

CENTRO DE INVESTIGACIONES Y DESARROLLO CIENTIFICO

CIDC

UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS



Centro de
INVESTIGACIONES Y
DESARROLLO CIENTÍFICO



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Nelson Libardo Forero Chacón
Director CIDC

Elaboración y contribución:
Equipo Centro de Investigaciones y Desarrollo Científico

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



Centro de
**INVESTIGACIONES Y
DESARROLLO CIENTÍFICO**



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Misión del CIDC

- ✓ Reglamentar, promover, controlar, evaluar, y socializar la investigación mediante políticas tendientes al desarrollo y consolidación de esta actividad como función esencial de la Universidad.

Visión del CIDC

- ✓ Proyectarse como una unidad fundamental para el fomento, la producción, la evaluación y la socialización de la investigación en el Distrito Capital y en el país.

2. ARTICULACIÓN DE LA MISIÓN Y VISIÓN DEL CIDC

- La misión del CIDC se articula con la misión institucional a través de la promoción de la investigación como función esencial de la formación profesional, a fin de ofrecer una educación de alta calidad por parte de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas.
- La visión del CIDC se articula con la visión de la institución en cuanto su proyección como una Universidad con Investigación de alto impacto, la cual se logrará mediante el apoyo para su producción y socialización en el ámbito local, regional, nacional e internacional.

Misión a través de PMICI

- 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 a través de PMICI

- 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

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

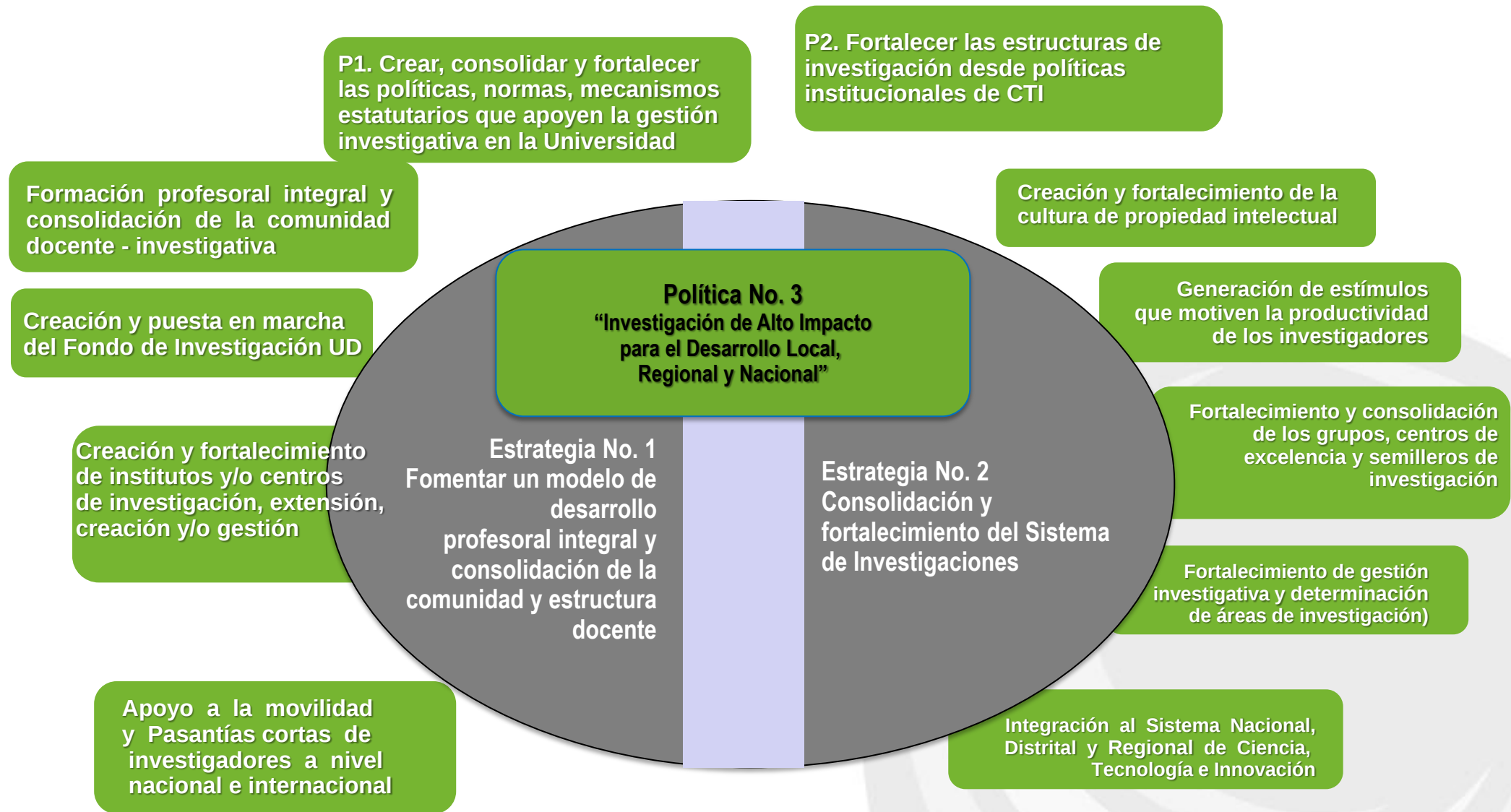
E.6. Divulgar y socializar los resultados generados desde las estructuras de investigación que permitan la visibilidad del sistema de investigaciones de la Universidad

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.

- En concordancia con la Misión y la Visión de la Universidad Distrital, los lineamientos y políticas de ciencia y tecnología e innovación establecidos a nivel nacional y distrital, los retos de una Universidad moderna y de un entorno competitivo que exige estándares en términos de acreditación institucional y gestión de calidad, así como la apropiación de buenas prácticas acogidas internacionalmente; *la Universidad Distrital Francisco José de Caldas se proyecta como una "universidad investigativa de alto impacto para el desarrollo local, regional y nacional", cuyos esfuerzos se orienten a consolidar el sistema de investigaciones de la Universidad y a generar un cultura investigativa institucional.*

4. La Investigación y el Plan de Desarrollo Estratégico (2007 - 2016) "Saberes, Conocimientos e Investigación de Alto Impacto para el Desarrollo Humano y Social"



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

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.

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

Biotechnología 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

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

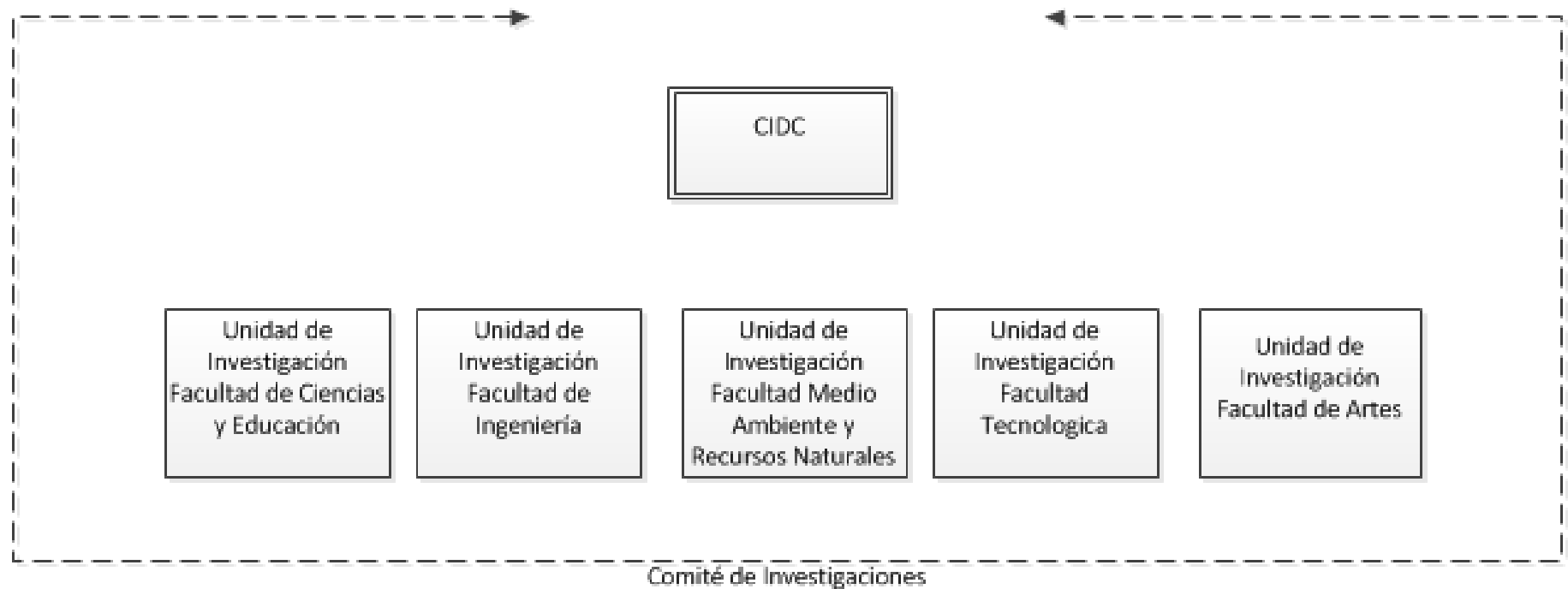
Facultad de Ingeniería

- 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

5. LOGROS DEL CIDC

- Implementación del motor de procesos BPM que permite tener una mejor trazabilidad de los procesos desarrollados por el CIDC
- La creación y puesta en marcha de la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación, (OTRI) la cual contribuye a la generación de impacto en el sector real de las investigaciones de la universidad.

Estructura de Investigaciones UD



5. CIDC 2015

Durante el 2015 se ha dado el desarrollo de las siguientes convocatorias:

- ✓ Convocatoria 01-2015 Apoyo para la Socialización, Divulgación y Difusión de Resultados de Proyectos de Investigación, Innovación ó Creación Alcanzados por Docentes que se Encuentren Registrados en el Sistema de Investigaciones de la Universidad Distrital.
 - ✓ Convocatoria 02-2015 Apoyo para la Socialización, Divulgación y Difusión de Resultados de Proyectos de Investigación ó Creación, Alcanzados por Estudiantes que se Encuentren Registrados en el Sistema de Investigaciones de la Universidad Distrital.
 - ✓ Convocatoria 03-2015 Apoyo A Los Trabajos De Grado De Pregrado De La Universidad Distrital Francisco José De Caldas
- Convocatoria 04 – 2015 Apoyo A Trabajos De Investigación De Maestría En La Universidad Distrital Francisco José De Caldas
- Convocatoria 05 – 2015 Apoyo A La Investigación En Tesis Doctorales A Los Docentes De Planta De La Universidad Distrital.

5. LOGROS DEL CIDC

Y se lanzaron las siguientes 6 convocatorias las cuales están pendientes de evaluación:

- ✓ Convocatoria 06 – 2015 Financiación De Proyectos De Investigación, Innovación Y Creación De Los Semilleros De Investigación Registrados En El Sistema De Investigaciones De La Universidad Distrital Francisco José De Caldas
- ✓ Convocatoria 07 – 2015 Financiación De Proyectos De Investigación, Innovación Y Creación De Los Grupos De Investigación Registrados En El Sistema De Investigaciones De La Universidad Distrital Francisco José De Caldas Y Avalados Por La Rectoría
- ✓ Convocatoria 08 – 2015 Financiación De Proyectos De Investigación, Innovación Y Creación De Los Grupos De Investigación Registrados En El Sistema De Investigaciones De La Universidad Distrital Francisco José De Caldas Y No Avalados Por La Rectoría

El Centro de Investigaciones y Desarrollo Científico - CIDC apoya a través de:

- La movilidad de investigadores docentes y estudiantes para la presentación de resultados de investigación a nivel nacional e internacional, mediante la participación en convocatorias.
- La Inscripción a eventos de carácter académico para la socialización de resultados de investigación.
- La Inscripción de investigadores a redes de investigación de carácter nacional e internacional.
- El desarrollo y financiación de proyectos de investigación.
- El desarrollo de cursos, talleres y diplomados de aspectos complementarios al desarrollo de las investigaciones.
- Del desarrollo de eventos de carácter nacional e internacional que permitan la visibilización de resultados de investigación obtenidos por parte de nuestros investigadores en la UD.
- Acompañamiento administrativo en el desarrollo de las investigaciones desarrolladas en la UD.
- Apoyo en la transferencia de resultados de investigación a través de la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación - ([OTRI](#))

Convocatoria 9-2014: Apoyo A Las Investigaciones A Desarrollarse Mediante Tesis Doctorales Del Programa De Doctorado En Ingeniería De La Universidad Distrital

Convocatoria 10-2014: Apoyo A Las Investigaciones A Desarrollarse Mediante Tesis Doctorales Del Programa De Doctorado Interinstitucional En Educación De La Universidad Distrital

Convocatoria 13 -2013 "Apoyo A Las Investigaciones A Desarrollarse Mediante Tesis Doctorales Del Programa De Doctorado En Ingeniería De La Universidad Distrital Francisco José De Caldas"

Convocatoria 06 – 2013: Apoyo A Las Investigaciones A Desarrollarse Mediante Tesis Doctorales Del Programa De Doctorado Interinstitucional En Educación De La Universidad Distrital Francisco José De Caldas

Convocatoria 17-2012 "Apoyo A Las Investigaciones A Desarrollarse Mediante Tesis Doctorales Del Programa De Doctorado Interinstitucional En Educación De La Universidad Distrital Francisco José De Caldas"

Convocatoria No. 07 – 2011 "Apoyo a los programas de Doctorado de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas"

Convocatoria No. 09 - 2011 "Apoyo a las investigaciones a desarrollarse mediante Tesis Doctorales en la Universidad Distrital Francisco José de Caldas".

- 243 Grupos de Investigación
- 230 Semilleros de Investigación
- 2 Institutos de Investigación



Grupos de Investigación Doctorados

Grupo	Doctorado	Clasificación
DIDAQUIM	DIE	B
INTERCITEC	DIE	Reconocido
ENCIMA	DIE	Institucionalizado
Grupo De Investigación Interdisciplinaria En Pedagogía Del Lenguaje Y Las Matemáticas	DIE	A
MESCUUD	DIE	Reconocido
Formación de Educadores	DIE	Reconocido
Identidad Lenguaje y Cultura	DIE	D
Estudios del Discurso	DIE	Institucionalizado
MORALIA	DIE	A
Educación, Comunicación y Cultura	DIE	B

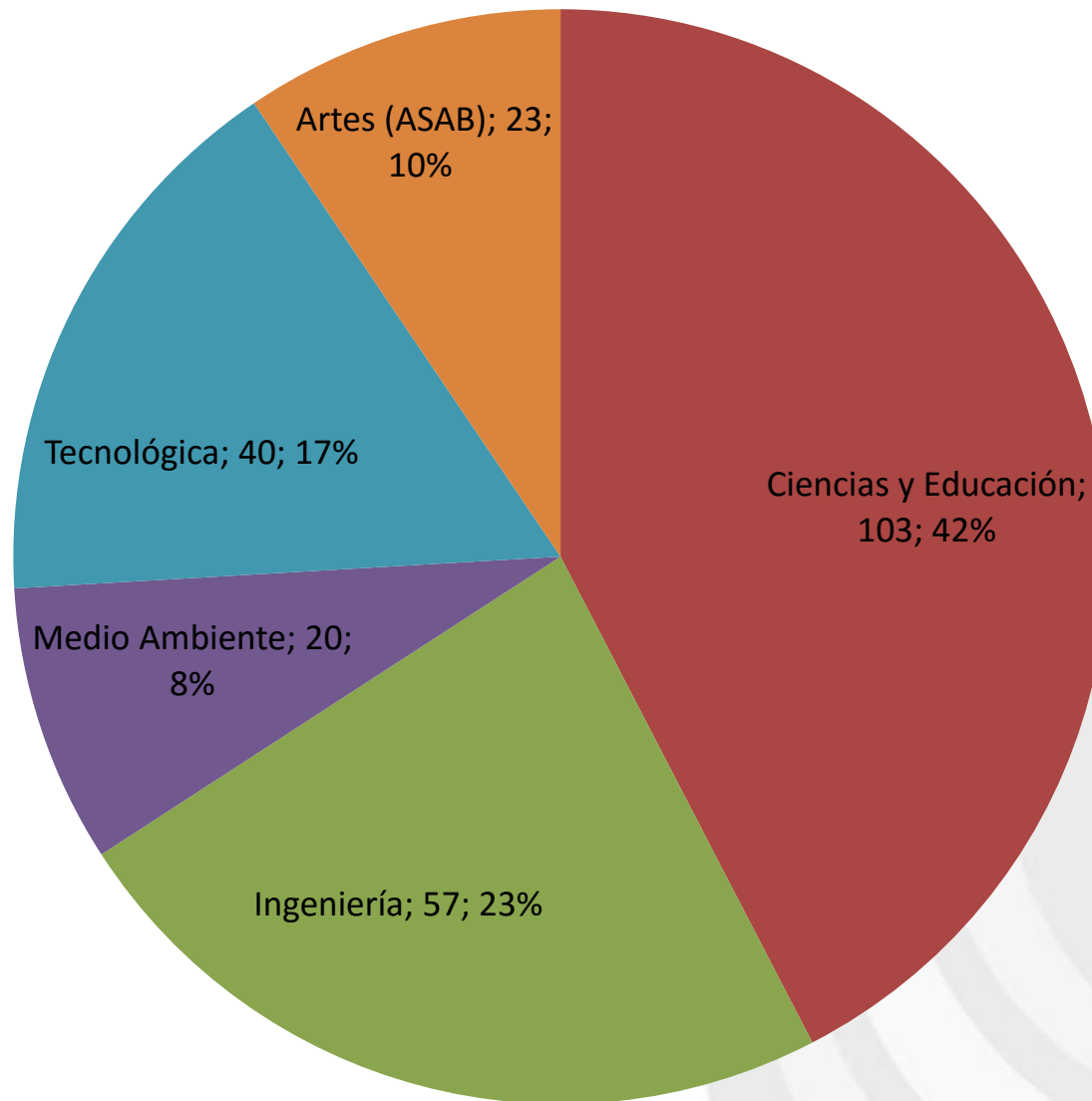
Grupo	Doctorado	Clasificación
Internet Inteligente	Ingeniería	A1
GICOGE	Ingeniería	A1
GITUD	Ingeniería	D
LIDER	Ingeniería	A
LIFAE	Ingeniería	A
Sistemas Expertos y Simulación	Ingeniería	D
LIMER	Ingeniería	B
GIIRA	Ingeniería	A
NIDE	Ingeniería	B
GITEM	Ingeniería	C
Modelos Matemáticos Aplicados a la Industria	Ingeniería	C

Presupuesto para la investigación



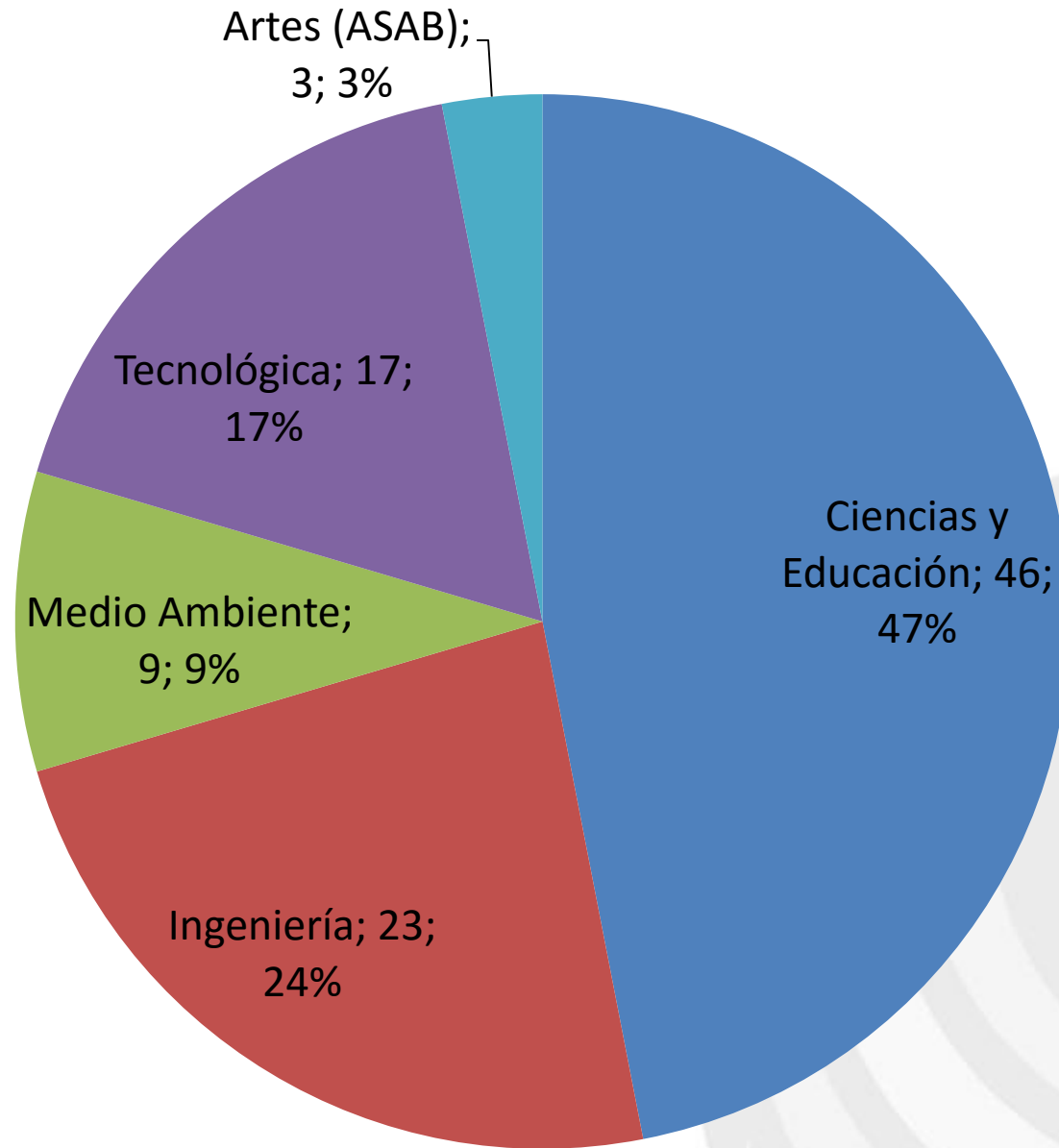
Fuente: CIDC-OAPC
Marzo de 2014

Grupos de Investigación por Facultad



Total: 243 Fuente: SICIUD

Grupos de Investigación Reconocidos por Colciencias por Facultad

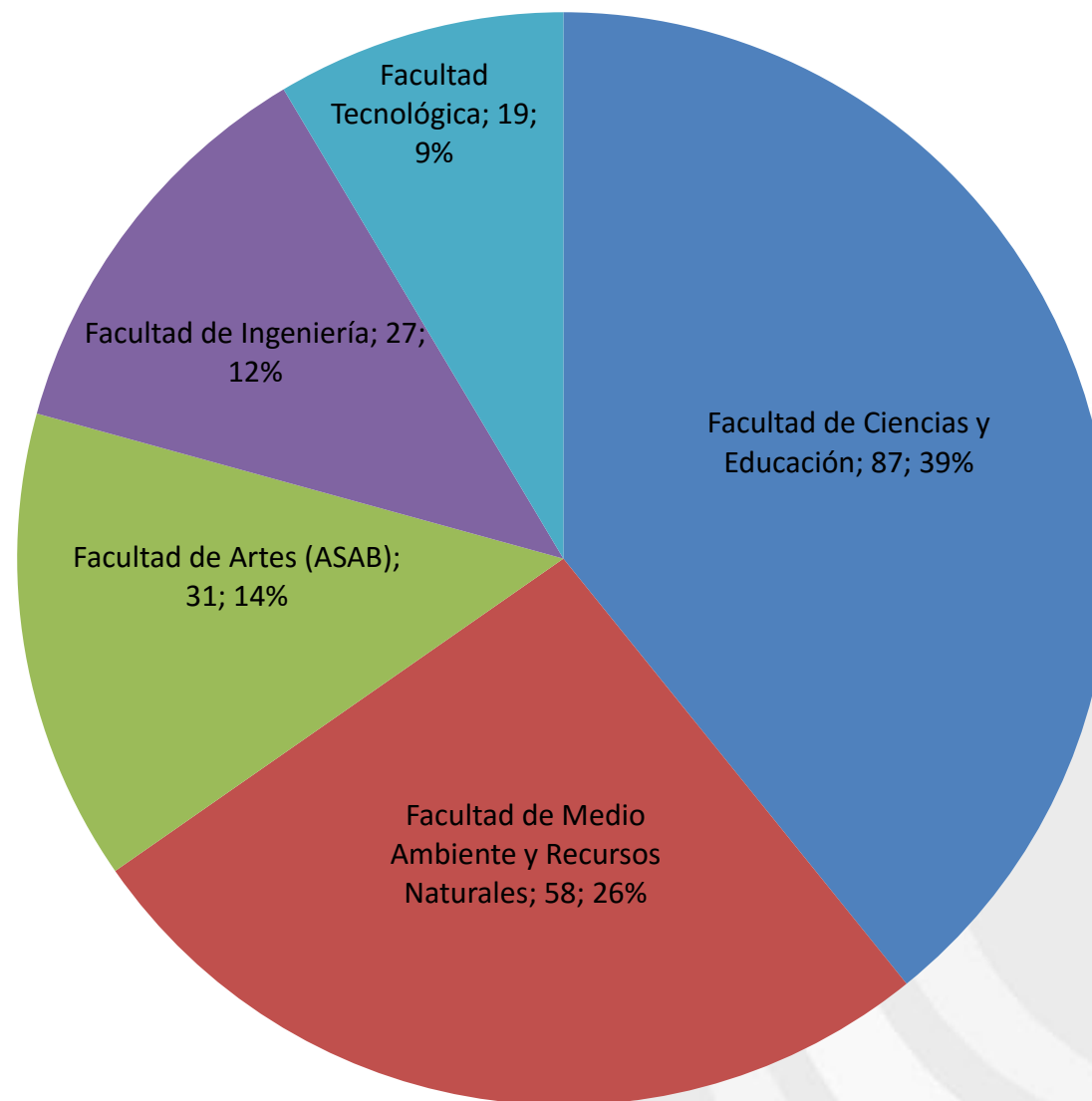


Total : 98

Fuente: Colciencias, SICIUD



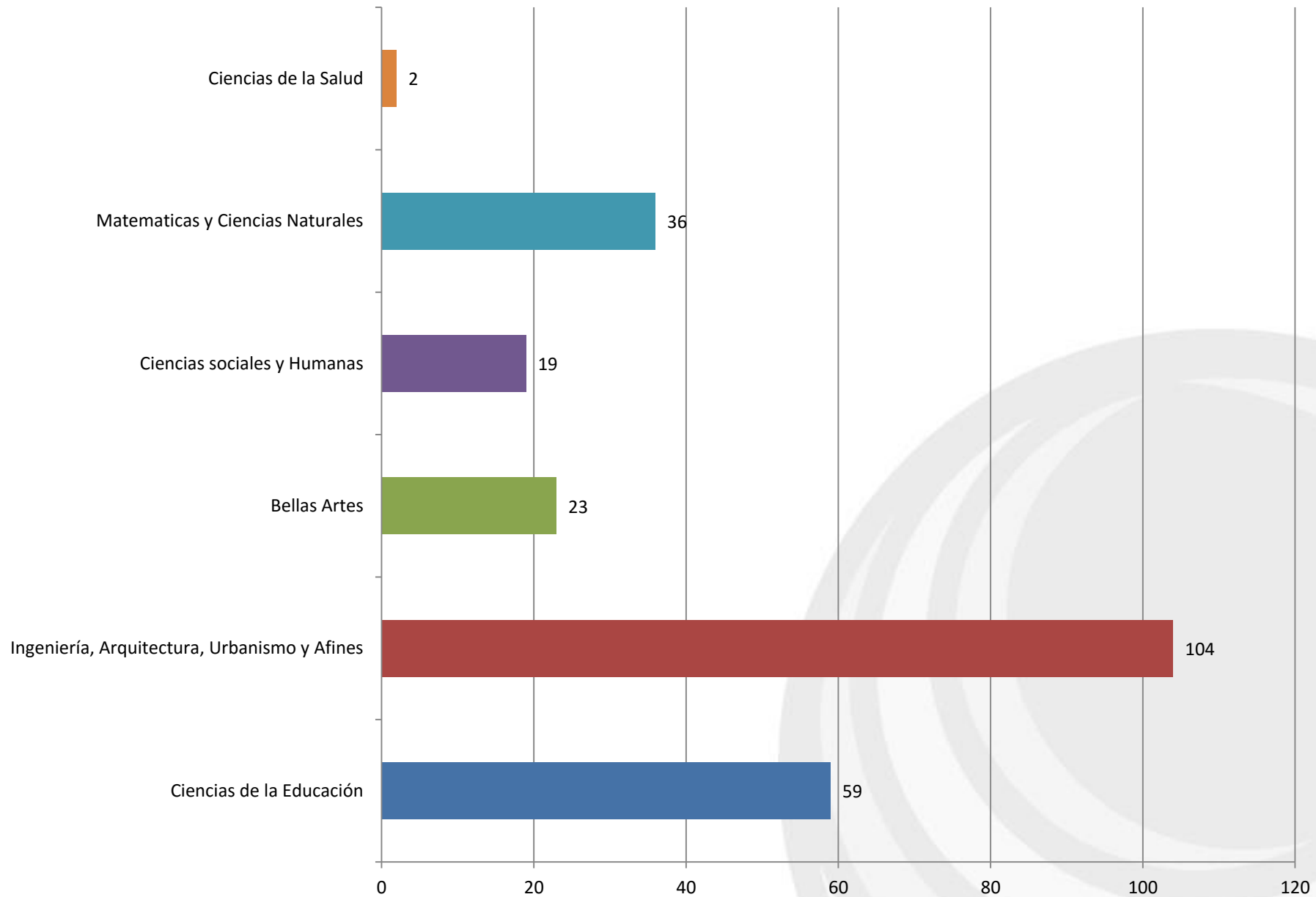
Semilleros de Investigación por Facultad



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

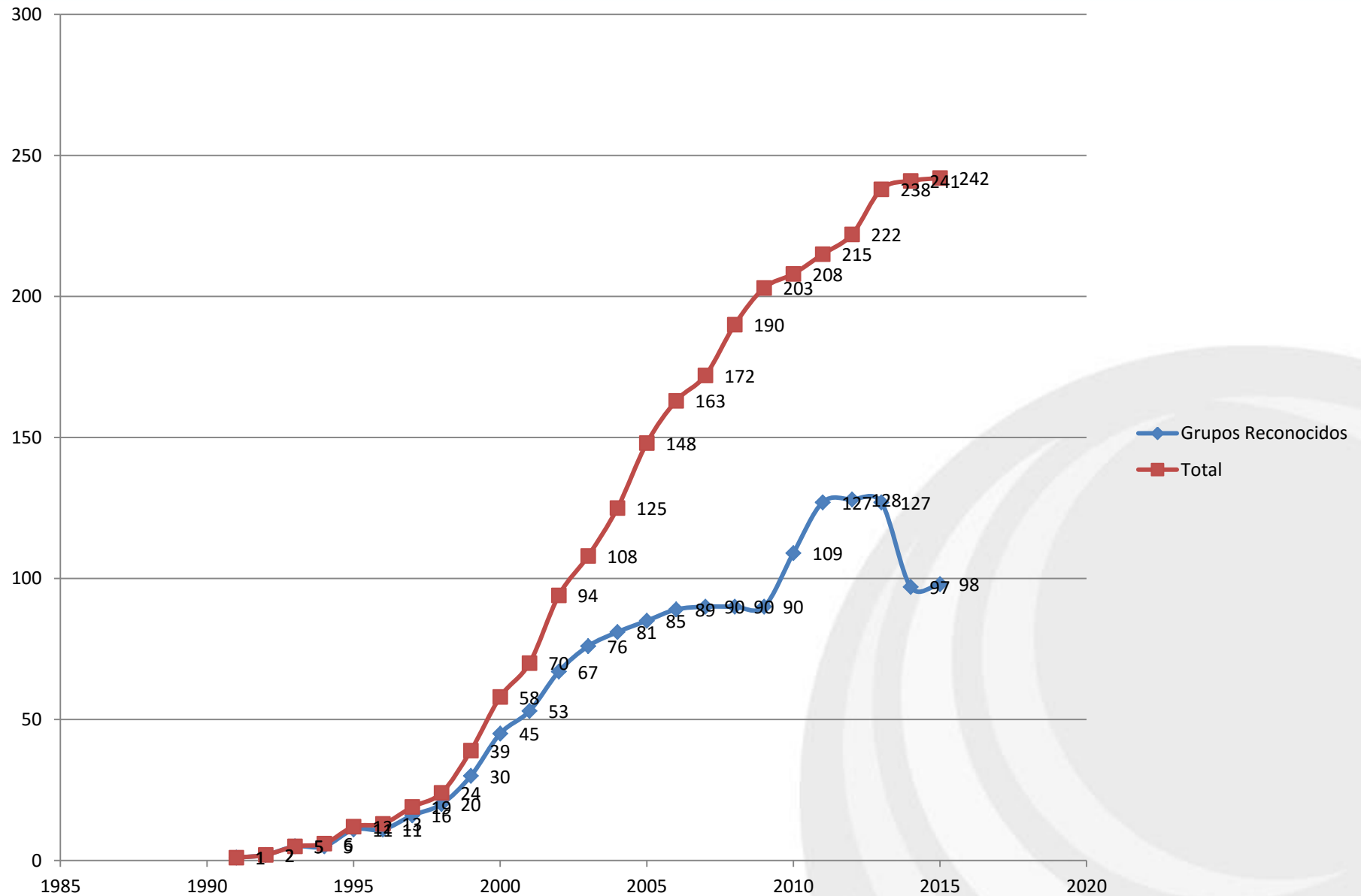
Fuente: CIDC Abril de 2015

Grupos de Investigación por áreas de conocimiento



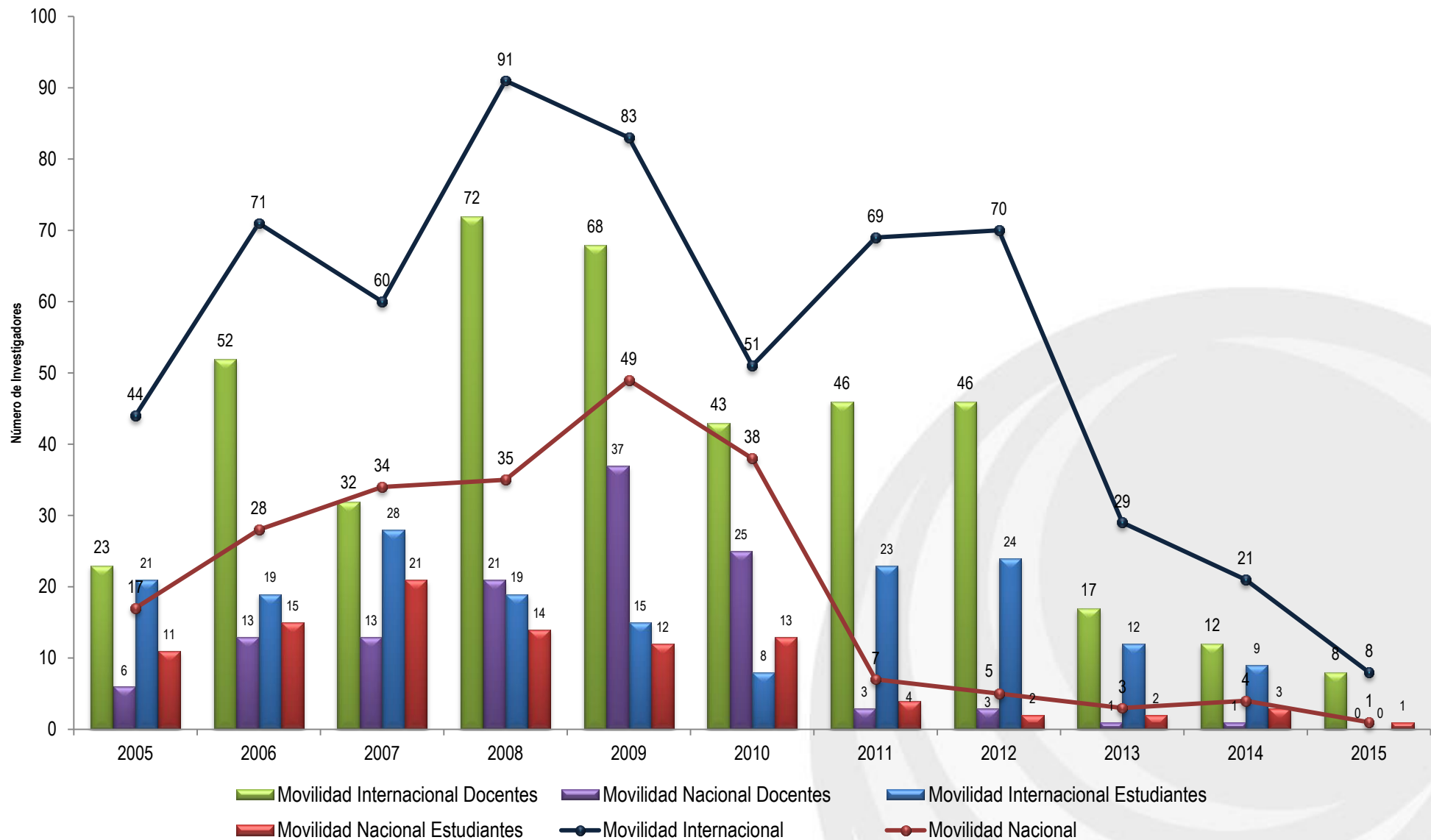
243 Grupos de investigación
Fuente: CIDC, Diciembre 2014

Evolución histórica de los Grupos de Investigación



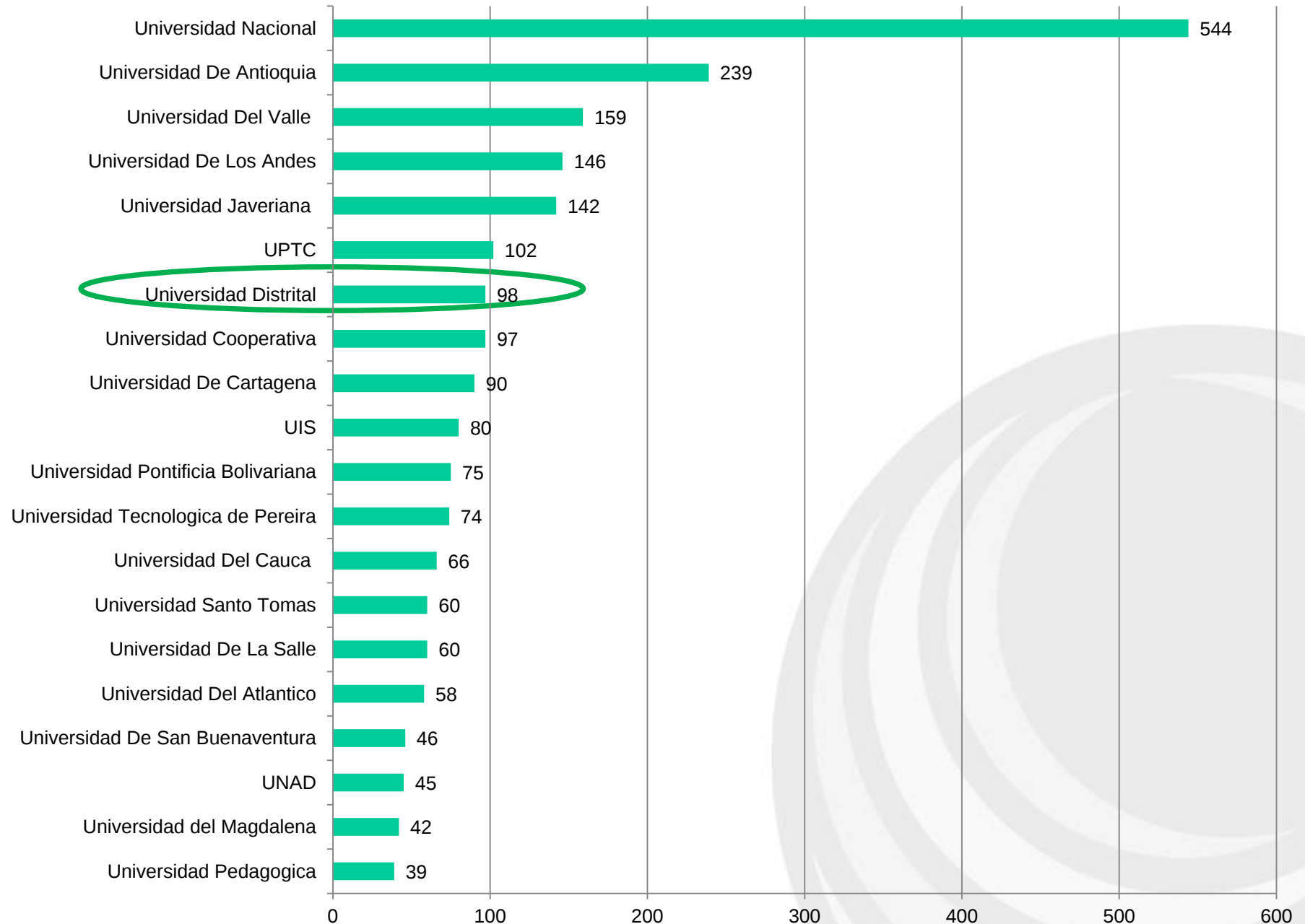
Fuente: CIDC SCIENTI Abril 2015

Evolución de la Movilidad apoyada por el CIDC



Fuente: CIDC –SICIUD 2015

Grupos de Investigación UD Vs. Otras Instituciones (2014)



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	C A L J	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-andó	C	SI
CIDC	Revista Científica	C	SI



Fuente: Índice Bibliográfico Nacional IBN, Publindex, Febrero 2015

7. Necesidades actuales y futuras de la dependencia.

- Implementación del fondo de investigaciones para facilitar el manejo administrativo de los proyectos de investigación.
- Actualización y aprobación del Estatuto de Investigaciones para dar alcance a las nuevas necesidades de la investigación de la Universidad Distrital.
- Construcción de la infraestructura necesaria para el desarrollo de la investigación (edificio de investigaciones?) que permitirá un mejor desempeño en la investigación.