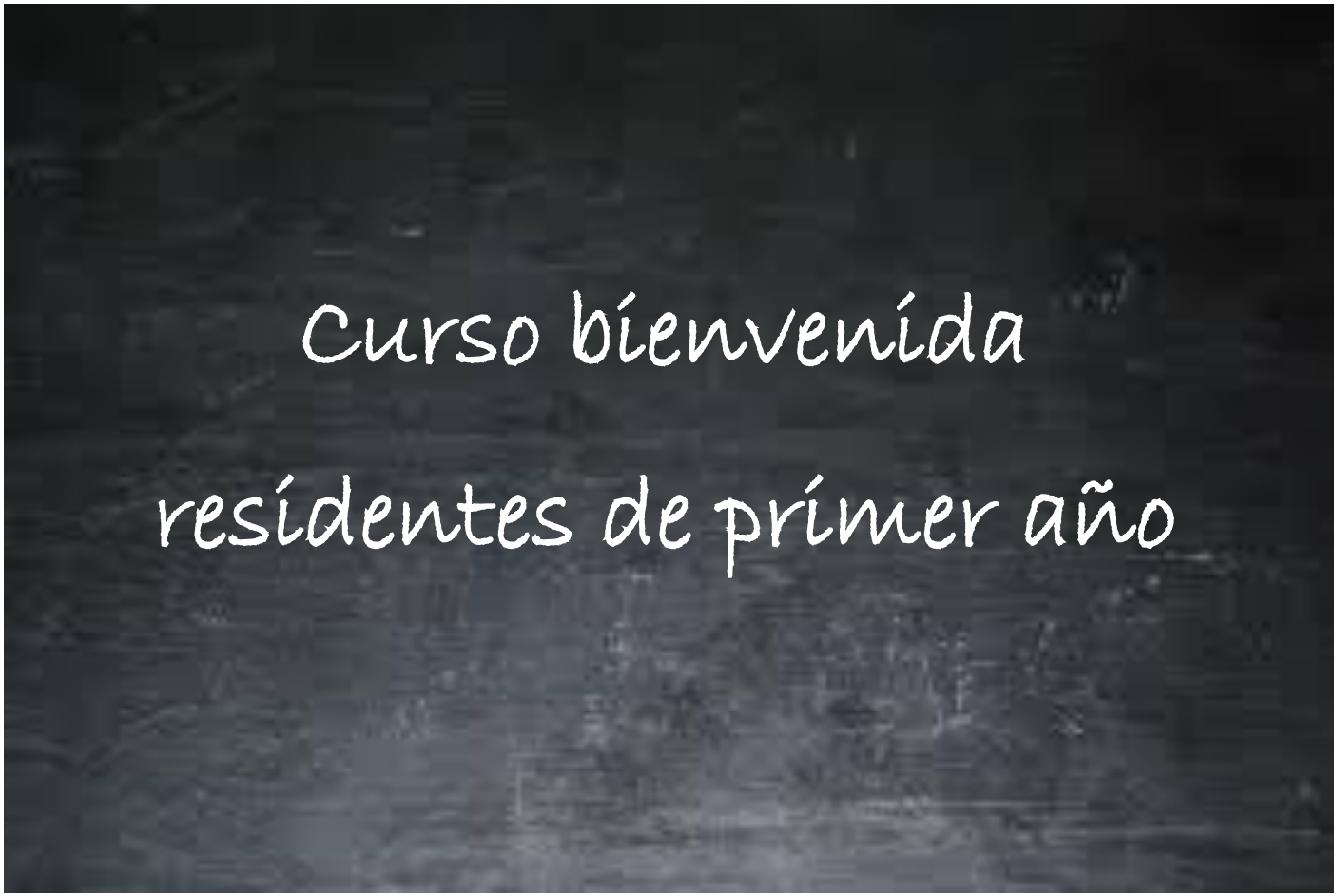


Investigación en SEFH

María Jesús Lamas

¿SE INVESTIGA EN LA FH?

Hay una historia:

- **Ley General de Sanidad 1986:**
  - **Los centros hospitalarios desarrollarán actividades asistenciales, investigación y docencia**
- **Ley de Garantías (del medicamento 2006)**
  - **Funciones de los SF:efectuar trabajos de investigación y participar en los ensayos clínicos con medicamentos.**

Necesidad obliga

El resultado de cualquier investigación es CONOCIMIENTO

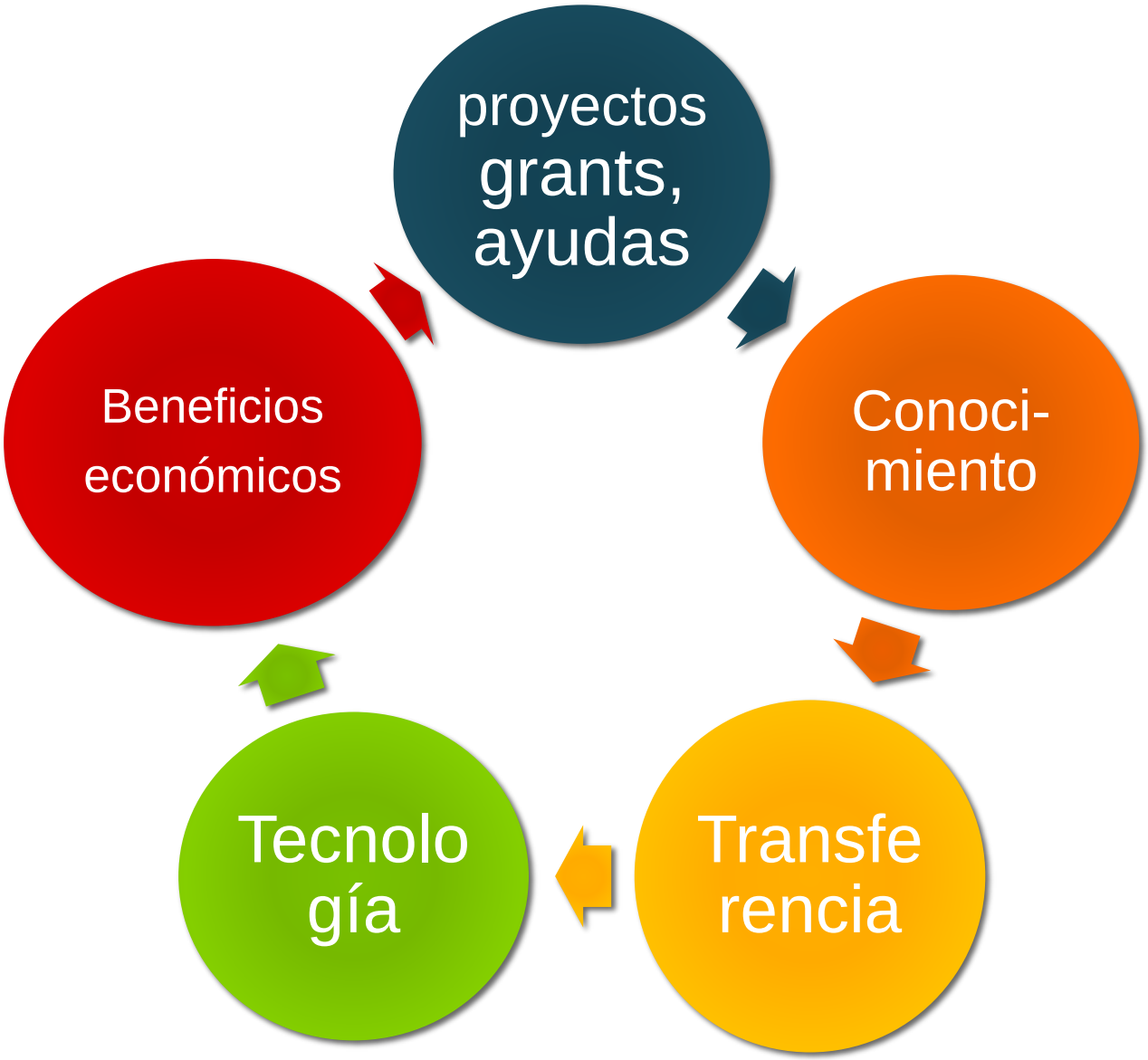
CONOCIMIENTO VULGAR	CONOCIMIENTO CIENTÍFICO
No verificable	Verificable
Subjetivo	Objetivo
Espontáneo	Metódico
Errático	Sistemático
especulativo	Predictivo

se puede medir,
Factor de impacto!

beneficios

- Desarrollo personal
  - Crecimiento
  - Reconocimiento
- Alternativa profesional
  - Cualificada
  - Relacionada/complementaria a asistencia
- Enriquece el SF, crea imagen y marca

Circuito de valor

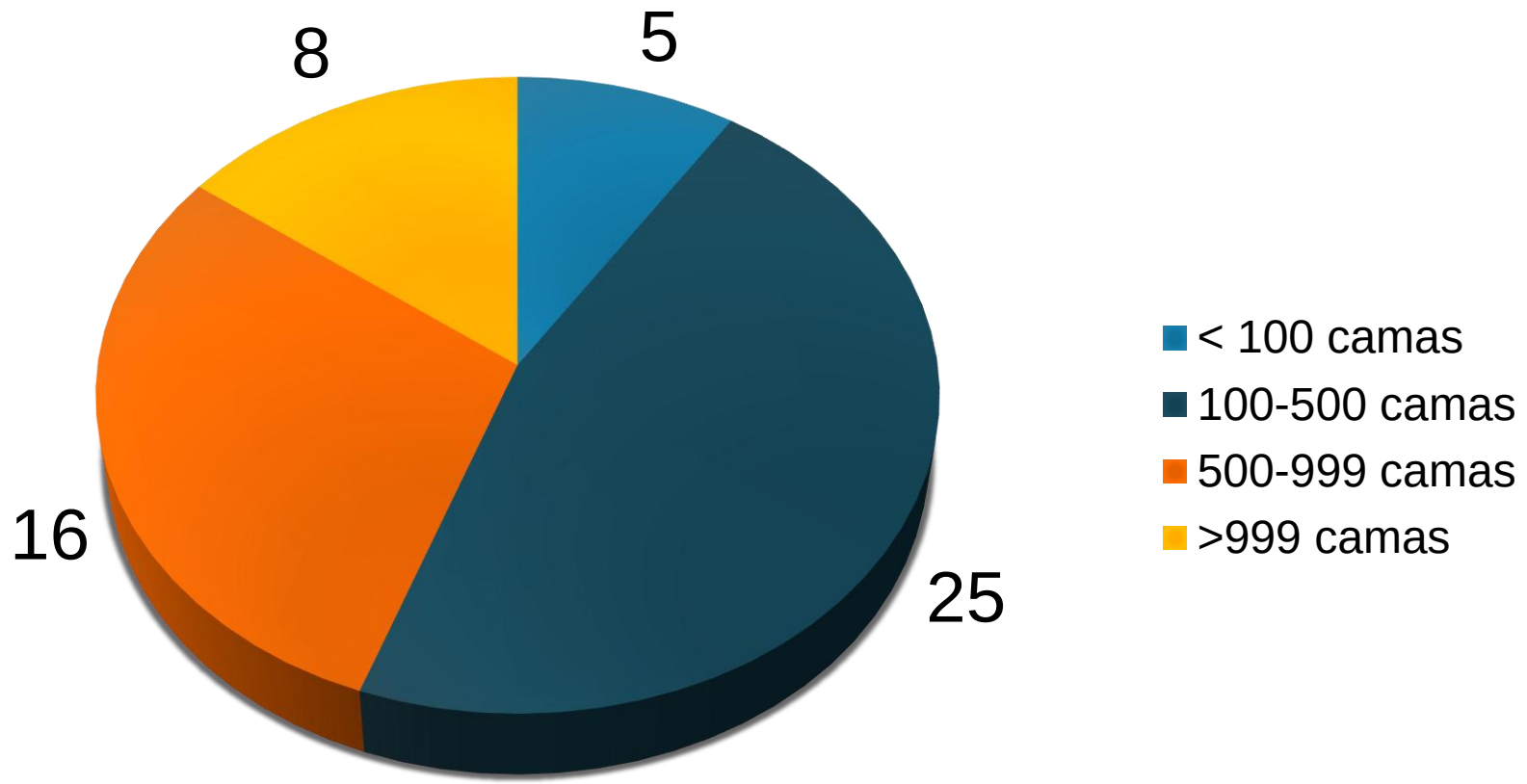


FARMACEUTICOS → COMUNIDAD SANITARIA → PACIENTE → SOCIEDAD

Cadena de valor

Encuesta de 30 segundos estado de investigación en los SF

nº hospitales que han respondido (54)



	total hospitales (54)	< 100 camas (5)	100-500 camas (25)	500-999 camas (16)	>999 camas (8)
nº doctores/nº farma	**98/571**	1/7	23/144	41/260	45/223
	17%	14%	16%	16%	20%
hospitales con proyectos competitivos públicos	**22**	1	8	8	5
nº proyectos comp públicos	**60**	3	20	19	18
hospitales proy competitivs públicos IP	**6**	1	1	1	3
nº proyectos comp públicos IP	**9**	1	1	2	5
hosp con proyectos competitivos privados	**18**	0	6	7	5
nº proyectos comp privados	**40**	0	13	15	12
hosp con proy comp privados IP	**11**	0	2	4	5
nº proyectos comp privados IP	**17**	0	2	9	6
hosp con convenios investigación	**27**				

SEFH

- Línea 5 del plan estratégico SEFH:

adaptar Estructura SEFH a desarrollo investigación

- **Plan estratégico**
- **Dirección Investigación**

MISIÓN DIRECCIÓN INVESTIGACIÓN

- **Estimular un cambio de cultura**

- Hacer a los farmacéuticos protagonistas de **una investigación de calidad**; estándares internacionales y favorable para la generación de nuevas ideas, enfoques y soluciones.

- Desarrollar un **perfil propio e identitario** como colectivo investigador.

VISIÓN DIRECCIÓN INVESTIGACIÓN

El farmacéutico de hospital contribuye de forma reconocida al avance de la biomedicina.

Los Servicios de Farmacia son una parte imprescindible en el diseño de los Sistemas de Salud por el valor de sus farmacéuticos en generar conocimiento e incorporar la innovación.

QUÉ

- **Pregunta**
- **Hipótesis**
- **Observación/experimentación**
- **Medición de resultados**
- **Discusión y conclusión**

A qué podemos responder nosotros?

- Se conoce la relación entre tasa de adherencia y eficacia de biológicos en AR, digestivo, psoriasis?
- Se conoce la relación entre polimedicación/tipo y tasa visita urgencias, ajustado por edad, por patología principal?
- Son los niveles Cmin/Cmax de vancomicina normales (10-20 mcg/ml) suficientes en endocarditis?
  - Siempre? En enterococos? En cultivos negativos? En MRSA? ¿mejor modelar con CMI/Cmin?

A qué podemos responder?

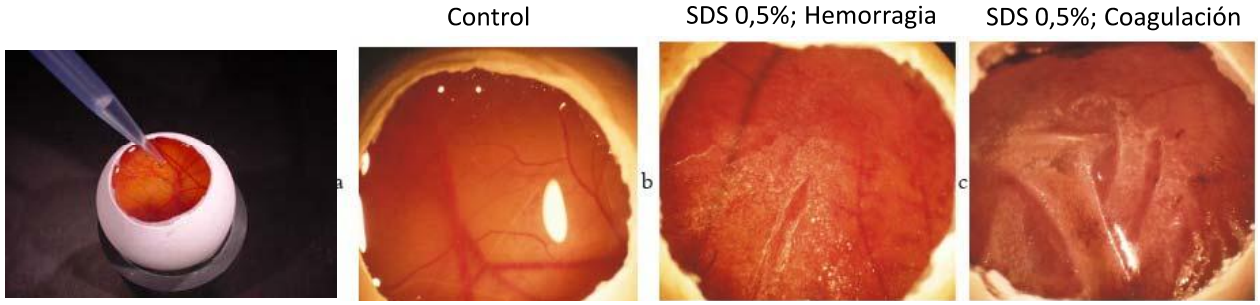
- Cuáles son las bases genéticas de riesgo de hepatopatía yatrogénica? → farmacogenética
- Existe correlación entre polimorfismos en enzimas de metabolismo de fármacos y sus niveles plasmáticos?

1. Líneas de Investigación Básica y Traslacional para el Farmacéutico Hospitalario

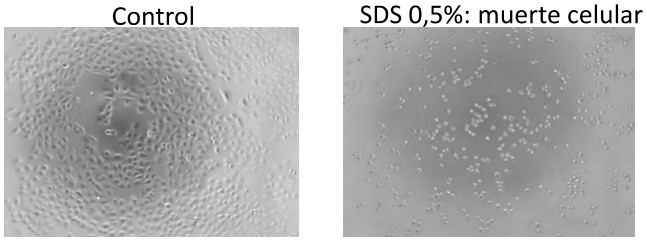
➢Líneas de investigación en Farmacotecnia

❑Evaluación de toxicidad, irritabilidad en colirios

Hen´s Egg Test-Chorioallantoid Membrane; HET-CAM



Toxicidad, irritabilidad en colirios: toxicidad en cultivo celular de células epiteliales de cornea SIRC CCL-60 (ATCC): **ISO 10993-5:2009.**



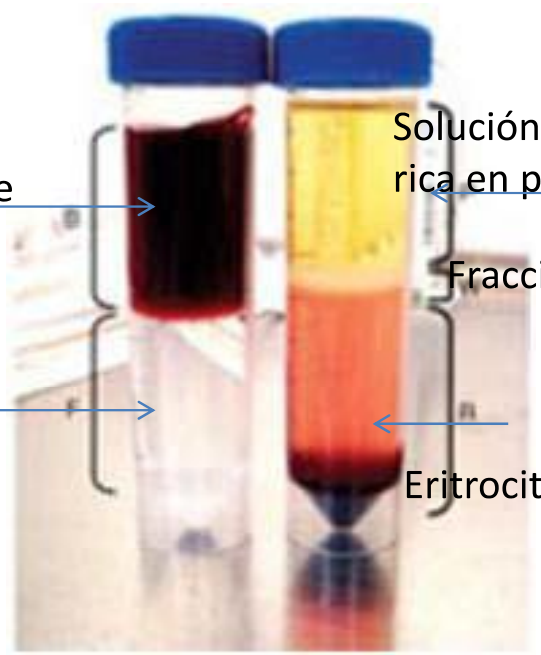
Medición de liberación de LDH (necrosis celular): Absorbancia
Internalización nuclear de MTT (viabilidad celular): Absorbancia
Marcado con anexina V (apoptosis): Fluorescencia

Cortesía X. Milara, Curso Pre-Congreso Valladolid

1. Líneas de Investigación Básica y Traslacional para el Farmacéutico Hospitalario

➢Líneas de investigación en Farmacocinética/ Farmacogenética

*ANALISIS FARMACOCINÉTICOS EN FLUIDOS/ TEJIDOS BIOLOGICOS Y FRAGMENTOS CELULARES



Separación por Magnetic-Activated Cell Sorting

Análisis de concentraciones en elementos celulares

Inmunosupresores (tacrólimus) antibióticos (macrolidos quinolonas etc…)

Cortesía X. Milara, Curso Pre-Congreso Valladolid

CÓMO

Comunicaciones congresos → Publicaciones, conocimiento aplicable → pilotos → Transferencia resultados, innovación, valor FH + sociedad

investigadores

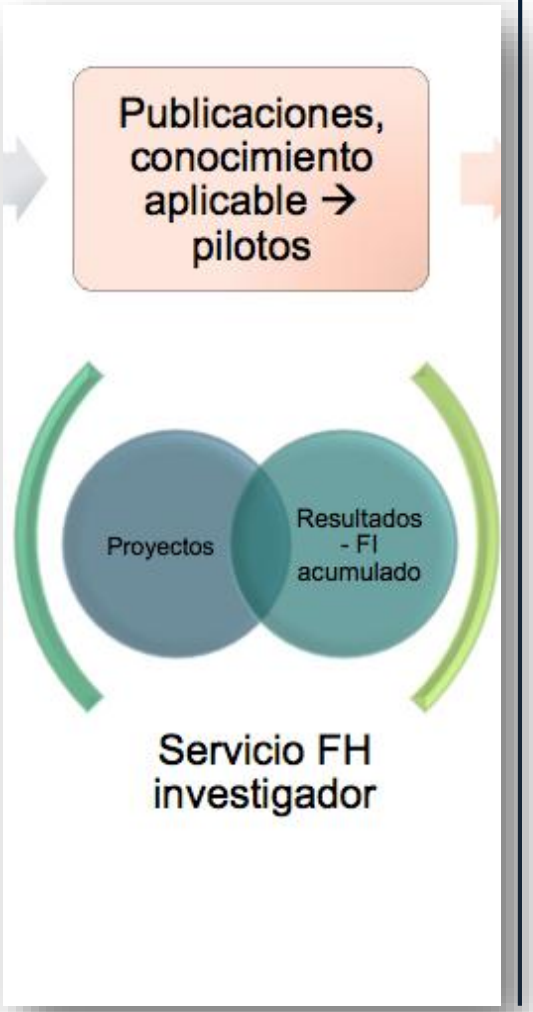
Servicio FH investigador

Investigación marca FH

Primera etapa, aquí empezamos

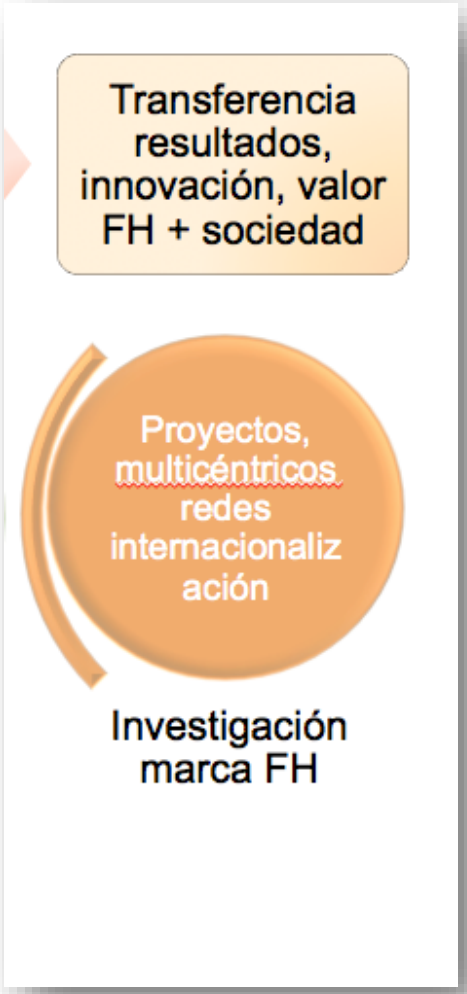
- Farmacotecnia
  - Evaluación de toxicidad, irritabilidad en colirios
  - Evaluación de la estabilidad de formulaciones
- Estudios de utilización
- Estudios relacionados con la adherencia
  - Caracterización de pacientes, factores
  - Relación con resultados clínicos
- Estudios de evaluación de impacto de nuevas prácticas asistenciales…

2ª etapa SEFH, estamos aquí:



- **Proyectos competitivos:**
  - **Públicos: AES2014 (FIS), CCAA**
  - **Privados: AISEFH, Mutua Madrileña, AECC, Fundaciones…**
- **Proyectos no competitivos**
- **Convenios con empresa/farma**

3ª etapa SEFH, vamos hacia aquí:



- **Estudios potentes multicéntricos,**
- **Redes (Redtics), CIBER,**
- **Grupos en IDIS, OPIs**
- **Máxima potencia investigadora, partners**
- **Transferencia de resultados**
- **MÁXIMO VALOR**

AISEFH 2013 para impulsar carrera investigadora

AISEFH-2013

Ayudas AISEFH - Windows Internet Explorer proporcionado por XSA

http://www.sefh.es/aisefh-proyectos-investigacion/evaluacion/portada.php

Favoritos | Galería de Web Slice | Sitios sugeridos

Ayudas AISEFH

Página | Seguridad | Herramientas

Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria

USUARIO: Administrador

Salir

Convocatoria de Ayudas de Proyectos de Investigación - Evaluación

TODOS LOS PROYECTOS | PROYECTOS NO EVALUADOS | PROYECTOS EVALUADOS

REGISTRAR PROYECTOS | ESTADO DE PROYECTOS

2014 Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria. C/ Rafael de Riego, 38 - 28045 Madrid
Tfno.: 91 571 44 87 - Fax: 91. 571.45.86 - E-Mail: sefh@sefh.es - Política de Protección de Datos

SALIR

Internet | Modo protegido: activado

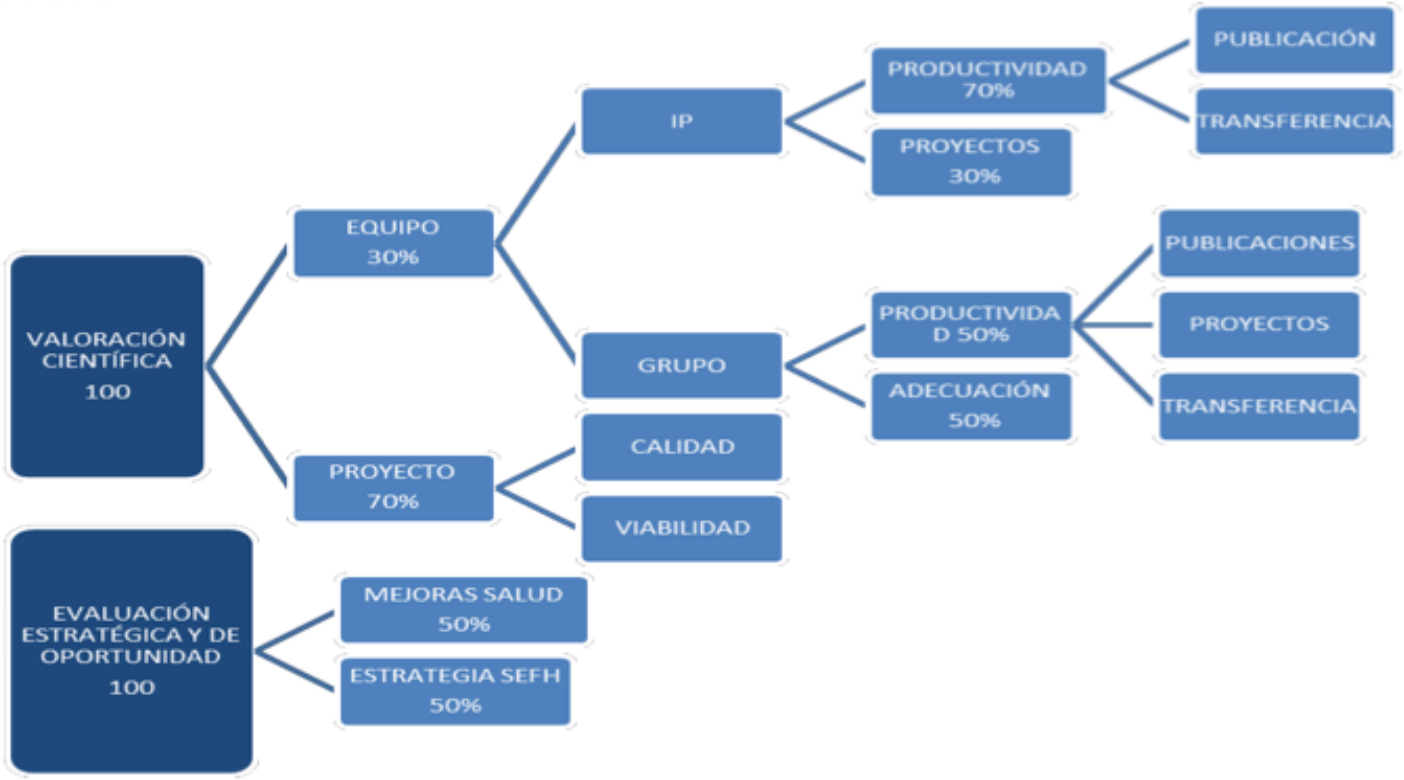
Inicio

ES

21:27
16/06/2014

EVALUACIÓN Y SELECCIÓN DE LAS SOLICITUDES

El comité Científico de la SEFH para esta convocatoria seleccionará y adjudicará las ayudas entre los proyectos tras ser evaluados según los siguientes criterios de ponderación:



C/ Rafael de Riego, 38 – 28045 Madrid – Tfno: 915714487 – Fax: 915714586 – e-mail: sefh@sefh.es
CIF:G - 81797474

resumen	Columna1
proyectos recibidos	47
proyectos con error en upload y reenviados	3
proyectos rechazados	4
proyectos con derecho a subsanación	4
proyectos subsanados	3
total proyectos a evaluar	**42**
aceptados	20
rechazados	19
requieren 3ª evaluación por diferencia ≥ 30%	3
puntuación media	66.8 +/- 15.56
puntuación media aceptados	76.88 +/- 6.92
percentil 75	**7**
percentil 80	**4**
percentil 90	**3**

Puntuación > 70 **17**

Proyectos aisefh2013

http://www.isciii.es/

INSTITUTO CARLOS III, principal OPI (Organismo Público de Investigación) que gestiona y promueve la investigación en biomedicina

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

Instituto de Salud Carlos III

MINISTERIO DE SANIDAD, SERVICIOS SOCIALES E IGUALDAD

Reto del ISCIII

El reto: implementar un modelo de investigación que permita acelerar el proceso de transferencia desde la ciencia básica a la práctica clínica y las decisiones de política sanitaria

Institutos de Investigación Sanitaria

Instrumentos de Investigación Cooperativa: CIBER, RETIC

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

Instituto de Salud Carlos III

CIBERS OPERATIVOS A PARTIR DE 2013 (Entrada en vigor de la nueva Ley de la Ciencia y de la AES)

ciber-bbn — Centro Investigación Biomédica en Red Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina

CENTRO DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA EN RED DE BIOINGENIERÍA,BIOMATERIALES Y NANOMEDICINA

ciberdem — Centro de Investigación Biomédica en Red de Diabetes y Enfermedades Metabólicas Asociadas

CENTRO DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA EN RED DE DIABETES Y ENFERMEDADES METABOLICAS

ciberehd

CENTRO DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA EN RED DE ENFERMEDADES HEPÁTICAS Y DIGESTIVAS

er ciberer — CENTRO DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA EN RED DE ENFERMEDADES RARAS

CENTRO DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA EN RED DE ENFERMEDADES RARAS

ciberes — Centro de Investigación Biomédica en Red Enfermedades Respiratorias

CENTRO DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA EN RED DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS

ciberesp — Centro de Investigación Biomédica en Red Epidemiología y Salud Pública

CENTRO DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA EN RED DE EPIDEMIOLOGÍA Y SALUD PÚBLICA

ciberned — Centro Investigación Biomédica en Red Enfermedades Neurodegenerativas

CENTRO DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA EN RED DE ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS

ciberobn — Centro de Investigación Biomédica en Red Fisiopatología de la Obesidad y la Nutrición

CENTRO DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA EN RED DE FISIOPATOLOGÍA DE LA OBESIDAD Y NUTRICIÓN

cibersam

CENTRO DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA EN RED DE SALUD MENTAL

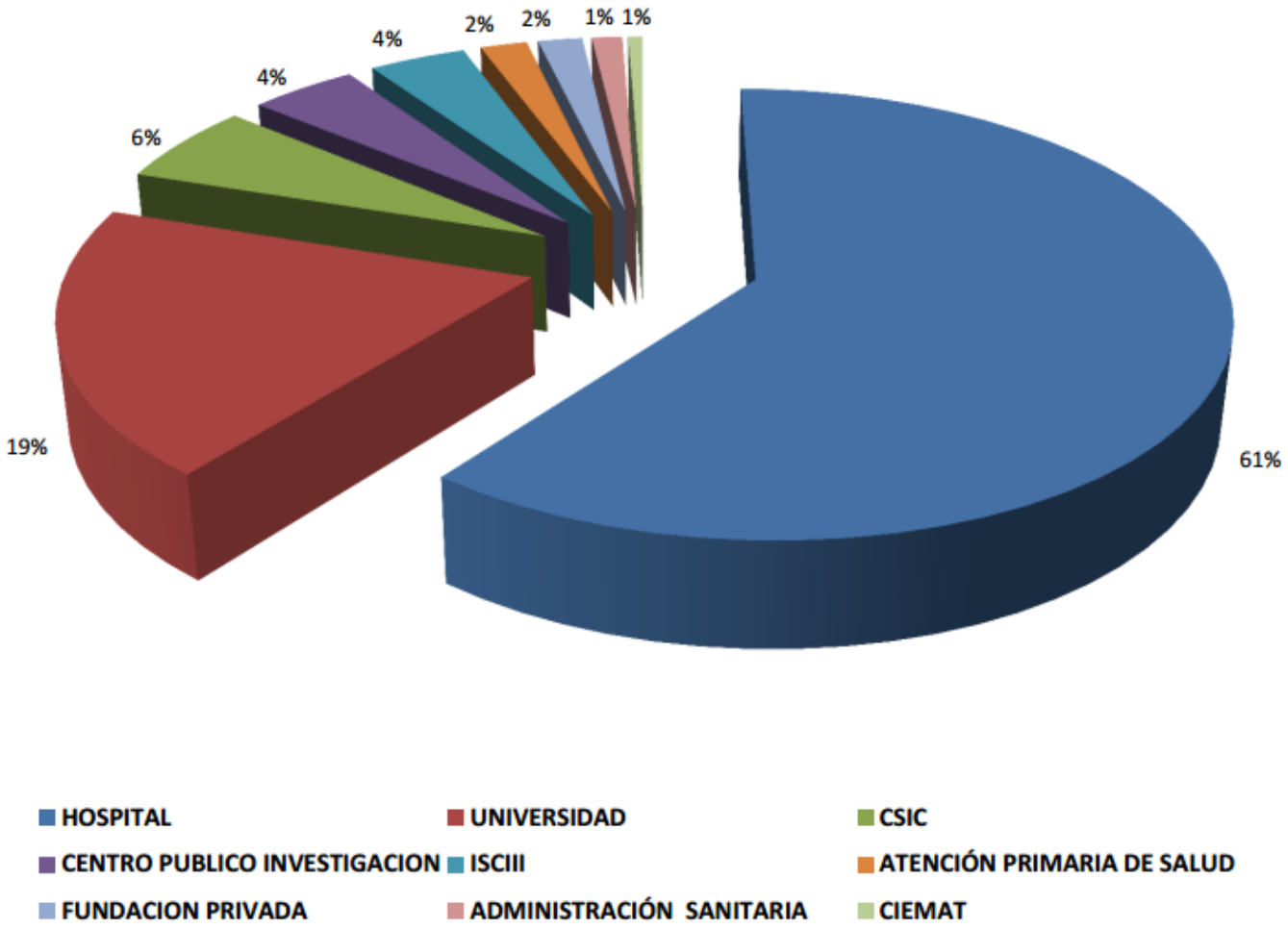
RETICS (Redes Temáticas de Investigación Cooperativa en Salud):

- Asociación de grupos de investigación de diferentes Administraciones, Instituciones y CC.AA., del sector público y privado, sin ánimo de lucro, con líneas y objetivo de investigación comunes.
- Estructuras de Investigación Cooperativa sin personalidad jurídica.1 coordinador responsable de la coordinación científica y seguimiento de la Red.
- Necesario 10 grupos y de 4 o más CCAA

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

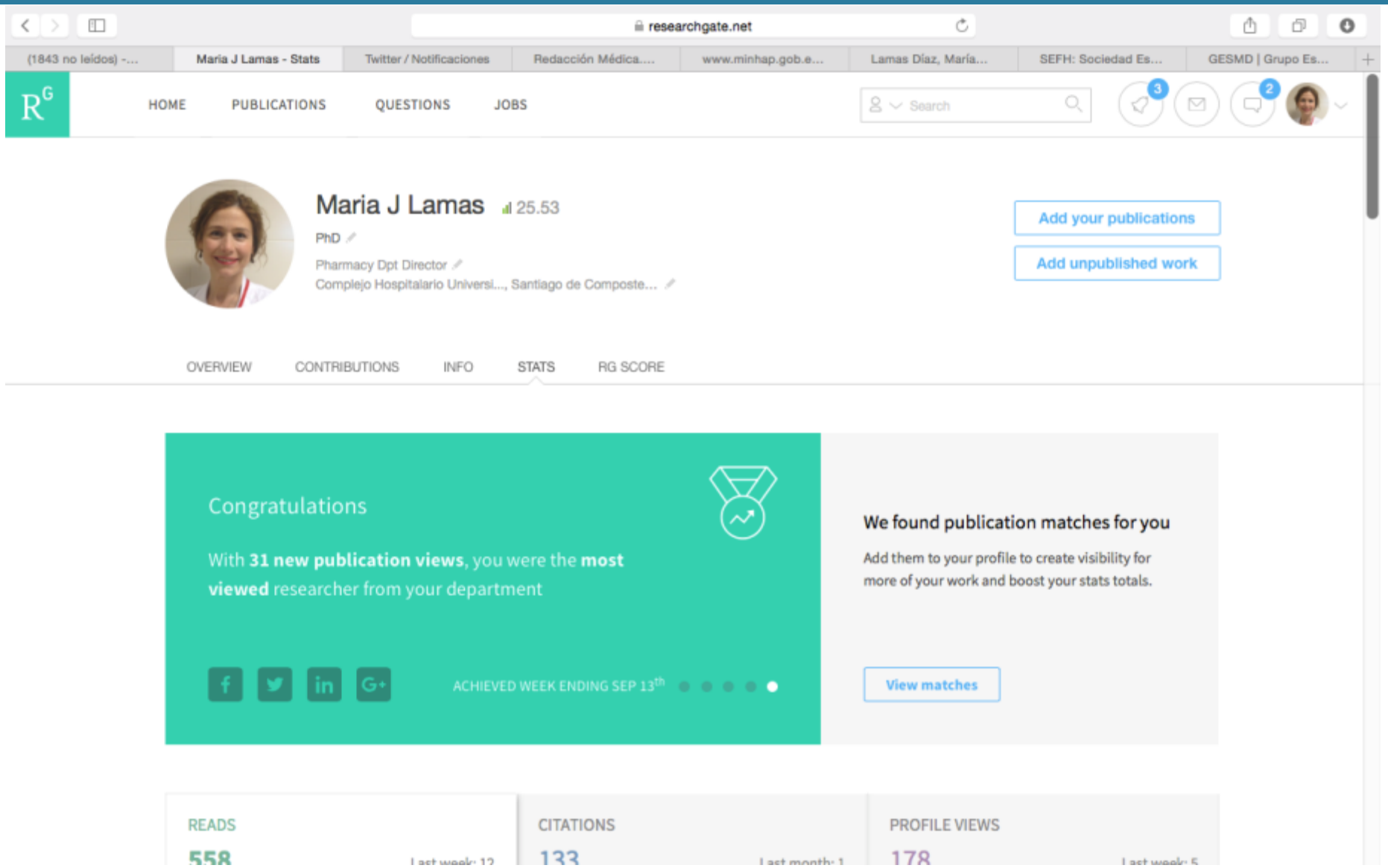
Instituto de Salud Carlos III

REDES TEMÁTICAS DE INVESTIGACIÓN COOPERATIVA (RETICS)



Por qué trabajar en red

- Sinergia
- Añade legitimidad a los proyectos
- Mayor escala y potencia de los estudios
- Aumenta la creatividad
- Aumentan las oportunidades
- La diversidad aporta riqueza
- Aumenta la motivación
- Unen intereses, esfuerzos, recursos humanos y financieros


researchgate.net
(1843 no leídos) -...
Maria J Lamas - Stats
Twitter / Notificaciones
Redacción Médica....
www.minhap.gob.e...
Lamas Díaz, María...
SEFH: Sociedad Es...
GESMD | Grupo Es...
HOME
PUBLICATIONS
QUESTIONS
JOBS
Search
Maria J Lamas
25.53
PhD
Pharmacy Dpt Director
Complejo Hospitalario Universi..., Santiago de Composte...
Add your publications
Add unpublished work
OVERVIEW
CONTRIBUTIONS
INFO
STATS
RG SCORE
Congratulations
With 31 new publication views, you were the most viewed researcher from your department
ACHIEVED WEEK ENDING SEP 13th
We found publication matches for you
Add them to your profile to create visibility for more of your work and boost your stats totals.
View matches
READS
CITATIONS
PROFILE VIEWS

Otras *redes*

QUIÉN

¿Debe investigar un residente?

Sí

1er paso de la investigación

Pregunta crítica = Una pregunta que nace del pensamiento crítico

¿tiene un RI

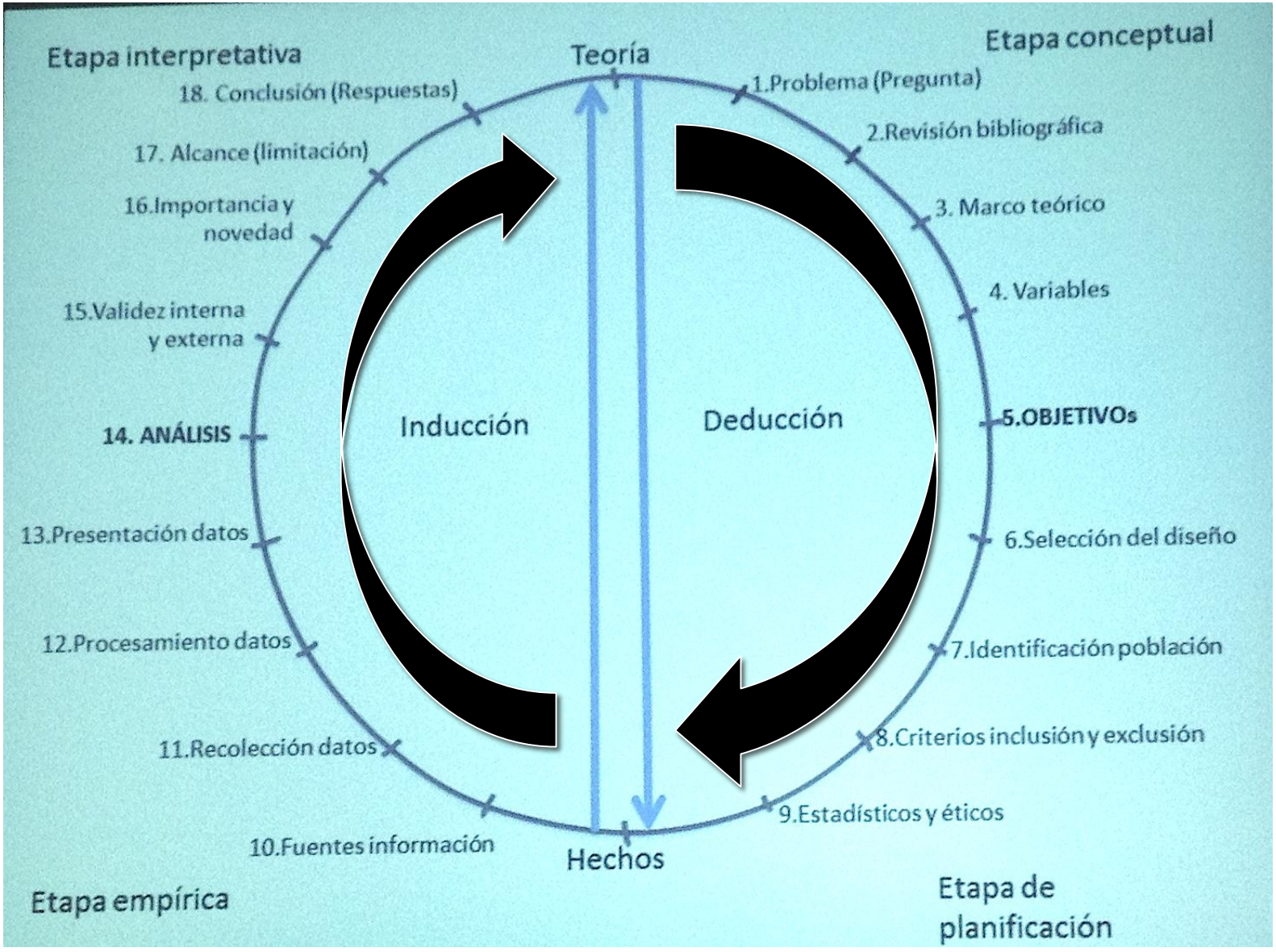
un pensamiento crítico?

RI

1. Estudiar
2. Estudiar
3. Estudiar

4. Aprender a escribir un proyecto

18 pasos para escribir un proyecto, por Olga Delgado:



Y, APARTE DEL DOCTORADO EN DERECHO, EN EMPRESARIALES, EN BIOLOGÍA, EN TELECOMUNICACIÓN Y EN BELLAS ARTES ¿QUÉ SABE USTED HACER?
PERO NO TE OLVIDES DE HAITÍ

- Entorno económico difícil para el empleo público
- Parón en la renovación de las plantillas
- Farmacéuticos especialistas jóvenes, bien preparados.
- Menos oportunidades laborales en FH

OPORTUNIDAD: itinerario investigador como alternativa laboral

2. Estrategias de Colaboración, Financiación y Oportunidades Laborales.

➢**Salidas laborales tras la residencia, prolongación de la residencia y contratos de investigación**

CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN EN EL SISTEMA NACIONAL DE SALUD

Programa Estatal de Promoción del Talento y su Empleabilidad

Subprograma estatal de formación	Plazo de solicitud	Solicitud	Resoluciones y listas	Guía de ayuda	FAQ	INFO	CVN	
Contratos predoctorales de formacion en investigacion (PFIS)	10 Junio - 1 Julio						FECYT	1 año prorrogable a 4
Contratos predoctorales (i-PFIS: Doctorados IIS-Empresa en Ciencias y Tecnologías de la Salud)	10 Junio - 1 Julio						FECYT	
Ayudas de Formación en Gestión de la Investigación en Salud (FGIN)	11 Junio - 1 Julio						ISCIII	
Contratos Río Hortega	24 Junio - 10 Julio						FECYT	2 años

Cortesía X. Milara, Curso Pre-Congreso Valladolid

2. Estrategias de Colaboración, Financiación y Oportunidades Laborales.

➢**Salidas laborales tras la residencia, prolongación de la residencia y contratos de investigación**

CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN EN LA UNIVERSIDAD

- ❑ **Contratos predoctorales FPI; Asociada a proyecto**
- ❑ **Contratos predoctorales FPU; Por mérito curricular del concursante**
- ❑ **Contratos Miguel de la Cierva; Post-doctoral**
- ❑ **Contratos Ramón y Cajal; Post-doctoral**

Cortesía X. Milara, Curso Pre-Congreso Valladolid

2. Estrategias de Colaboración, Financiación y Oportunidades Laborales.

Especialidad FIR-Tésis (ó producción científica) → Sustituciones hasta encontrar el hueco en un Servicio de Farmacia

Rio Hortega → Estancia en centro internacional ≥ 1 año (requisito para otras convocatorias de financiación/ universidad

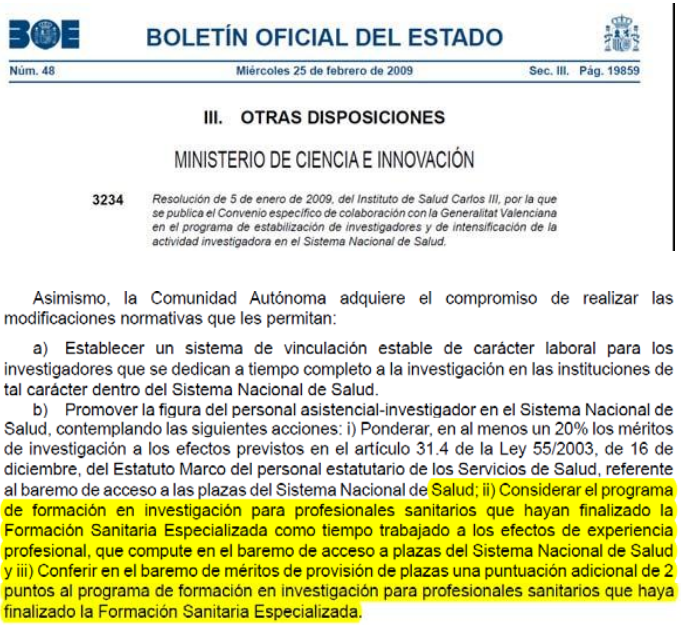
Miguel Servet I, II

Servicio de Farmacia

Juan Rodés

Servicio de Farmacia

Servicio de Farmacia



BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO
Núm. 48 Miércoles 25 de febrero de 2009 Sec. III. Pág. 19859

III. OTRAS DISPOSICIONES

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

3234 *Resolución de 5 de enero de 2009, del Instituto de Salud Carlos III, por la que se publica el Convenio específico de colaboración con la Generalitat Valenciana en el programa de estabilización de investigadores y de intensificación de la actividad investigadora en el Sistema Nacional de Salud.*

Asimismo, la Comunidad Autónoma adquiere el compromiso de realizar las modificaciones normativas que les permitan:

a) Establecer un sistema de vinculación estable de carácter laboral para los investigadores que se dedican a tiempo completo a la investigación en las instituciones de tal carácter dentro del Sistema Nacional de Salud.

b) Promover la figura del personal asistencial-investigador en el Sistema Nacional de Salud, contemplando las siguientes acciones: i) Ponderar, en al menos un 20% los méritos de investigación a los efectos previstos en el artículo 31.4 de la Ley 55/2003, de 16 de diciembre, del Estatuto Marco del personal estatutario de los Servicios de Salud, referente al baremo de acceso a las plazas del Sistema Nacional de Salud; ii) Considerar el programa de formación en investigación para profesionales sanitarios que hayan finalizado la Formación Sanitaria Especializada como tiempo trabajado a los efectos de experiencia profesional, que compute en el baremo de acceso a plazas del Sistema Nacional de Salud y iii) Conferir en el baremo de méritos de provisión de plazas una puntuación adicional de 2 puntos al programa de formación en investigación para profesionales sanitarios que haya finalizado la Formación Sanitaria Especializada.

Cortesía X. Milara, Curso Pre-Congreso Valladolid

Programa de dirección de doctorado facilitada por la SEFH

- **569 inscritos**
- **48 tesis defendidas**
- **FI: 398**
- **Convenios con Universidades**

I WANT
YOU
@chuslamas