Presencia padres: 3
 - Triage, Triángulo: 1
- Intoxicaciones: 6
- Patología respiratoria: 4
- Patología de la adolescencia: 3
- Patología neurológica: 2
- Patología abdominal: 2
- Diabetes, Sedación, Anafilaxia, Maltrato: 1





¿Qué queda por hacer?

- Mejora de procesos:
 - Coordinación asistencial
 - Comunicación médico-paciente
 - Nuevas tecnologías/herramientas de ayuda en la toma de decisiones clínicas
 - Línea específica de Educación médica
 - Innovación: elaboración y validación de scores clínicos
 - Experimental??
-

¿Cómo incorporarse a la Investigación?

- Estudios propios vs colaboraciones
 - Planteamiento de mínimos vs máximos
-

¿Cómo incorporarse a la Investigación?

- Realizar una opción personal
 - Despertar el interés de otros profesionales del entorno
 - Desarrollar competencias en Investigación
 - Analizar las dificultades de la Investigación pediátrica
 - Analizar el entorno propio (DAFO interno)



¿Cómo incorporarse a la Investigación?

- Elaborar un plan de trabajo a medio-largo plazo
 - Seleccionar líneas de investigación acordes con los objetivos institucionales y/o científicos
 - Generar ideas e hipótesis
 - Buscar complicidades
 - Definir compromisos
 - Buscar la aceptación institucional
 - Buscar tiempo protegido



¿Cómo generar hipótesis?

Experimental



Observacional

Los resultados: dar cuenta del trabajo realizado: visibilidad (publicar)

BMJ Learning Customizable eLearning modules

Just in time

Cómo escribir un artículo de investigación y conseguir publicarlo

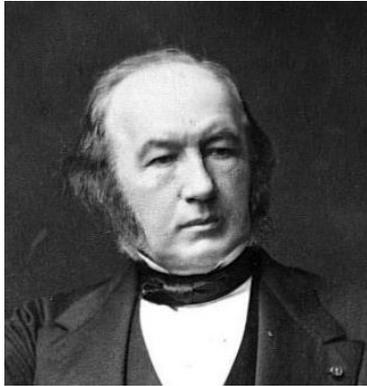


¿La excelencia?

- Rentabilizar el trabajo: proyección
 - Integración en redes
 - Búsqueda de financiación
 - Innovación

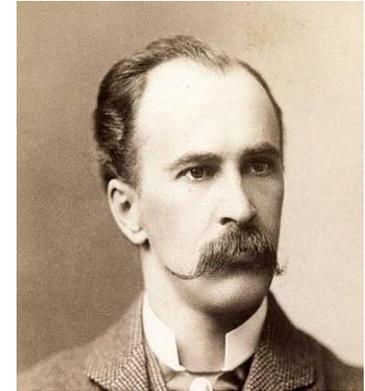


Investigación e Innovación



Claude Bernard

Hipótesis
Objetivo
Estudio Científico

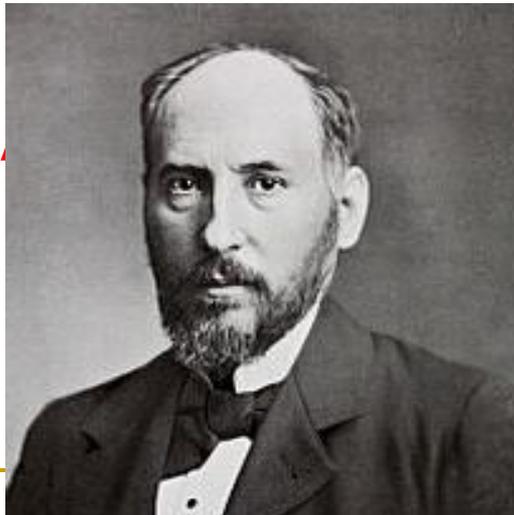


William Osler



Disseminación Científica

Protección conocimiento



Santiago Ramón y Cajal

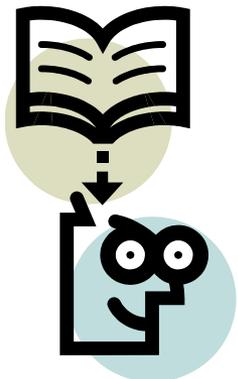


Steve Jobs

Disseminación Científica
Artículo Científico
Producto

R

R



Triángulo de Evaluación Pediátrica

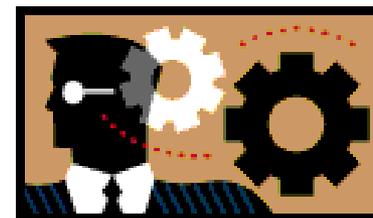
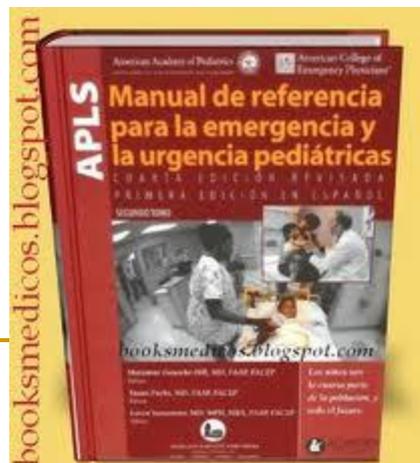


UNION EUROPEA
FONDO EUROPEO DE
DESARROLLO REGIONAL

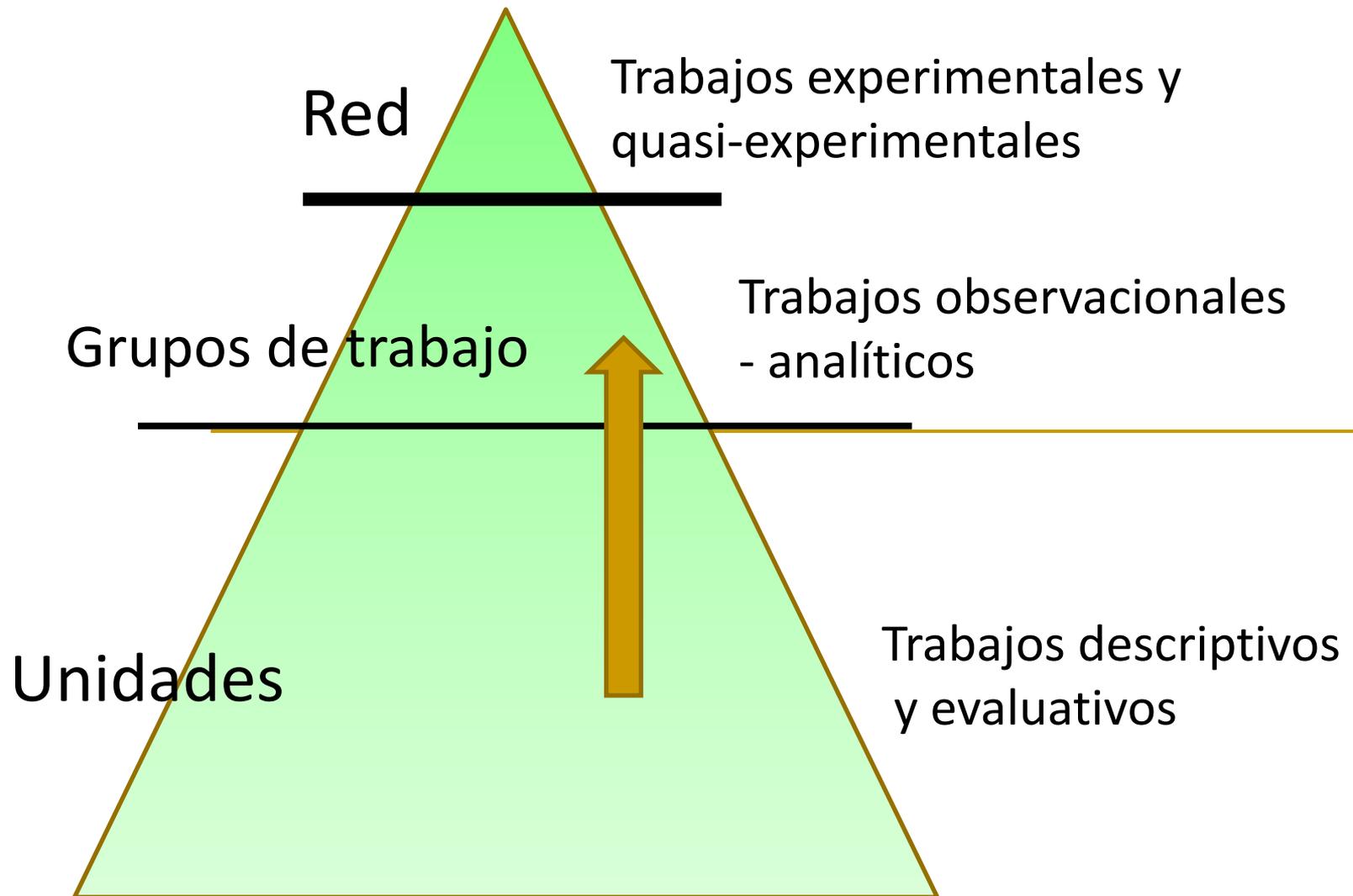
"Una manera de hacer Europa"



RISEUP
SPERG



Distribución de los trabajos de Investigación



¿Qué puede hacer la Sociedad Científica para incentivar la Investigación?

- Implementar acciones que faciliten y estimulen la adquisición de competencias en investigación de los miembros y/o equipos asistenciales de la SEUP
 - Incidir y facilitar la coordinación de los proyectos de investigación que se generan en el seno de la SEUP
-

¿Qué puede hacer la Sociedad Científica para incentivar la Investigación?

- Colaborar, estimular e integrar la participación en redes de investigación nacionales o extranjeras relacionadas con la Medicina de Urgencias Pediátrica.
 - Promover e incentivar la visibilidad (tanto nacional como internacional) de la actividad científica de la SEUP.
 - Reconocer e incentivar el valor añadido de la Investigación/Innovación
-

???

- Opción personal vs obligación profesional?
- Moda vs necesidad?
- Posible vs imposible?



Lo consiguió porque no sabía que era imposible



Derrotar a lo imposible: ¡donde hay voluntad hay un camino!



Parc Taulí Sabadell
Hospital Universitari



Gracias!!

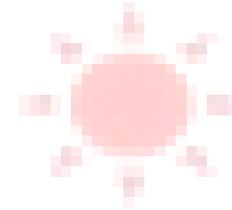
18^ª Reunión de la Sociedad Española
de Urgencias de Pediatría



SEUP

Sociedad Española de Urgencias de Pediatría





RISEUP
RISEUP-SPERG
SPERG

El estado de la cuestión

18^a Reunión de la Sociedad Española
de Urgencias de Pediatría

Granada
2013

 **SEUP**
Sociedad Española de Urgencias de Pediatría



Investigación = Mejora

Conocimiento

Personal

Impacto en la
salud de los
niños y en el
Servicio de
Urgencias

Asistencia

Educación

¿Y PARA QUE SE PUEDE USAR ESTO?

NO SABEMOS, LO QUE HACEMOS ES INVESTIGACION BASICA

QUE BONITO, NOSOTROS NOS MATAMOS EMPUJANDO PIEDRAS Y ARRASTRANDO ANIMALES SALVAJES, MIENTRAS LOS SEÑORES SE ENTRETienen HACIENDO COSAS QUE NO SIRVEN PARA NADA



Investigación SEUP. Antes de la Red



- **Aumento progresivo del número de comunicaciones bien estructuradas.**
- **Liderazgo de algunos hospitales, con un claro papel de “benchmarking” (plantilla exclusiva en los servicios de urgencias pediátricas).**

Investigación en la SEUP - Debilidad

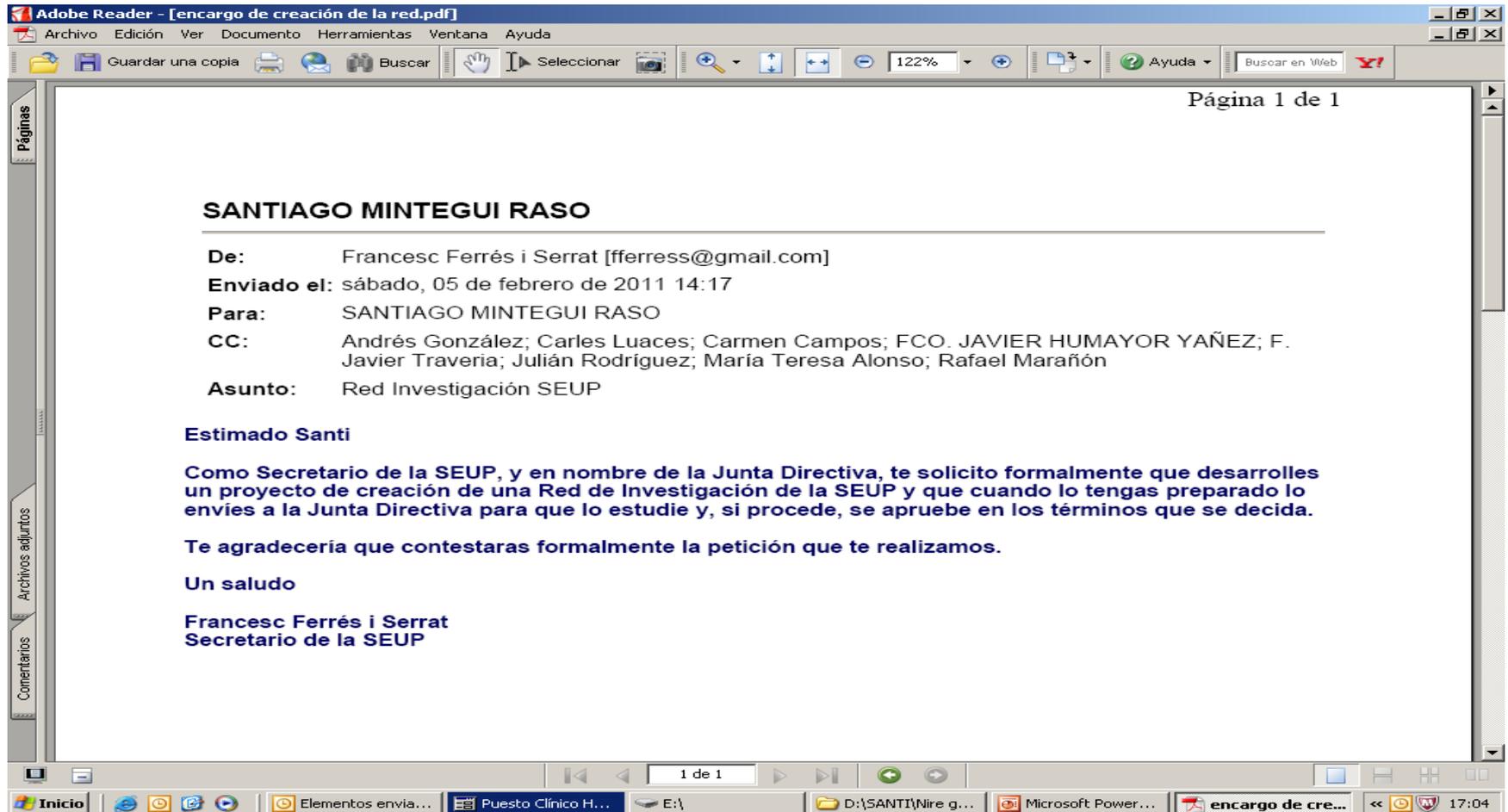
- Escasa presencia de ep
- Claras limitaciones de los estudio
- <4% comunicaciones, evidencia
- <3% comuniones, conceptos en MBE
- Porcentaje de comunicación acababan siendo revistas.

enorme del impacto de la investigación

Investigación en la SEUP - Mejora

- Limitaciones superables con un trabajo de investigación estructurado y organizado.
- El desarrollo de estudios en UP requiere de
 - **Colaboración** entre grupos de investigadores de diferentes servicios
 - **Acuerdos escritos creando grupos de investigación**
- **Ventajas:**
 - Mayor potencia e impacto de los estudios
 - Establecimiento consensuado de prioridades
 - Mayor posibilidad de conseguir una financiación pública

Encargo. Febrero 2011



The image is a screenshot of the Adobe Reader application window. The title bar reads "Adobe Reader - [encargo de creación de la red.pdf]". The menu bar includes "Archivo", "Edición", "Ver", "Documento", "Herramientas", "Ventana", and "Ayuda". The toolbar contains icons for "Guardar una copia", "Buscar", "Seleccionar", and a zoom level of "122%". The document content is displayed on "Página 1 de 1".

SANTIAGO MINTEGUI RASO

De: Francesc Ferrés i Serrat [fferress@gmail.com]
Enviado el: sábado, 05 de febrero de 2011 14:17
Para: SANTIAGO MINTEGUI RASO
CC: Andrés González; Carles Luaces; Carmen Campos; FCO. JAVIER HUMAYOR YAÑEZ; F. Javier Travería; Julián Rodríguez; María Teresa Alonso; Rafael Marañón
Asunto: Red Investigación SEUP

Estimado Santi

Como Secretario de la SEUP, y en nombre de la Junta Directiva, te solicito formalmente que desarrolles un proyecto de creación de una Red de Investigación de la SEUP y que cuando lo tengas preparado lo envíes a la Junta Directiva para que lo estudie y, si procede, se apruebe en los términos que se decida.

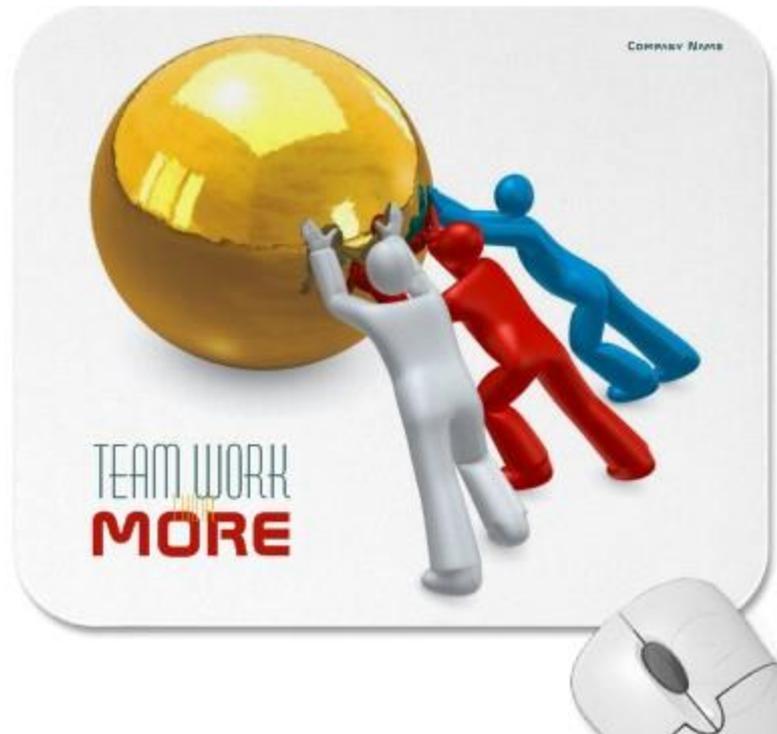
Te agradecería que contestaras formalmente la petición que te realizamos.

Un saludo

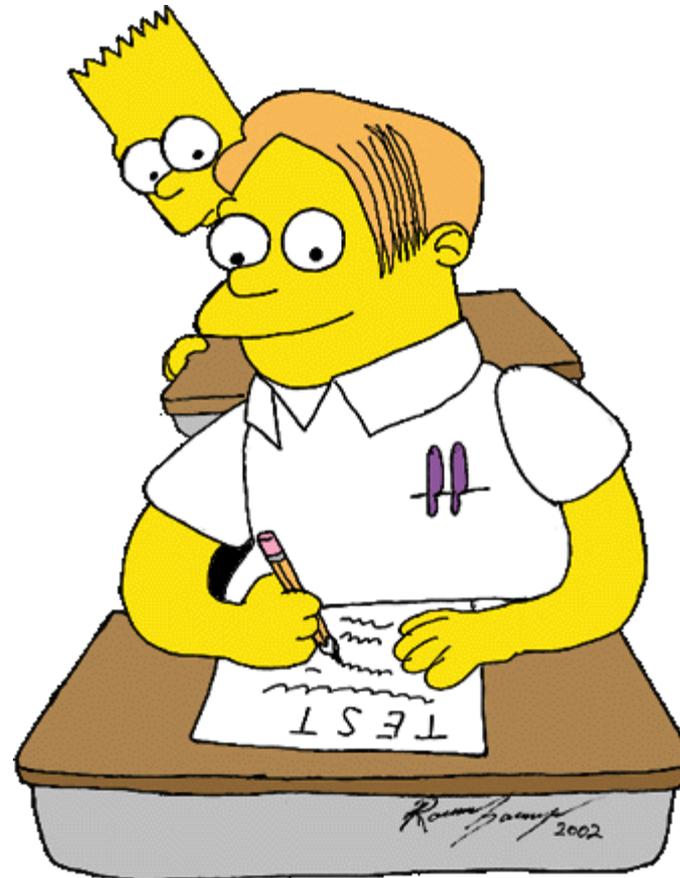
Francesc Ferrés i Serrat
Secretario de la SEUP

The Windows taskbar at the bottom shows the Start button, several open applications including "Elementos envía...", "Puesto Clínico H...", "E:\", "D:\SANTI\Nire g...", "Microsoft Power...", and "encargo de cre...", and the system clock showing "17:04".

Investigación de alta calidad



¿Cómo hacerlo?



Investigación multicéntrica internacional organizada



predic 



REPEM

Mínimos de las Redes

- Multicéntrica
- Territorio
- Objetivos:
 - Investigación
 - Educación
- Financiación
- Internet-WEB-comunicación
- Inglés

REPEM



Pediatric Emergency Medicine
Collaborative Research Committee



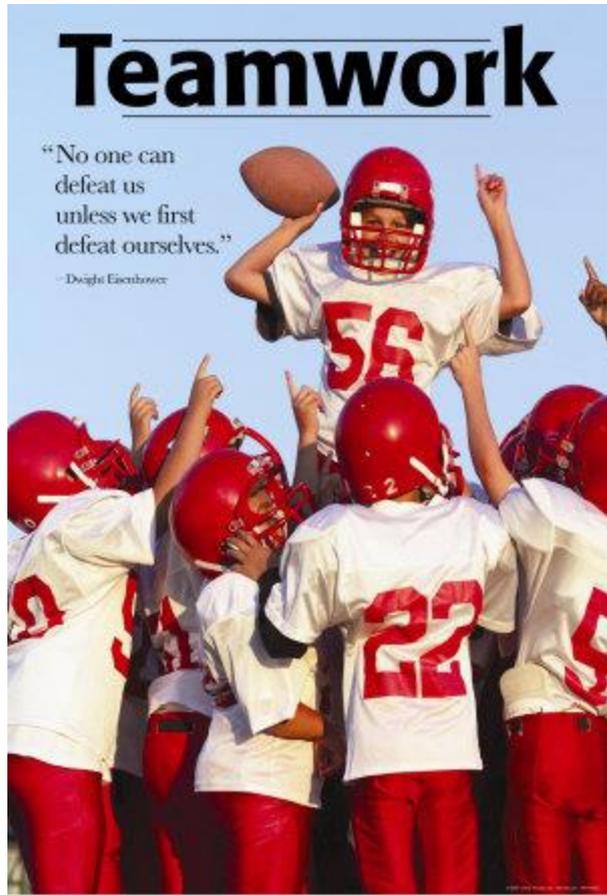
Pediatric Emergency Research Canada



*Conducting High Priority,
High-Quality Research in
Pediatric Emergency Care*

predic

Nos juntamos en 2011



No fue sencillo....

Un montón de trabajo

Mucha gente



Antes de empezar



Praparación. Carrera larga

1.- Documento fundacional consensuado

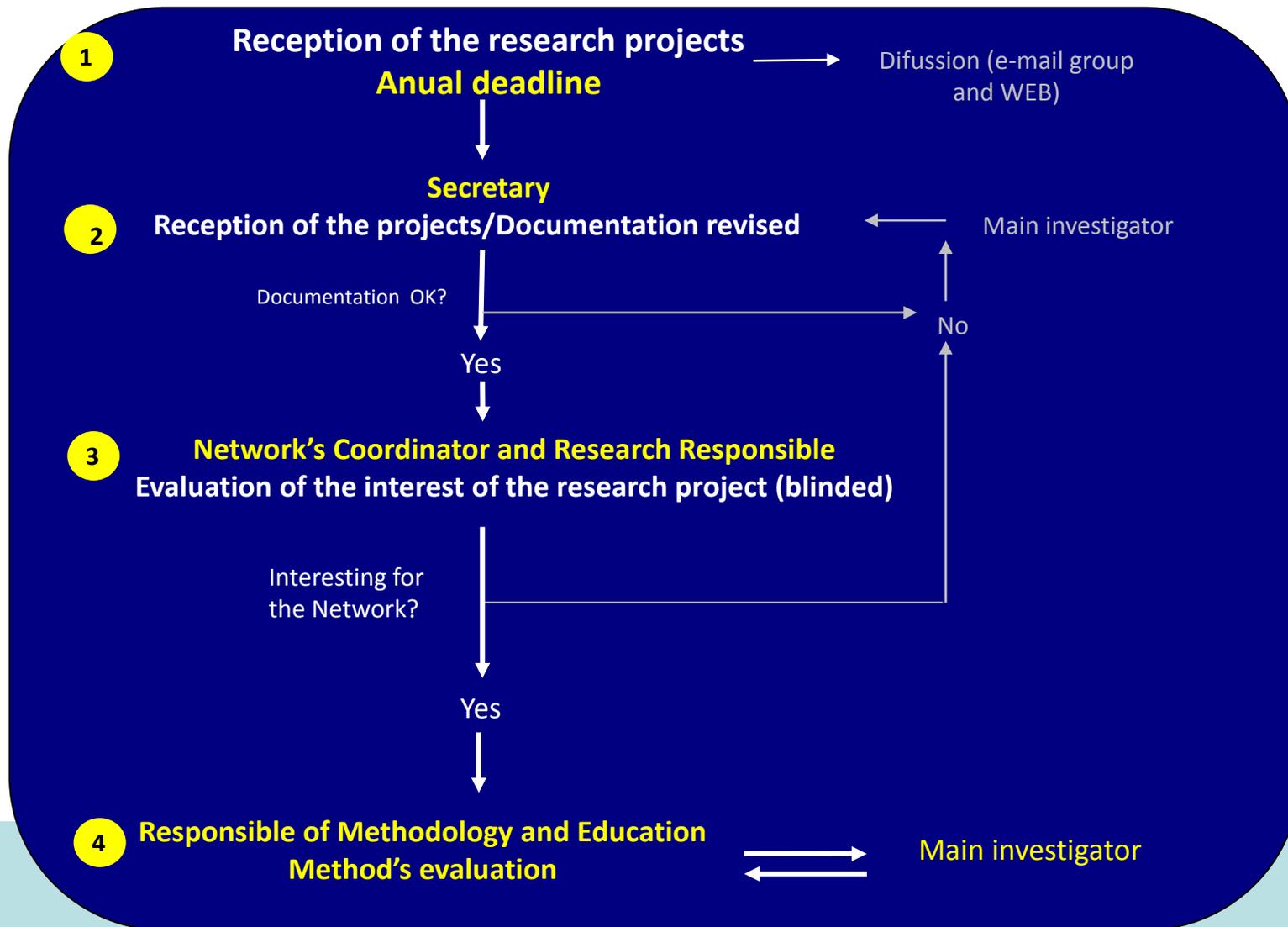
- Misión
- Visión
- Objetivos
- Estructura
- Documentación



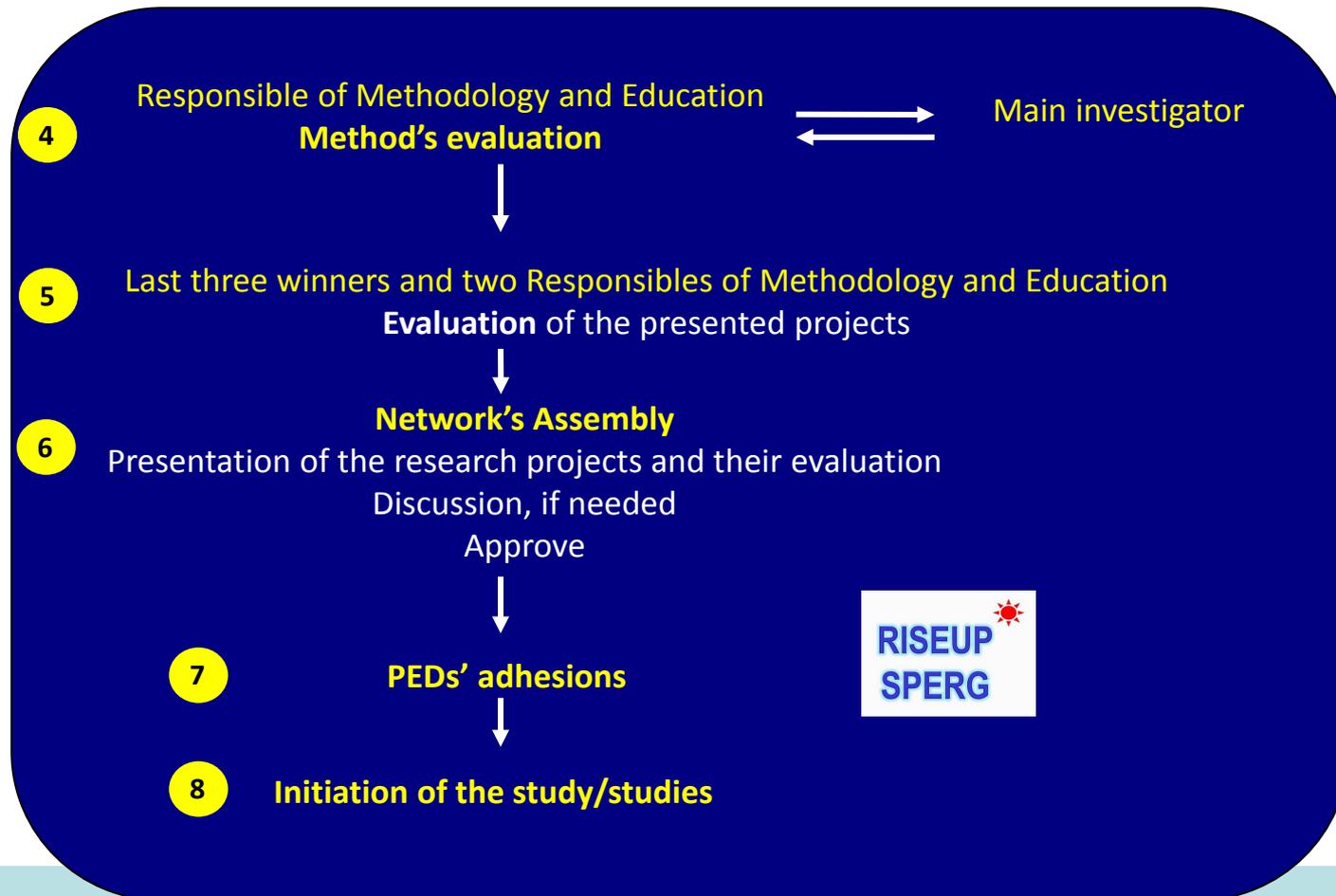
2.- Objetivo

- Desarrollar una **investigación multi-institucional** en el campo de la atención pediátrica urgente de enfermedades agudas y lesiones en niños y jóvenes - prevención, diagnóstico y tratamiento
- RISeuP-SPERG deberá incidir en las **diferentes fases del proceso de la atención urgente**, desde que se considera que el niño o joven requiere una atención médica urgente, hasta que el paciente sale del Servicio de Urgencias independientemente del destino.

3.- Evaluación y selección de los proyectos de investigación



Evaluación y selección de los proyectos de investigación



4.- Equipo directivo

Coordinador General
S Mintegi. Cruces

Investigación
M de la Torre. Niño Jesús

Comunicación
N de Lucas. Tomelloso

Formación
V Trenchs. Sant Joan de Deu

Junta Directiva de SEUP
JC Molina

Recursos
Rafa Marañón. G Marañón

Secretaría
M González. Cruces

Webmáster
A González. Basurto

WEB



RISeUP.SPERG

[Buscar en este sitio](#)

[INICIO/HOME](#) [EQUIPO DIRECTIVO /COMMITTEE MEMBERS](#) [SOLO SOCIOS / MEMBERS ONLY](#) [Know us in 5 minutes](#)

RED DE INVESTIGACIÓN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE URGENCIAS DE PEDIATRÍA / SPANISH PEDIATRIC EMERGENCY RESEARCH GROUP (RISeUP/SPERG)

CENTROS ADHERIDOS/ASSOCIATED CENTERS

PROYECTOS DE INVESTIGACION/RESEARCH PROJECTS

- Proyectos de investigación vigentes:/Current research:
- Proceso de Evaluación y selección/ Evaluation and Selection
- Documentación necesaria/RequiredApplicationDoc...

PUBLICACIONES / PUBLICATIONS

[Sitemap](#)



SEUP

[Contacto / Contact Us](#)

RED DE INVESTIGACIÓN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE URGENCIAS DE PEDIATRÍA / SPANISH PEDIATRIC EMERGENCY RESEARCH GROUP (RISeUP/SPERG)

Avisos/ Notices

Aviso/Note 16/02/2013

Publicada la convocatoria Premio SEUP al mejor trabajo de investigación en RISEUP'2012.- Ver pie de Página / Published the rules for SEUP Award for best research paper in RISEUP'2012. - See footnote 1/2

"No pensaba que fuéramos capaces de cambiar la Medicina". Mari Pinedo. MIR de Pediatría, 2012

La misión de la RED DE INVESTIGACIÓN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE URGENCIAS DE PEDIATRÍA (RISeUP)- SPANISH PEDIATRIC EMERGENCY RESEARCH GROUP (SPERG) es favorecer el desarrollo de una investigación de calidad, multiinstitucional, para la prevención y atención de enfermedades y lesiones agudas en los niños y jóvenes de todas las edades. De esta manera facilita que la Sociedad Española de Urgencias de Pediatría (SEUP) logre los objetivos que, como Sociedad, tiene.

"I could not imagine that we would be able to change the Medicine". Mari Pinedo. Pediatric Resident, 2012

The mission of the RED DE INVESTIGACIÓN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE URGENCIAS DE PEDIATRÍA (RISeUP)- SPANISH EMERGENCY PEDIATRIC RESEARCH GROUP (SPERG) is to facilitate the development of high-quality, multi-institutional research, for the treatment and prevention of acute illnesses and injuries in children and youths. In this way, RISeUP-SPERG facilitates to reach the objectives of the Spanish Society of Pediatric Emergencies (SEUP).

Centros y personas

43 SUP

73 PEDIATRAS DE
URGENCIAS

43 SUP
2.000.000 episodios/año

Una buena preparación



Estructura muy sólida

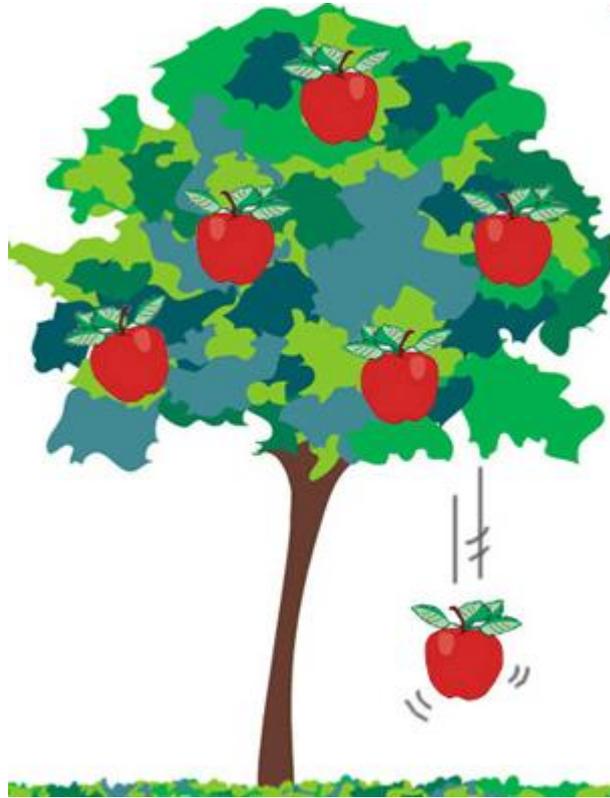
Mucho trabajo, algo de gestión



Cuidando a las personas



Frutos



Proyectos desarrollados

Reclutamiento de pacientes

- “Fever without source in children under 90 days of age”

- “Value of white blood cell count in febrile infants with leukocytosis”

- “Value of C-reactive protein in febrile infants to identify young febrile infants at higher risk for bacteremia”

> 1800 pacientes incluidos

En fase de explotación y difusión

Primera publicación



VIEWPOINTS

Research in pediatric emergency medicine: the research network of the Spanish Society of Pediatric Emergencies

SANTIAGO MINTEGI

Urgencias de Pediatría. Hospital de Cruces. Coordinador de la Red de Investigación de la Sociedad Española de Urgencias de Pediatría - Spanish Paediatric Emergency Research Group (RISeuP-SPERG). Universidad del País Vasco-Euskal Herriko Unibertsitatea, Vizcaya, Spain.

Traditionally, pediatric emergency departments (PEDs) in Spanish were places where sick or injured child attendance was virtually the only activity carried out by medical personnel. Research in pediatric emergencies has been hampered by a number of factors intrinsic to these services and the irregular flow of patients.

The Spanish Society of Pediatric Emergencies (SEUP in Spanish) was constituted in 1995¹ and its statutes include the promotion and development of pediatric emergency care in its preventive, curative and rehabilitative functions as well as teaching and research². SEUP is bound by statute to encourage research and clinical studies. The sci-

ence of the Spanish Society of Pediatric Emergency Medicine (SEUP) is a subcommittee of the Spanish Academy of Pediatrics (AAP)³. The PEM CRC is a subcommittee of the AAP emergency medicine section that provides a framework for developing multicenter research. It comprises more than 40 member sites and has an advisory committee consisting of six researchers related to different fields of PEM. The result of its research studies is a series of articles published in journals whose impact factor has steadily increased over time.

2. Pediatric Emergency Care Applied Research Network (PECARN)⁴. This is the oldest research network in PEM. It receives federal funds in the USA. It aims to conduct multi-institutional research on the prevention and management of acute

Primer abstract internacional

- **Velasco R, and RISEUP-SPERG. Value of blood biomarkers to identify young febrile infants diagnosed with UTI at higher risk for bacteremia. Initial results.**

Introduction: Selected young febrile infants with urinary tract infection (UTI) and lower risk for associated bacteremia can be managed as outpatients. Different biomarkers are useful in the management of febrile young infants but their role in this specific population has not been clarified.

Objective: To analyze the relationship between blood biomarkers (white blood cell count –WBC-, absolute neutrophil count –ANC-, procalcitonin –PCT- and C-reactive protein -CRP) and the risk of bacteremia in infants under three months with febrile UTI.

Patients and methods: Prospective multicentric study developed in 23 Spanish Paediatric Emergency Departments members of the RISEUP-SPERG (Spanish Pediatric Emergency Research Group), including febrile infants less than three months old diagnosed with UTI between October-2011 and March-2012.

Results: We included 715 infants, being 151 (21,1%) diagnosed with UTI. Forty-five (28,6%) were excluded because not having obtained CRP or PCT. Finally, 106 febrile infants under three months diagnosed with UTI were included (5 -4,7 %- with associated bacteremia). Values of WBC and ANC were similar in infants with and without bacteremia (14116 leucocytes/ mm³, CI 95% 11178-17053 vs 15630, CI 95% 14221-17039; and 8912 neutrophils/mm³, CI 95% 4865-12960 vs 8351, CI 95% 7327-9375; respectively). Values of CRP and PCT were significantly lower in patients without bacteremia when compared with those with bacteremia (107,7 mg/L, CI 95% 60,1-155,3; vs 48,8, CI95% 37,9-59,7; and 26.3, CI 95% 6.8-45.9 vs 2,6, CI 95% 1,2-4,0)

Conclusion: Procalcitonin and C-reactive protein identify better than classical biomarkers young febrile infants with UTI at higher risk for bacteremia.

Primeros abstract en PAS meeting (2013)

Diagnostic value of leukopenia in young febrile infants – preliminary data from a multicenter study

Risk of serious bacterial infection in febrile young infants according to leukopenia and the age

Urinary tract infections in infants under 90 days of age

Velasco R, ... and the Group for the Study of Urinary Tract Infections in Infants (GURGI) Network

Background Clinical guidelines recommend inpatient management of febrile young infants (FYI) due to the risk of adverse events, mainly bacterial meningitis and sepsis.

Objective To determine whether the risk of serious bacterial infection (SBI) is lower in those patients with one or more risk factors (RF) for SBI.

Patients and methods Prospective multicenter study in 10 Emergency Research Units (ERU). UTI was defined as a positive urinalysis with a positive culture. SBI was defined as a positive culture of blood, CSF, or other sterile site.

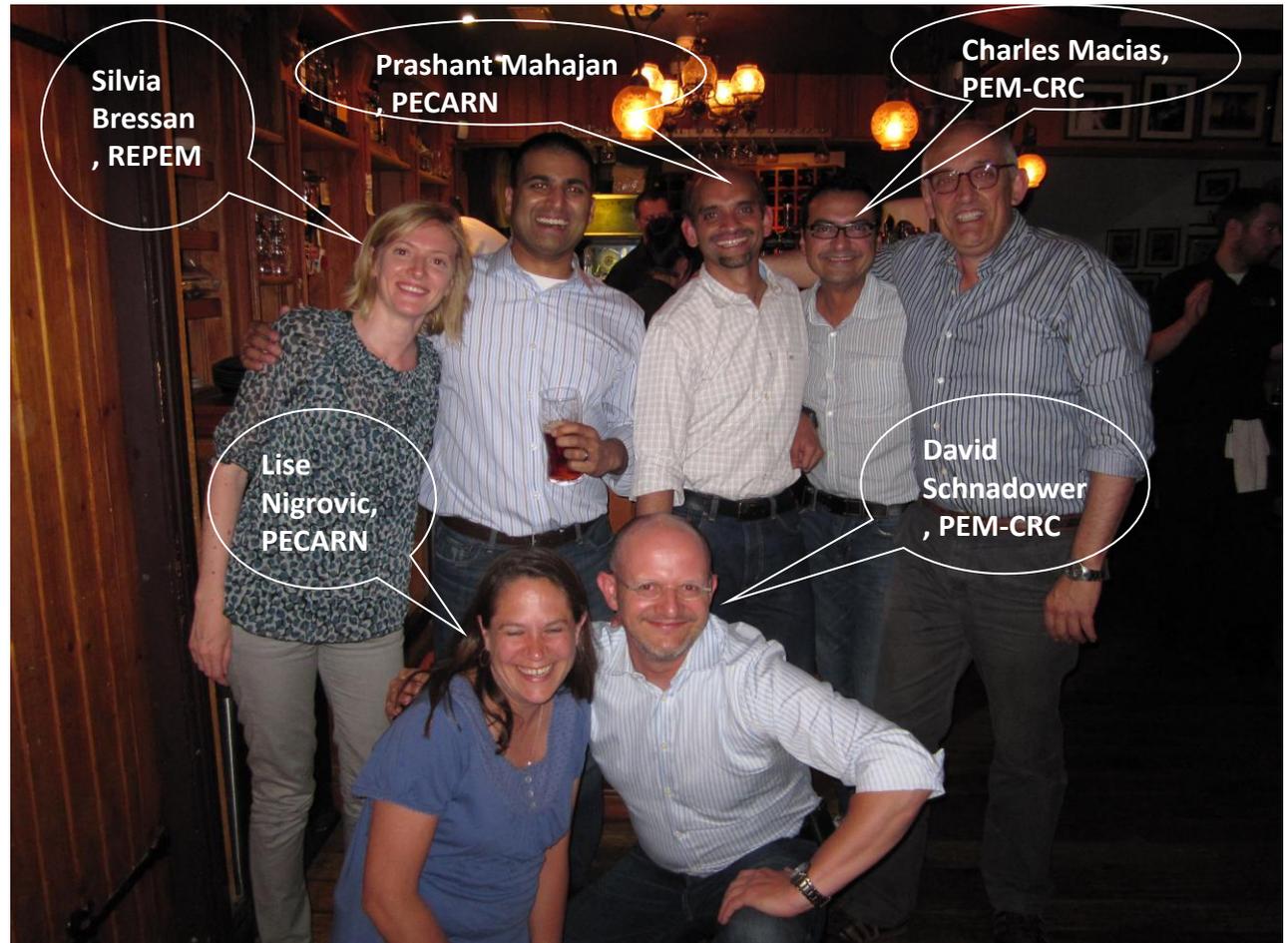
Results 1,081 FYI (4.6% of 23,000) were included. 37/151 (24.5%) had UTI. 15/151 (9.9%) had SBI. The risk of SBI was higher in those patients with one or more RF (Table 1).

Conclusions In FYI with one or more RF and 90 days of age diagnosed with febrile UTI, and with a leukopenia less than 0.6 ng/ml showed a very low risk for complications and can be managed as outpatient management.

1ª comunicación
oral de Urgencias
europea

Trabajo internacional

- REPEM
- PERN



Experiencia en Reino Unido e Irlanda

- Presentación de su Red en Dublín, 2012, ICEM meeting
- **38 centros miembros**, de 5 naciones
 - Inglaterra
 - Escocia
 - Gales
 - Irlanda
 - Irlanda del Norte



Experiencia en Sudamérica

- En fase de construcción de la Red
- Primeros pasos en Argentina



Estamos empezando...



Retos

- Nosotros
- Europa
- El planeta
- KT

Nosotros



Los MIR



Los estudiantes



Retos en Europa y el planeta

- Fuerte estructura
- Implicación de los investigadores
- Implicación de las Redes
- Relación con PERN
- Fondos



KT

- **Objetivo final**
- Mejorar la calidad de vida de los niños y adolescentes
- Llegaremos donde los miembros de la Red queramos





Evolución de la calidad de la investigación en la Sociedad Española de Urgencias Pediátricas (SEUP)



Javier González de Dios
María González Muñoz
Adolfo Alonso Arroyo
Rafael Aleixandre Benavent

Convenio específico de asesoramiento entre la Universitat de València, Estudi General y la Asociación Española de Pediatría (AEP)



**Análisis de la productividad,
colaboración, impacto y
ámbitos temáticos de la
pediatría española en el
contexto europeo
(2006-2010)**



Un ANTES y un DESPUÉS

(2007)
Congreso SEUP,
San Sebastián

**Análisis DAFO de las
comunicaciones
científicas en la SEUP**

(2013)
Congreso SEUP,
Granada

**Evolución de la calidad
de la investigación en la
SEUP**



18^a Reunión de la Sociedad Española de Urgencias de Pediatría



Granada
2013

OBJETIVOS

18^a Reunión de la Sociedad Española
de Urgencias de Pediatría

 **SEUP** Sociedad Española de Urgencias de Pediatría

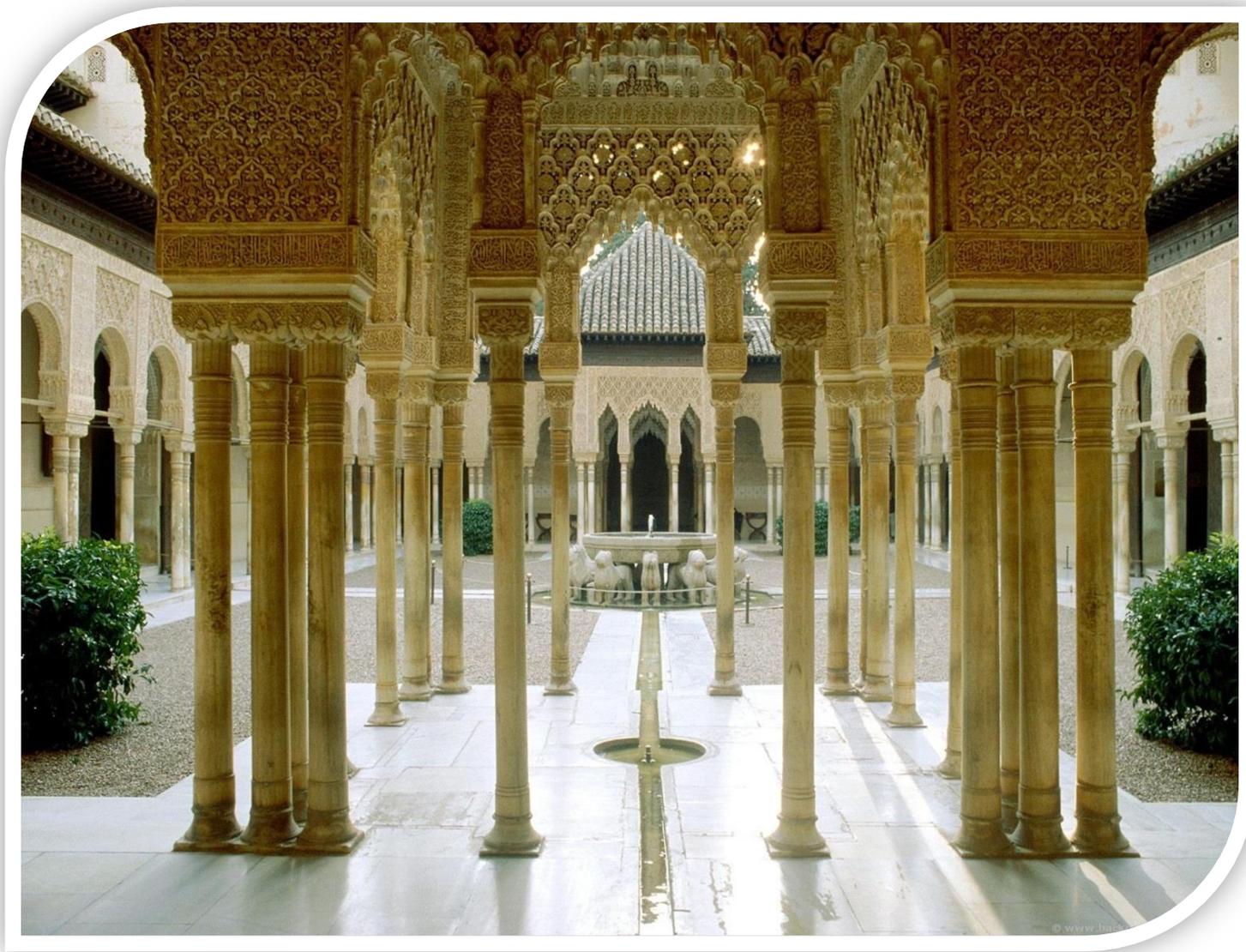


 **Granada**
2013

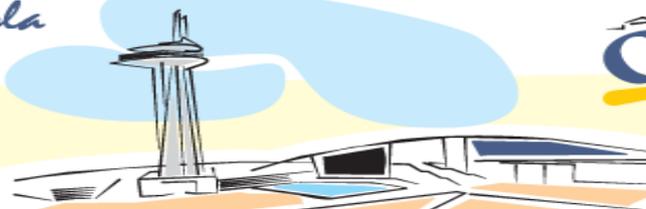
- 1) Cuantificar mediante indicadores bibliométricos la **productividad científica e impacto** de los investigadores de la SEUP que han publicado en revistas pediátricas nacionales y extranjeras durante el quinquenio 2006-2010

- 2) Analizar la **colaboración científica** e identificar los grupos e instituciones que han participado en la investigación pediátrica española durante el quinquenio 2006-2010

- 3) Realizar un **análisis DAFO** global del estado actual de la investigación en la SEUP y plantear pautas de mejora en la calidad de sus áreas de investigación



18th Reunión de la Sociedad Española de Urgencias de Pediatría



Granada
2013

MATERIAL Y MÉTODO

18^a Reunión de la Sociedad Española
de Urgencias de Pediatría

 **SEUP** Sociedad Española de Urgencias de Pediatría



 **Granada**
2013

SELECCIÓN DE LAS BASES DE DATOS



Science Citation Index Expanded (SCI-E)

- Thomson Reuters



Scopus

- Elsevier



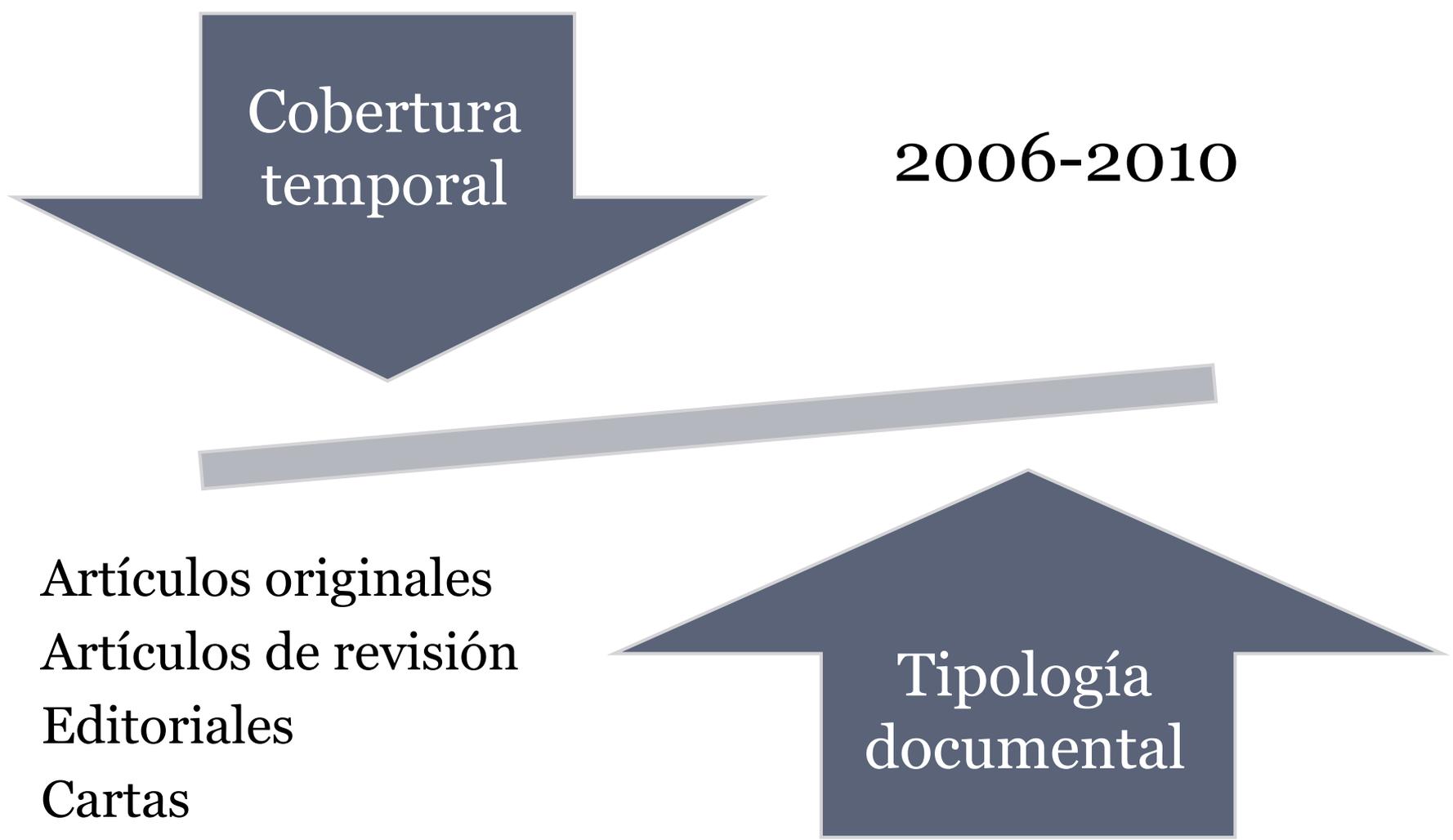
Índice Médico Español (IME)

- Instituto de H^a Ciencia y la Medicina López Piñero



Índice Bibliográfico Español en Ciencias de la Salud (IBECS)

- Instituto de Salud Carlos III



Cobertura
temporal

2006-2010

Artículos originales
Artículos de revisión
Editoriales
Cartas

Tipología
documental

ESTRATEGIA DE BÚSQUEDA SCI y SCOPUS

Primera fase

Trabajos
publicados por
instituciones
españolas en las
revistas del área

- Journal Citation Reports (JCR)
 - Pediatrics (95 revistas)
- Scimago Journal Rank (SJR)
 - Pediatrics (11 revistas)
 - Pediatrics, Perinatology and Child Health (192 revistas)

ESTRATEGIA DE BÚSQUEDA SCI y SCOPUS

Segunda fase

Trabajos
pediátricos
españoles
publicados en
revistas de otras
áreas

- Identificaron todas las denominaciones de unidades, servicios o departamentos pediátricos de las instituciones españolas
- Búsqueda en el campo **Address**
 - Child*, Infan*, Neonat*, Neuropediat*, Nino*, Paediat*, Pediat*, Puericultur*
 - Combinando operador **same** con Spain

ESTRATEGIA DE BÚSQUEDA SCI y SCOPUS

Tercera fase

Tras las dos fases anteriores, se buscaron trabajos pediátricos españoles en el título

- Términos en el campo *title*:
 - “Birth asphyxia”
 - “Birth defect*”
 - “Low birth weight”
 - “Premature infant*”
 - Adolescenc* Child*
 - Infanc* Infant*
 - Neonat* Newborn
 - Paediat* Pediat*
 - Perinata*
 - Pubert*
 - Teenager* Schoolchild*

ESTRATEGIA DE BÚSQUEDA IME e IBECS

Revisión de las revistas de ambas bases de datos

Eliminación de aquellas ya incluidas en las bases de datos SCI y SCOPUS

Incorporación manual de 960 trabajos pediátricos españoles correspondientes a 41 revistas españolas

NORMALIZACIÓN DE LOS DATOS (instituciones)

Institución	
Complejo Universitario La Paz	
Variantes	
Childrens Hosp La Paz	HU La Paz
Childrens Univ Hosp La Paz	La Paz Childrens Univ Hosp
Hosp Infantil Paz	La Paz Hospital
Hosp Infantil Univ La Paz	La Paz Pediat Hosp
Hosp La Paz	La Paz Univ Hosp
Hosp Materno Infantil La Paz	La Paz Univ Hosp Madrid
Hosp MaternoInfantil La Paz	La Paz University Hospital
Hosp Paz	Maternidad La Paz
Hosp Univ Infantil La Paz	Oncohematol Pediat Hosp La Paz
Hosp Univ La Paz	Univ Childrens Hosp La Paz
Hosp Univ Paz	Univ Hosp La Paz
Hospital Infantil La Paz	Univ La Paz Hosp
Hospital La Paz	Univ La Paz, Hosp Infantil
Hospital Universitario Infantil La Paz	Univ Pediat Hosp La Paz
Hospital Universitario la Paz	University Hospital La Paz

NORMALIZACIÓN DE LOS DATOS (autores)

Autor

Agustín Asensio, Juan Carlos de

Variantes

Agustín Asensio, J de

Agustín Asensio, JC de

Agustin Asensio, JC de

Agustín, JC de

Agustín, JC

Asensio, JCD

De Agustín, J.C

De Agustin, JC

De Agustín, JC

de Agustin, JC

De Agustín-Asensio, J.C

Autor

Gurbindo Gutiérrez, María Dolores

Variantes

Dolores Gurbindo, M

Gurbindo, D

Gurbindo, M.D

Gurbindo, M.D.

Gurbindo, Ma.D

Gurbindo, MD

Gurbindo-Gutierrez, D

Gutierrez, DG

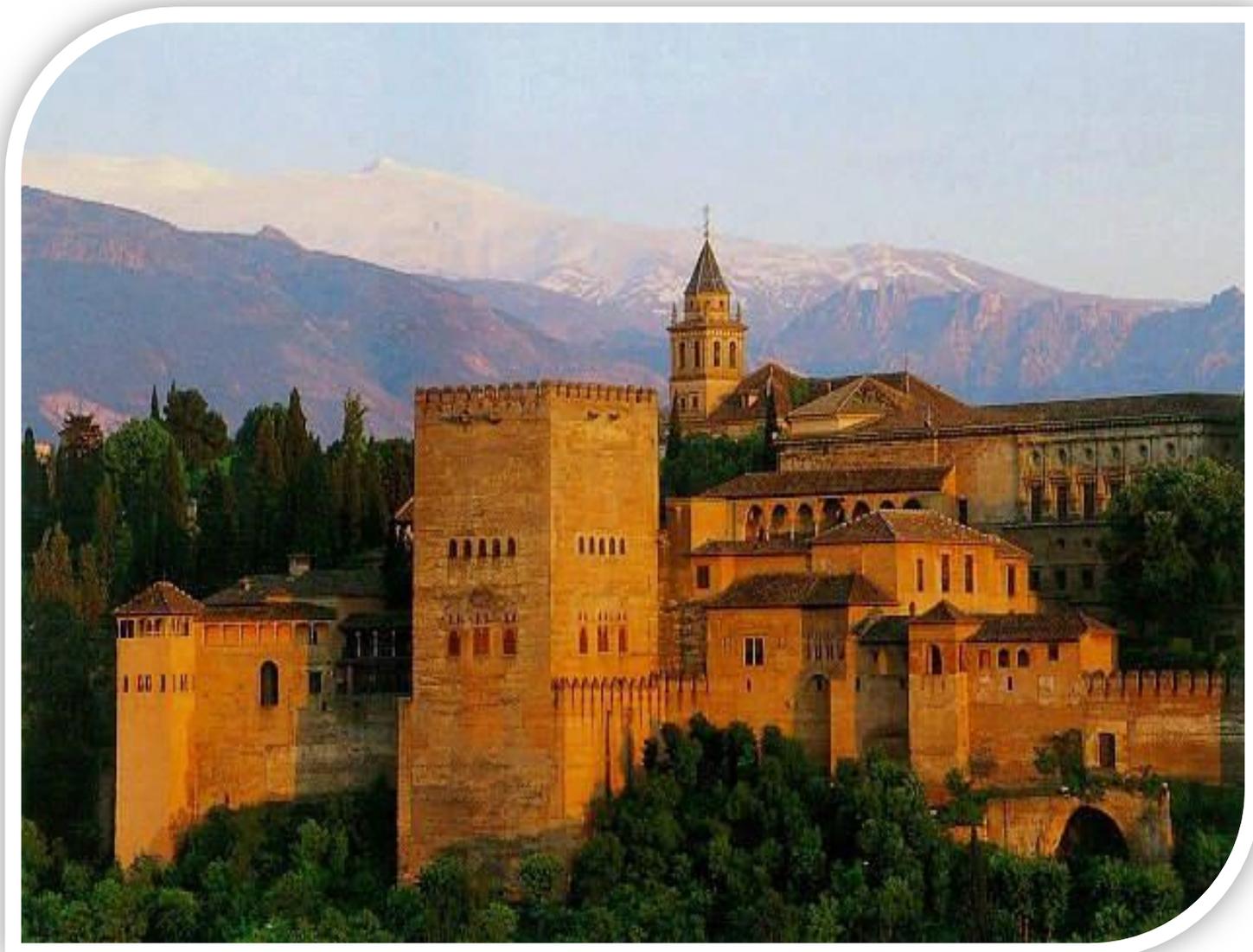
Gutiérrez, M.D.G

Gutierrez, MDG

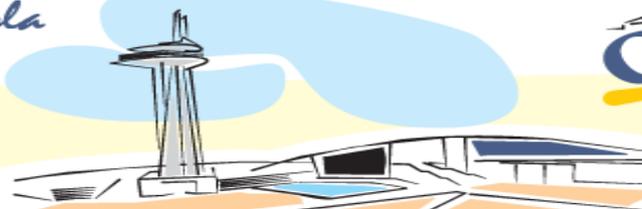
Gutiérrez, MDG

SELECCIÓN AUTORES (de SEUP)

- ✓ Para este estudio, se solicitó al moderador de la Mesa redonda que nos proporcionara, del **listado total de socios de la SEUP** (476 en marzo de 2013), el nombre de aquellos **compañeros con una línea de investigación y publicación científica más consolidada.**
- ✓ El número de nombres proporcionada fue de **47, justamente el 10%** del total de socios de la SEUP.
- ✓ Sobre este muestreo de autores realizamos el estudio bibliométrico sobre la calidad de la investigación en la SEUP.



18th Reunión de la Sociedad Española de Urgencias de Pediatría



Granada
2013

RESULTADOS

18^a Reunión de la Sociedad Española
de Urgencias de Pediatría

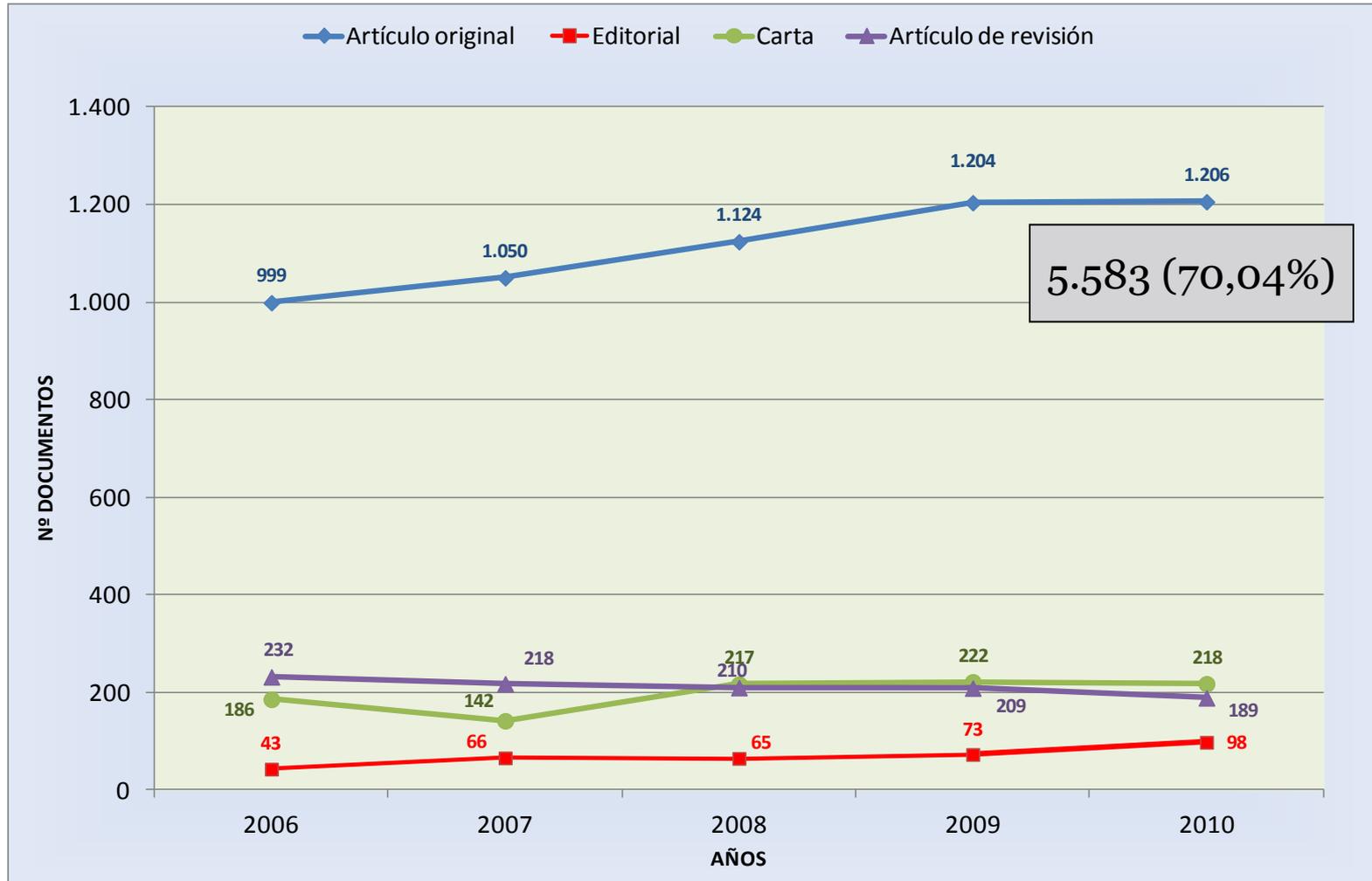
 **SEUP** Sociedad Española de Urgencias de Pediatría



 **Granada**
2013

Productividad por tipo de trabajo y revistas

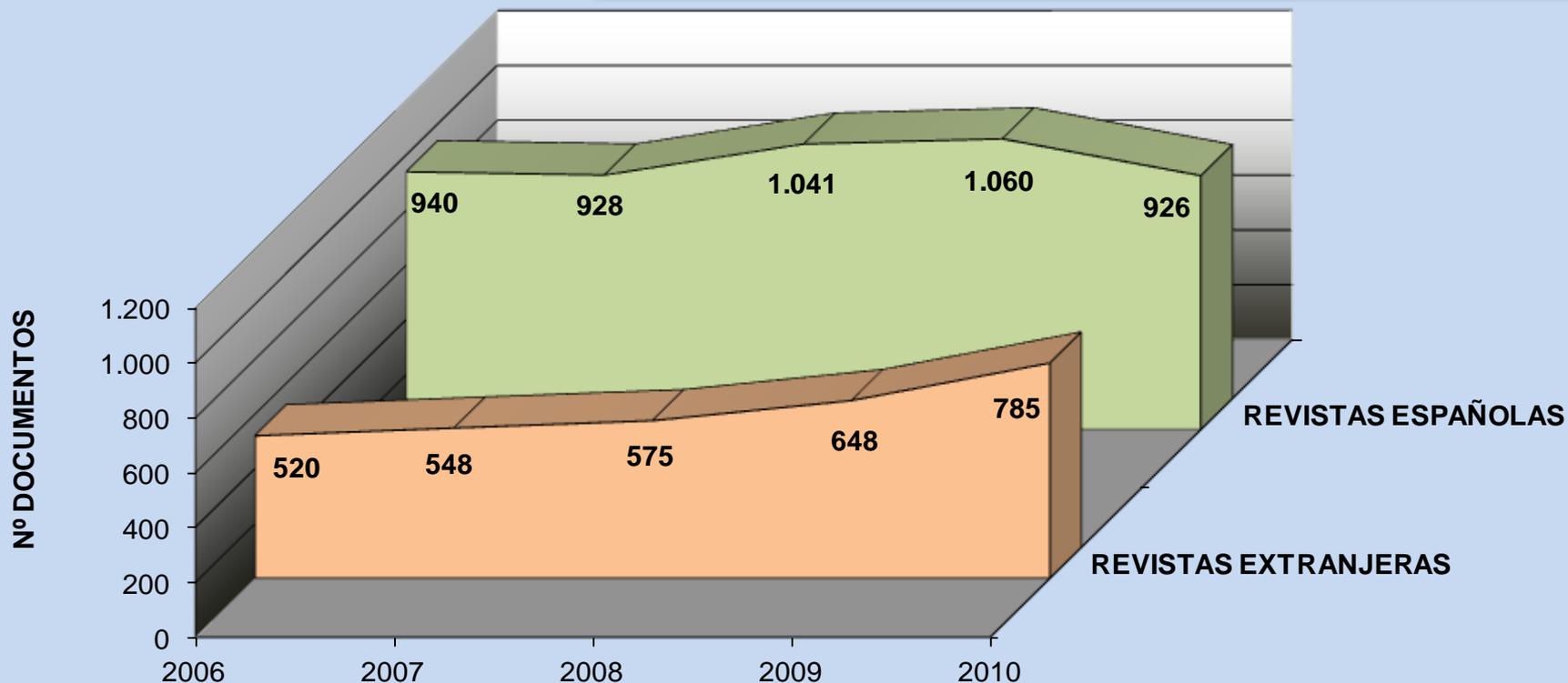
Evolución anual del número de trabajos



Número de trabajos (2006-2010): 7.971

Distribución por revistas

142 españolas (14,63%) - 4.895 trabajos (61,41%)
829 extranjeras (85,37%) - 3.076 trabajos (38,59%)



Número de revistas: 971

AÑOS

Revistas españolas con más de 50 trabajos

REVISTAS ESPAÑOLAS	2006	2007	2008	2009	2010	TOTAL
Anales de Pediatría	249	230	282	268	228	1.257
Acta Pediátrica Española	99	78	82	103	94	456
Evidencias en Pediatría	79	82	68	65	64	358
Pediatría de Atención Primaria	50	72	79	66	59	326
Cirugía Pediátrica	44	46	48	48	57	243
Anales de Pediatría Continuada	30	61	62	45	42	240
Revista Española de Pediatría	44	34	40	71	45	234
Revista de Neurología	49	50	57	39	29	224
Pediatría Catalana	24	26	21	40	29	140
Pediatría Integral	14	34	22	32	38	140
Medicina Clínica	20	17	12	13	15	77
Boletín de la Sociedad de Pediatría de Aragón, La Rioja y Soria	14	8	18	13	8	61
Allergología et Immunopathologia	3	8	16	12	18	57
SD Revista Médica Internacional sobre el Síndrome de Down	10	7	14	12	11	54
Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica	6	3	13	9	19	50

Revistas extranjeras con más de 25 trabajos

REVISTAS EXTRANJERAS	PAÍS DE EDICIÓN	2006	2007	2008	2009	2010	TOTAL
Pediatric Infectious Disease Journal	EE.UU.	17	15	15	12	28	87
Pediatric Dermatology	EE.UU.	6	13	13	19	19	70
Acta Paediatrica	Noruega	9	11	9	8	22	59
Childs Nervous System	Alemania	11	6	9	9	16	51
Pediatrics	EE.UU.	21	3	7	9	10	50
European Journal of Pediatrics	Alemania	10	8	14	11	6	49
Journal of Pediatric Surgery	EE.UU.	6	9	7	8	11	41
Pediatric Allergy and Immunology	Reino Unido	8	7	9	7	9	40
Journal of Perinatal Medicine	Alemania	6	10	9	3	6	34
Fertility and Sterility	EE.UU.	6	3	6	8	10	33
Journal of Pediatrics	EE.UU.	5	6	4	8	10	33
Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism	EE.UU.	6	3	10	5	7	31
Journal of Pediatric Gastroenterology and Nutrition	EE.UU.	2	5	7	6	11	31
Pediatric Nephrology	EE.UU.	5	8	4	8	5	30
American Journal of Medical Genetics Part A	EE.UU.	1	2	15	4	7	29
Journal of Child Neurology	EE.UU.	5	7	4	3	9	28
Pediatric Neurology	EE.UU.	9	5	3	6	5	28
Pediatric Research	EE.UU.	5	9	6	2	3	25
Ultrasound in Obstetrics & Gynecology	EE.UU.	3	5	5	5	7	25

País de edición de las revistas con más de 10 trabajos

PAÍS REVISTA	2006	2007	2008	2009	2010	TOTAL	% TOTAL
España	940	928	1.041	1.060	926	4.895	61,41%
EE.UU.	239	273	264	323	369	1.468	18,42%
Reino Unido	119	120	125	145	183	692	8,68%
Alemania	57	46	54	45	61	263	3,30%
Países Bajos	36	32	55	47	45	215	2,70%
Suiza	13	14	14	15	22	78	0,98%
Noruega	10	16	13	8	25	72	0,90%
Italia	11	7	11	11	15	55	0,69%
Dinamarca	11	7	9	11	13	51	0,64%
Australia	4	6	9	3	13	35	0,44%
Francia	3	5	2	8	2	20	0,25%
Israel	5	4	-	9	1	19	0,24%
Canadá	4	1	3	4	3	15	0,19%
China	1	3	2	3	4	13	0,16%
Chile	1	-	2	2	7	12	0,15%

Revistas españolas de publicación de los autores más productivos de la SEUP en los años 2016-2010

Nombre de la revista	ISSN	Total artículos					Total
		2006	2007	2008	2009	2010	
Acta Pediátrica Española	0001-6640	13	4	7	6	3	33
Allergologia et Immunopathologia	0301-0546	-	-	1	-	-	1
Anales de Pediatría	1695-4033	28	19	19	20	32	118
Anales de Pediatría Continuada	1696-2818	1	-	3	1	5	8
Boletín de la Sociedad de Pediatría de Aragón, La Rioja y Soria	1696-358X	1	-	3	-	-	4
Boletín de Pediatría	0214-2597	-	1	-	-	-	1
Emergencias	1137-6821	-	-	6	1	2	9
Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica	0213-005X	1	-	-	2	4	7
Evidencias en Pediatría	1885-7388	-	2	-	-	-	2
Journal of Investigational Allergology and Clinical Immunology	1018-9068	-	-	1	-	-	1
Medicina Clínica	0025-7753	1	-	-	-	2	3
Pediatría Catalana	1135-8831	2	2	3	5	4	16
Pediatría de Atención Primaria	1139-7632	-	1	2	1	-	4
Pediatría Integral	1135-4542	1	-	-	-	1	2
Pediatrika	0211-3465	2	-	-	-	-	2
Química Clínica	1139-2436	1	-	-	-	-	1
Revista de Calidad Asistencial	1134-282X	-	-	1	3	-	4
Revista de Neurología	0210-0010	2	1	-	3	-	6
Revista Española de Cardiología	0300-8932	-	1	-	-	-	1
Revista Española de Pediatría	0034-947X	1	-	3	3	7	14

Revistas extranjeras de publicación de los autores más productivos de la SEUP en los años 2016-2010

Nombre de la revista	País	ISSN	Total artículos					Total
			2006	2007	2008	2009	2010	
American Journal of Physiology - Renal Physiology	Estados Unidos	0363-6127	-	-	-	1	-	1
Archives of Disease in Childhood	Reino Unido	0003-9888	-	-	-	2	-	2
British Journal of Anaesthesia	Reino Unido	0007-0912	-	-	-	-	1	1
Childs Nervous System	Alemania	0256-7040	-	-	2	-	-	2
Clinical Infectious Diseases	Estados Unidos	1058-4838	-	1	-	-	-	1
Clinical Microbiology and Infection	Reino Unido	1198-743X	-	-	-	1	-	1
European Journal of Clinical Microbiology & Infectious Diseases	Alemania	0934-9723	-	-	4	-	-	4
European Journal of Emergency Medicine	Estados Unidos	0969-9546	-	-	5	6	3	14
European Journal of Pediatrics	Alemania	0340-6199	-	1	1	-	-	2
Expert Review of Anti-Infective Therapy	Reino Unido	1478-7210	-	-	-	-	1	1
Infection	Alemania	0300-8126	-	-	-	-	2	2
Italian Journal of Pediatrics	Italia	1720-8424	-	2	-	-	-	2
Journal of Clinical Virology	Países Bajos	1386-6532	-	1	1	-	-	2
Journal of Neurosurgery	Estados Unidos	0022-3085	-	1	-	-	-	1
Journal of Pediatric Surgery	Estados Unidos	0022-3468	-	1	-	-	-	1
Journal of Pediatrics	Estados Unidos	0022-3476	-	-	-	3	1	4
Lupus	Reino Unido	0961-2033	-	-	-	-	1	1
Pediatric Dermatology	Estados Unidos	0736-8046	1	-	-	-	-	1
Pediatric Diabetes	Dinamarca	1399-543X	-	-	-	-	1	1
Pediatric Emergency Care	Estados Unidos	0749-5161	11	1	2	-	7	21
Pediatric Infectious Disease Journal	Estados Unidos	0891-3668	3	3	-	3	5	14



Productividad de los autores e instituciones

Distribución anual de los autores más productivos

NOMBRE AUTORES	2006	2007	2008	2009	2010	TOTAL
González de Dios, Javier	27	34	18	18	26	123
López Herce Cid, Jesús	26	14	11	20	21	92
Buñuel Álvarez, José Cristóbal	21	19	17	15	19	91
Ochoa Sangrador, Carlos	12	24	13	10	13	72
Moreno Aznar, Luis Alberto	11	6	14	14	23	68
Argente Oliver, Jesús	11	10	7	16	18	62
Tovar Larrucea, Juan A	19	11	8	5	16	59
Campistol Plana, Jaume	9	9	13	11	14	56
García Algar, Óscar	5	10	14	8	17	54
Vento Torres, Máximo	8	8	9	11	16	52
Pascual Castroviejo, Ignacio	12	12	12	4	10	50
Hernanz Hermosa, José Manuel	10	9	9	10	11	49
García Marcos, Luis	6	11	10	6	15	48
López Pisón, Javier	6	6	17	10	9	48
Luaces Cubells, Carlos	6	5	9	13	15	48
Ramos Amador, José Tomás	11	8	7	10	12	48
Rodríguez Núñez, Antonio	15	9	6	6	12	48
Arango López, Celso	1	7	14	13	12	47
Carrascosa Lezcano, Antonio	8	11	13	9	6	47
Gratacós Solsona, Eduardo	4	7	10	12	14	47
Pascual Pascual, Samuel Ignacio	10	13	9	5	10	47
Castelo Branco, Camil	4	10	11	11	10	46

Autores diferentes
17.874

Un único trabajo
11.264 autores
(63,02%)

10 autores con + de
50 trabajos

Autores que publicaron más de 30 trabajos

REVISTAS ESPAÑOLAS

NOMBRE AUTORES	2006	2007	2008	2009	2010	TOTAL
González de Dios, Javier	27	34	17	18	26	122
Buñuel Álvarez, José Cristóbal	21	19	17	15	19	91
Ochoa Sangrador, Carlos	12	22	13	10	13	70
Hernanz Hermosa, José Manuel	10	9	9	10	11	49
López Pisón, Javier	6	6	17	10	9	48
González Rodríguez, María Paz	11	9	9	8	7	44
Luaces Cubells, Carlos	5	3	8	10	14	40
Peña Segura, José Luis	4	5	15	7	8	39
Balaguer Santamaría, Albert	12	12	6	4	2	36
Monteagudo Sánchez, Benigno	5	3	9	6	13	36
Moreno Villares, José Manuel	10	5	8	5	7	35
León Muiños, Elvira	5	3	9	6	11	34
Rebage Moisés, Víctor	7	6	6	8	7	34
Tovar Larrucea, Juan A	11	7	3	2	9	32

REVISTAS EXTRANJERAS

NOMBRE AUTORES	2006	2007	2008	2009	2010	TOTAL
López Herce Cid, Jesús	18	7	7	14	16	62
Moreno Aznar, Luis Alberto	8	4	11	11	21	55
Arango López, Celso	1	7	13	13	12	46
Gratacós Solsona, Eduardo	3	7	7	12	14	43
Castelo Branco, Camil	4	8	10	9	10	41
Castro Fornieles, Josefina	2	9	8	11	11	41
Ibáñez Toda, Lourdes	10	3	9	8	10	40
Vento Torres, Máximo	4	5	9	8	14	40
Argente Oliver, Jesús	4	5	5	9	14	37
Artuch Iriberrí, Rafael	4	9	8	7	9	37
Balasc Cortina, Juan	7	5	5	13	7	37
García Algar, Óscar	5	9	8	3	11	36
Campistol Plana, Jaume	5	7	6	9	8	35
Zegher, Francis de	8	3	7	6	11	35
Pichini, Simona	5	8	7	3	10	33
Castaña González, Luis	3	8	6	3	12	32
Madero López, Luis	4	8	6	8	6	32
Martínez Lage, Juan Francisco	9	2	3	5	12	31

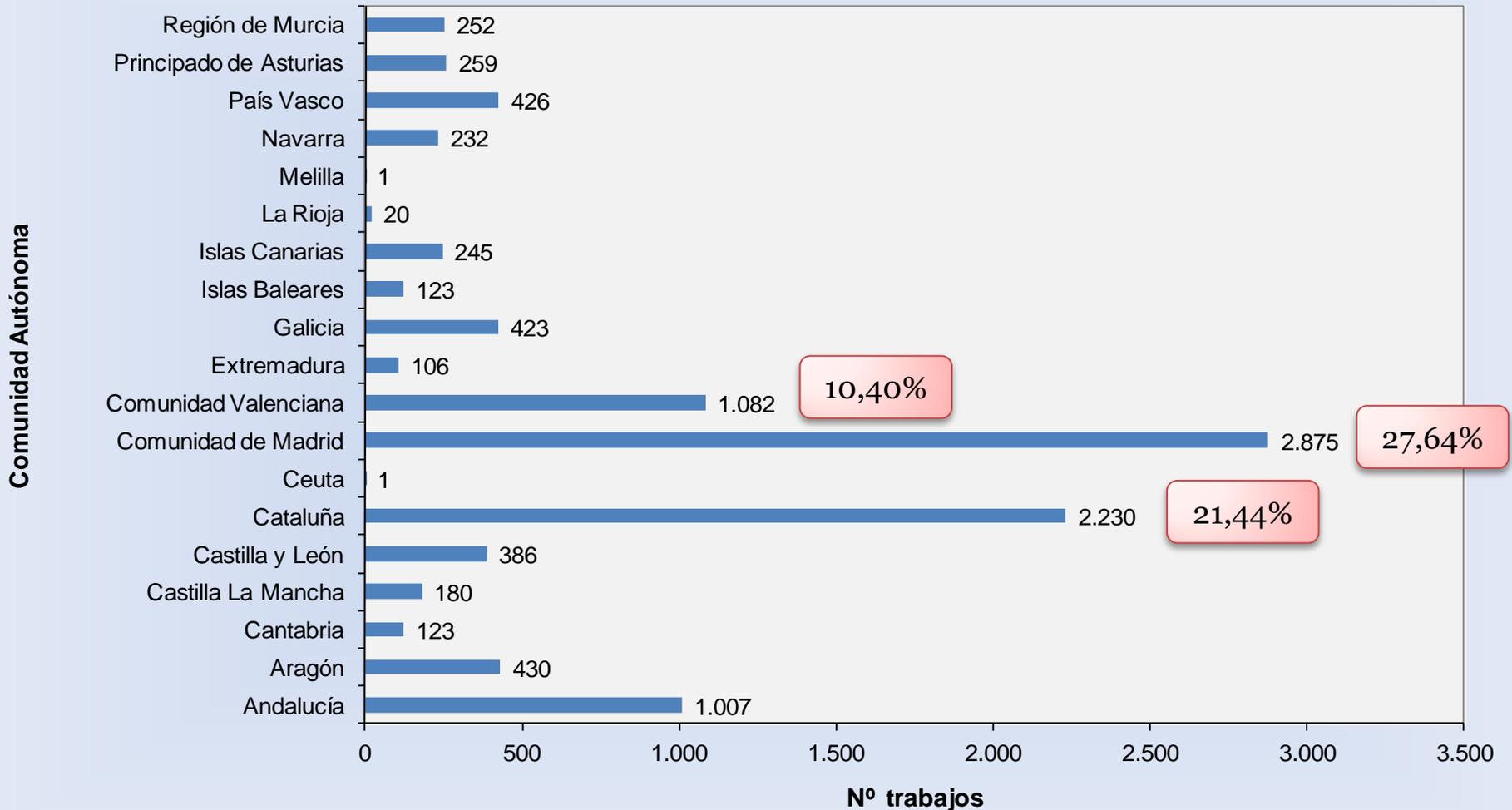
Instituciones españolas más productivas (más de 200 trabajos)

INSTITUCIÓN	2006	2007	2008	2009	2010	TOTAL
Complejo Universitario La Paz	123	118	125	142	132	640
Hospital de Sant Joan de Déu	94	104	105	132	150	585
Universitat de Barcelona	86	89	94	114	125	508
Hospital General Universitario Gregorio Marañón	110	86	93	98	98	485
Hospitals Vall d'Hebron	76	85	86	96	78	421
Hospital Universitario y Politécnico La Fe	79	76	83	82	82	402
Hospital Infantil Universitario Niño Jesús	66	81	73	78	97	395
Hospital Universitario 12 de Octubre	64	79	77	87	87	394
Hospital Clínic i Provincial de Barcelona	62	69	83	90	86	390
Universitat Autònoma de Barcelona	39	54	71	71	68	303
Complejo Hospitalario Regional Virgen del Rocío	36	41	55	52	66	250
Universitat de València	50	40	48	51	59	248
Hospital de Cruces	48	45	43	37	45	218
Universidad Autónoma de Madrid	46	42	34	38	54	214
Instituto de Salud Carlos III	13	28	38	53	71	203
Hospital Universitario Miguel Servet	30	28	47	53	43	201

Instituciones extranjeras más productivas (más de 25 trabajos)

INSTITUCIÓN	PAÍS	2006	2007	2008	2009	2010	TOTAL
Catholic University of Leuven	Bélgica	13	7	8	10	22	60
Karolinska Institutet	Suecia	4	7	7	14	27	59
Istituto Superiore di Sanità	Italia	7	10	8	4	12	41
Dr. Von Hauner Children's Hospital	Alemania	7	4	5	5	17	38
Università degli Studi di Milano	Italia	4	5	7	5	17	38
University of Munich	Alemania	8	3	3	7	14	35
Free University Amsterdam	Países Bajos	1	6	11	5	11	34
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM)	Francia	5	5	5	9	8	32
University College London	Reino Unido	3	5	4	6	12	30
Harvard University	EE.UU.	2	3	9	7	8	29
Radboud University Nijmegen	Países Bajos	3	3	7	5	10	28
Università degli Studi di Padova	Italia	10	4	3	3	7	27
Erasmus University Medical Center Rotterdam	Países Bajos	3	3	4	6	10	26
Institute of Child Health	Reino Unido	3	4	5	4	10	26
Universidad de Chile (UCHILE)	Chile	6	7	11	1	1	26

Número de trabajos por Comunidad Autónoma



Autores más productivos de la SEUP

Autores	Institución	Nº artículos	Artículos en revistas españolas	Artículos en revistas extranjeras
Luaces Cubells, Carlos	H. San Juan de Dios (Barcelona)	48	40	8
Trenchs Sáinz de la Maza, Victoria	H. San Juan de Dios (Barcelona)	34	26	8
Pou Fernández, Jordi	H. San Juan de Dios (Barcelona)	29	20	9
Benito Fernández, Javier	H. de Cruces (Vizcaya)	25	11	14
Mintegi Raso, Santiago	H. de Cruces (Vizcaya)	21	8	13
Ferres Serrat, Francesc	H. Son Espase (Palma de Mallorca)	17	14	3
Marañón Pardillo, Rafael	H. Gregorio Marañón (Madrid)	17	17	0
Vázquez López, Paula	H. Gregorio Marañón (Madrid)	16	15	2
Campos Calleja, Carmen	H. Miguel Servet (Zaragoza)	15	15	0
Claret Teruel, Gemma	H. San Juan de Dios (Barcelona)	15	8	7
Míguez Navarro, Concepción	H. Gregorio Marañón (Madrid)	11	10	1
Manrique Martínez, Ignacio	H. 9 de Octubre (Valencia)	8	8	0
Loscertales Abril, Mercedes	H. Virgen del Rocío (Sevilla)	7	6	1
Rodríguez Suárez, Julián	H. Central de Asturias (Asturias)	7	6	1
Palacios Cuesta, Alba	H. 12 de Octubre (Madrid)	6	5	1
Capapé Zache, Susana	H. de Cruces (Vizcaya)	5	2	3

Indicadores de citación e impacto

Autores con más citas en SCI-E y Scopus

AUTOR	TOTAL SCI-E	
	Nº DOC.	Nº CIT.
Ibáñez Toda, Lourdes	35	484
Moreno Aznar, Luis Alberto	59	466
Zegher, Francis de	29	439
Koletzko, Berthold V	26	338
García García, María Luz	21	323
García Marcos, Luis	38	281
Decsi, Tamas	15	267
Arango López, Celso	43	265
Artuch Iriberry, Rafael	38	259
Campoy Folgoso, Cristina	24	258
Ruiz, Jonatan R	28	251
Dunger, David B	11	251
Calvo Rey, Cristina	23	250
Rodrigo Gonzalo de Liria, Carlos	24	236
Ortega Porcel, Francisco B	26	231
Mulas Delgado, Fernando	12	230

AUTOR	TOTAL SCOPUS	
	Nº DOC.	Nº CIT.
Ibáñez Toda, Lourdes	39	583
Zegher, Francis de	34	526
Moreno Aznar, Luis Alberto	54	400
García García, María Luz	23	399
López Siguero, Juan Pedro	17	355
Dallapiccola, Bruno	3	341
Calvo Rey, Cristina	35	328
Campoy Folgoso, Cristina	27	317
Tartaglia, Marco	3	299
Carta, Claudio	2	298
Digilio, Maria Cristina	2	298
Gelb, Bruce D	2	298
Lepri, Francesca	2	298
Martinelli, Simone	2	298
Oishi, Kimihiko	2	298
Pandit, Bhaswati	2	298
Pennacchio, Len A	2	298
Sarkozy, Anna	2	298
Schackwitz, Wendy	2	298
Ustaszewska, Anna	2	298
Zampino, Giuseppe	2	298

Revistas con más citas en SCI-E y Scopus

REVISTA	TOTAL SCI-E	
	Nº DOC.	Nº CIT.
Pediatrics	49	770
Pediatric Infectious Disease Journal	85	709
Journal of Clinical endocrinology and metabolism	29	553
Journal of Pediatrics	32	306
Pediatric Allergy and Immunology	40	302
Nature Genetics	7	298
Pediatric Research	25	276
Revista de Neurología	167	273
Journal of Perinatal Medicine	34	270
Acta Paediatrica	57	260
American Journal of Human Genetics	4	195
American Journal of Medical Genetics Part B-Neuropsychiatric Genetics	9	194
Journal of Pediatric Gastroenterology and Nutrition	28	176
Journal of Hypertension	5	160
European Journal of Pediatrics	49	139
Annals of Neurology	6	136
Human Reproduction	10	135
Lancet	6	129
Childs Nervous System	50	127
Neonatology	14	125

REVISTA	TOTAL SCOPUS	
	Nº DOC.	Nº CIT.
Anales de Pediatría	1.254	1.479
Pediatrics	46	919
Pediatric Infectious Disease Journal	81	839
Journal of Clinical endocrinology and metabolism	31	613
Nature Genetics	8	607
Revista de Neurología	208	437
Pediatric Research	25	307
Journal of Pediatrics	28	287
Acta Paediatrica	53	273
Clinical Infectious Diseases	13	246
Pediatric Allergy and Immunology	26	246
American Journal of Medical Genetics Part B-Neuropsychiatric Genetics	9	203
Journal of Hypertension	6	203
Journal of Perinatal Medicine	13	187
American Journal of Human Genetics	4	184
Annals of Neurology	6	156
Archives of General Psychiatry	2	156
European Journal of Pediatrics	47	153

Instituciones con más citas en SCI-E y Scopus

INSTITUCIÓN	TOTAL CITAS SCI-E
Universitat de Barcelona	2.035
Hospital Clínic i Provincial de Barcelona	1.688
Hospital de Sant Joan de Déu	1.637
Complejo Universitario La Paz	1.190
Hospital Infantil Universitario Niño Jesús	1.143
Universitat de València	1.113
Hospitals Vall d'Hebron	1.103
Hospital Universitario y Politécnico La Fe	1.069
Hospital General Universitario Gregorio Marañón	1.066
Universitat Autònoma de Barcelona	1.017
Hospital Universitario 12 de Octubre	970
Universidad de Granada	939
Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer (IDIBAPS)	891
Hospital de Cruces	877
Instituto de Salud Carlos III	877

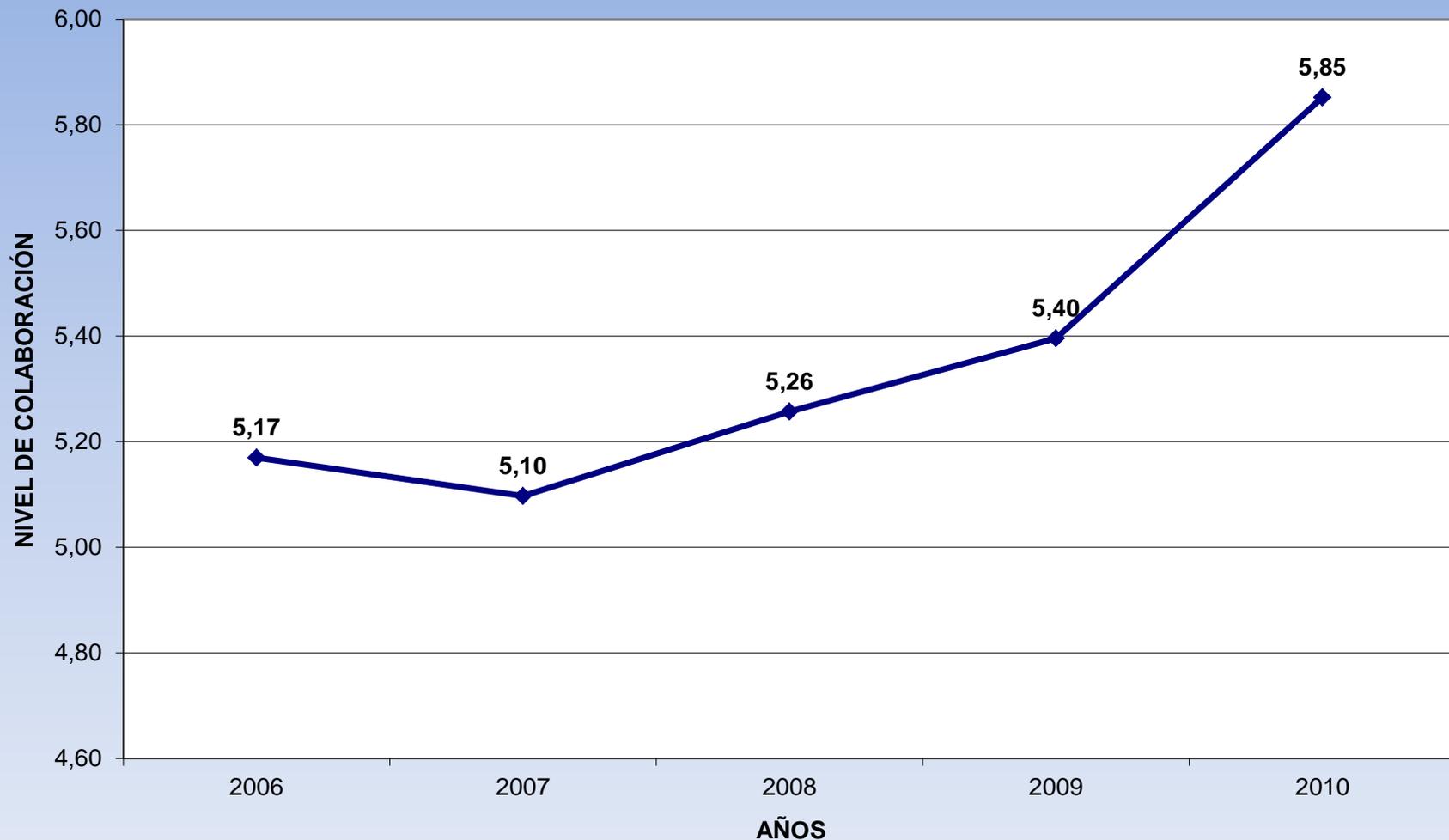
INSTITUCIÓN	TOTAL CITAS SCOPUS
Universitat de Barcelona	2.689
Hospital de Sant Joan de Déu	2.223
Hospital Clínic i Provincial de Barcelona	2.110
Complejo Universitario La Paz	1.841
Hospitals Vall d'Hebron	1.503
Hospital Infantil Universitario Niño Jesús	1.436
Universitat de València	1.361
Hospital Universitario y Politécnico La Fe	1.304
Hospital General Universitario Gregorio Marañón	1.302
Hospital Universitario 12 de Octubre	1.237
Universitat Autònoma de Barcelona	1.109
Universidad de Granada	1.082
Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer (IDIBAPS)	1.073
Hospital de Cruces	1.033
Instituto de Salud Carlos III	1.016
Universidad Autónoma de Madrid	888
Catholic University of Leuven	883
Universidad de Zaragoza	806

Indicadores de impacto de los autores más productivos de SEUP (en SCIE-E y en Scopus)

Autores	Institución	Nº artículos	Citas en SCIE-E	Citas en SCIE-E
Luaces Cubells, Carlos	H. San Juan de Dios (Barcelona)	48	20	28
Trenchs Sáinz de la Maza, Victoria	H. San Juan de Dios (Barcelona)	34	24	31
Pou Fernández, Jordi	H. San Juan de Dios (Barcelona)	29	44	53
Benito Fernández, Javier	H. de Cruces (Vizcaya)	25	51	101
Mintegi Raso, Santiago	H. de Cruces (Vizcaya)	21	54	95
Ferres Serrat, Francesc	H. Son Espase (Palma de Mallorca)	17	20	31
Marañón Pardillo, Rafael	H. Gregorio Marañón (Madrid)	17	2	19
Vázquez López, Paula	H. Gregorio Marañón (Madrid)	16	21	45
Campos Calleja, Carmen	H. Miguel Servet (Zaragoza)	15	0	18
Claret Teruel, Gemma	H. San Juan de Dios (Barcelona)	15	26	34
Míguez Navarro, Concepción	H. Gregorio Marañón (Madrid)	11	2	17
Manrique Martínez, Ignacio	H. 9 de Octubre (Valencia)	8	0	4
Loscertales Abril, Mercedes	H. Virgen del Rocío (Sevilla)	7	4	5
Rodríguez Suárez, Julián	H. Central de Asturias (Asturias)	7	1	6
Palacios Cuesta, Alba	H. 12 de Octubre (Madrid)	6	1	3
Capapé Zache, Susana	H. de Cruces (Vizcaya)	5	12	19

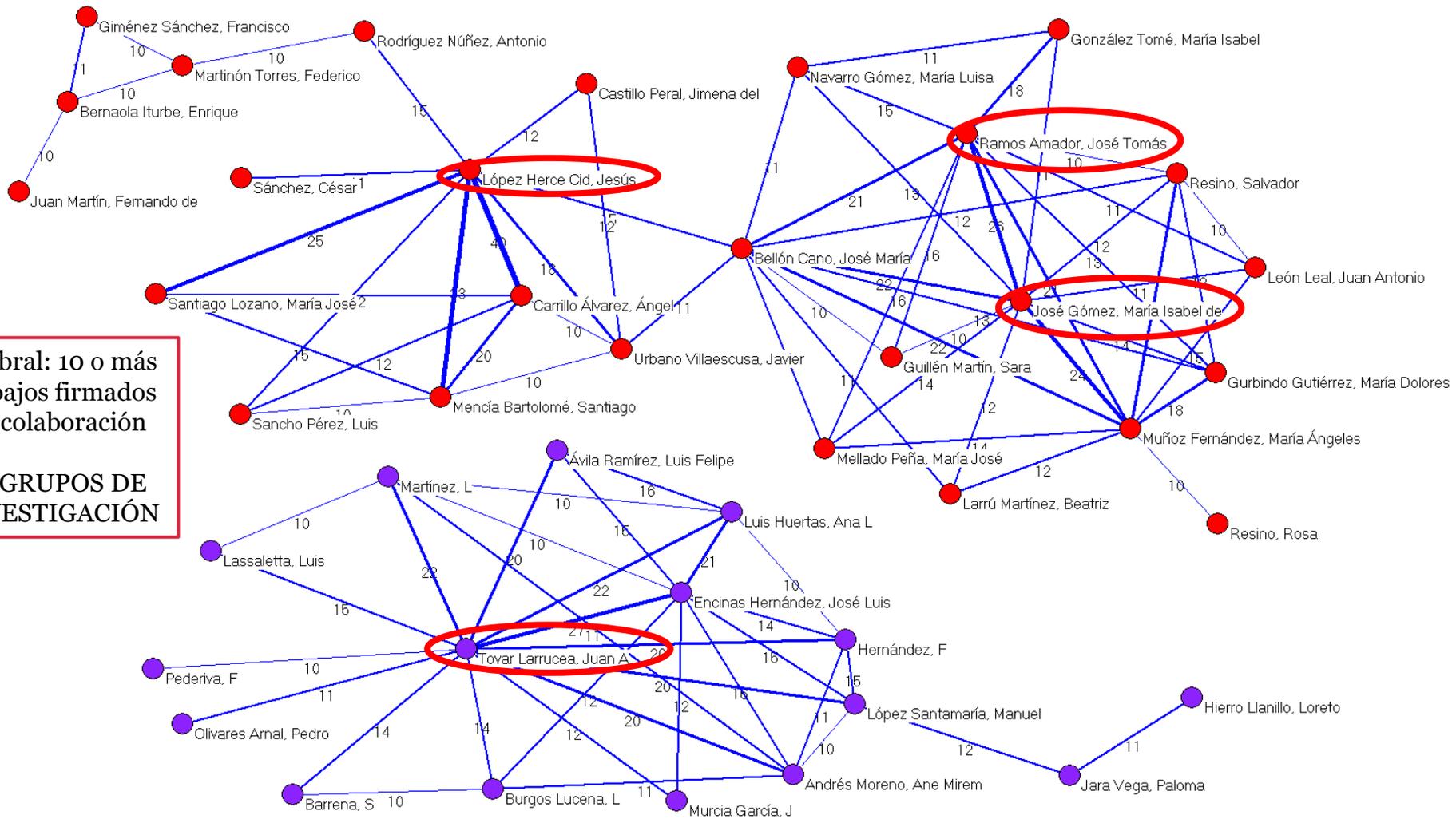
Colaboración y redes

Evolución anual del índice firmas/trabajo



MEDIA 2006-2010 = 5,37 autores/trabajo

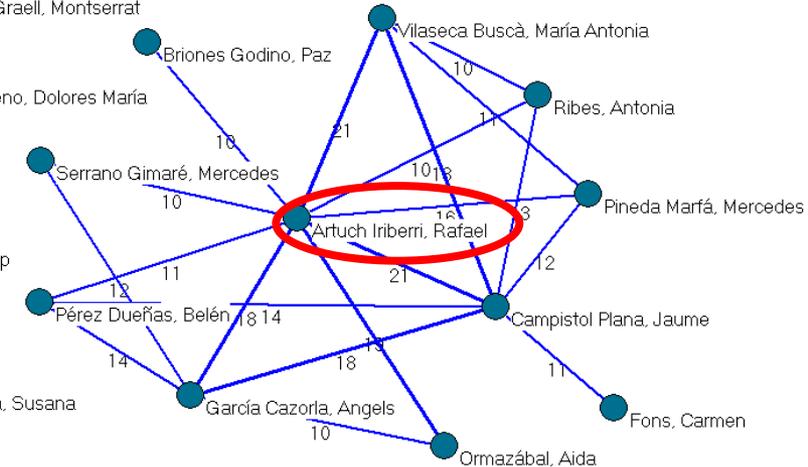
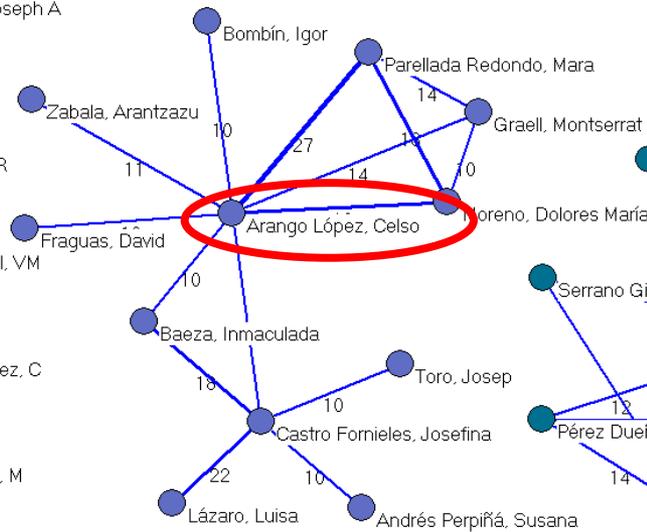
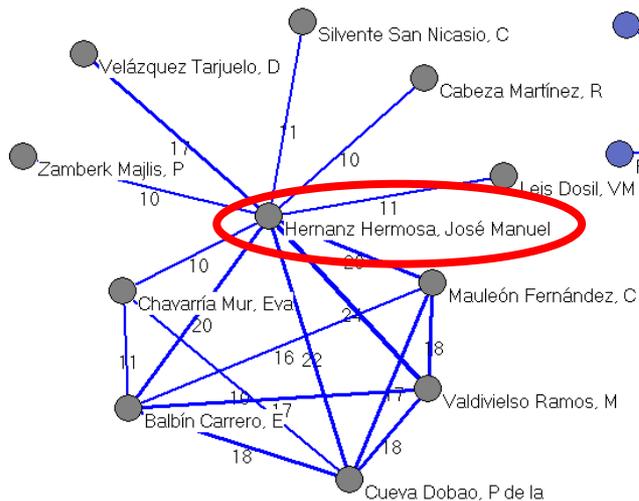
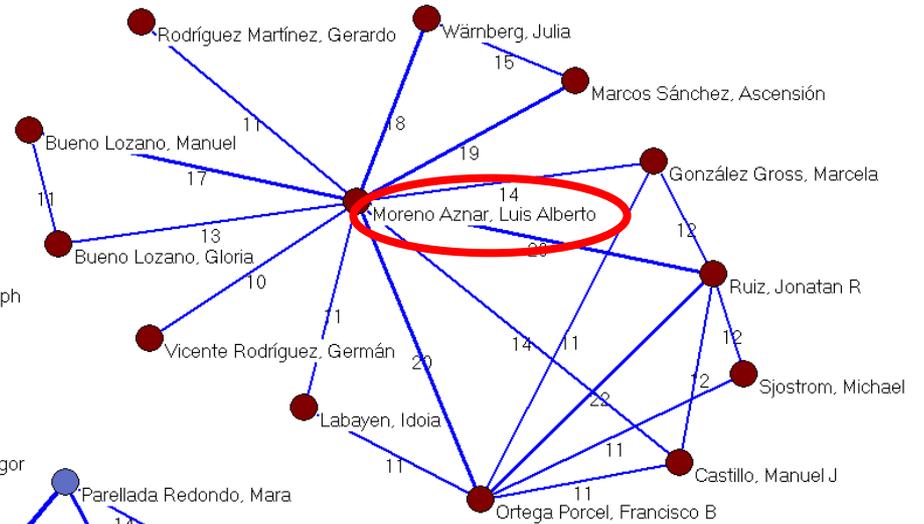
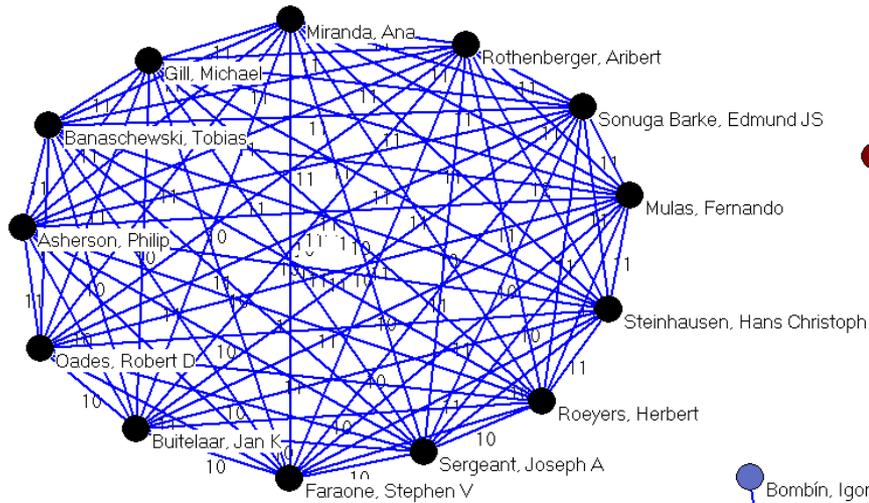
Núcleos principales de investigadores (26 y 16 miembros)



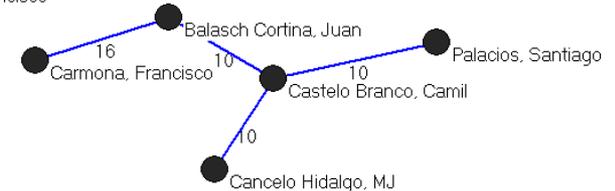
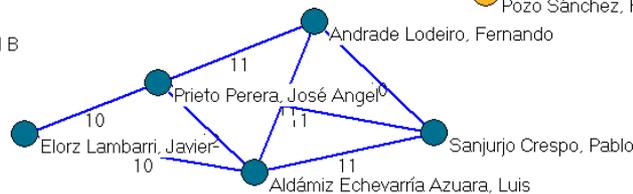
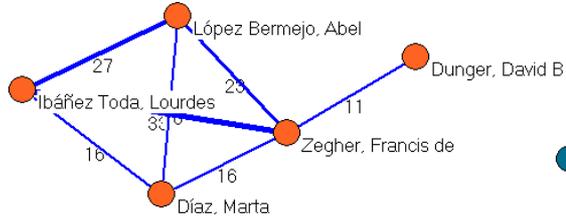
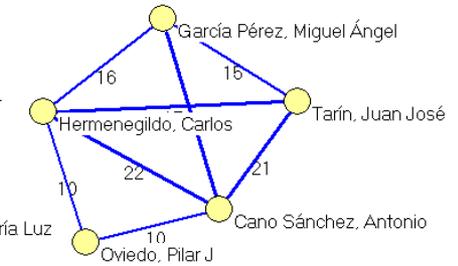
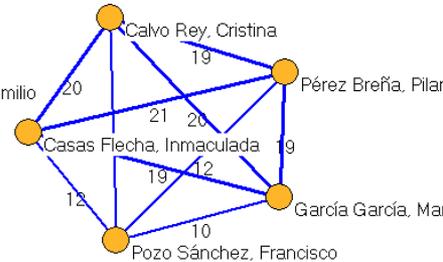
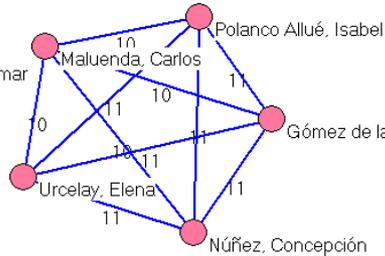
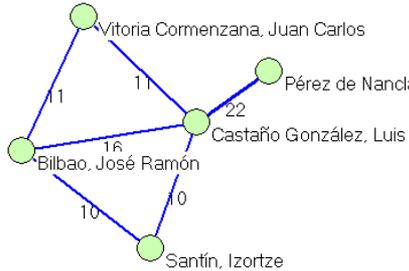
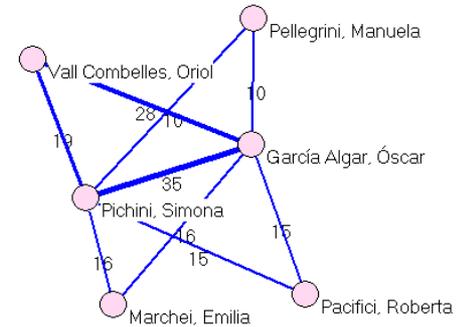
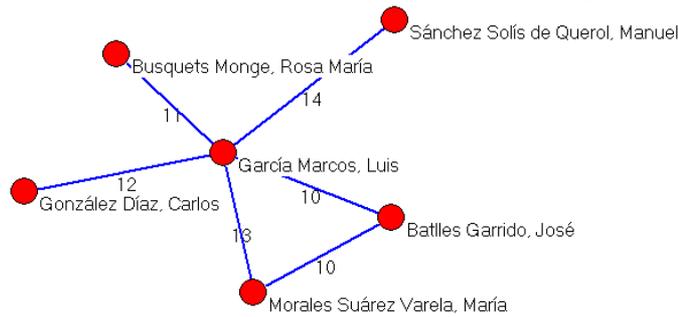
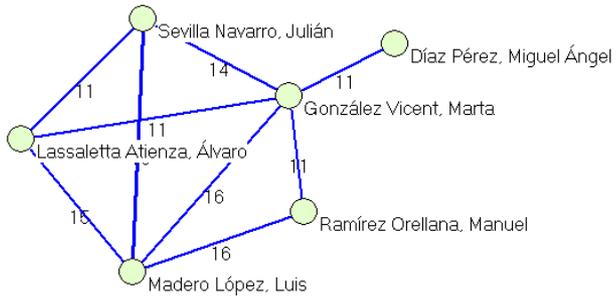
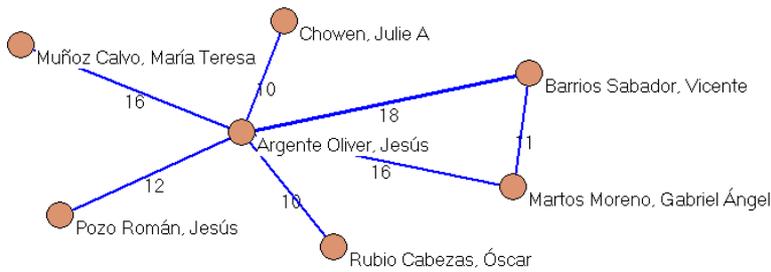
Umbral: 10 o más
trabajos firmados
en colaboración

77 GRUPOS DE
INVESTIGACIÓN

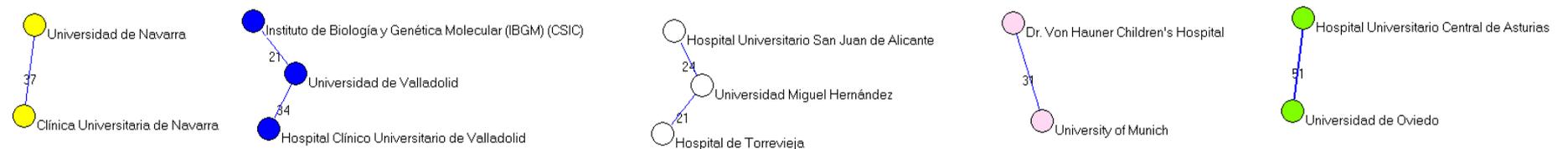
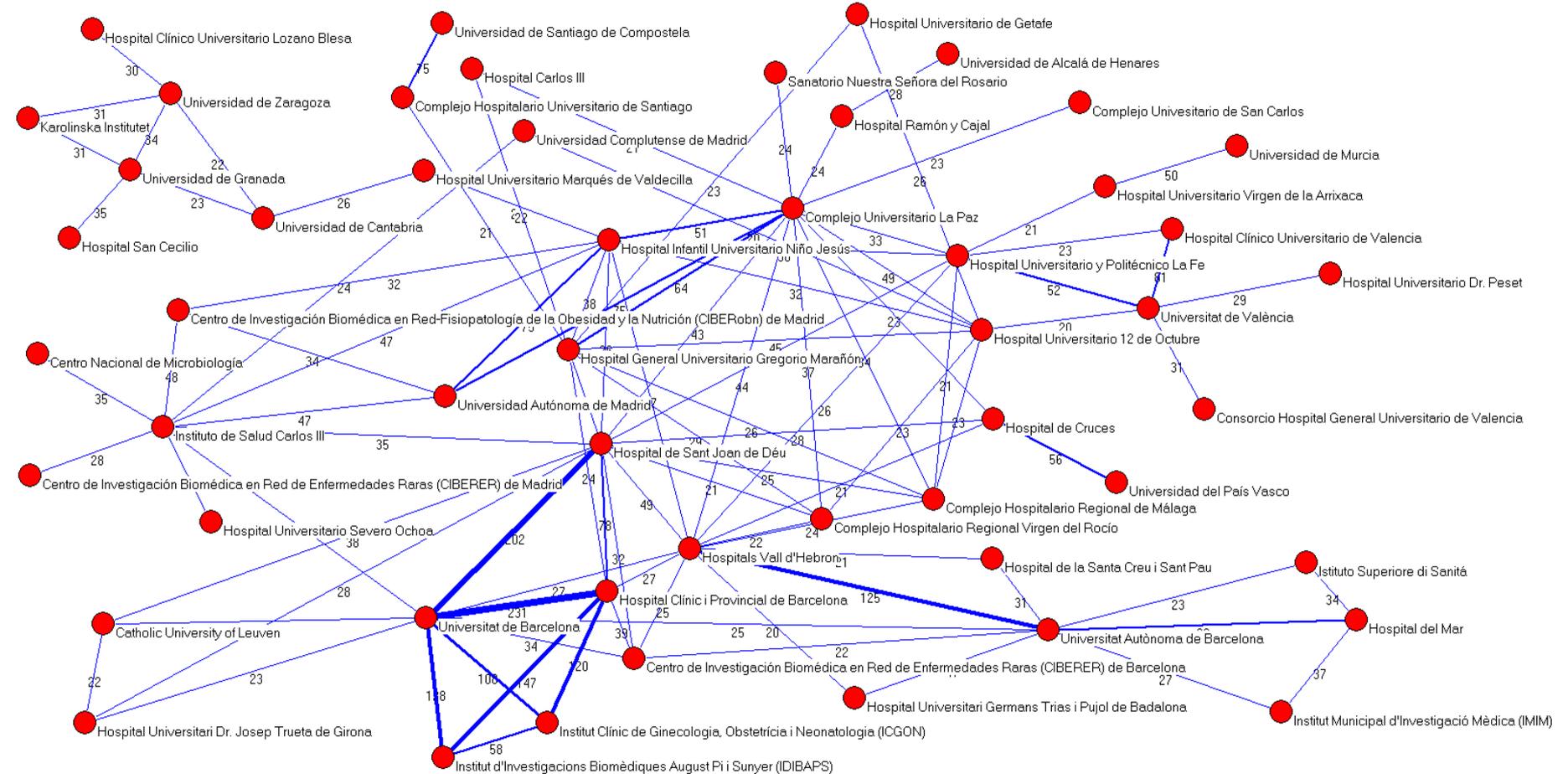
Núcleos de investigadores (13, 12 y 11 miembros)



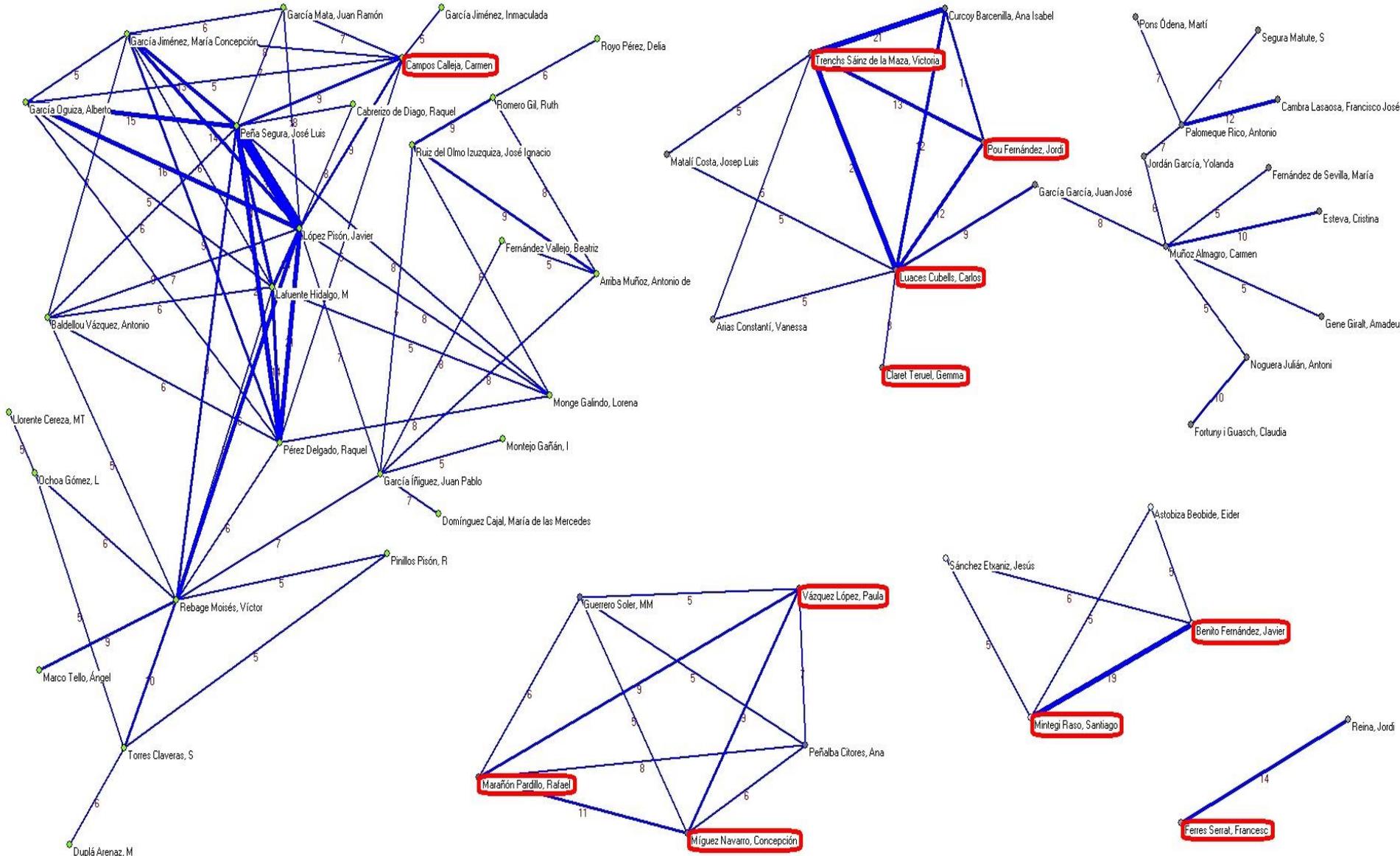
Núcleos de investigadores (7, 6 y 5 miembros)



Núcleo principal de instituciones (umbral 20 colaboraciones)

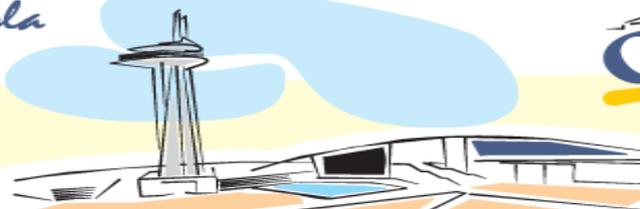


Redes identificadas de SEUP





18th Reunión de la Sociedad Española de Urgencias de Pediatría



Granada
2013

CONCLUSIONES

18^a Reunión de la Sociedad Española
de Urgencias de Pediatría

 **SEUP** Sociedad Española de Urgencias de Pediatría



 **Granada**
2013

Análisis D.A.F.O.

<i>Análisis Interno</i>	<i>Análisis Externo</i>
<p data-bbox="239 611 919 796">DEBILIDADES Limitaciones que impiden que la organización haga frente a una amenaza o aproveche una oportunidad.</p>	<p data-bbox="993 591 1673 811">AMENAZAS Son aquellos factores del entorno que pueden afectar a la capacidad de la organización para servir a sus mercados.</p>
<p data-bbox="255 985 904 1205">FORTALEZAS Aspectos internos de la organización que permiten que esta aproveche una oportunidad o haga frente a una amenaza.</p>	<p data-bbox="1000 985 1665 1205">OPORTUNIDADES Factores del entorno que si son aprovechados adecuadamente, pueden proporcionar ciertas ventajas y/o beneficios.</p>



EDITORIAL

Análisis de debilidades, amenazas, fortalezas y oportunidades (DAFO) de la publicación pediátrica española a partir de un estudio cuantitativo

Strengths, weaknesses, opportunities and threatens (SWOT) analysis of spanish paediatric publications from a scientometric study

J. González de Dios^{a,*}, A. Alonso-Arroyo^b, R. Aleixandre-Benavent^c
y S. Málaga-Guerrero^d

^a Servicio de Pediatría, Hospital General Universitario de Alicante, Departamento de Pediatría, Universidad Miguel Hernández, Alicante, España

^b Departamento de Historia de la Ciencia y Documentación, Universidad de Valencia, Valencia, España

^c UISYS, Unidad de Información e Investigación Social y Sanitaria, Universidad de Valencia-CSIC, IHMC López Piñero, Valencia, España

^d Área de Pediatría, Departamento de Medicina, Universidad de Oviedo, Oviedo, España

Desde hace años, ha tomado fuerza la necesidad de evaluar el rendimiento de la actividad científica y su impacto en la

en 1978, de la revista *Scientometrics*. Hace 3 décadas López Piñero y Terrada, con su equipo de la Universidad

- ✓ Gran dispersión de las revistas científicas en donde se ha publicado los trabajos, pero con una **zona nuclear de Bradford** muy definida en **revistas españolas** (la mitad de los artículos se han publicado en *Anales de Pediatría*) y en **revistas extranjeras** (más de la mitad de los artículos se han publicado en tres revistas: *Pediatric Emergency Care*, *European Journal of Emergency Medicine* y *Pediatric Infectious Disease Journal*).
- ✓ Más de un cuarto de los artículos se han publicado en **inglés**, con incremento de la tendencia a lo largo de los años a publicar en revistas internacionales de prestigio.

✓ Más de la mitad de la productividad científica se concentra en **tres servicios de urgencias** de instituciones sanitarias: Hospital San Juan de Dios (Barcelona), Hospital de Cruces (Vizcaya) y Hospital Gregorio Marañón (Madrid).

✓ Estos centros hiperproductores definen las principales **redes de investigación**, grupos consolidados y con importante productividad e impacto.

- ✓ Sólo 16 autores (3,4% del total de miembros de la SEUP) han publicado al menos un artículo al año durante el periodo de estudio. Y de ellos, **sólo 10 son medianos productores** (≥ 10 artículos).

- ✓ Esto implica que la mayoría de los miembros de la SEUP ($>95\%$) son **autores transitorios**, sin línea de investigación.

✓ Aunque la producción cuantitativa en las revistas pediátricas españolas es importante, su importancia cualitativa (en términos de factor de impacto) y **visibilidad internacional es pequeña.**

✓ Aunque la mitad de los artículos se han publicado en revistas factor de impacto (especialmente *Anales de Pediatría* y las revistas extranjeras), son pocos los trabajos publicados en revistas biomédicas del **primer cuartil** del área específica de SCI-JCR (sea el área de *Pediatrics, Emergencies* u otra).

✓ **Continuar igual y no cambiar** el rumbo de la investigación y publicación pediátrica en la SEUP es la principal amenaza.

Y de ahí el valor de solicitar este tipo de estudios.

✓ **No apoyar a los grupos** de investigación (consolidados y emergentes) ya identificados.

✓ La **obsesión por el factor de impacto**, en sus dos vertientes (impactolatría e impactofobia), puede llegar a ser un problema en sí mismo.

✓ Un problema detectado en la fase de **normalización de autores e instituciones** ha sido la falta de uniformidad en la firma de documentos científicos por los autores y en la adscripción a una institución.

Esta falta de homogenización de nombres e instituciones puede ser una amenaza evidente para el análisis cuantitativo.

- ✓ **Potenciar la publicación en español de artículos de calidad, importancia e impacto**, apostando por las revistas española en SCI-JCR, cada vez más numerosas.
- ✓ Apostar por la **publicación en inglés**, lengua de la ciencia en nuestro tiempo sin ninguna duda.
- ✓ Abogar por una **política de calidad y no de cantidad** en la publicación pediátrica en el entorno de la SEUP.

- ✓ Plantear una **política científica desde la SEUP** que apoye la investigación pediátrica en todos los niveles.
- ✓ El conocimiento de los grupos colaborativos es una manera objetiva de plantear estrategias de investigación y líneas de **“benchmarking” en el entorno de la SEUP.**
- ✓ La actual Red de Investigación de la Sociedad Española de Urgencias Pediátricas (**RISeuP-SPERG**) es una gran oportunidad, que se suma a otras redes de investigación en urgencias pediátricas.

Cursos de formación online



Medicina Basada en la Evidencia para resolver dudas clínicas

[Imagen]

Nutrición

[Imagen]

Idquam volu

Imagen de la semana



¿Cuál es tu diagnóstico?

Niño con lesiones puno-dor-galiboritas en los dedos en tres parter...



Aprende Medicina Basada en la Evidencia par

Casos clínicos e interactivos

Paciente varón de 6 años que a oídas Urgencias



Novedades bibliográficas

La senda sívica cam opublii subtodmova



Artículo destacado

Anales en pediatría



Agenda

Día Mes Agenda

Mayo 2013

M	T	W	T	F	S	S
31	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	1	2	3	4

08:00 am Comienzo del curso MBE

Biblioteca



AGRADECIMIENTOS



A los 10 miembros del **equipo investigador** del Proyecto científico

A la **Unidad de Información e Investigación Social y Sanitaria**
CSIC-Valencia

A la **Asociación Española de Pediatría**, por becar este proyecto

A la **SEUP**, por esta nueva oportunidad

Y a Granada, por la
belleza de su
Alhambra...

Y de su gente



18th Reunión de la Sociedad Española
de Urgencias de Pediatría



Granada
2013

