



UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN

**RESOLUCIÓN NÚMERO 009 DE 2011  
(Agosto 31 de 2011)**

“Por la cual se publica los resultados de la Convocatoria Nacional para el Fortalecimiento de los Grupos de Investigación y Creación Artística de la Universidad Nacional de Colombia. 2011 - 2012”

EL VICERRECTOR DE INVESTIGACIÓN

En uso de sus atribuciones legales y estatutarias y

CONSIDERANDO QUE:

1. El Acuerdo 011 de 2005 del Consejo Superior Universitario, Estatuto General, establece que uno de los fines de la Universidad es el de promover el desarrollo de su comunidad académica, de la comunidad académica nacional y fomentar su articulación internacional.
2. El Artículo 5 del Acuerdo 32 de 2005 del Consejo Superior Universitario establece dentro de las funciones de la Vicerrectoría “impulsar actividades que articulen de manera efectiva las labores de docencia con las de investigación y extensión, asegurando la participación activa de todos los actores involucrados”.
3. Mediante Resolución de Vicerrectoría de Investigación No. 016 de 2007, se reglamentó el mecanismo de “Convocatoria” para la financiación de la investigación en la Universidad Nacional de Colombia.
4. Mediante Resolución de Vicerrectoría de Investigación No. 005 de 2011, se dio apertura a la Convocatoria Nacional para el Fortalecimiento de los Grupos de Investigación y de Creación Artística de la Universidad Nacional de Colombia 2011 -2012 con 3 modalidades de financiación.
5. Para la MODALIDAD 1 fueron inscritas 34 propuestas, de las cuales 25 propuestas cumplen con los requisitos de la convocatoria y continúan en el proceso de evaluación. El comité de expertos decide Aprobar: 7 programas, Aprobar con las modificaciones y ajustes propuestos: 8 programas y No aprobar: 10 programas.
6. Para la MODALIDAD 2 fueron inscritas 49 propuestas, de las cuales 31 cumplen con los requisitos de la convocatoria y continúan en el proceso de evaluación. El comité de expertos decide Aprobar: 10 programas, Aprobar con las modificaciones y ajustes propuestos: 14 programas y No aprobar: 7 programas.
7. Para la MODALIDAD 3 fueron inscritas 24 propuestas, de las cuales 11 cumplen con los requisitos exigidos en la convocatoria y continúan en el proceso de evaluación, El comité de expertos decide Aprobar: 9 programas, Aprobar con las modificaciones y ajustes propuestos: 1 programa y No aprobar: 1 programa.

**RESUELVE:****ARTÍCULO 1.** Aprobar los siguientes programas de fortalecimiento:

Modalidad 1. “Fortalecimiento a grupos de investigación y creación artística con proyección internacional”:

No.	SEDE	NOMBRE DEL PROGRAMA	INVESTIGADOR RESPONSABLE	GRUPO RESPONSABLE	CODIGO HERMES	VALOR
1	Bogotá	Programa para el fortalecimiento del estudio de compuestos volátiles con aplicación agroalimentaria y biológica	Coralia Osorio Roa	Aditivos naturales de aroma y color - GANAC	14185	\$ 50.000.000
2	Bogotá	Uso energético sostenible de biomasa	Sonia Lucia Rincón Prat	Biomasa y optimización térmica de procesos - BIOT	14217	\$ 50.000.000
3	Bogotá	Estudios genéticos y bioquímicos en cáncer	Myriam Helena Sánchez de Gómez	Grupo de investigación en hormonas	14233	\$ 50.000.000
4	Bogotá	Programa para la evaluación de compuestos heterocíclicos con potencial actividad antitumoral	Myriam Helena Sánchez de Gómez	Grupo de investigación en hormonas	14336	\$ 50.000.000
5	Bogotá	Internacionalización en red. Construcción de conocimientos sobre discriminación racial, estadísticas étnico-raciales y medidas de inclusión en las Américas Negras	Claudia Patricia Mosquera Rosero	Grupo de Investigación sobre Igualdad racial, diferencia cultural, conflictos ambientales, y racismos en las Américas negras. IDCARAN	14349	\$ 50.000.000
6	Bogotá	Estudio de procesos de señalización celular en Eucariotes	Moisés Wassermann Lerner	Bioquímica Ins & Libbiq UN	14365	\$ 50.000.000
7	Medellín	Estrategias para fortalecer la capacidad de investigación y la producción científica en ingeniería, ciencia y tecnología de alimentos en la Universidad Nacional de Colombia.	Misael Cortés Rodríguez	Grupo de alimentos funcionales (GAF)	14372	\$ 60.000.000

Modalidad 2 “Fortalecimiento a grupos de investigación y creación artística con proyección nacional”:

No.	SEDE	NOMBRE DEL PROGRAMA	INVESTIGADOR RESPONSABLE	GRUPO RESPONSABLE	CODIGO HERMES	VALOR
1	Bogotá	Gestión, Desarrollo y Promoción de la Investigación en Psicología Social y Psicología Jurídica	José Ignacio Ruiz Pérez	Procesos y métodos en psicología social y psicología jurídica	14160	\$ 40.000.000
2	Bogotá	Síntesis y actividad larvícida de compuestos heterocíclicos nitrogenados benzofusionados para el control de vectores de enfermedades tropicales.	Martha Lucia Quiñones Pinzón	Grupo de investigación en entomología	14178	\$ 40.000.000
3	Bogotá	Programa de la alianza de tres grupos de investigación de la Universidad Nacional para el fortalecimiento de la gestión empresarial de asociaciones de productores apícolas	Gonzalo Téllez Iregui	Grupo de investigación en gestión de empresas pecuarias (GIGEP)	14254	\$ 40.000.000
4	Bogotá	Alianza de los grupos LEXI y PROFILE para la consolidación de productos de investigación en lenguas alemana, francesa, inglesa y turca	Melba Libia Cárdenas Beltrán	PROFILE (profesores de inglés como lengua extranjera)	14264	\$ 40.000.000

No.	SEDE	NOMBRE DEL PROGRAMA	INVESTIGADOR RESPONSABLE	GRUPO RESPONSABLE	CODIGO HERMES	VALOR
5	Bogotá	Puertas, ventanas y puentes para la consolidación de IDCARÁN-CES con sus aliados académicos	Claudia Patricia Mosquera Rosero	Grupo de Investigación sobre Igualdad racial, diferencia cultural, conflictos ambientales, y racismos en las Américas negras. IDCARAN	14278	\$ 40.000.000
6	Bogotá	Fortalecimiento de los estudios sobre las bases bioquímicas y genéticas de resistencia a los principales patógenos en cultivos de interés comercial en Colombia	Blanca Ligia Higuera Mancipe	Estudio de actividades metabólicas vegetales	14291	\$ 40.000.000
7	Bogotá	Producción de harinas obtenidas a partir de productos de bajo valor comercial de la industria acuícola	Adriana Patricia Muñoz Ramírez	UN - ACUICTIO	14320	\$ 40.000.000
8	Medellín	Implementación de herramientas de secuenciación genómica de nueva generación (NGS) para el estudio de la roya del frijol ( <i>Uromyces appendiculatus</i> ) en cultivos de Antioquia	Pablo Andrés Gutiérrez Sánchez	Biotecnología microbiana	14060	\$ 40.000.000
9	Medellín	Producción de vinagre a partir de mortiño ( <i>Vaccinium meridionale</i> ) y feijoa ( <i>Feijoa sellowiana</i> ) mediante procesos fermentativos y seguimiento de la actividad antioxidante	Benjamín Alberto Rojano	Química de los productos naturales y los alimentos	14257	\$ 40.000.000
10	Medellín	Geografías de la Planeación Metropolitana	Peter Charles Brand	Dinámicas urbano-regionales	14325	\$ 40.000.000

Modalidad 3 "Fortalecimiento a grupos de investigación y creación artística en consolidación":

No.	SEDE	NOMBRE DEL PROGRAMA	INVESTIGADOR RESPONSABLE	GRUPO RESPONSABLE	CODIGO HERMES	VALOR
1	Bogotá	Fortalecimiento de la investigación del grupo de investigación IPMIM en el estudio de materiales metálicos UFG/NC de alta resistencia.	Rodolfo Rodríguez Baracaldo	Innovación en procesos de manufactura e ingeniería de materiales - IPMIM	14044	\$ 10.000.000
2	Bogotá	Semillero de nuevos investigadores del cine en Colombia	Francisco Montaña Ibáñez	Instituto de investigaciones estéticas	14150	\$ 10.000.000
3	Bogotá	Articulación y fortalecimiento en investigaciones históricas científicas	Vera Weiler	Investigaciones histórico-genéticas	14220	\$ 25.000.000
4	Bogotá	Fortalecimiento del Grupo EnRaizando U.N., mediante semilleros de investigación, espacios formativos e intercambios con otros grupos.	Claudia Patricia Sierra Pardo	Grupo de investigación en educación popular y procesos comunitarios, enraizando U.N.	14225	\$ 10.000.000
5	Bogotá	Resistencia a la corrosión y al desgaste de recubrimientos cerámicos producidos por procesos termoquímicos	Oscar Edwin Piamba Tulcán	grupo de investigación en corrosión, tribología y energía	14230	\$ 25.000.000
6	Bogotá	Optimización de la infraestructura del laboratorio de ictiología y peces ornamentales de la Facultad de Medicina Veterinaria y de Zootecnia para la realización de investigaciones relacionadas con la biodiversidad y la acuicultura	Luis Gabriel Quintero Pinto	Biodiversidad y acuicultura	14249	\$ 10.000.000

No.	SEDE	NOMBRE DEL PROGRAMA	INVESTIGADOR RESPONSABLE	GRUPO RESPONSABLE	CODIGO HERMES	VALOR
7	Medellín	Gestión de proyectos de investigación con colaboración internacional	César Augusto Echavarría López	Rehabilitación de estructuras de madera, acero, hormigón y compuestas	14063	\$ 25.000.000
8	Medellín	Fortalecimiento y visibilidad del grupo de investigación en informática educativa	Julián Moreno Cadavid	Guíame: grupo de investigación en informática educativa	14167	\$ 10.000.000
9	Orinoquía	Creando mecanismos de formación en investigación y compromiso regional en estudiantes peama de la Sede Orinoquia de la Universidad Nacional de Colombia	Geovanna Tafurt García	Grupo de investigación en ciencias de la Orinoquia, GICO	14000	\$ 10.000.000

**ARTÍCULO 2. Aprobar con modificaciones y ajustes los siguientes programas de fortalecimiento:**

Modalidad 1 “Fortalecimiento a grupos de investigación y creación artística con proyección internacional”:

No.	SEDE	NOMBRE DEL PROGRAMA	INVESTIGADOR RESPONSABLE	GRUPO RESPONSABLE	CODIGO HERMES	VALOR
1	Bogotá	Estudio de nuevos materiales con propiedades físicas aplicables en la industria de la micro, nano y espintrónica	Jairo Roa Rojas	Grupo de física de nuevos materiales	13893	\$ 50.000.000
2	Bogotá	Cuidado de la salud cardiovascular y materna de la mujer: una responsabilidad de Enfermería	Magda Lucía Flórez Flórez	Cuidado para la salud cardiorrespiratoria	14331	\$ 40.000.000
3	Bogotá	Apoyo a estudiantes de pre y posgrado y a docentes interesados en la investigación en el área de micobacterias	Martha Isabel Murcia Aranguren	MICOBAC UN	14337	\$ 50.000.000
4	Bogotá	Fortalecimiento del Área de Comunicaciones del Departamento de Ingenierías Eléctrica y Electrónica	Francisco José Román Campos	Grupo de investigación en compatibilidad electromagnética EMC-UN	14352	\$ 50.000.000
5	Bogotá	Programa de Fortalecimiento del Área de Investigación en Agrupación de Datos como una Propiedad Emergente de Sistemas Artificiales Inspirados en la Naturaleza	Jonatan Gomez Perdomo	Alife: grupo de investigación en vida artificial	14371	\$ 50.000.000
6	Manizales	Detección y Localización de Descargas Atmosféricas	Eduardo Antonio Cano Plata	Redes de distribución y potencia	14067	\$ 50.000.000
7	Medellín	Programa para el estudio de nanoestructuras cerámicas con aplicaciones en las área de la construcción, biomateriales y materiales con propiedades eléctricas y magnéticas	Claudia Patricia García García	Grupo de cerámicos y vítreos	14056	\$ 50.000.000
8	Medellín	Programa de fortalecimiento en el área de Biomateriales Grupos de investigación Ciencia y Tecnología de Materiales (CTM) y Grupo de Tribología y Superficies (GTS)	Juan Manuel Vélez Restrepo	Ciencia y tecnología de materiales	14186	\$ 50.000.000

## Modalidad 2 "Fortalecimiento a grupos de investigación y creación artística con proyección nacional":

No.	SEDE	NOMBRE DEL PROGRAMA	INVESTIGADOR RESPONSABLE	GRUPO RESPONSABLE	CODIGO HERMES	VALOR
1	Bogotá	Impacto fitosanitario y productivo de la ola invernal en cultivos de la sabana de Bogotá	Liliana Maria Hoyos Carvajal	Diagnóstico vegetal y manejo de enfermedades y fisiopatías	14177	\$ 40.000.000
2	Bogotá	Programa de consolidación de las perspectivas ambientales en las Ciencias Humanas	Elsa Astrid Ulloa Cubillos	Cultura y ambiente	14184	\$ 40.000.000
3	Bogotá	Desarrollo de implantes óseos con geometría individualizada: diseño, análisis biomecánico y fabricación.	Carlos Julio Cortes Rodriguez	Grupo de investigación en biomecánica / Universidad Nacional de Colombia GIBM-UNCB	14252	\$ 40.000.000
4	Bogotá	Programa para el avance de la investigación en aspectos moleculares y farmacológicos de la hipertensión arterial pulmonar en un modelo aviar	Aureliano Hernandez Vasquez	Biología de la adaptación de los animales al trópico	14261	\$ 40.000.000
5	Bogotá	Análisis y talleres sobre los resultados de las pruebas de serce-llece-unesco, en lenguaje: las pedagogías como factores asociados. Estudio de casos en Colombia, Guatemala y Ecuador, en comunidades indígenas y afrodescendientes.	Fabio Jesus Jurado Valencia	Grupo de investigación en evaluación	14288	\$ 38.000.000
6	Bogotá	Migraciones y seguridad: un reto para el siglo XXI	Alejo Vargas Velasquez	Seguridad y defensa	14304	\$ 40.000.000
7	Bogotá	Programa de Fortalecimiento del cuidado y la práctica de enfermería para personas en situaciones agudas y críticas de salud y su familia, usuarias de la Red de Hospitales Universitarios de la Universidad Nacional de Colombia, sede Bogotá.	Virginia Inés Soto Lesmes	Cuidado y práctica en enfermería, salud familiar, enfermería familiar y medición en salud	14309	\$ 40.000.000
8	Bogotá	Programa de Fortalecimiento en Aplicación de Minería de Datos y Sistemas Complejos al Problema de Aprendizaje en Línea "e-learning"	Elizabeth León Guzmán	MIDAS: grupo de investigación en minería de datos	14313	\$ 40.000.000
9	Bogotá	"Conflicto, Memoria y Sociedad"	José Mario Aguilera Peña	Actores armados, conflicto y derecho internacional humanitario - IEPRI	14328	\$ 40.000.000
10	Medellín	Optimización de Sistemas de Conocimiento en Ingeniería	Jesus Antonio Hernandez Riveros	Grupo de investigación en inteligencia computacional	14061	\$ 40.000.000
11	Medellín	Nanotecnología aplicada a materiales de la construcción	Oscar Jaime Restrepo Baena	Grupo del cemento y materiales de construcción	14110	\$ 40.000.000
12	Medellín	Plan de acción para el fortalecimiento de los grupos de investigación Inteligencia Artificial en Educación y Diseño Mecánico Computacional	Jovani Alberto Jimenez Builes	Inteligencia artificial en educación	14198	\$ 40.000.000

No.	SEDE	NOMBRE DEL PROGRAMA	INVESTIGADOR RESPONSABLE	GRUPO RESPONSABLE	CODIGO HERMES	VALOR
13	Medellín	Caracterización integral de los procesos logísticos en el sector autopartes-automotor en Colombia - propuesta metodológica.	Martin Darío Arango Serna	Grupo de logística industrial-organizacional GICO	14204	\$ 40.000.000
14	Palmira	Recursos genéticos de plantas medicinales, aromáticas y condimentarias; colección, evaluación, producción y poscosecha	Manuel Salvador Sánchez Orozco	Recursos genéticos de plantas medicinales, aromáticas y condimentarias; colección, evaluación, producción y poscosecha.	14226	\$ 45.000.000

Modalidad 3 "Fortalecimiento a grupos de investigación y creación artística en consolidación":

No.	SEDE	NOMBRE DEL PROGRAMA	INVESTIGADOR RESPONSABLE	GRUPO RESPONSABLE	CODIGO HERMES	VALOR
1	Medellín	Estudio de la producción, nutrición, suelos, y de la relación suelo planta en Cacao	Ramiro Ramírez Pisco	AGROXUE	14246	\$ 10.000.000

**PARÁGRAFO:** Los docentes responsables en un plazo no menor a 15 días calendario deben realizar las modificaciones y ajustes requeridos por los expertos evaluadores en el Sistema de Información de la Investigación - HERMES.

Las Direcciones o Coordinaciones de Investigación de las sedes son las dependencias encargadas de verificar el cumplimiento de este requisito. En caso de no ser cumplido en los términos y tiempo establecidos la propuesta no será financiada.

Las evaluaciones deberán estar registradas en el Sistema de Información de la Investigación – HERMES para la consulta de los investigadores proponentes.

**ARTÍCULO 3.** En cumplimiento de los Términos de Referencia de la "Convocatoria Nacional para el Fortalecimiento de los Grupos de Investigación y de Creación Artística de la Universidad Nacional de Colombia 2011 -2012", numeral 7 "INCOMPATIBILIDADES", los docentes responsables de más de una propuesta declarada como Aprobada o Aprobada con modificaciones o ajustes en esta resolución, deben elegir solo una de estas para su financiación a través de un oficio dirigido al correo electrónico [convocatoria\\_vri@unal.edu.co](mailto:convocatoria_vri@unal.edu.co) hasta el día 09 de septiembre de 2011.

**ARTÍCULO 4.** Los gastos que ocasiona la presente Resolución causan erogación al presupuesto de la Vicerrectoría de Investigación, Proyecto específico "Generación del Conocimiento de Nivel Internacional", código BPUN No. 1447 por valor de \$525.000.000, al presupuesto de la Vicerrectoría de Investigación, Proyecto específico: "UN Alianza. Conocimiento, Motor de transformación productiva y social para el país", código BPUN No. 1458 por valor de \$775.600.000. Al presupuesto

de la Dirección de Investigación de la Sede Bogotá, Proyecto específico: "Hacia la investigación de clase mundial en la Universidad Nacional de Colombia. Sede Bogotá 2010-2012", Código QUIPU 400000014450, por valor de \$380.400.000. Al presupuesto de la Dirección de Investigación de la Sede Medellín, Proyecto específico: "Fortalecimiento de la Investigación para el Desarrollo - (Medellín)" Código BPUN 1310, por valor de \$145.500.000. Al presupuesto de la Dirección de Investigación de la Sede Manizales, Proyecto específico: "Consolidación de la Investigación y los Posgrados Sede Manizales" Código BPUN 1387, por valor de \$15.000.000. Al presupuesto de la Dirección de Investigación de la Sede Palmira, Proyecto específico: "Programa de Mejoramiento Científico, Tecnológico, de Innovación y Creación Artística de la Universidad Nacional de Colombia, Sede Palmira - (Palmira)" código BPUN 1273, por valor de \$13.500.000. Al presupuesto de la Dirección de la Sede Orinoquía, Proyecto específico "Fortalecimiento de la Gestión Investigativa Sede Orinoquia 2010 – 2012" Código BPUN 1397, por valor de \$3.000.000.

**COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE.-**

Dado en Bogotá, D.C., a los treinta y un (31) días del mes de Agosto del año dos mil once (2011).

(Original firmado por)  
**RAFAEL MOLINA GALLEGO**  
Vicerrector