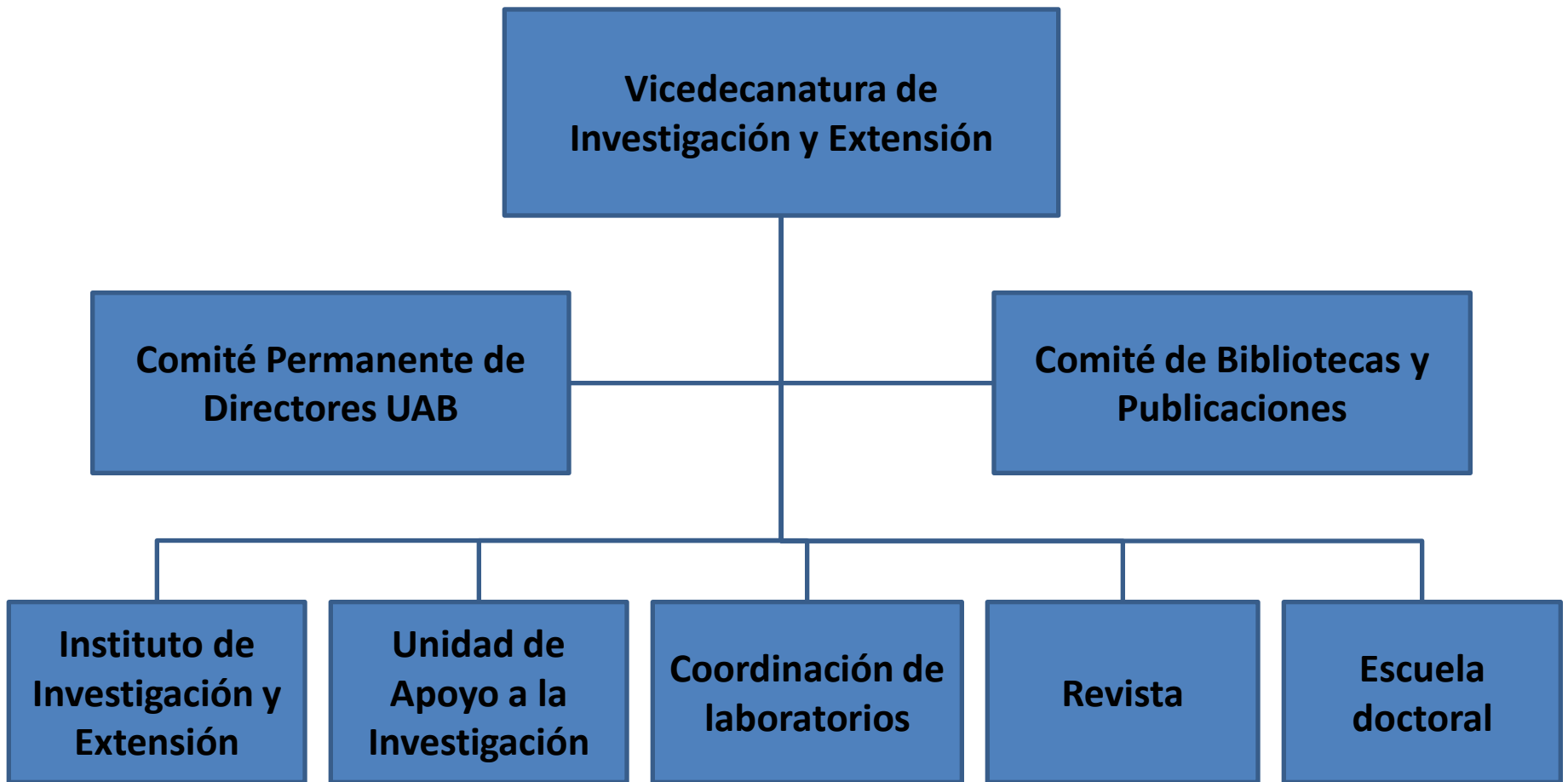




Seminario Permanente de la Facultad de Ingeniería Investigación

Vicedecanatura de Investigación y
Extensión

Equipo de trabajo Vicedecanatura de Investigación y Extensión



Vicedecanatura de Investigación y Extensión

Comité de Unidades Básicas

- Profesores Directores de Departamento
- Profesora Sonia Esperanza Monroy, Directora del IEI
- Profesor Carlos Collazos, Representante de los Profesores

Comité de Bibliotecas y Publicaciones

- Profesores representantes por Departamento

Profesor Néstor Algecira

- Coordinación de los Laboratorios de la Facultad de Ingeniería

Profesores Carlos Julio Cortés y Profesor Andrés Pavas

- Directores de la Escuela Doctoral y de la Revista de Ingeniería

Equipo de trabajo Vicedecanatura de Investigación y Extensión

Claudia Patricia Pérez Rodríguez

- Vicedecana de Investigación y Extensión

Nancy Eliana Rojas Barrera

- Secretaría general

Wilson José Mateus García

- Movilidades Docentes y Estudiantes
- Semilleros de Iniciación para Pregrado
- Iniciación en Investigación para Pregrado
- Fortalecimiento de la Investigación – Posgrados
- Proyectos de Investigación - internos
- Convocatorias - internas

Miguel Felipe Arévalo Lara

- Proyectos de Investigación- externos
- Convocatorias - externas

Mónica Alejandra Virguez Romero

- Jóvenes Investigadores
- Publicaciones

Luz Adriana Hurtado Romero

- Apoyo administrativo

Robinson Francisco Alvarado Vargas

- Corrección de estilo de textos en inglés

Dinámica de la Investigación en la Facultad

Comité Permanente de Directores de Unidades Académicas Básicas

Comité de Bibliotecas y Publicaciones

INFRAESTRUCTURA

- Laboratorios
- Oficinas
- Equipos de Laboratorio
- Equipos de Computo

CAPITAL INTELECTUAL

- Docentes
- Estudiantes (Pregrado/Posgrado)
- Profesionales
- Grupos de Investigación

RECURSOS PARA LA INVESTIGACIÓN

FINANCIACIÓN

- Interna
- Externa (Pública/Privada)

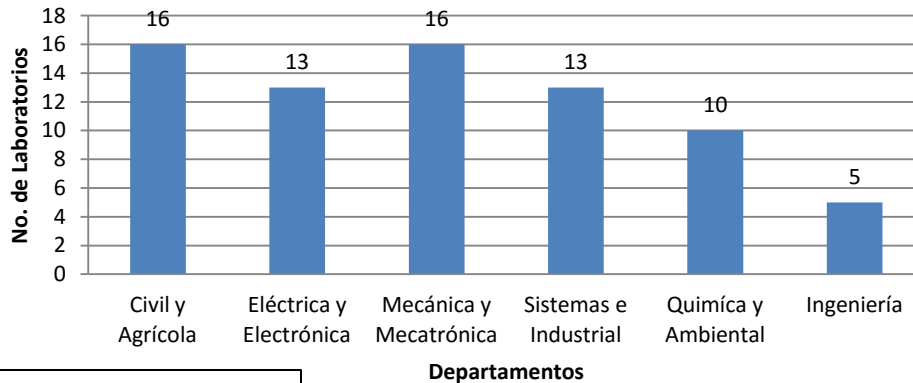
GESTIÓN Y APOYO

- Administrativo
- Jurídico

Vicedecanatura de Investigación y Extensión

Infraestructura - Laboratorios

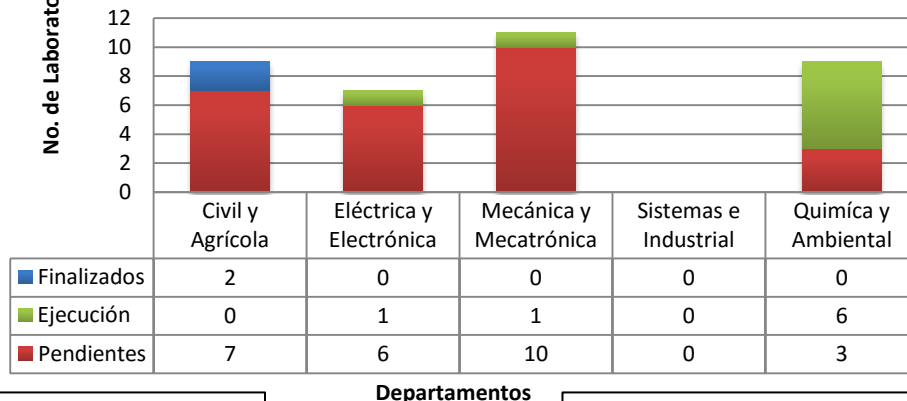
Laboratorios Facultad de Ingeniería



INICIATIVAS – PLAN MAESTRO DE LABORATORIOS

- Instalación de Gas Natural para los Laboratorios de Ingeniería. (Ejecutado)
- Almacenamiento Centralizado y Distribución de Gases Comprimidos. (Ejecución)
- Desarrollo del Sistema de Seguridad Industrial en los Laboratorios de la Facultad de Ingeniería. (Ejecución)
- Laboratorio de Instrumentación Industrial y Sistema de Supervisión y Control – LISC. (Ejecución)
- Mejoramiento de infraestructura de Laboratorios de la Facultad de Ingeniería, que tendrá como resultado el nuevo edificio de Laboratorios de la Facultad, el cual ya hace parte del Plan de Acción 2015 – 2018.

Plan de Acción de Laboratorios

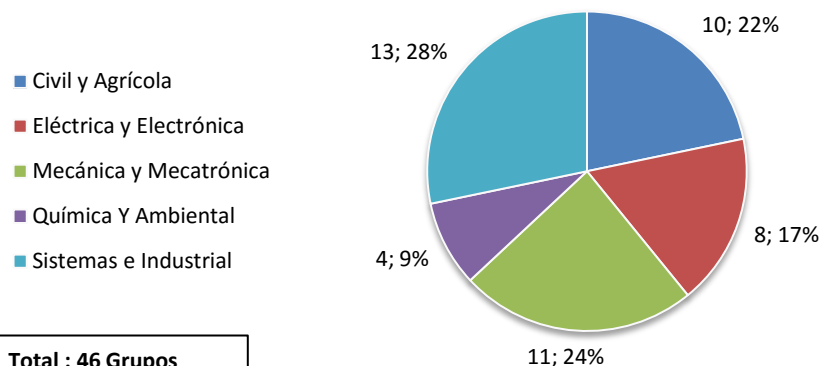


Total Proyectos: 36

Proyectos pendientes: \$3.791.000.000

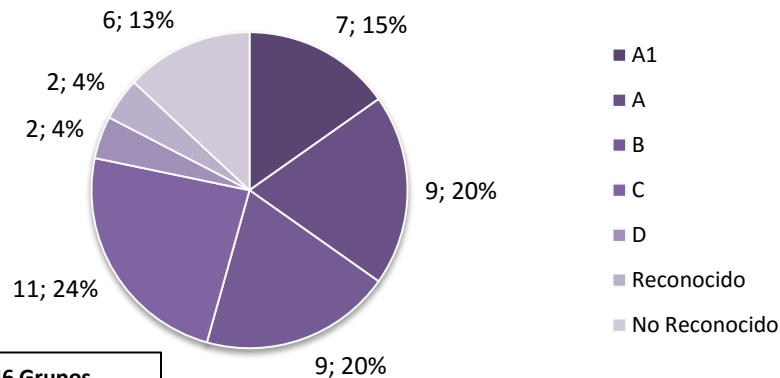
Grupos de Investigación de la Facultad

Grupos de Investigación por Departamento



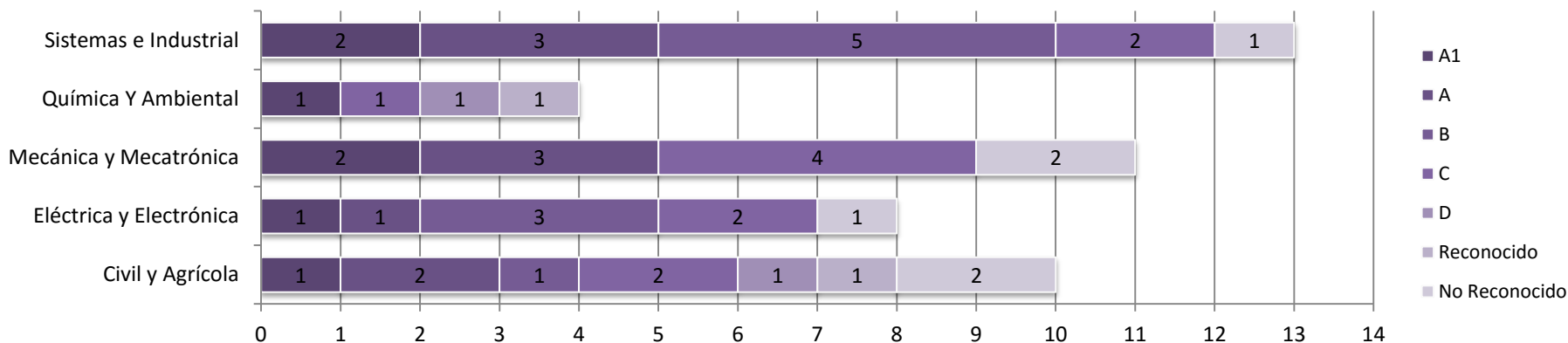
Total : 46 Grupos

Clasificación Grupos de Investigación (Conv. 693)



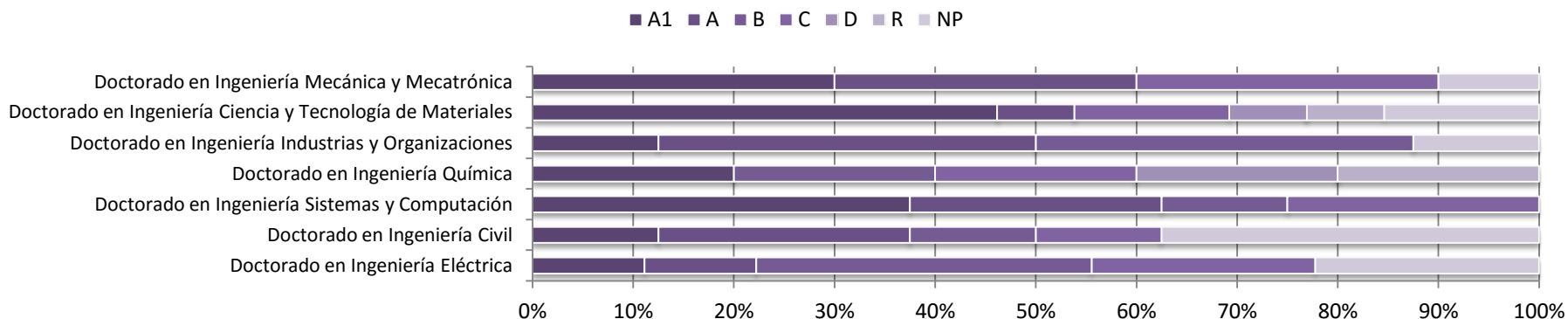
Total : 46 Grupos

Clasificación de Grupos de Investigación por Departamento

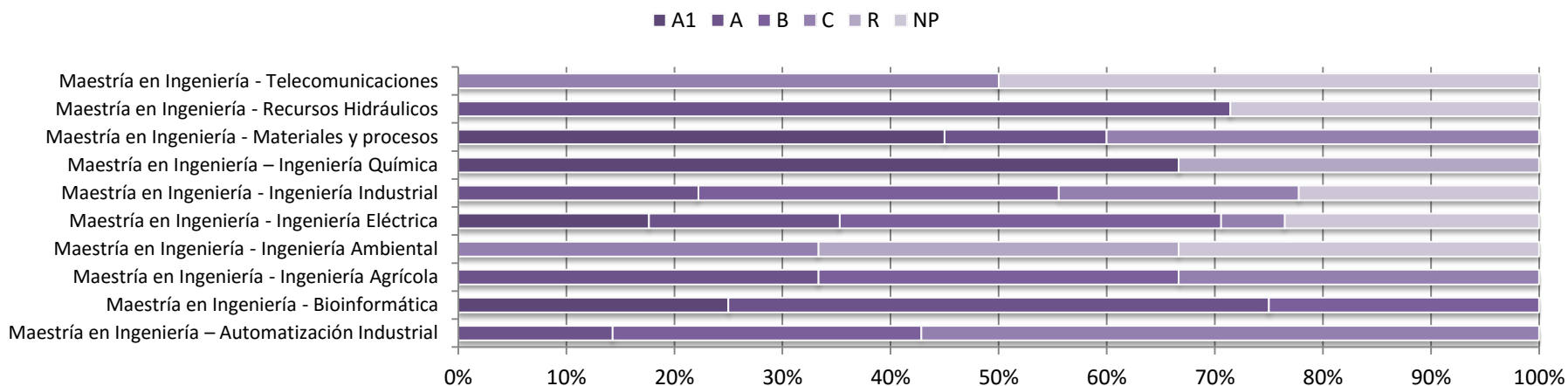


Grupos de Investigación de la Facultad

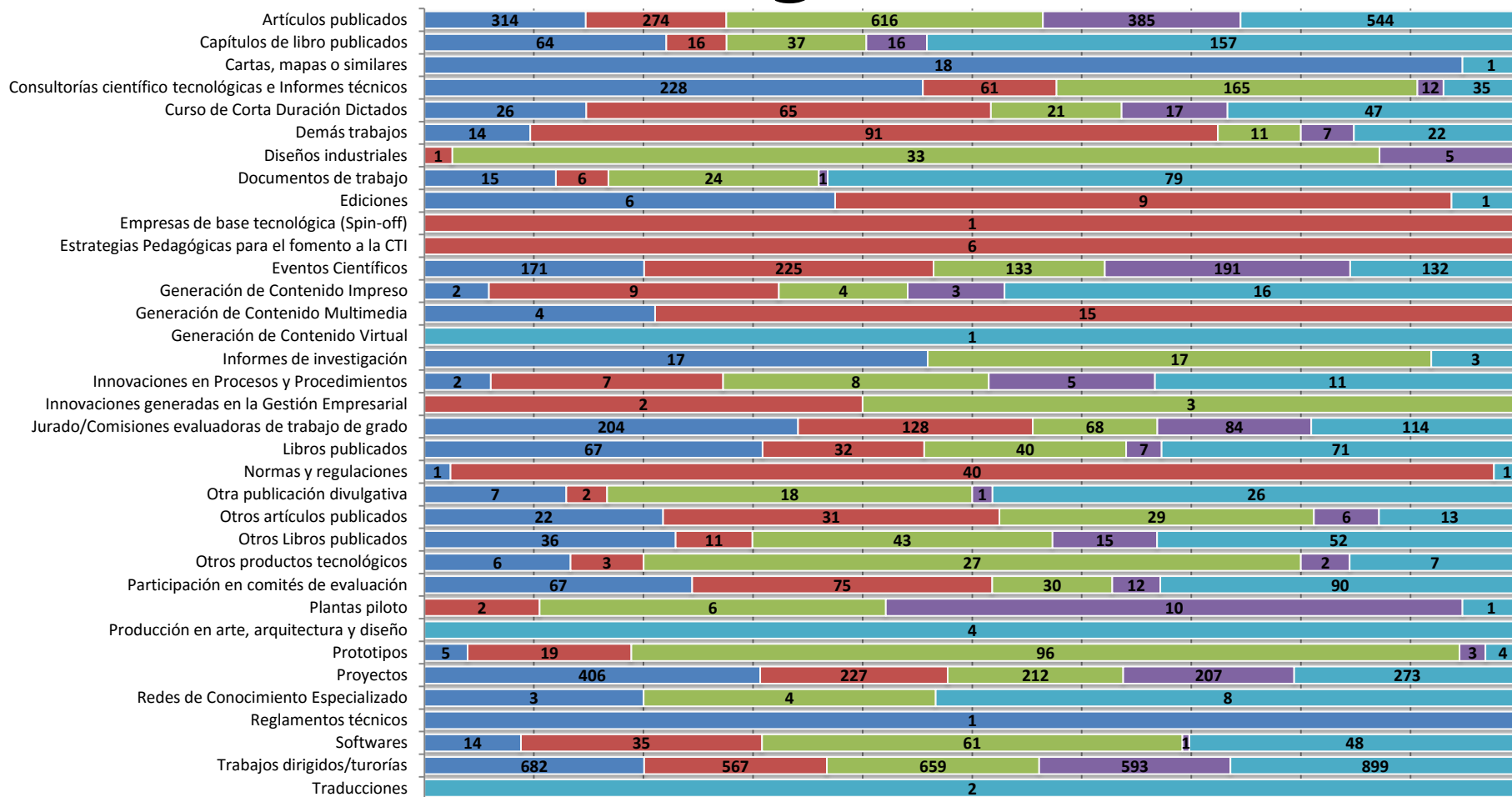
Apoyo de los Grupos de Investigación a Programas de Doctorado



Apoyo de los Grupos de Investigación a Programas de Maestría



Producción Grupos de Investigación

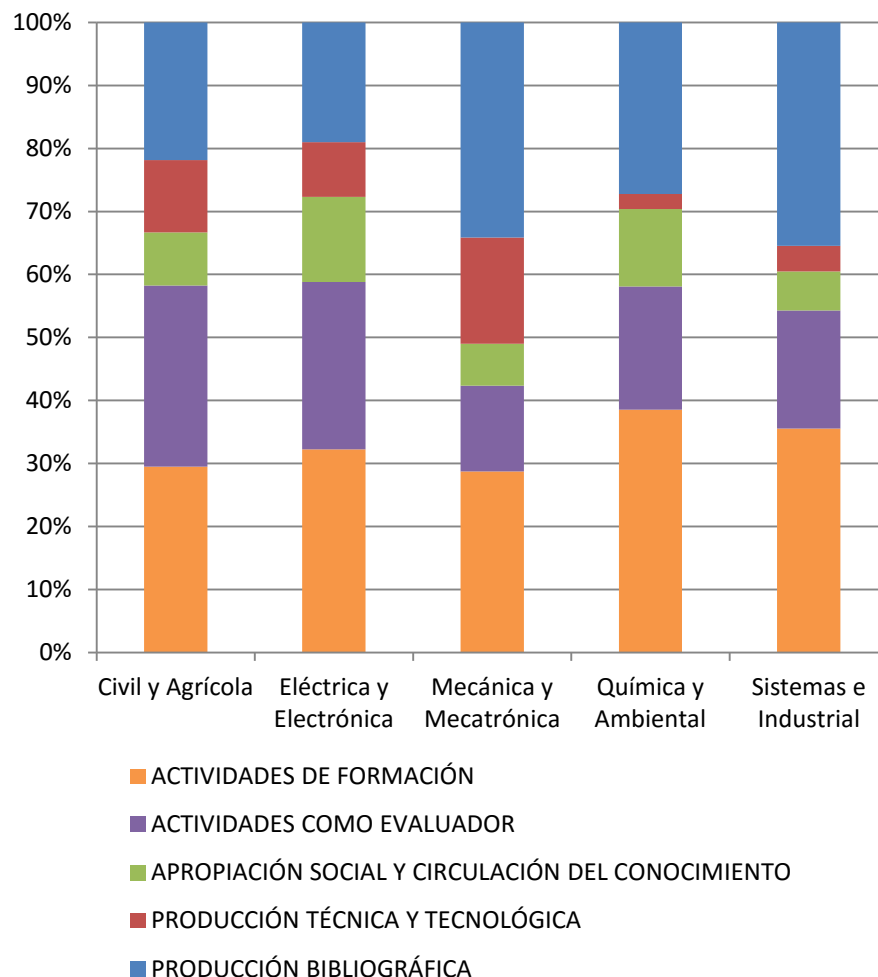


Total : 10972 Productos

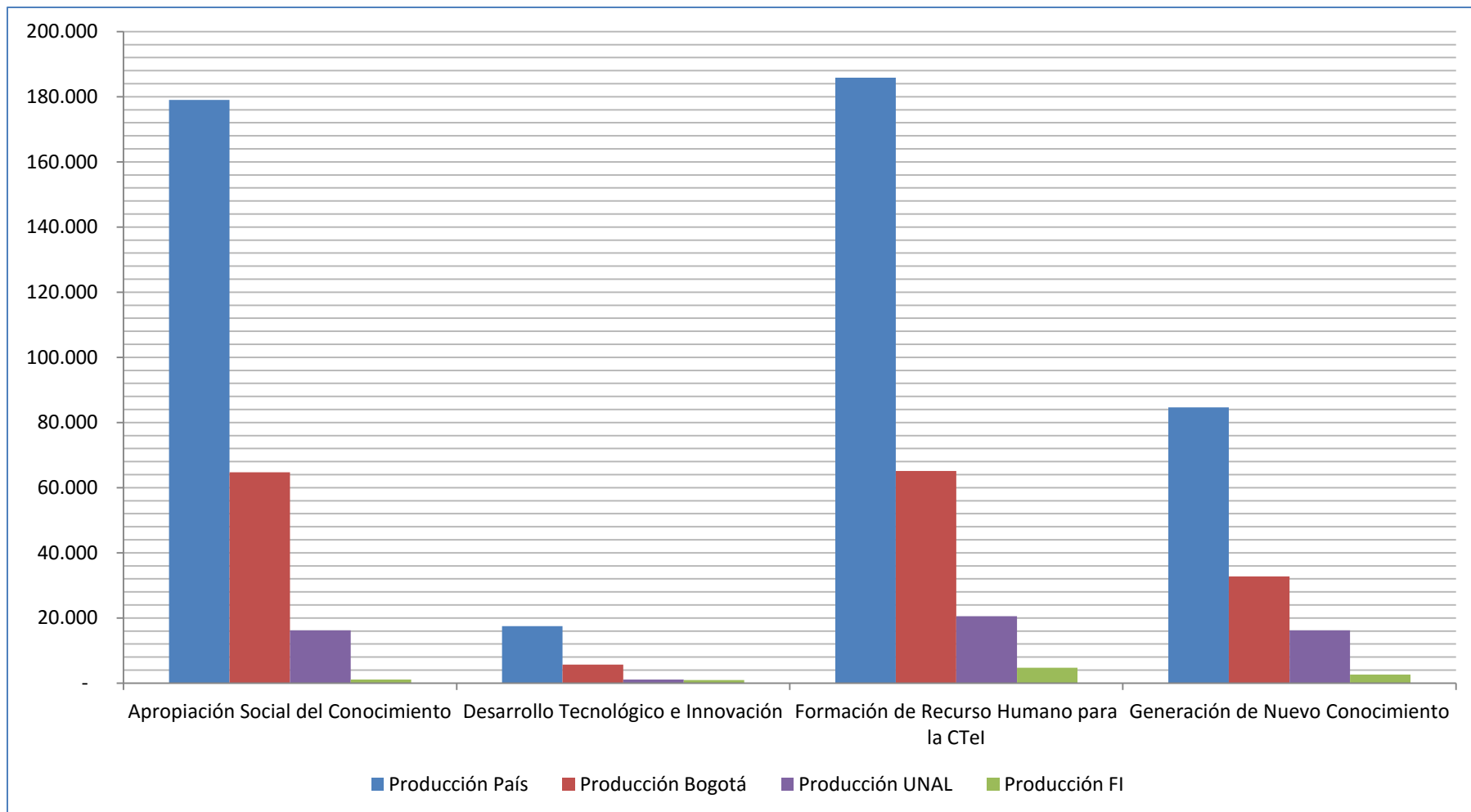
■ Civil y Agrícola
 ■ Eléctrica y Electrónica
 ■ Mecánica y Mecatrónica
 ■ Química y Ambiental
 ■ Sistemas e Industrial

Producción Grupos de Investigación

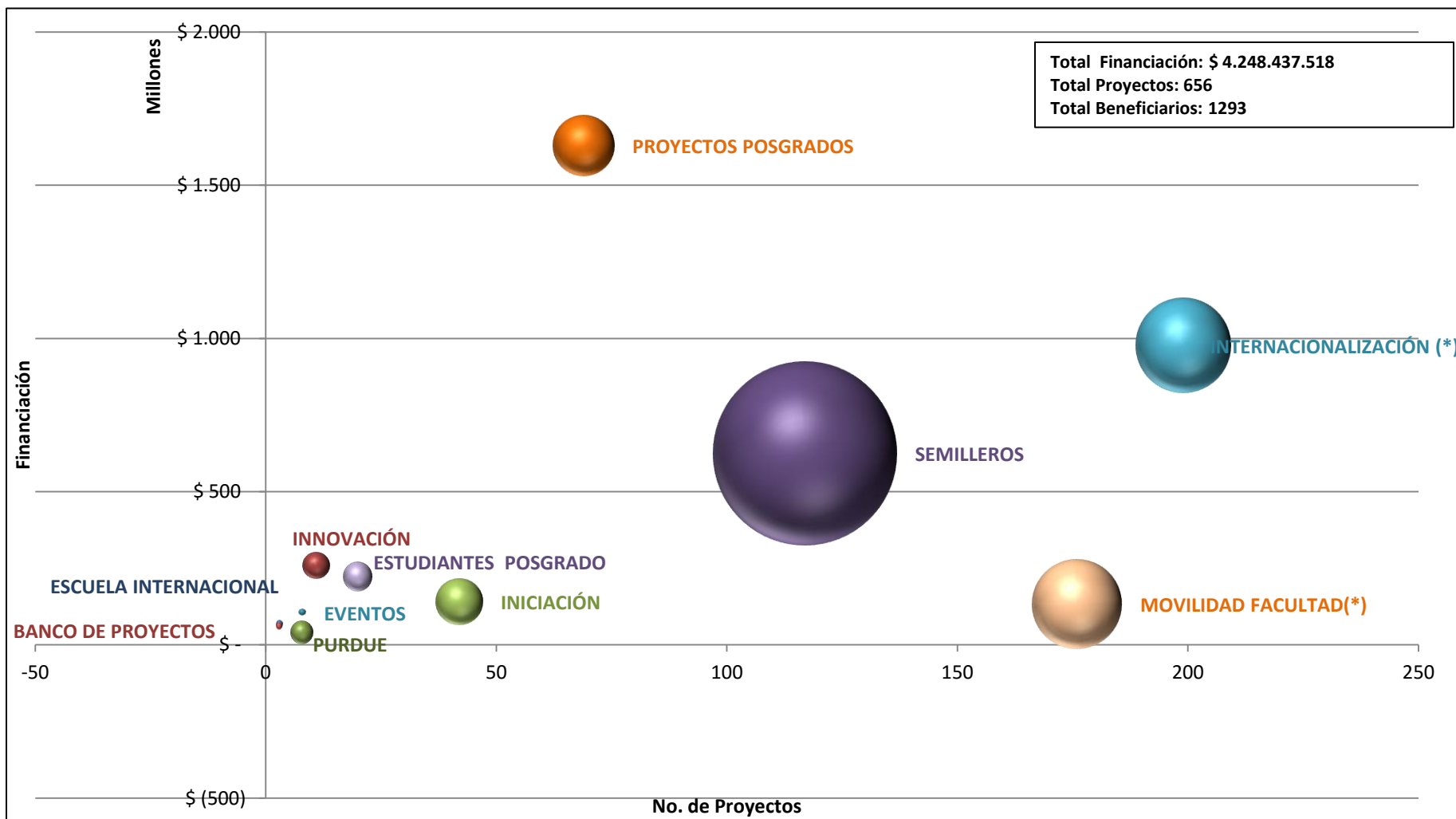
Tipo de Producto	Subtipo de Producto	
PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	Artículos publicados	
	Capítulos de libro publicados	
	Documentos de trabajo	
	Libros publicados	
	Otra publicación divulgativa	
	Otros artículos publicados	
	Otros Libros publicados	
	Traducciones	
PRODUCCIÓN TÉCNICA Y TECNOLÓGICA	Cartas, mapas o similares	
	Consultorías científico tecnológicas e Informes técnicos	
	Diseños industriales	
	Empresas de base tecnológica (Spin-off)	
	Innovaciones en Procesos y Procedimientos	
	Innovaciones generadas en la Gestión Empresarial	
	Normas y regulaciones	
	Otros productos tecnológicos	
	Plantas piloto	
	Prototipos	
	Reglamentos técnicos	
	Softwares	
	APROPIACIÓN SOCIAL Y CIRCULACIÓN DEL CONOCIMIENTO	Ediciones
		Estrategias Pedagógicas para el fomento a la CTI
Eventos Científicos		
Generación de Contenido Impreso		
Generación de Contenido Multimedia		
Generación de Contenido Virtual		
Informes de investigación		
Producción en arte, arquitectura y diseño		
Redes de Conocimiento Especializado		
ACTIVIDADES COMO EVALUADOR	Demás trabajos	
	Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado	
	Participación en comités de evaluación	
	Proyectos	
ACTIVIDADES DE FORMACIÓN	Curso de Corta Duración Dictados	
	Trabajos dirigidos/tutorías	



Producción Grupos de Investigación

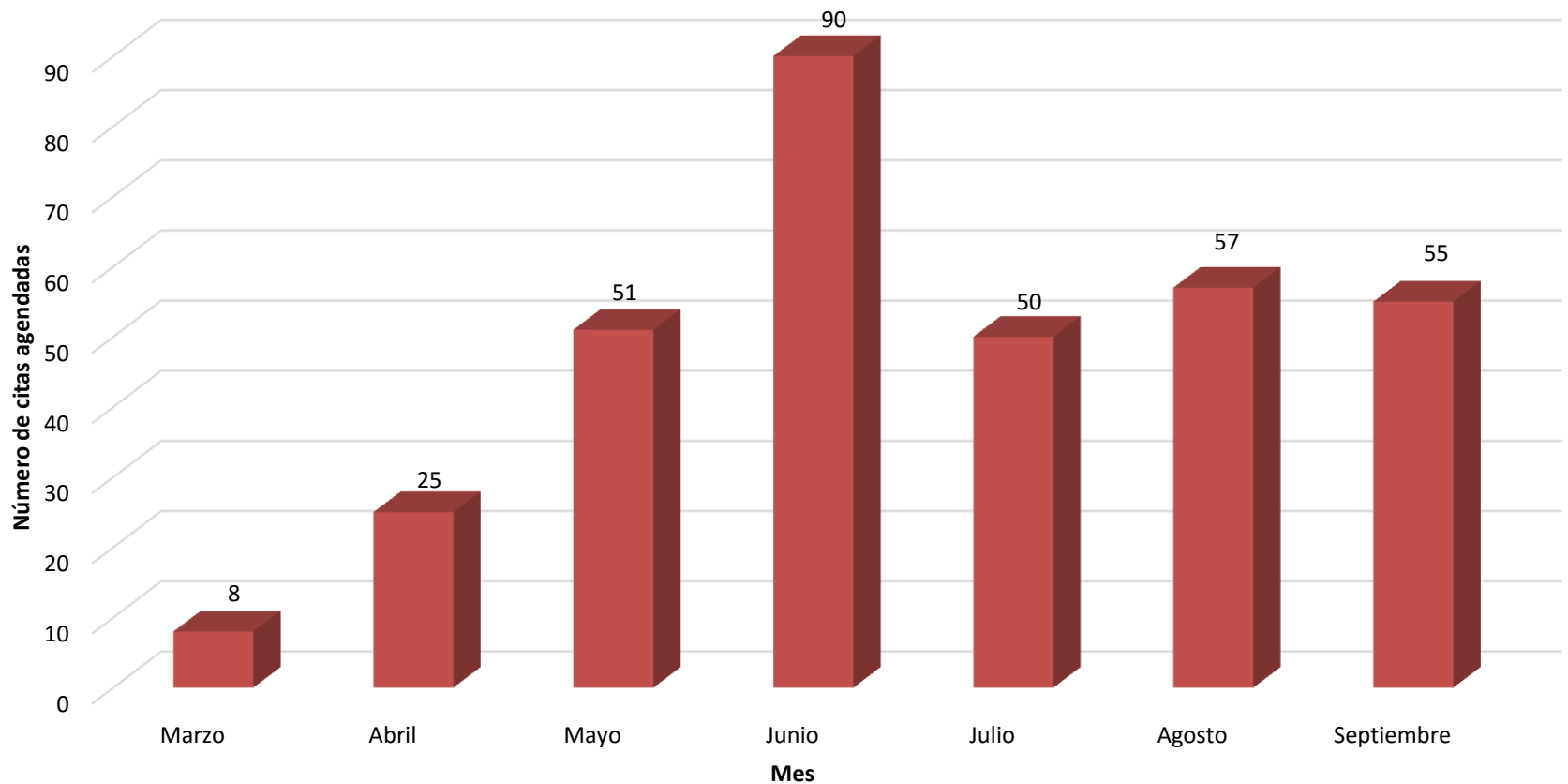


Financiación de Proyectos Internos



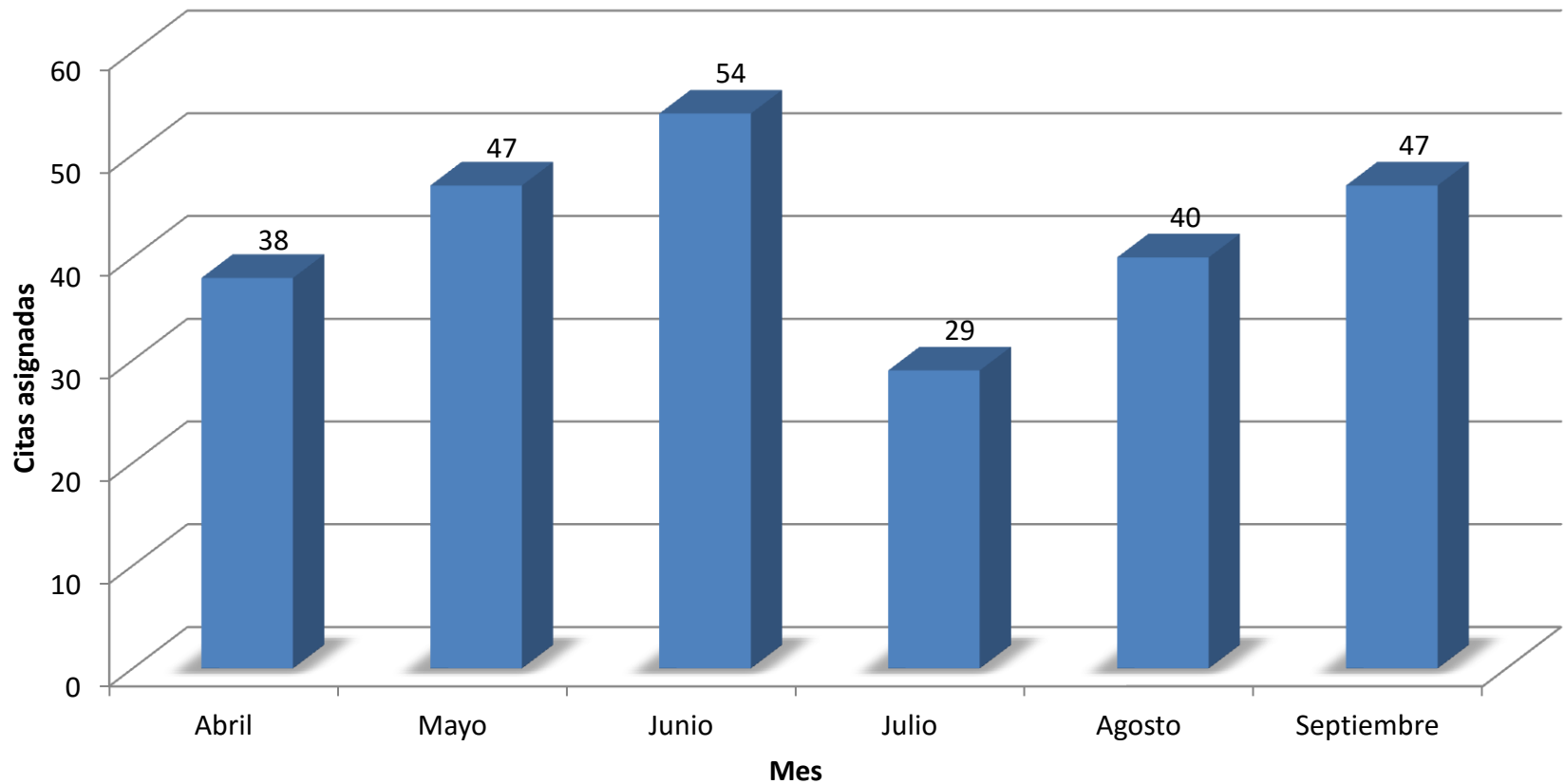
Apoyo Administrativo

Número de citas agendadas apoyo administrativo (2015)



Corrección de Estilo

Número de citas para corrección de estilo (2015)



Financiación de Proyectos Externos

Proyectos de Investigación con Financiación Externa (2012-2014)

\$ 7.003.262.586 ;

17%

■ Financiación Proyecto

\$ 846.003.381 ; 2%

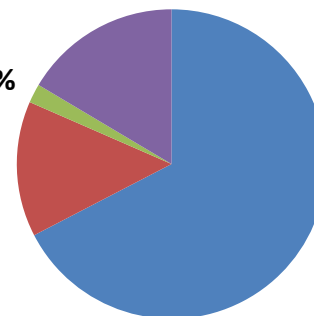
■ Aportes Especie Otras Entidades

\$ 6.026.250.793 ;

14%

■ Aporte Efectivo UNAL

■ Aporte Especie UNAL



\$ 28.672.920.518 ;
67%

Total : \$42.548.437.278

Financiación Externa por Tipo de Entidad (2012-2014)

■ COLCIENCIAS

\$ 11.094.501.709 ,

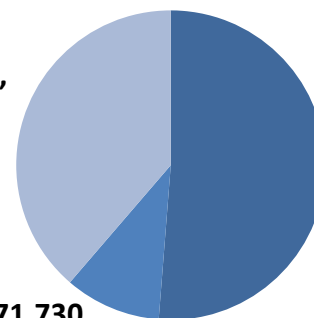
39%

■ ENTIDAD PRIVADA

\$ 14.693.847.079 ,

51%

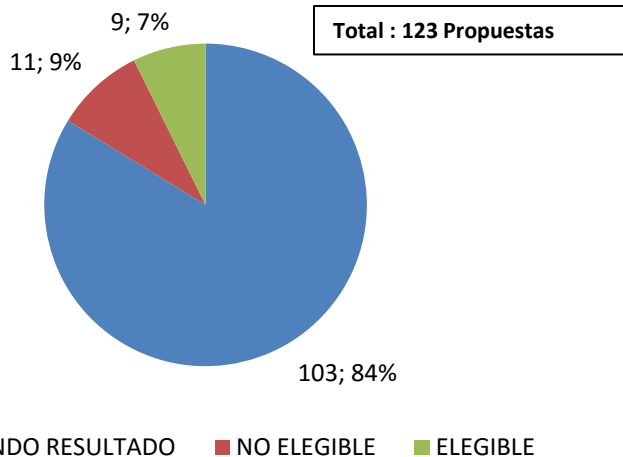
■ ENTIDAD PUBLICA



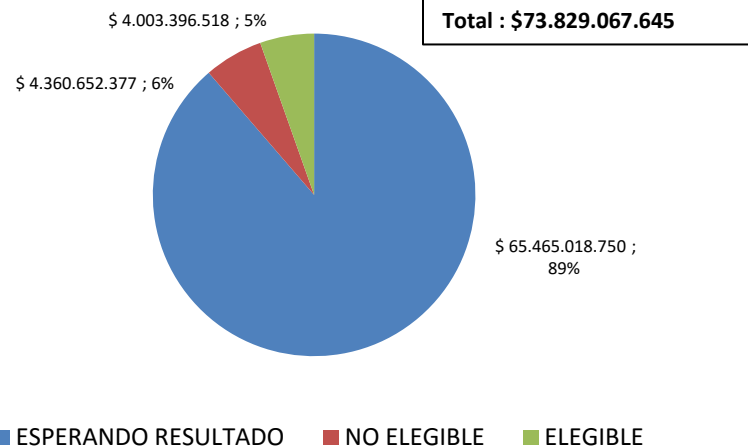
\$ 2.884.571.730 ,
10%

Presentación de Propuestas Externas

Propuestas Presentadas 2015



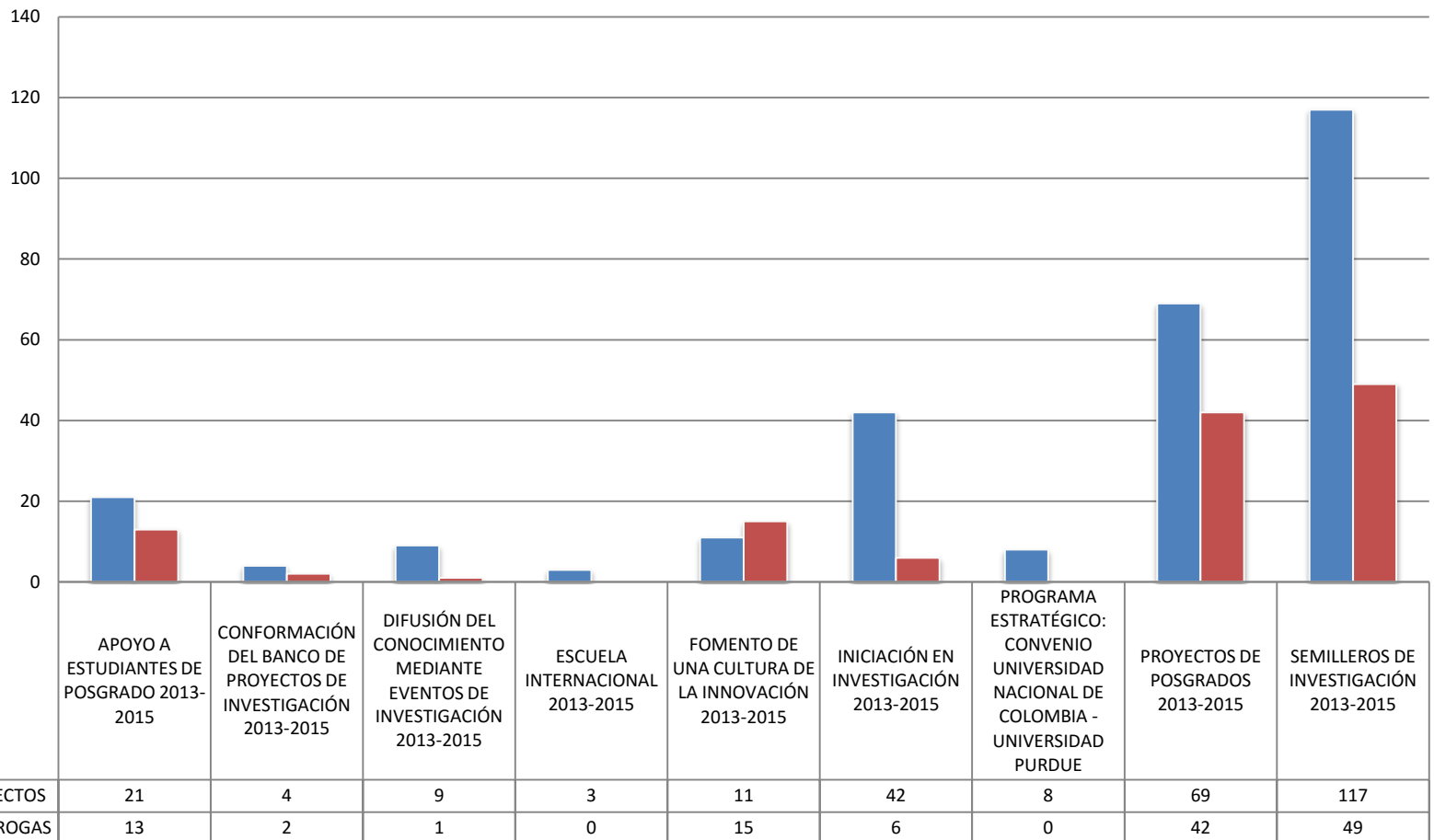
Valor solicitado a las entidades



ENTIDAD	ESPERANDO RESULTADO	NO ELEGIBLE	ELEGIBLE	TOTAL
COLCIENCIAS - DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION	\$ 11.106.199.674	\$ 4.360.652.377	\$ 4.003.396.518	\$ 19.470.248.569
MINISTERIO DE CULTURA	\$ 99.300.000			\$ 99.300.000
SERVICIO ALEMAN DE INTERCAMBIO ACADEMICO - DAAD	\$ 12.000.000			\$ 12.000.000
SISTEMA GENERAL DE REGALIAS	\$ 54.247.519.076			\$ 54.247.519.076
TOTAL	\$ 65.465.018.750	\$ 4.360.652.377	\$ 4.003.396.518	\$ 73.829.067.645

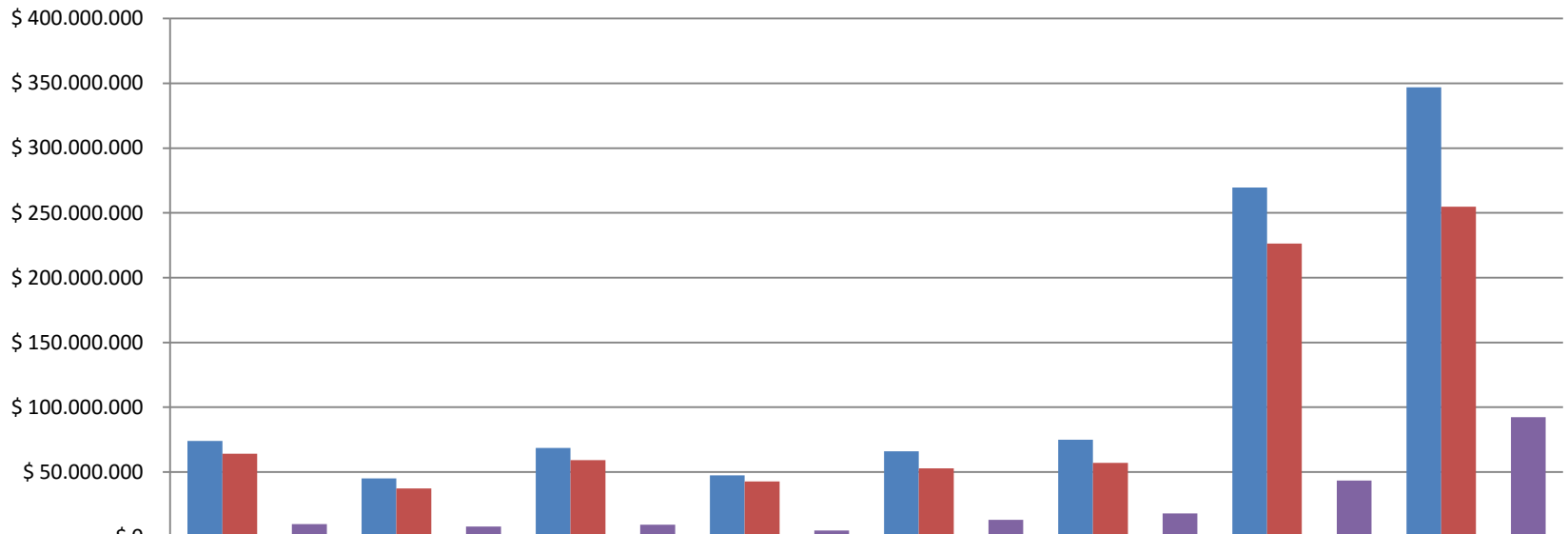
Ejecución de Proyectos

Cantidad de Proyectos Aprobados vs Cantidad de Prórrogas



Ejecución de Proyectos

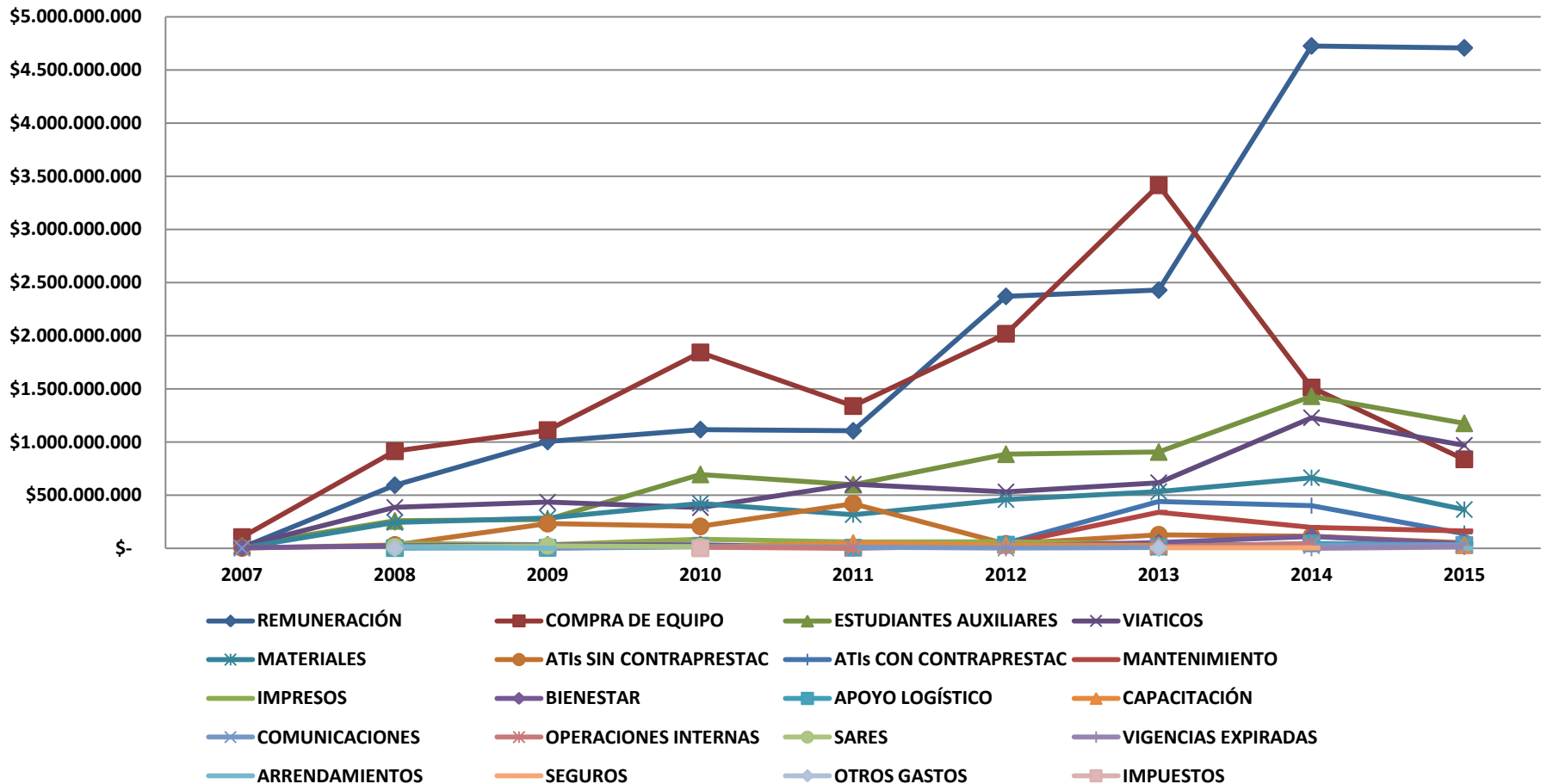
Ejecución de Presupuesto - Proyectos Finalizados



	APOYO A ESTUDIANTES DE POSGRADO 2013-2015	CONFORMACIÓN DEL BANCO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN 2013-2015	DIFUSIÓN DEL CONOCIMIENTO MEDIANTE EVENTOS DE INVESTIGACIÓN 2013-2015	ESCUELA INTERNACIONAL 2013-2015	FOMENTO DE UNA CULTURA DE LA INNOVACIÓN 2013-2015	INICIACIÓN EN INVESTIGACIÓN 2013-2015	PROYECTOS DE POSGRADOS 2013-2015	SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN 2013-2015
■ VALORES APROBADOS	\$ 73.920.000	\$ 45.000.000	\$ 68.464.000	\$ 47.500.000	\$ 66.000.000	\$ 75.000.000	\$ 269.587.000	\$ 347.040.000
■ VALORES EJECUTADOS	\$ 64.162.422	\$ 37.204.224	\$ 59.086.648	\$ 42.631.396	\$ 52.878.437	\$ 57.072.111	\$ 226.262.568	\$ 254.702.679
■ PORCENTAJE EJECUCIÓN	87%	83%	86%	90%	80%	76%	84%	73%
■ NO EJECUTADO	\$ 9.757.578	\$ 7.795.776	\$ 9.377.352	\$ 4.868.604	\$ 13.121.563	\$ 17.927.889	\$ 43.324.432	\$ 92.337.321

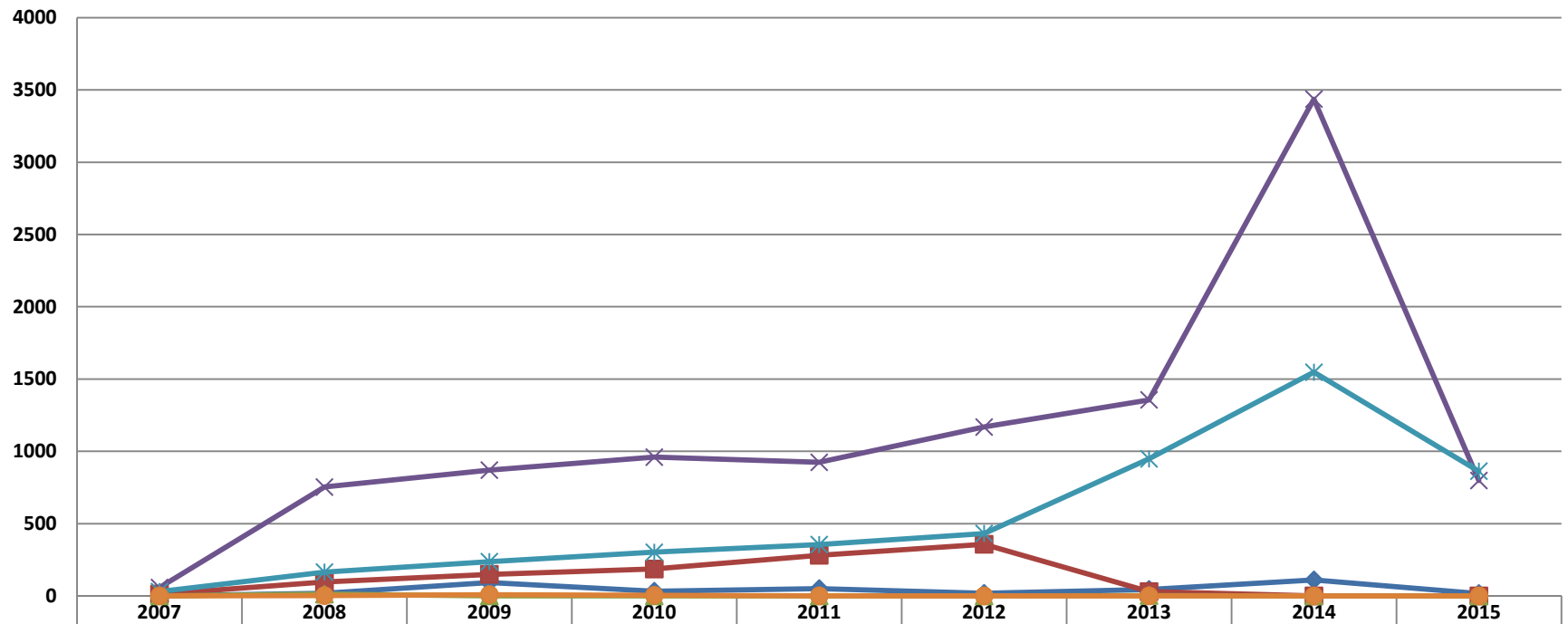
Ejecución de Proyectos

Histórico Gastos por Rubro en Proyectos de Investigación



Ejecución de Proyectos

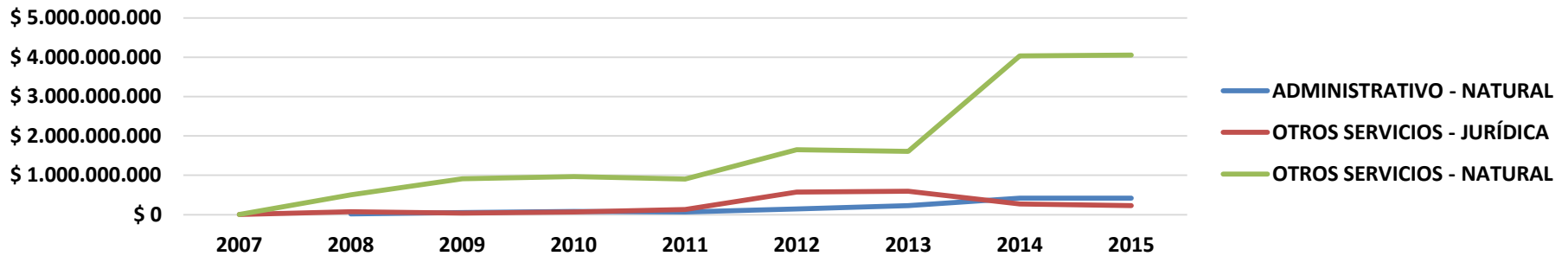
Cantidad de Documentos Presupuestales por Año con Fondos UGI



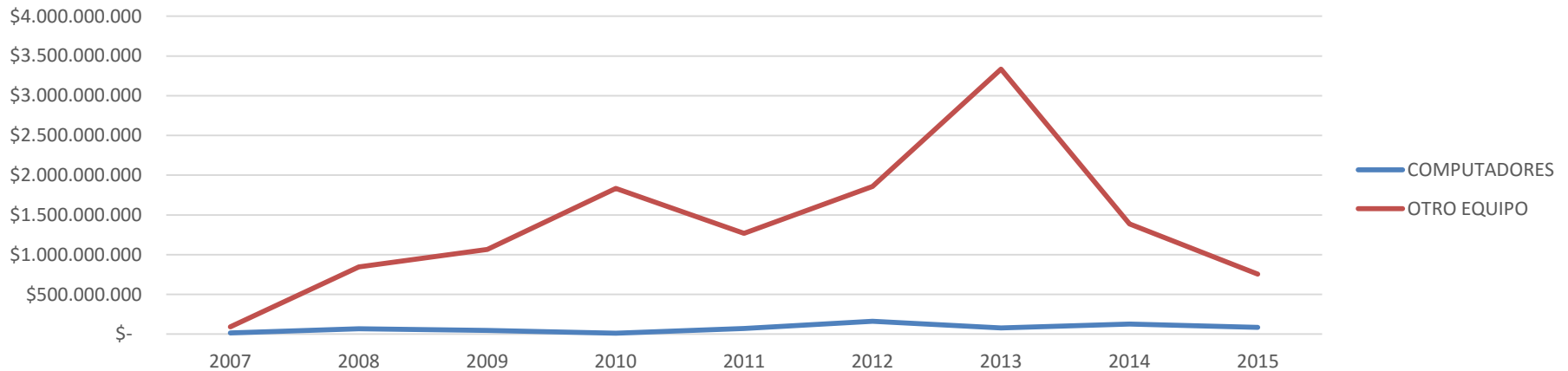
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
ATI	1	19	93	33	51	18	45	111	17
AVA	13	96	149	186	281	357	30	0	0
CON	0	12	0	0	0	0	3	0	0
ODS	58	753	870	960	924	1168	1356	3437	798
RAG	30	165	237	302	355	432	948	1547	863
SAR	0	2	9	4	0	0	0	0	0

Ejecución de Proyectos

Detalle del Rubro de Remuneración por Servicios Técnicos a través del Tiempo

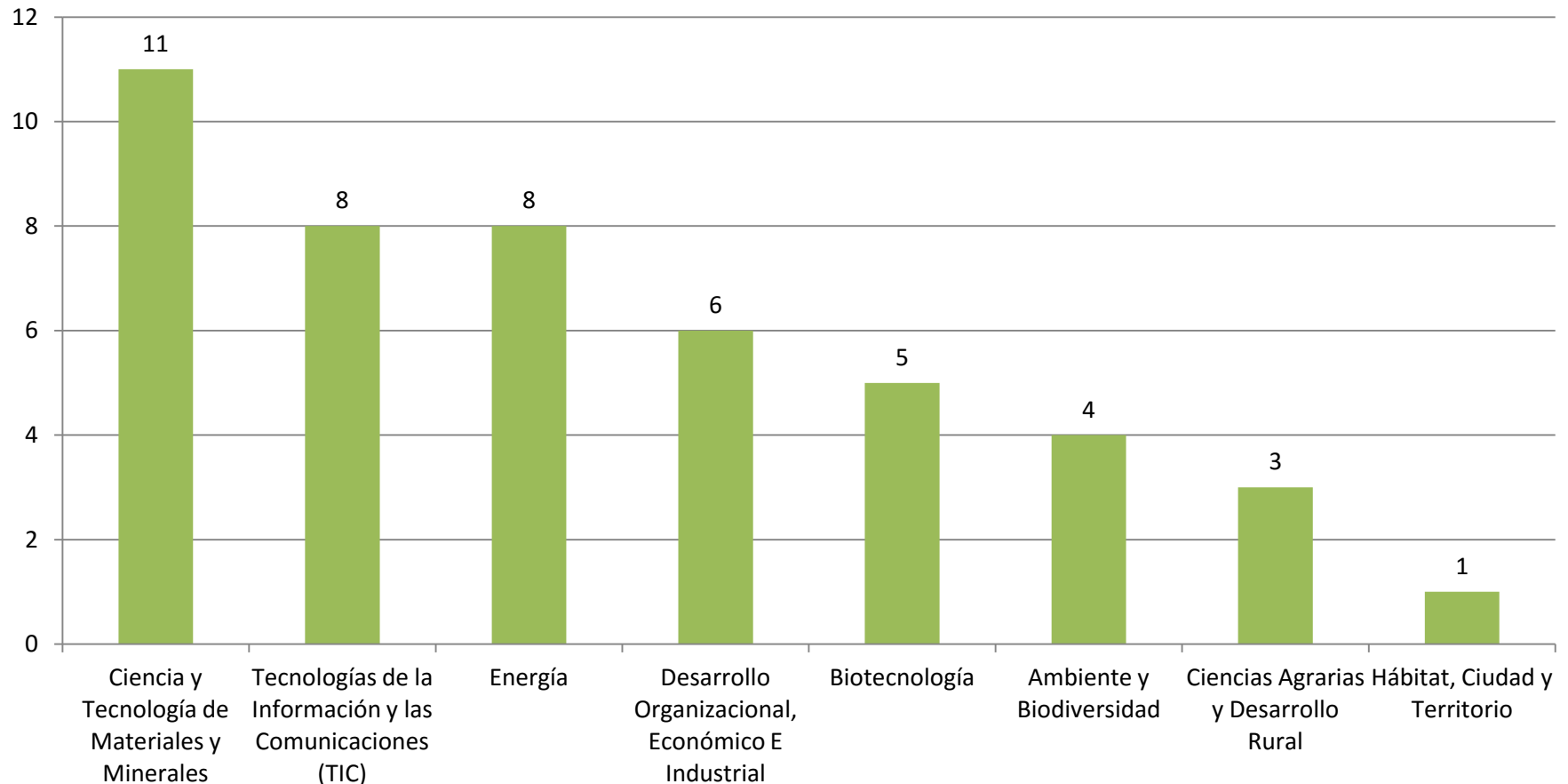


Detalle del Compra de Equipo a través del Tiempo



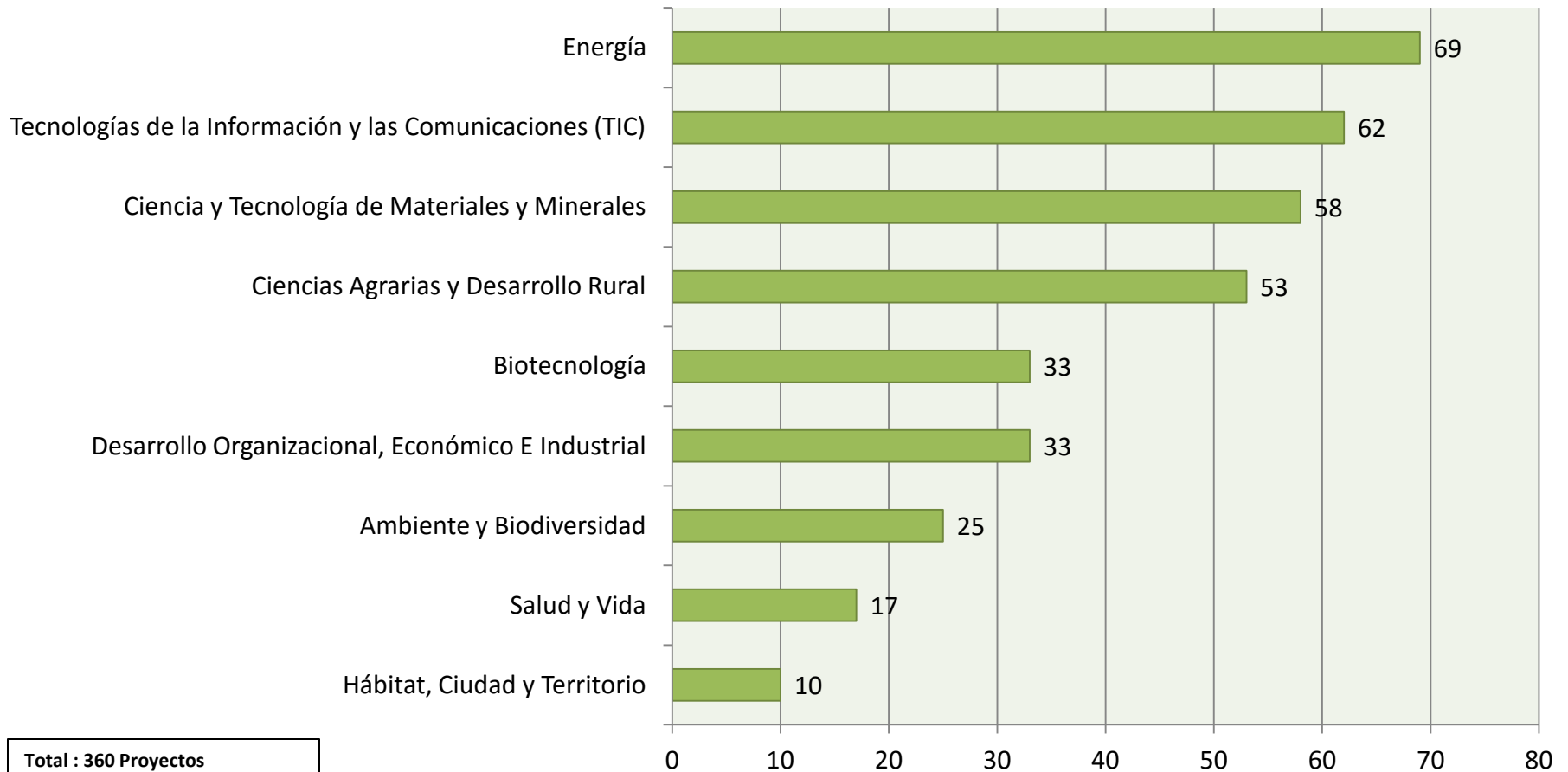
En qué investiga la Facultad

Grupos de Investigación por Agenda de Conocimiento



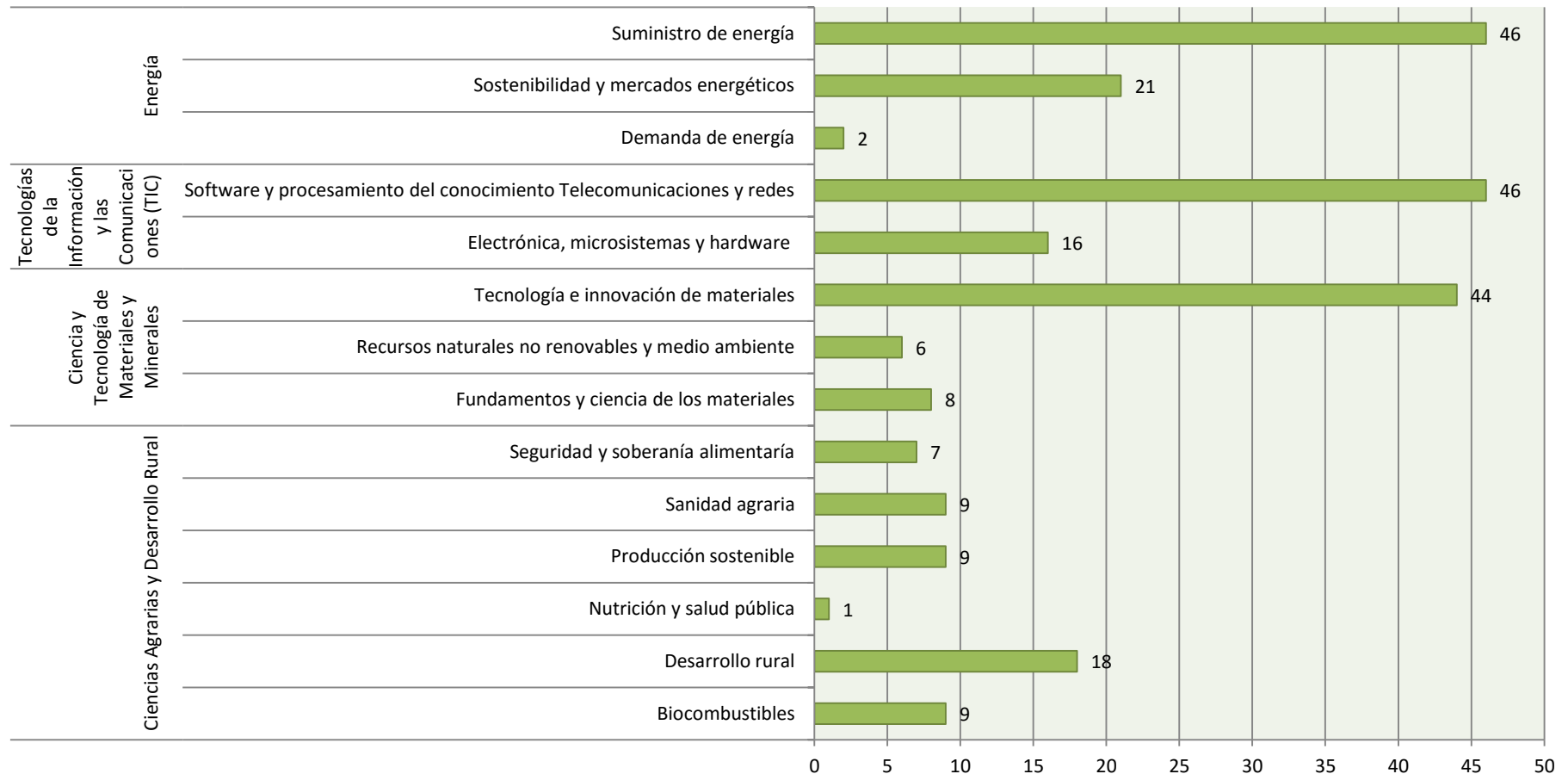
En qué investiga la Facultad

Proyectos de Investigación por Agenda de Conocimiento (2012-2014)



En qué investiga la Facultad

Proyectos de Investigación por Componente

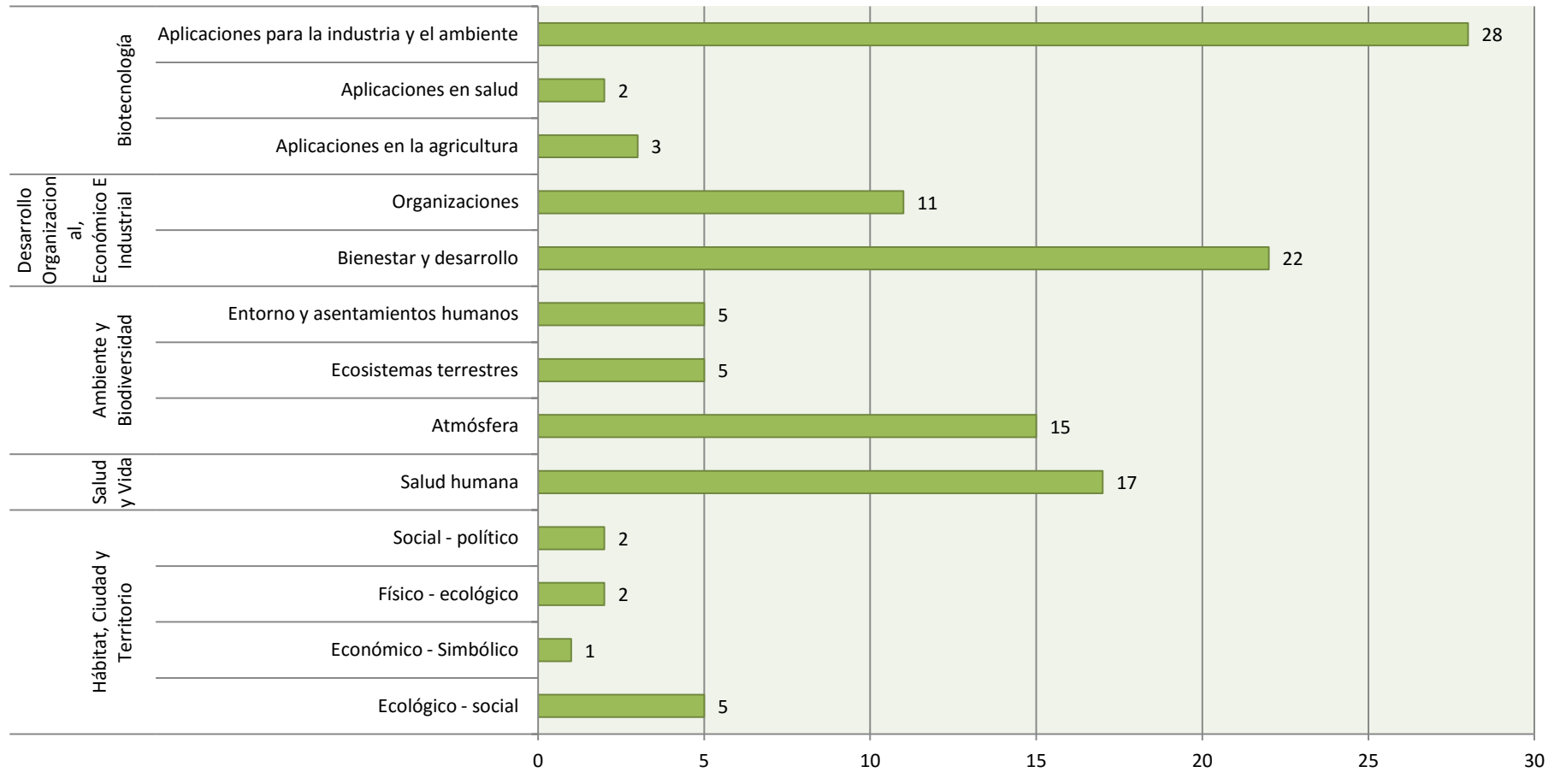


En qué investiga la Facultad

Agenda / Componente	Valor Financiación
Energía	\$ 3.893.260.672
Demanda de energía	\$ 30.401.200
Sostenibilidad y mercados energéticos	\$ 254.974.864
Suministro de energía	\$ 3.607.884.608
Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC)	\$ 4.629.016.685
Electrónica, microsistemas y hardware	\$ 214.130.030
Software y procesamiento del conocimiento Telecomunicaciones y redes	\$ 4.414.886.655
Ciencia y Tecnología de Materiales y Minerales	\$ 3.705.197.481
Fundamentos y ciencia de los materiales	\$ 154.774.400
Recursos naturales no renovables y medio ambiente	\$ 1.780.806.867
Tecnología e innovación de materiales	\$ 1.769.616.214
Ciencias Agrarias y Desarrollo Rural	\$ 1.765.954.108
Biocombustibles	\$ 774.379.356
Desarrollo rural	\$ 558.589.552
Nutrición y salud pública	\$ 5.000.000
Producción sostenible	\$ 137.964.000
Sanidad agraria	\$ 174.021.200
Seguridad y soberanía alimentaria	\$ 116.000.000
Total general	\$ 13.993.428.946

En qué investiga la Facultad

Proyectos de Investigación por Componente



En qué investiga la Facultad

Agenda y Componente	Valor Financiación
Hábitat, Ciudad y Territorio	\$ 305.823.068
Ecológico - social	\$ 261.200.538
Económico - Simbólico	\$ 4.000.000
Físico - ecológico	\$ 11.000.000
Social - político	\$ 29.622.530
Salud y Vida	\$ 261.902.800
Salud humana	\$ 261.902.800
Ambiente y Biodiversidad	\$ 2.963.815.735
Atmósfera	\$ 2.840.613.755
Ecosistemas terrestres	\$ 106.243.200
Entorno y asentamientos humanos	\$ 16.958.780
Desarrollo Organizacional, Económico E Industrial	\$ 4.330.531.148
Bienestar y desarrollo	\$ 2.941.988.224
Organizaciones	\$ 1.388.542.924
Biotechnología	\$ 848.330.324
Aplicaciones en la agricultura	\$ 90.000.000
Aplicaciones en salud	\$ 44.352.000
Aplicaciones para la industria y el ambiente	\$ 713.978.324
Total general	\$ 8.710.403.075

