

CENTRO DE INVESTIGACIONES Y DESARROLLO CIENTIFICO

CIDC



Centro de
INVESTIGACIONES Y
DESARROLLO CIENTÍFICO



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

- 241 Grupos de Investigación
- 221 Semilleros de Investigación
- 2 Institutos de Investigación



Campos Estratégicos de Investigación

Integración Regional, Nacional e Internacional.

Ciencia, Tecnología e Innovación.

Educación, Desarrollo y Sociedad

Comunicación, Arte y Cultura.

Espacio Público, Ambiente, Biodiversidad y Sostenibilidad

Ciencia y Tecnología de la Información y del Conocimiento.

Competitividad y emprendimiento.

Facultad de Medio Ambiente y Recursos Naturales*

- Dinámica y gestión de ecosistemas
- Gestión, innovación, modelos y tecnologías ambientales
- Sociedad, Desarrollo, Administración y Ambiente
- Ordenamiento Territorial
- Saneamiento Ambiental
- Planeación, aprovechamiento y manejo de los recursos hídricos
- Gestión del Riesgo y Cambio Climático
- Infraestructura
- Ambiente y Complejidad

*Corresponde a las Áreas estratégicas establecidas en la Facultad de Medio Ambiente y Recursos Naturales

Facultad Tecnológica

- Apoyo Tecnológico Empresarial
- Optimización de Procesos
- Desarrollo Tecnológico Local e Institucional

Facultad de Artes – ASAB

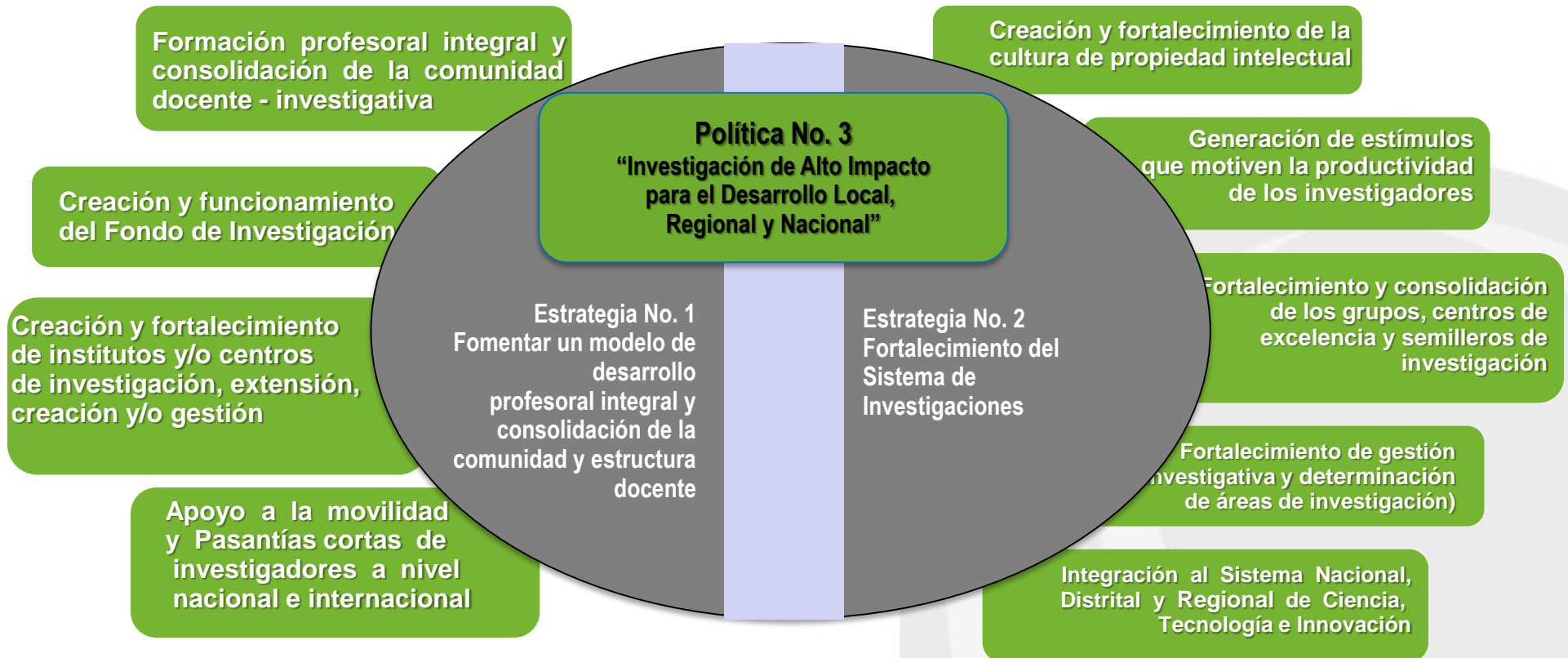
- La tradición y lo popular en la música
- Producción y consumo de la música
- Arte y Contexto
- Investigación artística: currículo y formación en la plástica visual

Facultad de Ciencias y Educación

- Relaciones entre la pedagogía y la didáctica
- Ciencias básicas, Medio Ambiente y Desarrollo Social
- Desarrollo Humano, Arte, Lúdica y Creatividad
- Discurso, Representaciones e Imaginarios en la Acción Social Educativa
- Saberes y Formación de Docentes
- Desarrollo Humano y Creatividad

Facultad de Ingeniería

- Seguridad e Higiene Ocupacional
- Dinámica de Sistemas
- Productividad y Competitividad en la Industria Colombiana
- Calidad e Innovación para la Informática, las Comunicaciones y Gestión del Conocimiento para el Desarrollo Organizacional
- Investigación en Teleinformática



Fuente: Consejo Superior Universitario. Acuerdo No. 001 de 2008

Misión

El PMICI-UD traza las políticas y estrategias que orienten **el desarrollo, consolidación y fortalecimiento de la investigación de alto impacto en la Universidad Distrital Francisco José de Caldas**, a través de la **puesta en marcha de programas y proyectos con principios de responsabilidad social, autonomía y calidad** en la generación de *nuevo conocimiento* producido por las estructuras y procesos de investigación, en términos de responder a los nuevos retos de una institución competitiva y las necesidades de la Ciudad-Región y del país, garantizando la apropiación social del conocimiento, la transferencia tecnológica y el emprendimiento, incidiendo a su vez desde el conocimiento y los saberes, en el desarrollo humano y social, a partir de producción científica, tecnológica, innovativa así como también desde la creación artística.

Visión

El PMICI-UD y su buen gobierno permitirán, que ***en el año 2019, la Universidad Distrital Francisco José de Caldas se consolide como una Institución líder en investigación, innovación y creación de conocimiento*** a nivel nacional e internacional a través de la *formación de investigadores, el desarrollo de programas y proyectos de investigación y/o creación, la apropiación social del conocimiento y la ***transferencia de resultados*** que contribuyan a la solución de problemas y necesidades de la Ciudad-Región y del país, incrementando la producción de nuevo conocimiento, transfiriendo el saber universitario a la industria regional y nacional, y haciendo del conocimiento un bien público en beneficio de la sociedad en su conjunto.*

General

**Fortalecer a la Universidad Distrital
como una institución de investigación,
innovación y creación de alto impacto**

Específicos

- 1. Establecer políticas que direccionen la gestión de la investigación** en la Universidad, que afiancen la cultura y el desarrollo investigativo de alto impacto científico y social teniendo incidencia efectiva en el ámbito local, regional y nacional.
- 2. Consolidar las capacidades en investigación** de la Institución a través de la formación del capital humano y su vinculación al sistema de investigaciones de la Universidad.
- 3. Articular las funciones misionales** investigación, docencia y extensión en procura del fortalecimiento institucional.
- 4. Proporcionar las condiciones adecuadas para la creación y fortalecimiento de las estructuras de investigación.**
- 5. Generar los escenarios para la creación y conformación de redes académicas, científicas y artísticas** nacionales e internacionales que apoyen el desarrollo de la actividad investigativa en la institución.

6. **Promover la divulgación, socialización y publicación de los resultados de investigación** que permitan la visibilidad, el impacto y la apropiación social del conocimiento fruto de la producción investigativa en la Universidad.
7. **Promover la gestión de la propiedad intelectual** asociados a los resultados de investigación generadas desde grupos y semilleros.
8. **Fomentar las relaciones de la Universidad con el sector productivo** a través de convenios de cooperación, la transferencia de resultados y la creación de empresas de base tecnológica.

Áreas Estratégicas de Investigación

Nuevas tecnologías y materiales de construcción

Tecnología para la reutilización de escombros

Tecnología para pavimentos y diseño de infraestructura vial ecológicamente sostenible

Tecnologías para agricultura urbana

Asistencia técnica para pymes

Tecnologías ahorradoras de agua

Biotecnología para la salud humana

Apropiación de la ciencia y la tecnología

Áreas Estratégicas de Investigación (Cont.)

Energías limpias y eficientes

Desarrollo de mercados verdes – desarrollo de procesos ambientales sostenibles en el ámbito empresarial (sellos verdes, certificaciones ambientales, capacitaciones, etc.)

Innovación en modelos de educación

Innovación para el cambio climático y la gobernanza del agua

Sector minero – reconversión tecnológica en energías limpias sostenibles

Innovación social para la gestión de lo público

Arquitectura sostenible

E.1. Fortalecimiento institucional para apoyar el sistema de investigaciones

E.2. Consolidación y fortalecimiento de la formación investigativa para el mejoramiento de la capacidad institucional en investigación

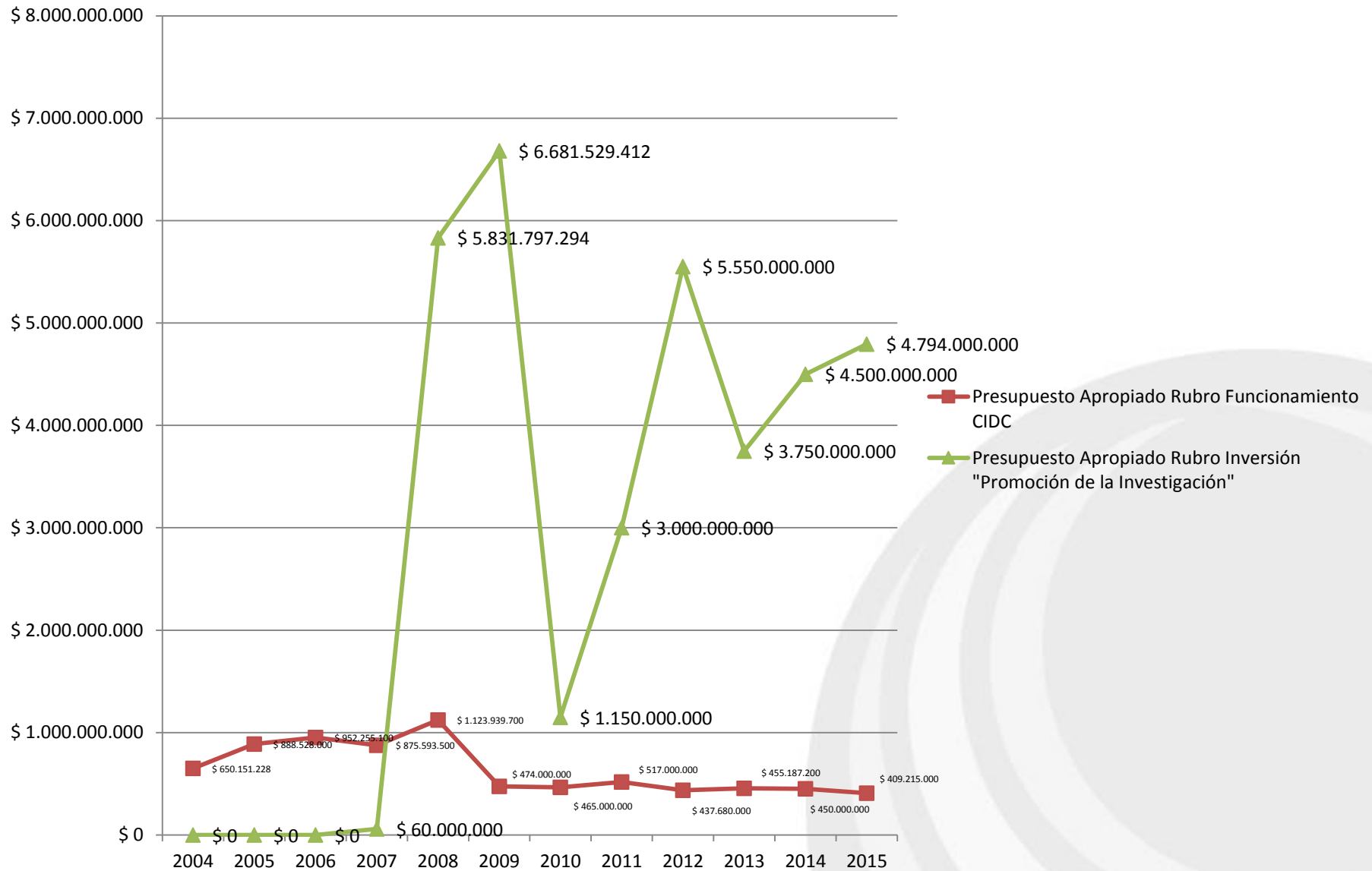
E.3. Creación y fortalecimiento de estructuras de investigación

E.4. Articulación de las funciones misionales de la Universidad de cara al fortalecimiento institucional, desde una perspectiva sistémica de la investigación

E.5. Integración del sistema de investigaciones de la Universidad con los diferentes actores del entorno

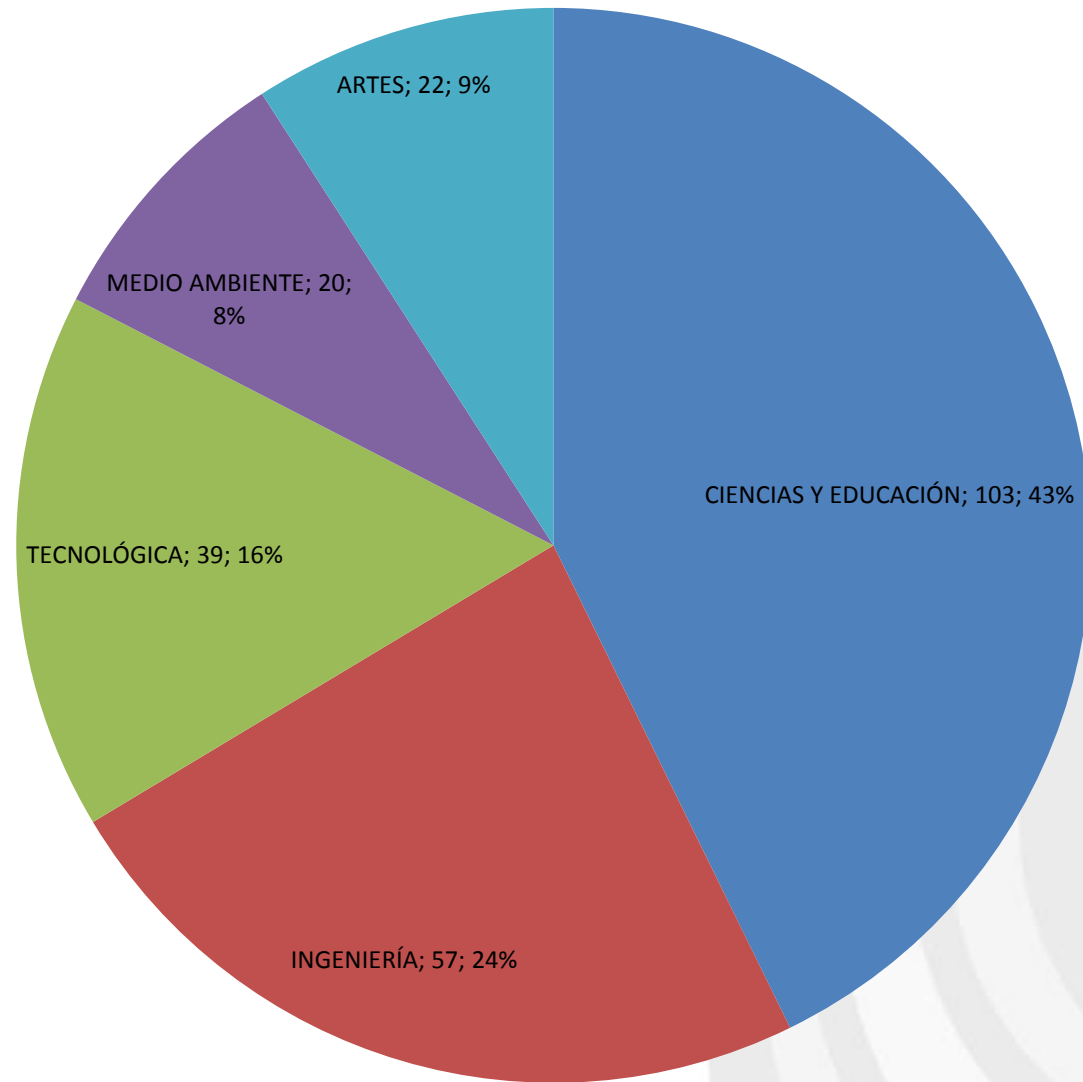
E.6. Divulgar y socializar los resultados generados desde las estructuras de investigación que permitan la visibilidad del sistema de investigaciones de la Universidad

Presupuesto para la investigación



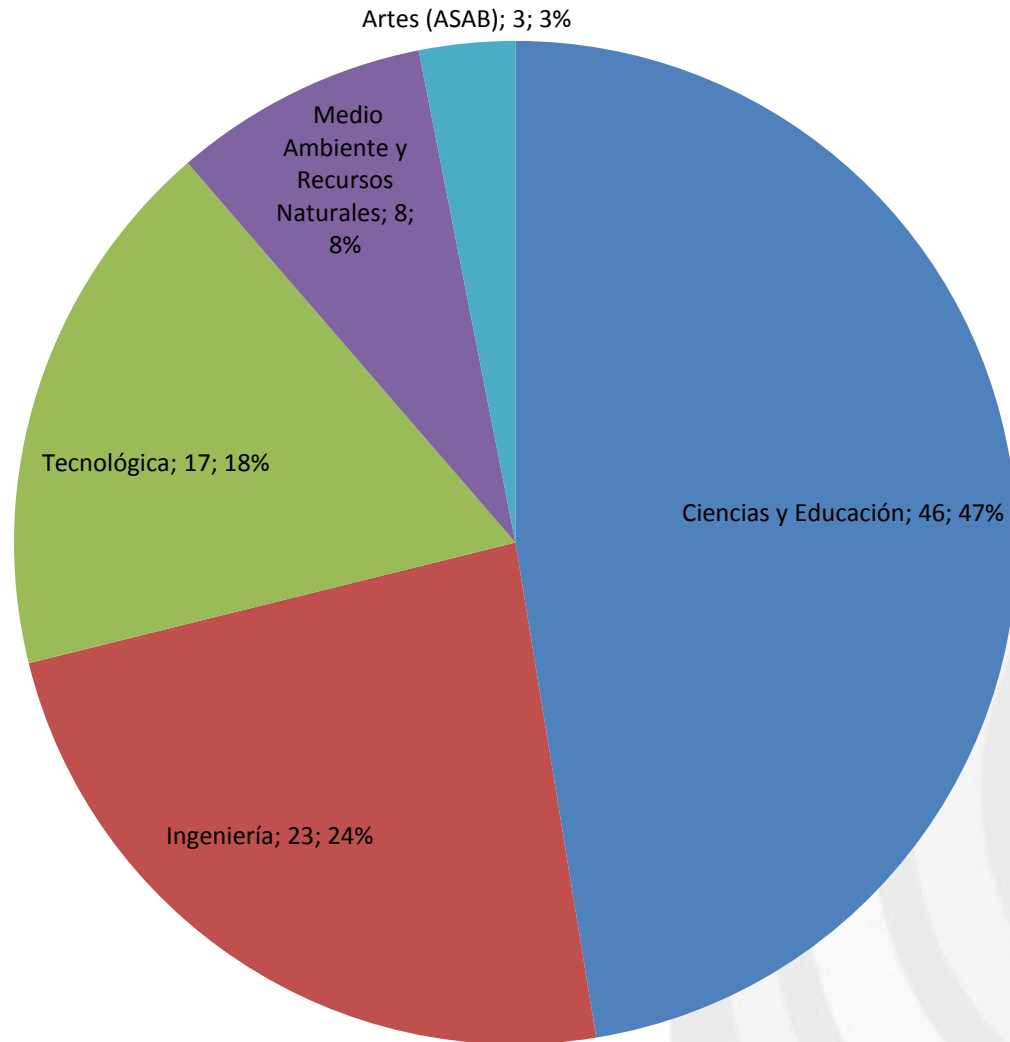
Fuente: CIDC-OAPC
Marzo de 2014

Grupos de Investigación por Facultad



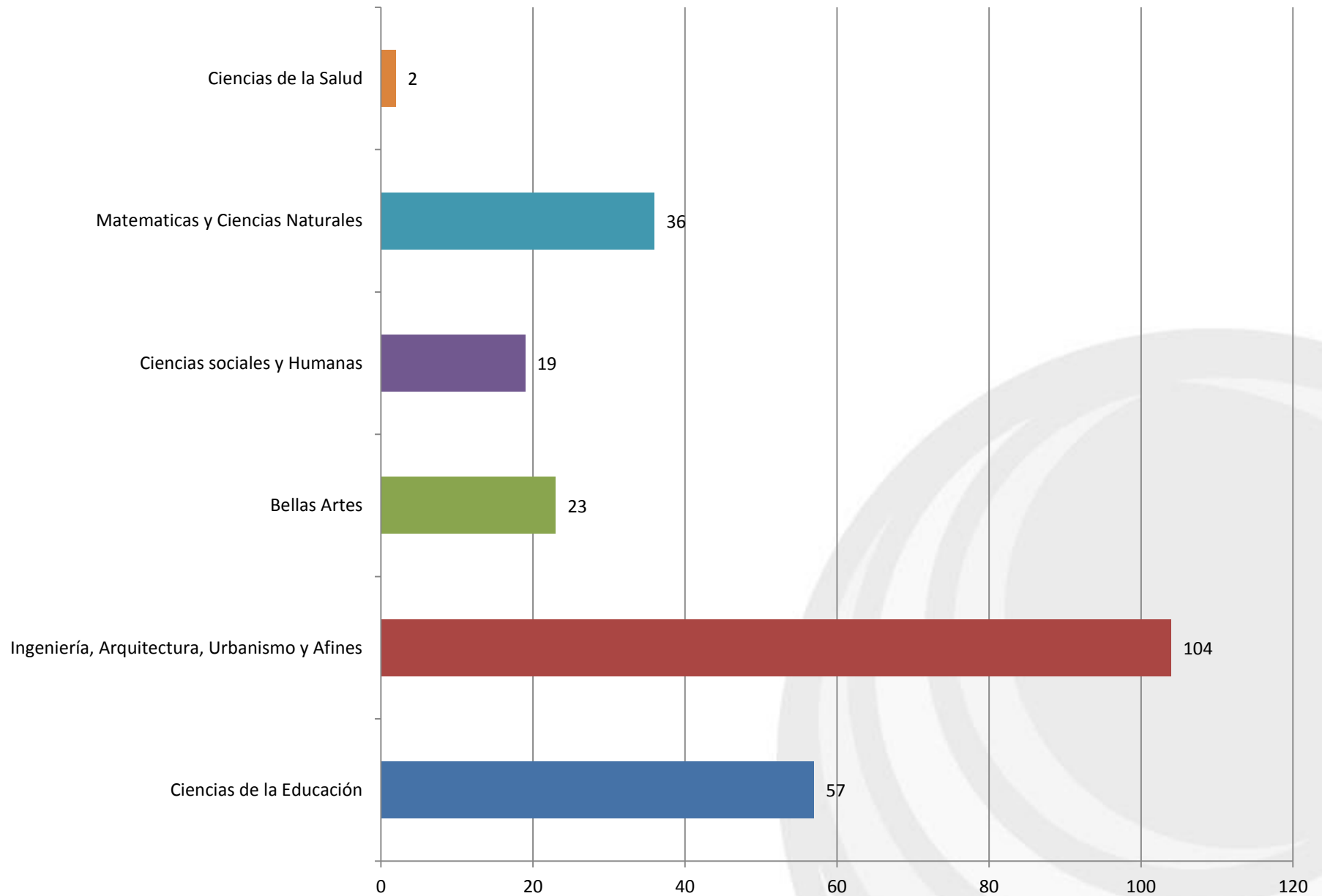
241 grupos de investigación
Fuente: CIDC Abril 2015

Grupos de Investigación Reconocidos por Colciencias (Resultados Preliminares) por Facultad



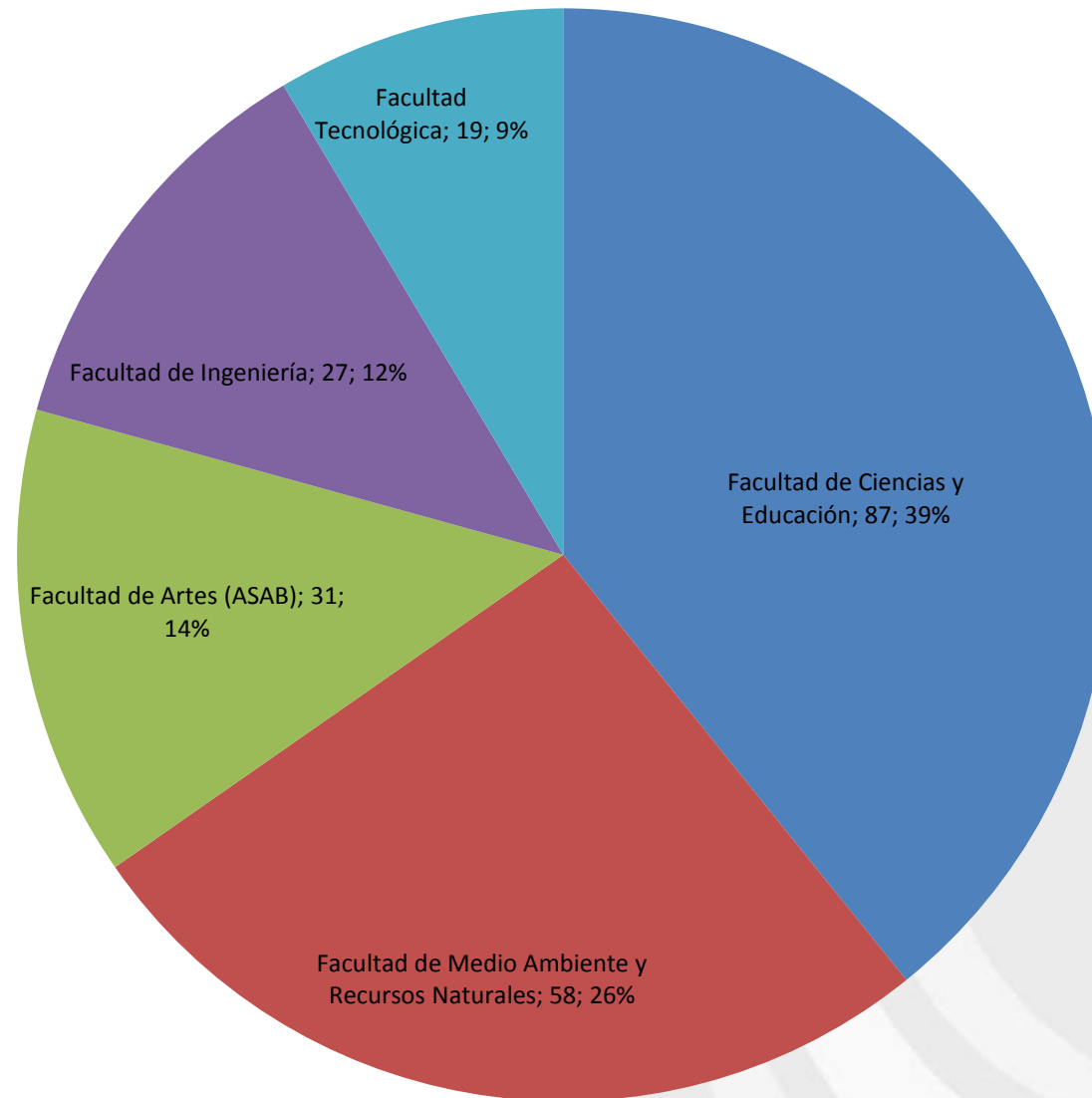
97 grupos de investigación Reconocidos
Fuente: CIDC, Colciencias Marzo 2014

Grupos de Investigación por áreas de conocimiento



241 grupos de investigación
Fuente: CIDC, Diciembre 2014

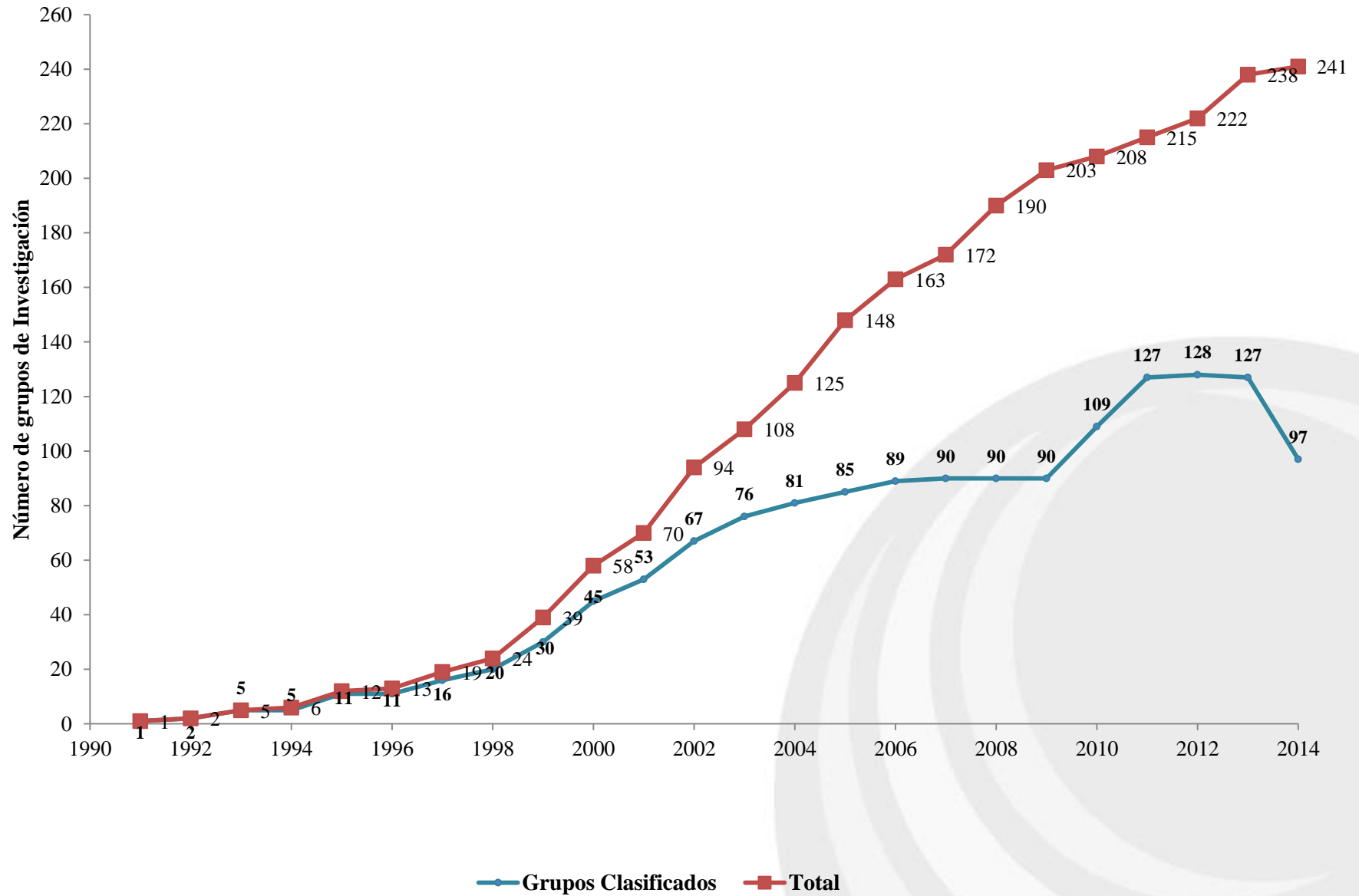
Semilleros de Investigación por Facultad



Número Total de Semilleros de Investigación: **222**

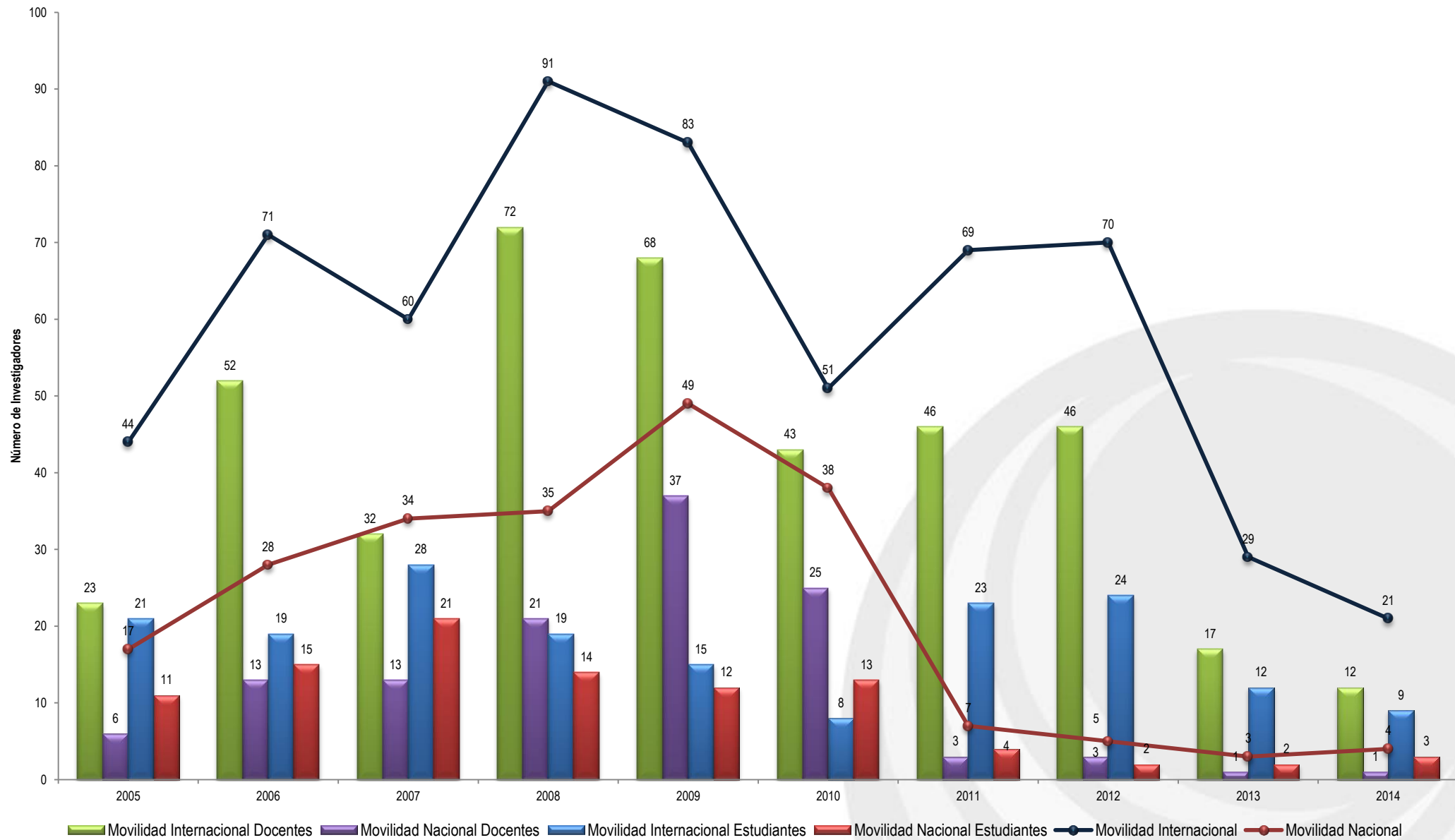
Fuente: CIDC Abril de 2015

Evolución histórica de los Grupos de Investigación



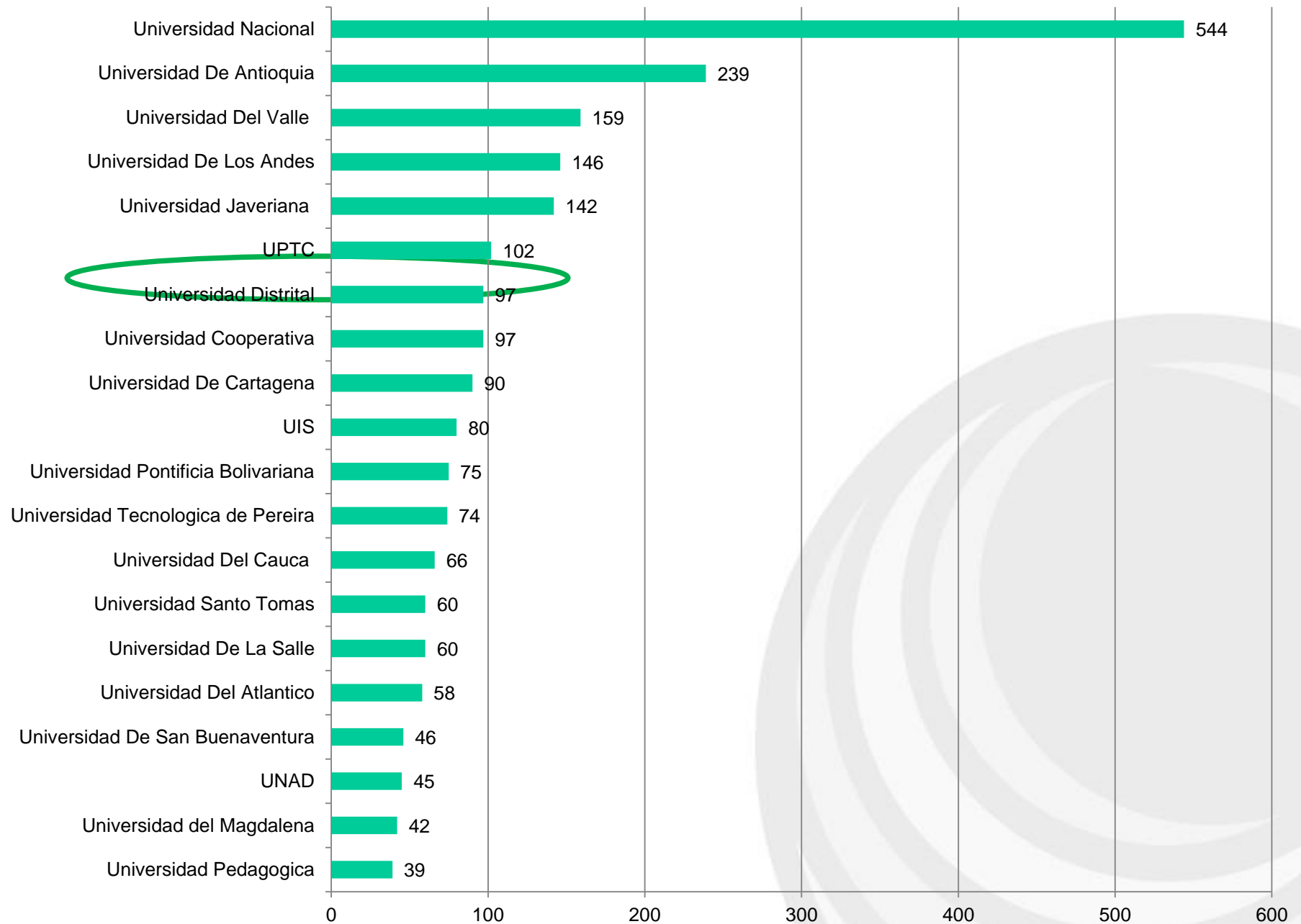
Fuente: CIDC SCIENTI Agosto 2013

Evolución de la Movilidad apoyada por el CIDC



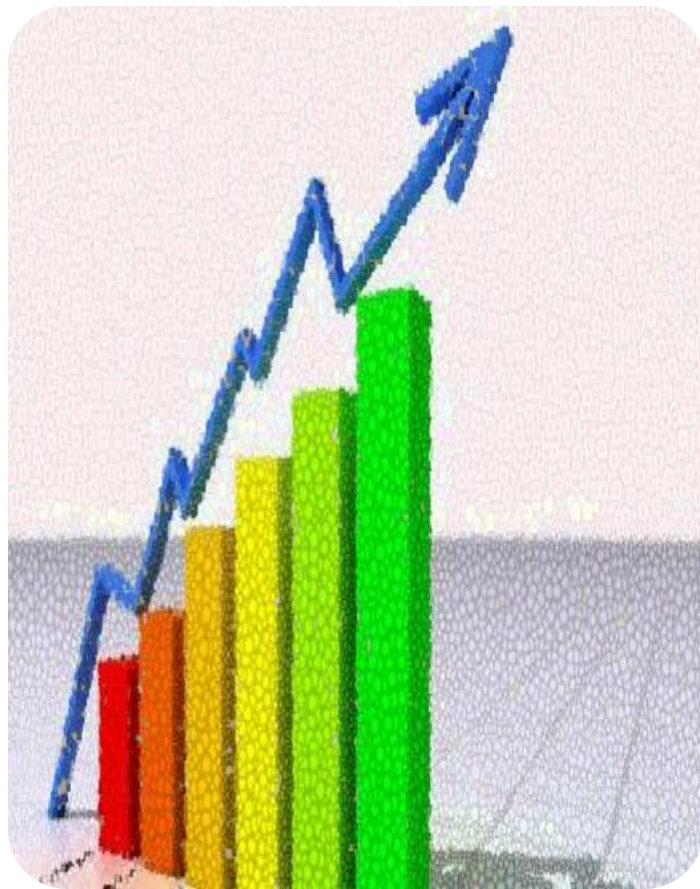
Fuente: CIDC –SICIUD 2014

Grupos de Investigación UD Vs. Otras Instituciones (2014)



Estudio comparativo Instituciones en Educación Superior

Ranking U-Sapiens Colombia



Rk	Instituciones de educación superior	Departamento
1	Universidad Nacional de Colombia	Bogotá
2	Universidad de Antioquia	Antioquia
3	Universidad de los Andes	Bogotá
4	Universidad del Valle	Valle del Cauca
5	Pontificia Universidad Javeriana	Bogotá
6	Universidad Nacional de Colombia	Antioquia
7	Fundación Universidad del Norte	Atlántico
8	Universidad Industrial de Santander	Santander
9	Universidad Pontificia Bolivariana	Antioquia
10	Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia	Boyacá
11	Universidad de Caldas	Caldas
12	Universidad EAFIT	Antioquia
13	Universidad Tecnológica de Pereira	Risaralda
14	Universidad de Cartagena	Bolívar
15	Universidad de Medellín	Antioquia
16	Universidad Externado de Colombia	Bogotá
17	Universidad Distrital Francisco José de Caldas	Bogotá
18	Universidad del Cauca	Cauca
19	Universidad del Rosario	Bogotá
20	Universidad de la Sabana	Cundinamarca

Ranking Iberoamericano de Instituciones de Investigación RI3



RI3 Colombia	Institución
1	Universidad Nacional de Colombia
2	Universidad de Antioquia
3	Universidad de los Andes, Colombia
4	Universidad del Valle
5	Pontificia Universidad Javeriana
6	Universidad Industrial de Santander
7	Universidad del Rosario
8	Universidad Pontificia Bolivariana
9	Universidad del Norte
10	Universidad de Cartagena
11	Universidad Distrital Francisco Jose de Caldas
12	Universidad EAFIT
13	Universidad Antonio Nariño

Revistas y su publicación en Publindex

Facultad	REVISTA	Categoría Publindex	OJS institucional
ASAB	Calle 14	C	SI
	ASAB	NO	SI
	A contratiempo	NO	MIGRACIÓN
FAMARENA	Colombia Forestal	A2	SI
	Tecnogestión	NO	SI
	Azimut	NO	SI
INGENIERÍA	UD y la Geomática	C	SI
	Redes de Ingeniería	C	SI
	Ingeniería	B	SI
	TIA	NO	SI
TECNOLÓGICA	Tecnura	A2	SI
	Visión Electrónica	C	SI
	Vínculos	C	SI
CIENCIAS Y EDUCACIÓN	CALJ	A2	SI
	Enunciación	C	SI
	El artista	NO	NO
	Comunic@Red	NO	NO
	Esfera	NO	SI
	Góndola	NO	SI
UNESCO	Infancias Imágenes	C	SI
IPAZUD	Ciudad Paz-ando	C	SI
CIDC	Revista Científica	C	SI



Fuente: Índice Bibliográfico Nacional IBN, Publindex, Febrero 2015

Revisó y aprobó:
José Nelson Pérez Castillo
Director CIDC

Elaboró:
Equipo Centro de Investigaciones y Desarrollo Científico

Más Información:
<http://http://cidc.udistrital.edu.co/web/>