



ANII
Agencia Nacional de
Investigación e Innovación



Experiencia de Medición del aporte ANII a las Áreas Estratégicas

Ciudad de Panamá, noviembre de 2011.

ORGANIGRAMA DE LA ANII



COMETIDOS DEL ÁREA:

- I. Diseñar, analizar y difundir indicadores sobre el Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (CTI), que constituya un instrumento estratégico para la toma de decisiones en política de CTI (INFORMACIÓN SOBRE EL SISTEMA DE CTI);**
- II. Generar y analizar información que permita el seguimiento y evaluación sistemática de los diferentes instrumentos y programas que ejecute la ANII, así como en general de la gestión institucional (MONITOREO Y EVALUACIÓN ANII);**
- III. Contribuir, de forma coordinada con otros organismos del Sistema Nacional de CTI, al desarrollo de mecanismos efectivos de evaluación de programas y demás instrumentos de promoción en la materia (FORTALECER CAPACIDADES DE EVALUACIÓN DEL SISTEMA)**

I. PENCTI

- I. Plan Estratégico Nacional de Ciencia y Tecnología (febrero 2010)**
- II. Lineamientos políticos y estratégicos en materia de CTI**
- III. Investigación, educación e innovación como motor del desarrollo**
- IV. Objetivos del PENCTI:**
 - **Consolidar el sistema científico-tecnológico y su vinculación con las realidad productiva y social**
 - **Incrementar la competitividad de sectores productivos en el escenario de la globalización**
 - **Desarrollar capacidades y oportunidades para la apropiación social del conocimiento**
 - **Formar y capacitar los recursos humanos para la construcción de una sociedad del conocimiento**
 - **Desarrollar un sistema de prospectiva, vigilancia y evaluación tecnológica**

II. Áreas Estratégicas Prioritarias

- **Sector/núcleo de problemas y oportunidades**
- **Áreas tecnológicas a priorizar**

III. Metodología clasificación proyectos según áreas estratégicas PENCTI

- Metodología según características del instrumento
- Asimilación de Áreas del Conocimiento OCDE (2006)
- Análisis de los objetivos de cada proyecto para instrumentos de promoción de la innovación y la articulación público-privada

IV. Clasificación según metodología

Componente	Sub-Componente	Instrumento		Metodología/ Origen de la Información
FORTALECIMIENTO Y ORIENTACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN	Promoción de la Excelencia en Investigación de CyT	Investigación Fundamental		Clasificación en base a Áreas OCDE (2006)/ Extracción datos Sistemas Informáticos
		Investigación Aplicada		Clasificación en base a Áreas OCDE (2006)/ Extracción datos Sistemas Informáticos
		Alto Impacto Social 2008		Clasificación en base a Áreas OCDE (2006)/ Extracción datos Sistemas Informáticos
		Fondo Sectorial Innovagro	Modalidad I: Grupos de Investigación	Asignación a Sector 3
		Fondo Sectorial Energía	Modalidad I: Grupos de Investigación	Asignación a Sector 5
		Fondo Sectorial Salud	Modalidad I: Grupos de Investigación	Asignación a Sector 2
		Fondo de Inclusión Social	Modalidad: Investigación y Desarrollo	Asignación a Sector 6
	Popularización de la CyT	Popularización de la Ciencia y la Tecnología		Lectura de Objetivos del Proyecto/ Análisis caso a caso
	Capital Humano	Apoyo a Programas de Educación Técnico Terciarios Prioritarios		Clasificación en base a Áreas OCDE (2006)/ Análisis caso a caso
		Apoyo a Programas de Postgrado Nacionales		Clasificación en base a Áreas OCDE (2006)/ Análisis caso a caso
		Iniciación a la Investigación		Clasificación en base a Áreas Estratégicas y/o OCDE (2006)/ Extracción datos Sistemas Informáticos
		Becas Acortando Distancias		Clasificación en base a Áreas OCDE (2006)/ Análisis caso a caso
		Postgrados Nacionales		Clasificación en base a Áreas Estratégicas y/o Áreas OCDE (2006)/ Extracción datos Sistemas Informáticos
		Postgrados en el Exterior		Clasificación en base a Áreas Estratégicas y/o Áreas OCDE (2006)/ Extracción datos Sistemas Informáticos
		Movilidad Capacitación		Clasificación en base a Áreas Estratégicas y/o Áreas OCDE (2006)/ Extracción datos Sistemas Informáticos
		Movilidad Cooperación Internacional		Clasificación en base a Áreas OCDE (2006)/ Análisis caso a caso
		Vinculación con Científicos y Tecnólogos en el Exterior		Clasificación en base a Áreas OCDE (2006)/ Análisis caso a caso
		Capital Humano Avanzado	Modalidad I: Academia	Clasificación en base a Áreas OCDE (2006)/ Análisis caso a caso
PROMOCIÓN DE LA INNOVACIÓN Y ARTICULACIÓN PÚBLICO-PRIVADA	Innovación Empresarial	Mejora de Gestión y Certificación		Lectura de Objetivos del Proyecto/Análisis caso a caso
		Innovación de Amplia	Pequeños y Mayores	Lectura de Objetivos del Proyecto/Análisis caso a caso
		Innovación Tecnológica de Alto Impacto		Lectura de Objetivos del Proyecto/Análisis caso a caso
		Proyectos de Certificación y Nuevos Mercados de Exportación		Lectura de Objetivos del Proyecto/Análisis caso a caso
		Proyectos de Apoyo a Prototipos de Potencial Innovador		Lectura de Objetivos del Proyecto/Análisis caso a caso
		RRHH calificados en la empresa		Lectura de Objetivos del Proyecto/Análisis caso a caso
		Jóvenes Emprendedores		Lectura de Objetivos del Proyecto/Análisis caso a caso
		Nuevas Empresas		Lectura de Objetivos del Proyecto/Análisis caso a caso
		Capital Humano Avanzado	Modalidad II: Empresas	Lectura de Objetivos del Proyecto/Análisis caso a caso
	Articulación del SNI	Alianzas de Innovación	I: Desarrollo Tecnológico/ II: Innovación	Lectura de Objetivos del Proyecto/Análisis caso a caso
		Programas Sectoriales y/o Territoriales de Innovación		Lectura de Objetivos del Proyecto/Análisis caso a caso
		Fondo Sectorial Innovagro	Modalidad II: Empresas	Asignación a Sector 3
		Fondo Sectorial Energía	Modalidad II: Empresas	Asignación a Sector 5
		Fondo de Inclusión Social	Modalidad: Innovación	Asignación a Sector 6
		Fortalecimiento de Servicios Científicos- Tecnológicos		Lectura de Objetivos del Proyecto/Análisis caso a caso

V. Según área estratégica PENCTI 2008-2010



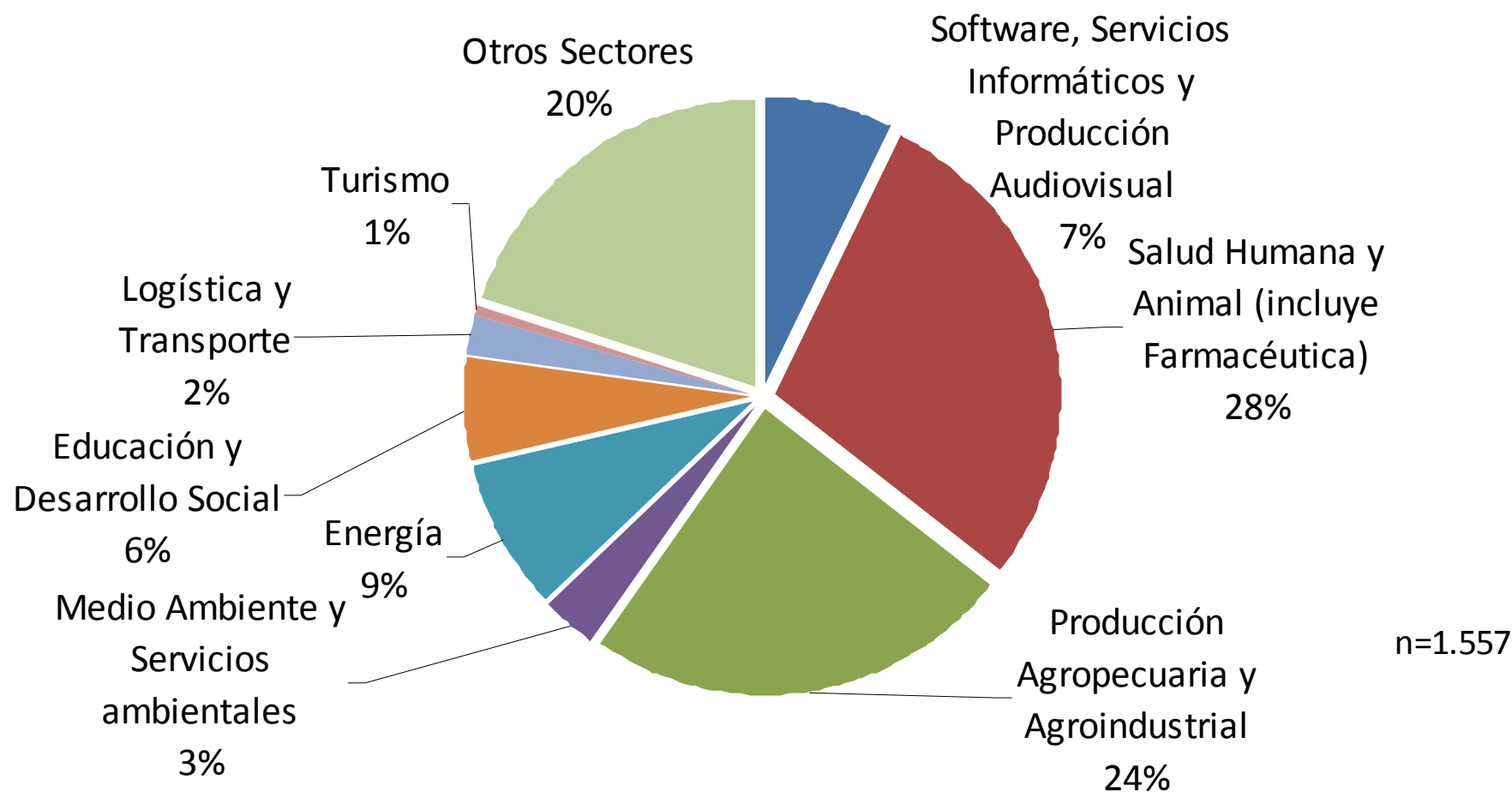
OBJETIVO PENCTI			Instrumento	Sectores/Núcleos de Problemas y Oportunidades								Otros Sectores	TOTAL
				1) Software, Servicios Informáticos y Producción Audiovisual	2) Salud Humana y Animal (incluye Farmacéutica)	3) Producción Agropecuaria y Agroindustrial	4) Medio Ambiente y Servicios ambientales	5) Energía	6) Educación y Desarrollo Social	7) Logística y Transporte	8) Turismo		
1	CONSOLIDAR EL SISTEMA DE I+D Y SU VINCULACIÓN CON LAS REALIDADES PRODUCTIVAS Y SOCIAL	Investigación Fundamental		7	63	34	4	15	21	0	0	53	197
		Investigación Aplicada		2	15	18	3	6	4	3	0	13	64
		Fondo Sectorial Innovagro	Modalidad I: Grupos de Investigación	0	0	14	0	0	0	0	0	0	14
		Fondo Sectorial Energía	Modalidad I: Grupos de Investigación	0	0	0	0	25	0	0	0	0	25
		Fondo Sectorial Salud	Modalidad I: Grupos de Investigación	0	12	0	0	0	0	0	0	0	12
	TOTAL OBJETIVO 1			9	90	66	7	46	25	3	0	66	312
			3%	29%	21%	2%	15%	8%	1%	0%	21%	100%	
2	INCREMENTAR COMPETITIVIDAD DE SECTORES PRODUCTIVOS EN EL ESCENARIO DE LA GLOBALIZACIÓN	Mejora de Gestión y Certificación		5	5	4	2	0	0	4	0	19	39
		Innovación de Amplia	Pequeños y Mayores	3	6	24	6	1	2	7	1	26	76
		Innovación Tecnológica de Alto Impacto		0	2	3	0	1	0	0	0	1	7
		Proyectos de Certificación y Nuevos Mercados de Exportación		1	8	4	0	0	0	1	0	4	18
		Proyectos de Apoyo a Prototipos de Potencial Innovador		1	2	14	0	1	1	2	1	9	31
		RRHH calificados en la empresa		0	1	8	1	2	0	1	1	2	16
		Jóvenes Emprendedores		7	3	3	0	1	1	1	3	17	36
		Nuevas Empresas		1	0	1	0	0	0	0	0	8	10
		Capital Humano Avanzado	Modalidad II: Empresas	2	0	2	0	0	0	0	0	0	4
		Alianzas de Innovación	I: Desarrollo Tecnológico/ II: Innovación	0	4	4	0	0	0	0	0	0	8
		Programas Sectoriales y/o Territoriales de Innovación		0	0	3	0	0	0	0	0	0	3
		Fondo Sectorial Innovagro	Modalidad II: Empresas	0	0	4	0	0	0	0	0	0	4
		Fondo Sectorial Energía	Modalidad II: Empresas	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2
		Fortalecimiento de Servicios Científicos- Tecnológicos		0	3	2	0	2	0	1	0	1	9
		TOTAL OBJETIVO 2			20	34	76	9	10	4	17	6	87
				8%	13%	29%	3%	4%	2%	6%	2%	33%	100%
3	DESARROLLAR CAPACIDADES Y OPORTUNIDADES PARA LA APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO Y LA INNOVACIÓN "INCLUSIVA"	Fondo de Inclusión Social	Modalidad: Innovación	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3
		Fondo de Inclusión Social	Modalidad: Investigación y Desarrollo	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
		Popularización de la Ciencia y la Tecnología		12	0	0	0	0	29	0	0	0	41
		Alto Impacto Social		0	7	3	0	1	6	0	0	1	18
	TOTAL OBJETIVO 3			12	7	3	0	1	39	0	0	1	63
			19%	11%	5%	0%	2%	62%	0%	0%	2%	100%	
4	FORMAR Y CAPACITAR LOS RECURSOS HUMANOS REQUERIDOS PARA ATENDER LAS EXIGENCIAS DE LA CONSTRUCCION DE UNA SOCIEDAD DEL CONOCIMIENTO	Apoyo a Programas de Educación Técnico Terciarios Prioritarios		1	1	3	0	2	0	0	1	3	11
		Apoyo a Programas de Postgrado Nacionales		2	2	4	2	0	0	0	0	5	15
		Iniciación a la Investigación		12	102	74	9	21	0	4	1	61	284
		Becas Acortando Distancias		1	27	19	4	1	0	0	0	13	65
		Postgrados Nacionales		17	123	85	11	41	10	4	0	55	346
		Postgrados en el Exterior		2	2	2	1	0	4	1	0	2	14
		Movilidad Capacitación		11	36	20	0	4	2	1	0	2	76
		Movilidad Cooperación Internacional		16	0	5	1	0	0	0	0	13	35
		Vinculación con Científicos y Técnicos en el Exterior		6	13	7	1	7	8	0	0	5	47
		Capital Humano Avanzado	Modalidad I: Academia	5	3	10	4	1	1	1	1	0	26
	TOTAL OBJETIVO 4			73	309	229	33	77	25	11	3	159	919
			8%	34%	25%	4%	8%	3%	1%	0%	17%	100%	
TOTAL INSTRUMENTOS			114	440	374	49	134	93	31	9	313	1.557	
			7%	28%	24%	3%	9%	6%	2%	1%	20%	100%	

VI. Según área tecnológica 2008-2010



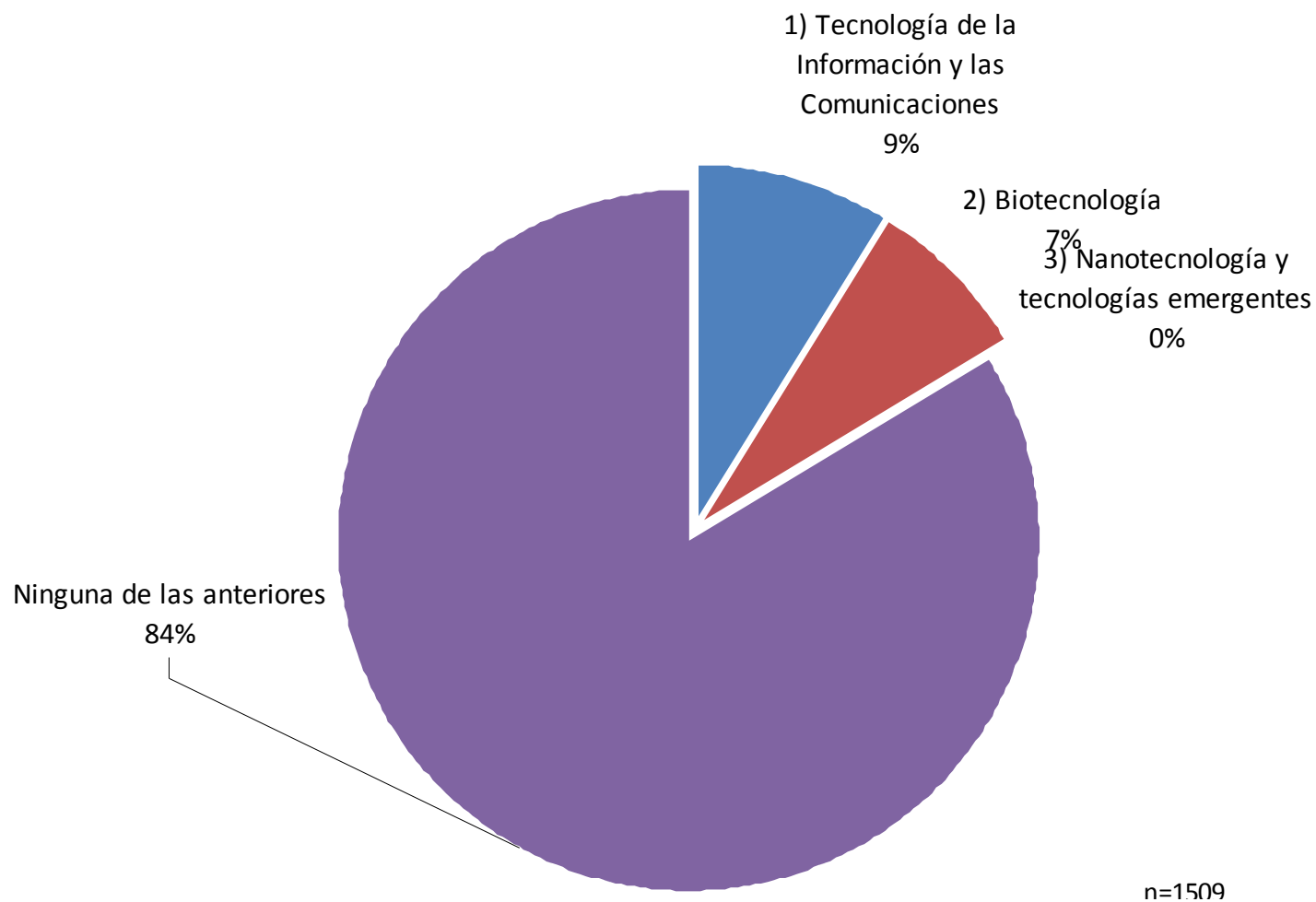
Compo nente	Sub-Componente	Instrumento		Áreas Tecnológicas a Priorizar			Ninguna de las anteriores		
				1) Tecnología de la Información y las Comunicaciones	2) Biotecnología	3) Nanotecnología y tecnologías emergentes			
FORTALECIMIENTO Y ORIENTACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN	Promoción de la Excelencia en Investigación de CyT	Investigación Fundamental		7	10	0	180		
		Investigación Aplicada		2	11	0	51		
		Alto Impacto Social		0	1	0	17		
		Fondo Sectorial Innovagro	Modalidad I: Grupos de Investigación	0	0	0	14		
		Fondo Sectorial Energía	Modalidad I: Grupos de Investigación	0	0	0	25		
		Fondo Sectorial Salud	Modalidad I: Grupos de Investigación	0	0	0	12		
		Fondo de Inclusión Social	Modalidad:Investigacion y Desarrollo	0	0	0	1		
	Popularización de la CyT	Popularización de la Ciencia y la Tecnología		0	0	0	41		
	Capital Humano	Apoyo a Programas de Educación Técnico Terciarios Prioritarios		1	1	0	9		
		Apoyo a Programas de Postgrado Nacionales		1	2	0	12		
		Iniciación a la Investigación		12	37	0	235		
		Becas Acortando Distancias		0	1	0	64		
		Postgrados Nacionales		17	38	0	291		
		Postgrados en el Exterior		2	0	0	12		
		Movilidad Capacitación		8	4	0	64		
		Movilidad Cooperación Internacional		17	0	0	18		
		Vinculación con Científicos y Técnoólogos en el Exterior		5	1	0	41		
		Capital Humano Avanzado	Modalidad I: Academia	11	9	0	6		
		PROMOCIÓN DE LA INNOVACIÓN Y ARTICULACIÓN PÚBLICO-PRIVADA	Innovación Empresarial	Mejora de Gestión y Certificación		1	0	0	38
				Innovación de Amplia	Pequeños y Mayores	21	0	1	54
Innovación Tecnológica de Alto Impacto				1	0	0	6		
Proyectos de Certificación y Nuevos Mercados de Exportación				2	0	0	16		
Proyectos de Apoyo a Prototipos de Potencial Innovador				10	1	0	20		
RRHH calificados en la empresa				0	0	0	16		
Jóvenes Emprendedores				13	0	0	23		
Nuevas Empresas				6	0	0	4		
Capital Humano Avanzado	Modalidad II: Empresas			2	0	0	2		
Articulación del SNI	Alianzas de Innovación		I: Desarrollo Tecnológico/ II: Innovación	0	0	0	8		
	Programas Sectoriales y/o Territoriales de Innovación		0	0	0	3			
	Fondo Sectorial Innovagro		Modalidad II: Empresas	0	0	0	4		
	Fondo Sectorial Energía		Modalidad II: Empresas	0	0	0	2		
	Fondo de Inclusión Social		Modalidad: Innovación	0	0	0	3		
	Fortalecimiento de Servicios Científicos- Tecnológicos		0	0	0	9			
	TOTAL (U\$S)				139	116	1	1.301	

Propuestas aprobadas según área estratégica al 30/06/11

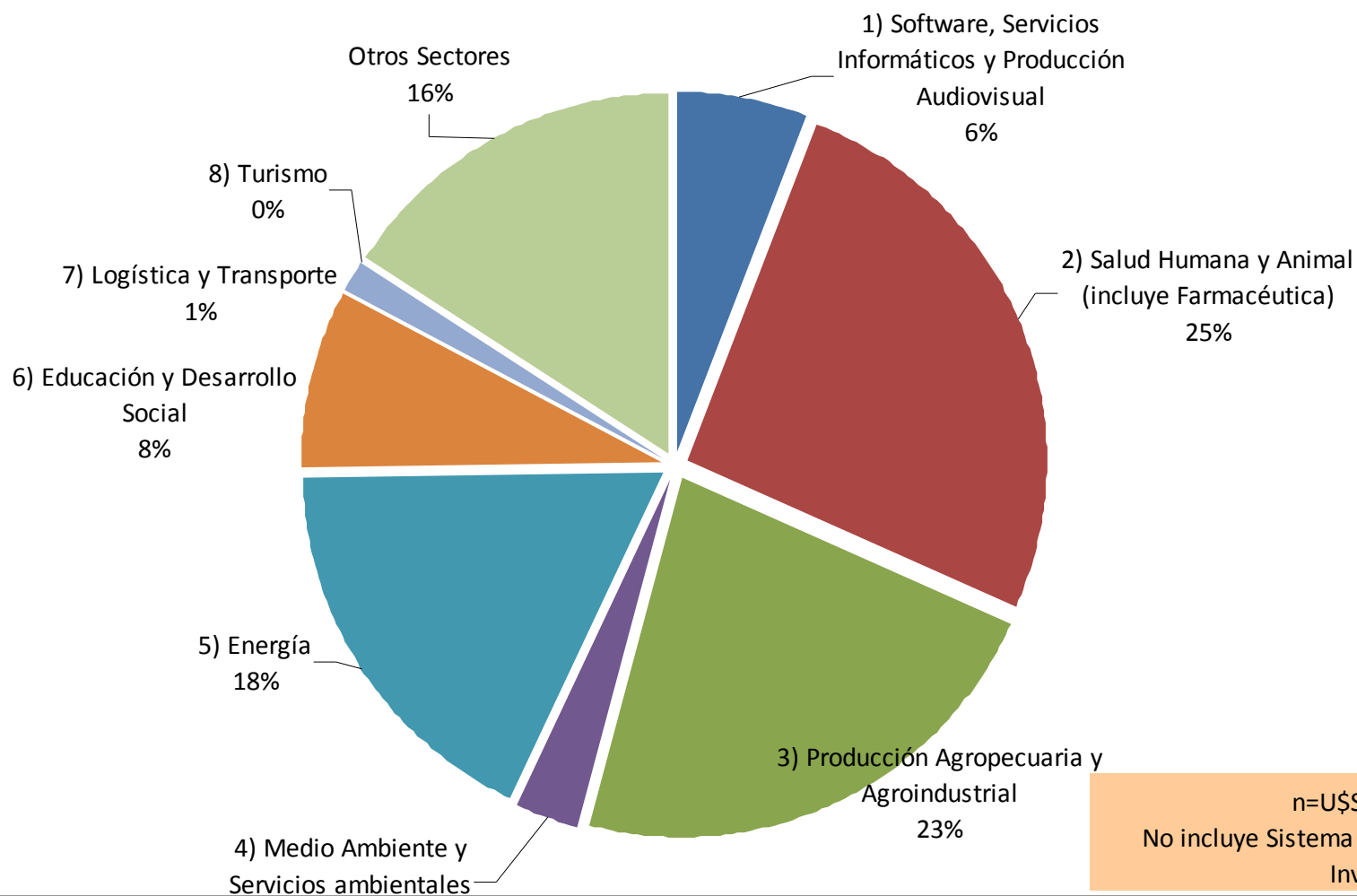


Propuestas apoyadas según áreas tecnológicas

PENCTI 2008-2010

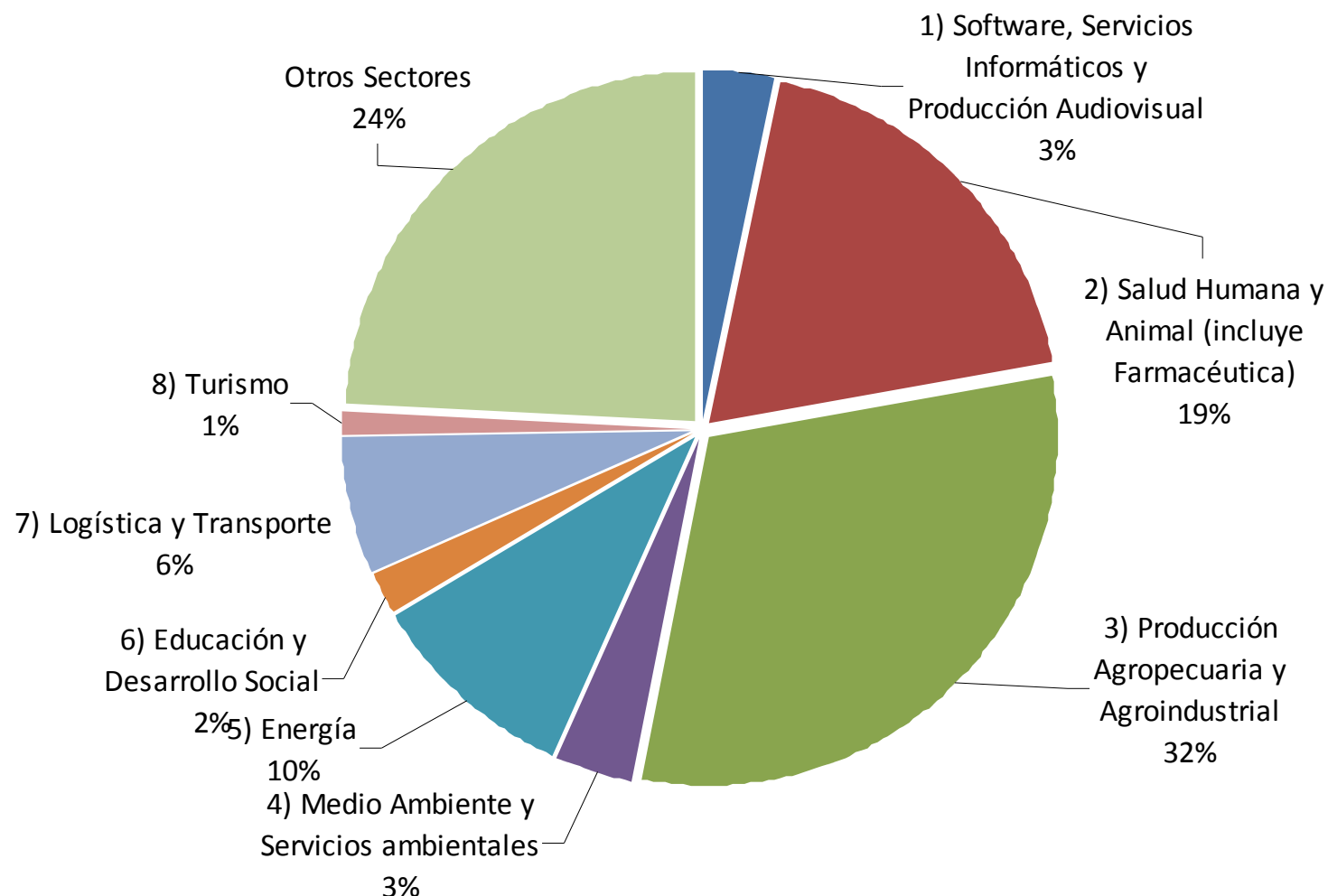


Fortalecimiento y orientación de la investigación al 30/06/11



**Promoción de la innovación y artic. público-privada propuestas apoyadas
según sector PENCTI**

1º/01/08 al 30/06/11 (montos comprometidos)





ANII
Agencia Nacional de
Investigación e Innovación



Muchas gracias.

Micaela Araújo Nocedo

maraujo@anii.org.uy