



**PUCP**

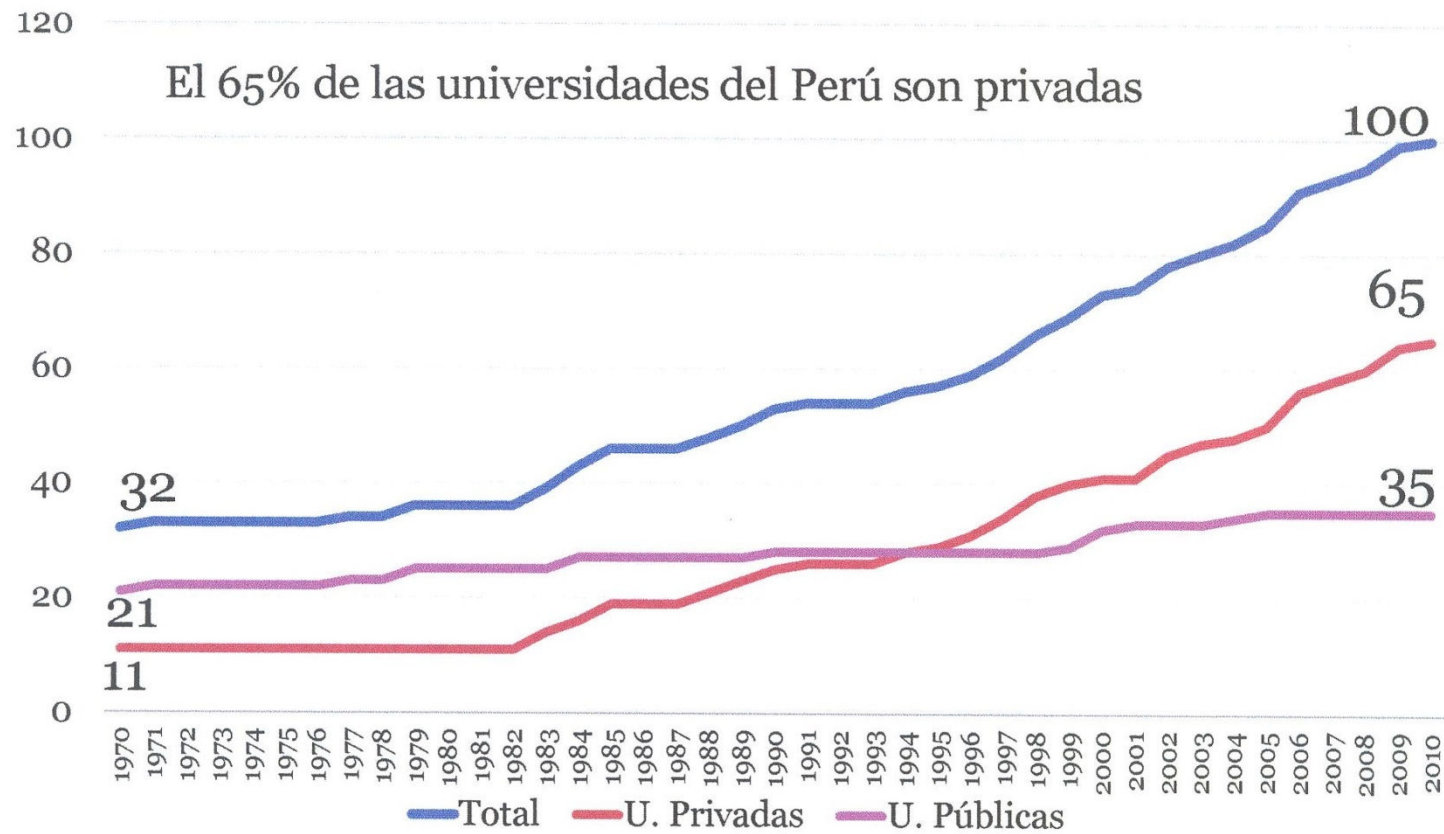
# **Modelos de gestión de la investigación científica**

**Patricia Martínez U.**

**Pontificia Universidad Católica del Perú**

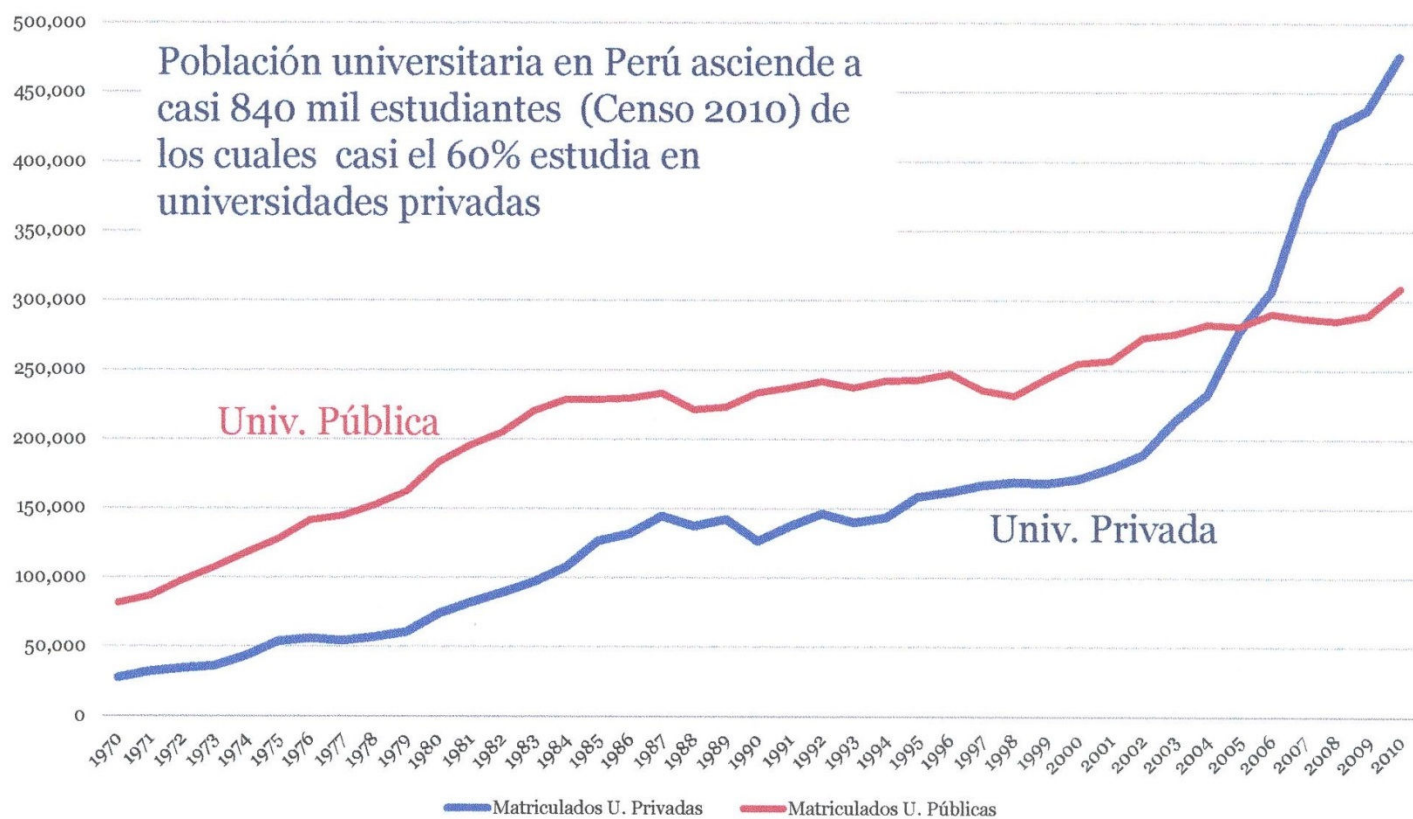
**sobre el contexto  
peruano...**

## Perú: Evolución del número de universidades, 1970- 2010



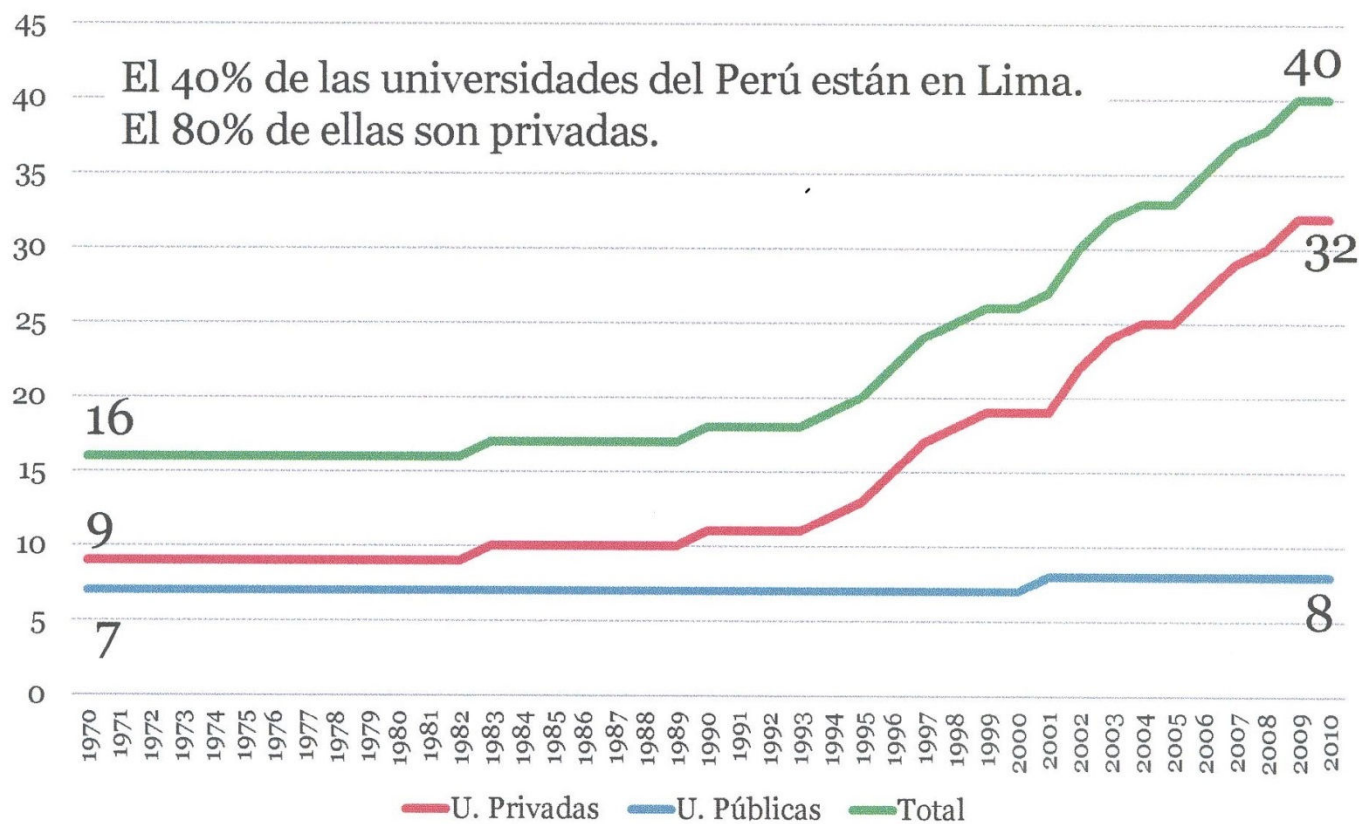
Fuente: Instituto Cuánto. Perú en Números (2011)  
Elaboración: DAE

## Perú: Evolución del número de estudiantes matriculados en universidades, 1970- 2010



Fuente: Instituto Cuánto. Perú en Números (varios años)  
Elaboración: DAE

## Lima y Callao : Evolución del número de universidades, 1970- 2010



Fuente: Instituto Cuánto. Perú en Números (2011)

Elaboración: DAE

# Las mejores del Perú

	Índice general	Internacionalización	Producción científica	Nº de carreras
PUCP (P)	81.8	<b>100</b>	335	44
U. Cayetano Heredia (P)	81	78.5	<b>840</b>	19
U.N.M. San Marcos	78.4	96.2	502	<b>52</b>
U. Del Pacífico (P)	57.9	48.6	9	5
U.N. de Ingeniería	55.8	75.6	94	26

# En Latinoamérica y el mundo

	PUCP	U.N.M. San Marcos
QS Latin America University Rankings 2012	31	46
Ranking Web de universidades en Latinoamérica	32	59
Ranking Web de Universidades en el mundo	696	1059

# Acreditación en el Perú

- Acreditación internacional por carreras:
  - Ingenierías
  - Educación
  - Medicina y Psicología
  - Escuelas de Negocios
- Acreditación institucional: Solo 5 universidades (acreditadoras internacionales)
- CONEAU

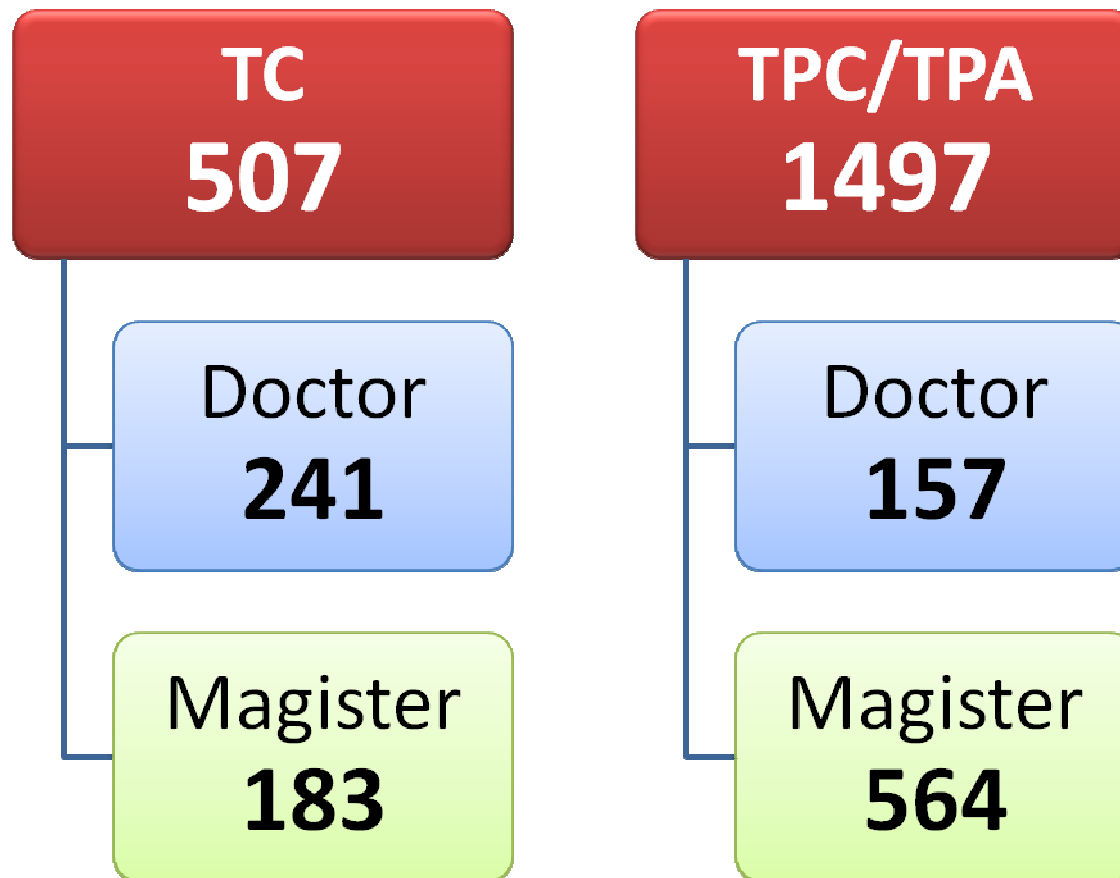




**PUCP**



# Docentes



# Investigación

17

- Centros e Institutos de Investigación

45

- Laboratorios de Investigación

64

- Grupos de Investigación

# Centros de Investigación


- Centro de Investigaciones Sociológicas, Económicas, Políticas y Antropológicas
- Centro de Investigaciones y Servicios Educativos
- Instituto de Ciencias de la Naturaleza, Territorio y Energías renovables
- Instituto de Corrosión y Protección
- Instituto de Radioastronomía
- Instituto de Democracia y Derechos Humanos

# Laboratorios de Investigación


- Laboratorio de Física Experimental
- Laboratorio de Arqueología
- Laboratorio de Electroquímica
- Laboratorio de Estructuras Antisísmicas
- Laboratorio de Procesamiento digital de Señales
- Laboratorio de Imágenes Médicas

# Políticas de Investigación-VRI

Desarrollo de estrategias y recursos para ser una Universidad de Investigación




Libertad de investigación, privilegiándose temas de interés nacional e institucional



Estímulo al trabajo interdisciplinario

# Políticas de Investigación-VRI

Existencia de roles  
profesores diferenciados:  
Docente, Investigador y  
Gestor



Promoción de la  
investigación en  
estudiantes desde los  
Estudios Generales



# Políticas de Investigación-VRI


Capacitación en la  
formulación de proyectos  
(DGI)




Estímulo a los  
investigadores (premios,  
descargas,  
financiamiento)

# Políticas de Investigación-VRI

Desarrollo de una cultura de investigación de calidad



Promoción del desarrollo tecnológico sostenible.  
Innovación (I+D+i)



Refuerzo del componente académico en las carreras artísticas



- Comité de Etica



- Propiedad Intelectual y Registro de Patentes



- Fondo Editorial

# Acciones VRI

## Alianzas estratégicas

- En el país
  - Consorcio de Universidades
  - Red Peruana de Universidades
  - Estado
  - Empresa privada
- A nivel internacional
  - Convenios: Movilidad docente y estudiantil
  - Dobles grados
  - Redes

# Actividades DGI

- Taller de Gestores de la investigación
- Taller elaboración de proyectos de investigación
- Taller de redacción científica para estudiantes
- Taller de herramientas informáticas para la investigación



## Para docentes

- Concurso anual de proyectos
- Concurso bianual de proyectos interdisciplinarios
- Premio anual de investigación

# Para estudiantes

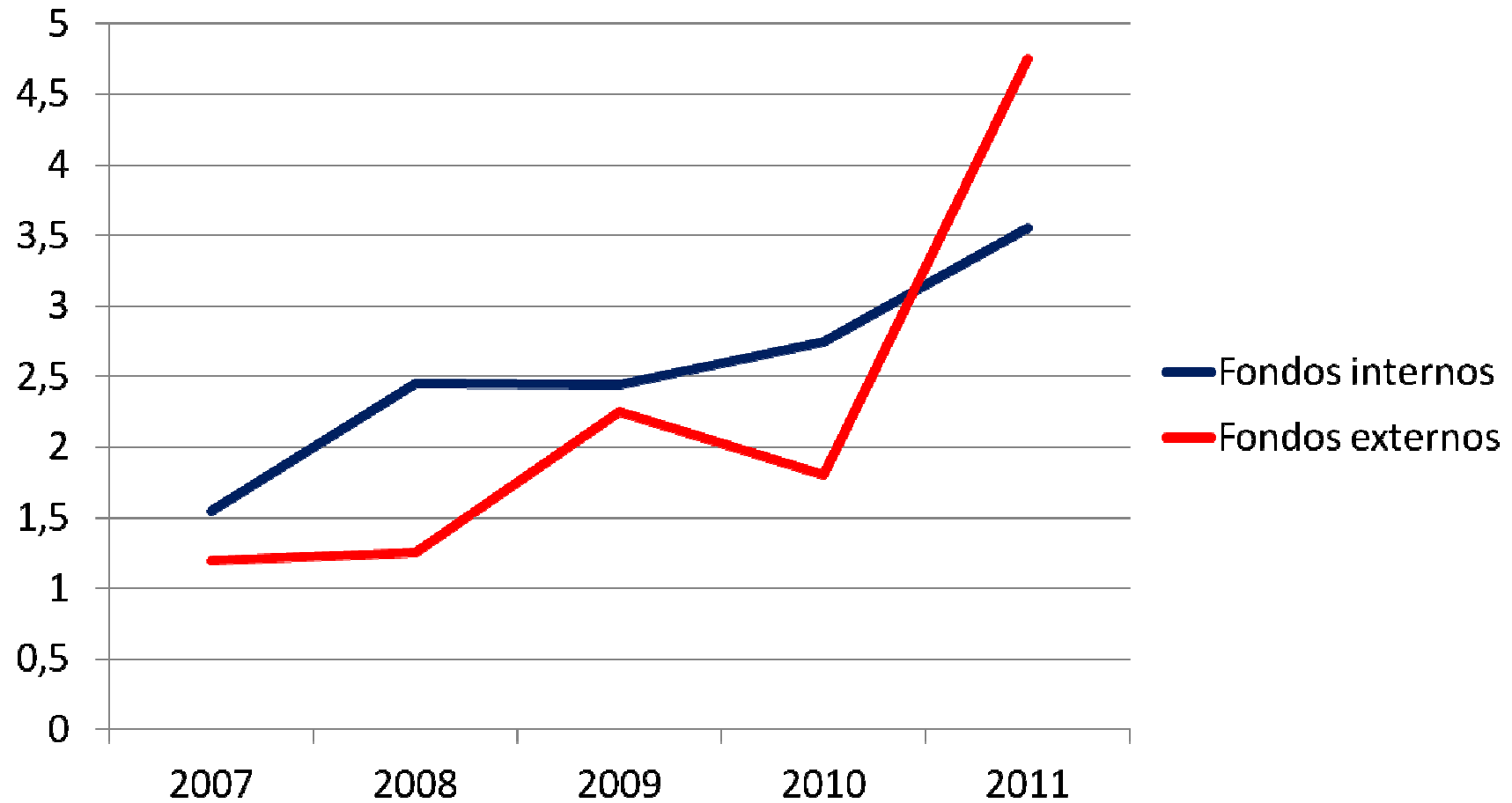


# En Posgrado

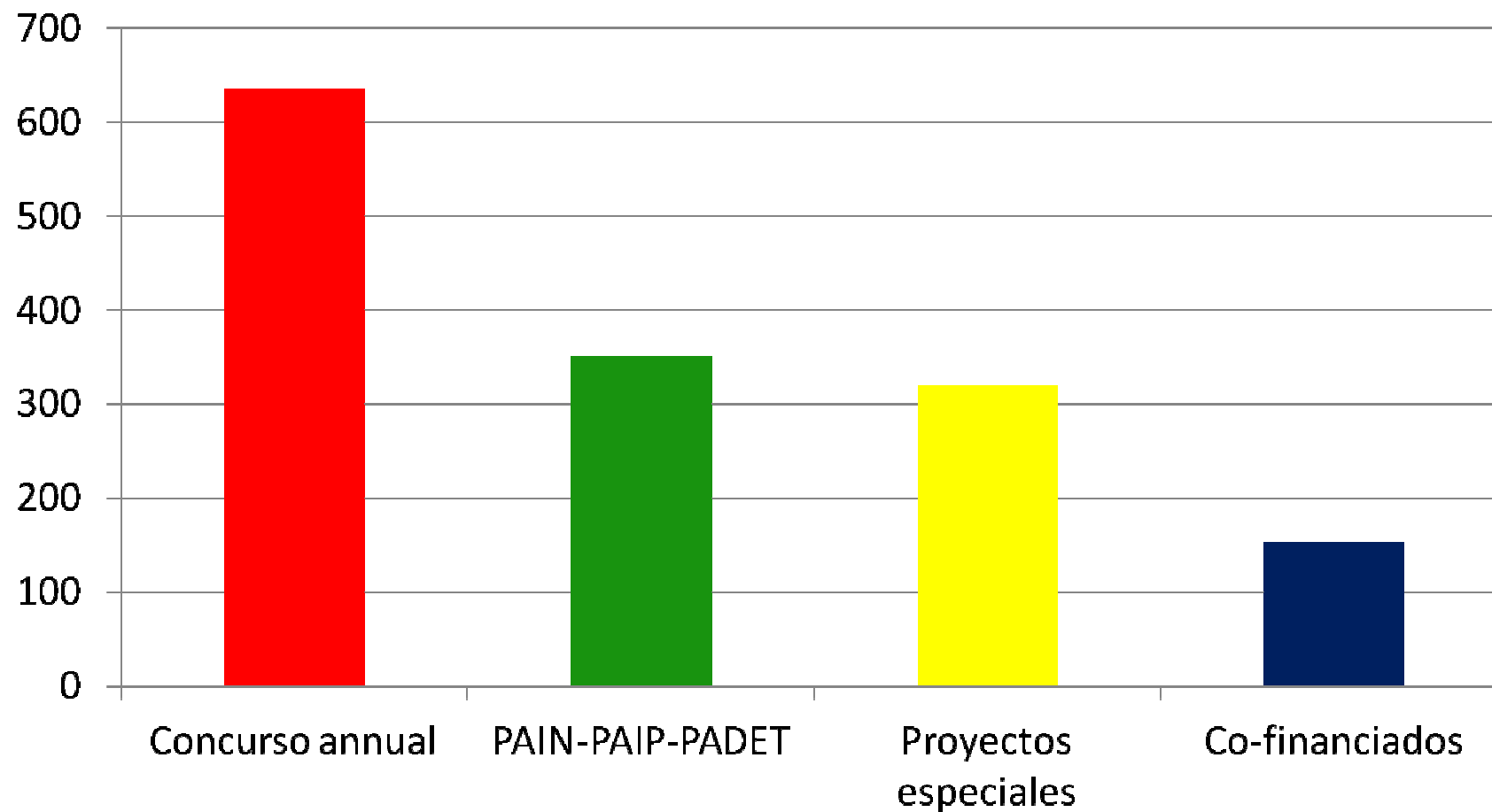
- **Fondo para el desarrollo de Líneas de Investigación**
- **Fondo para la Movilidad estudiantil: Pasantías de Investigación y ponencias en eventos**
- **Fondo para la culminación de la Tesis de Maestría**
- **Becas para el desarrollo de la Investigación doctoral**



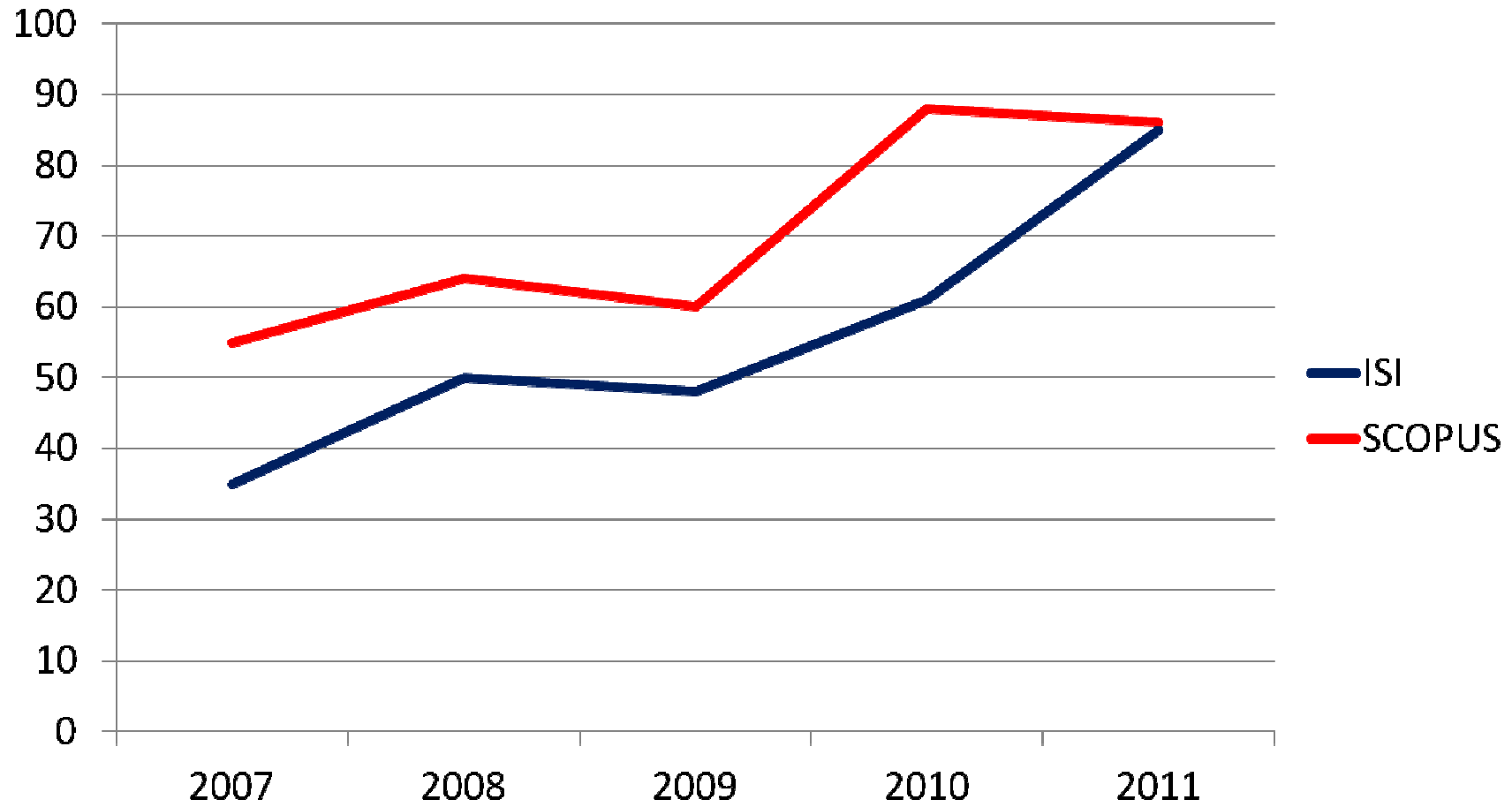
# Aporte PUCP a la Investigación (En millones de soles)



# Investigaciones apoyadas (2000-2011)



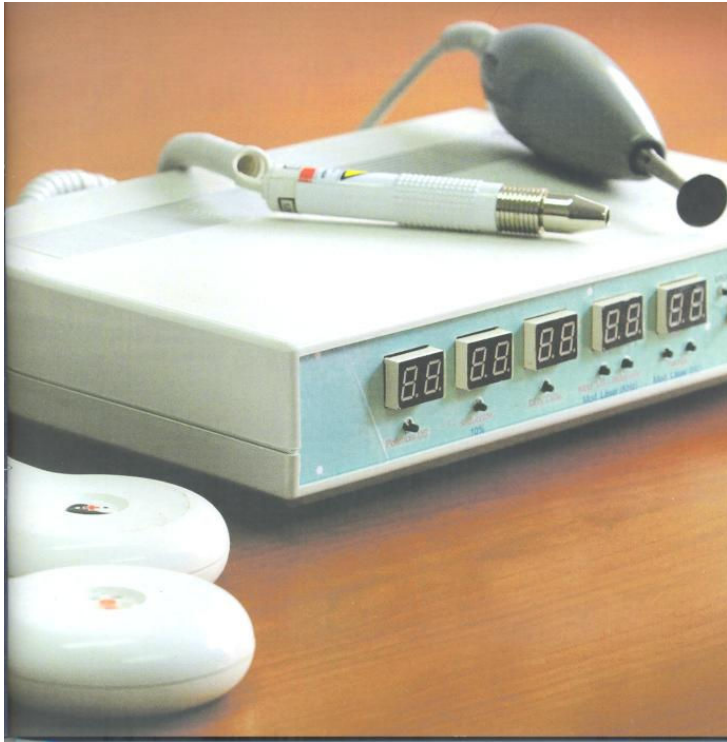
# Publicaciones ISI y SCOPUS



# Inventos PUCP

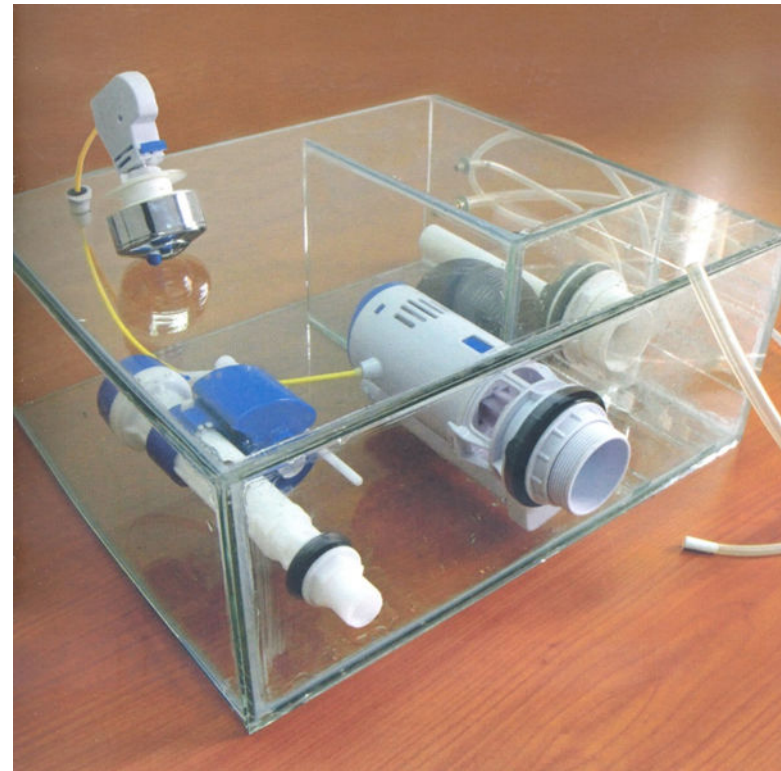
Sistema de Captura  
de Imágenes  
Multiespectrales  
para Aplicaciones  
Agrícolas





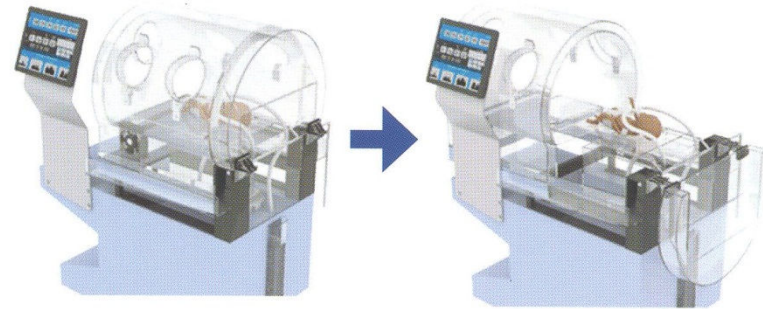
Regenerador  
de tejidos

Inodoro  
ecológico



# Equipo para atención integral de Neonatos Críticos

Figura 1



**Figura 1.** Simulación del sistema de apertura deslizable que permite retirar la cubierta, rápida y fácilmente, en menos de 2 segundos para la atención de emergencias.

Figura 2



Figura 3



**Figura 2.** Mientras se atiende al paciente, no se requerirá movilizarlo ni girarlo, lo que evitará problemas de desconexión de sondas.

**Figura 3.** El equipo para atención integral de neonatos críticos que posee una pantalla interactiva que permite monitorear los signos vitales del recién nacido.



**PUCP**

# **Modelos de gestión del conocimiento y la investigación científica**

**Patricia Martínez U.**

**Pontificia Universidad Católica del Perú**