	FORMATO	F-AP-GJ-001
		Versión 2
ACTO ADMINISTRATIVO		Página 1 de 5

**RESOLUCIÓN 3749**  
**Noviembre 8 de 2023**

**POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA LA DISTINCIÓN ALCALDÍA DE MEDELLÍN PARA EL FOMENTO A LA INVESTIGACIÓN, EN LA MODALIDAD “INVESTIGACIÓN DE MAYOR IMPACTO EN EL AÑO”**

El Director General de la Agencia de Educación Postsecundaria de Medellín - SAPIENCIA, en uso de facultades legales y estatutarias contenidas en el Decreto Distrital 1364 de 2012, modificado por el Decreto Distrital 883 de 2015, modificados a su vez por el Acuerdo Distrital 019 de 2020 y en el Acuerdo Directivo 003 de 2013, modificado por el Acuerdo 014 de 2015 y estos a su vez por el Acuerdo Directivo 029 de 2021 Por el cual se expide el Estatuto General de La Agencia de Educación Postsecundaria de Medellín – SAPIENCIA y en especial con fundamento en las disposiciones del Acuerdo Distrital 60 de 2005, reglamentado por el Decreto 1207 de 2007 y de delegación 0804 de 2018, y

**CONSIDERANDO QUE:**

El Honorable Concejo Distrital, a fin de exaltar la investigación y las personas dedicadas a la misma, ha creado por Acuerdo Distrital 60 de 2005 el Premio Anual Alcaldía de Medellín para el fomento de la investigación en la ciudad, siendo una de las modalidades la denominada **INVESTIGACIÓN DE MAYOR IMPACTO EN EL AÑO**.


Mediante Decreto 1207 de 2007, la Administración Distrital dispuso que con el premio en la modalidad **“INVESTIGACIÓN DE MAYOR IMPACTO EN EL AÑO”**, se reconozcan las investigaciones individuales o colectivas, concluidas durante el año inmediatamente anterior a la convocatoria, y que a juicio de los jurados representen un aporte para el mejoramiento de la calidad de vida en la ciudad de Medellín.

Mediante Decreto 0804 de 18 de octubre de 2018, el alcalde Distrital delegó a la Agencia de Educación Postsecundaria de Medellín - Sapiencia, el desarrollo y cumplimiento del programa Fomento a la Investigación de Estudiantes de las Universidades Públicas y Privadas de la Ciudad de Medellín.

Una vez establecido el procedimiento, los jurados de esta categoría expresaron que las investigaciones reconocidas en esta décima octava edición cumplen con los requisitos exigidos por el Decreto 1207 de 2007; además, de los criterios básicos para el análisis y la evaluación de las mismas, de acuerdo con el protocolo de jurados establecido:

- Trabajo de investigación realizado por profesores universitarios, investigadores o estudiantes de posgrado, y cuya fecha de finalización esté comprendida en el año inmediatamente anterior a la fecha de convocatoria del premio.
- Investigaciones con sede la ciudad de Medellín, con impacto en la creación de soluciones innovadoras que ameritan presentarse en la ciudad como un aporte del conocimiento, en cualquiera de sus áreas, al mejoramiento de su calidad de vida.
- Investigaciones con posibilidad de transferirse al mercado como servicio, producto o negocio basado en conocimiento.

Elaboró: Contratista Profesional de Apoyo Jurídico	Revisó: Contratista MIPG-SIG	Aprobó: Jefe Oficina Asesora Jurídica
Fecha: 19 de mayo de 2023	Fecha: 23 de mayo de 2023	Fecha: 29 de mayo de 2023

	FORMATO	F-AP-GJ-001
		Versión 2
ACTO ADMINISTRATIVO		Página 2 de 5

Así, por los criterios anteriormente mencionados las cinco (5) investigaciones que se enuncian a continuación son merecedoras del premio en esta modalidad:

- **“El lactosuero: una alternativa para el cuidado del planeta, la nutrición de las poblaciones más vulnerables y el desarrollo del agro colombiano”** de ALSEC Alimentos Secos S.A.S, investigación representada por: Alejandro Mauricio Vargas Upegui, identificado con cédula de ciudadanía N° 71.776.482.

En esta investigación participaron: **Alejandro Mauricio Vargas Upegui** C.C. 71.776.482, **Gustavo Rafael Hernández Sandoval** C.C. 10.769.554, **Diana Cecilia Rivera Ciro** C.C. 43.629.602, **Jennifer Paola Vergara Álzate** C.C. 1.128.280.804 y **Natalia Andrea Ramírez Saldarriaga** C.C. 1.037.629.348.

- **“Microscopía 3D al Alcance de Todos: Una Fuente de Iluminación Asequible y Compacta para Microscopía sin Lentes”** de la Universidad EAFIT, investigación representada por: María Josef Lopera Acosta, identificada con cédula de ciudadanía N° 1.017.258.836.


En esta investigación participaron: **María Josef Lopera Acosta** C.C. 1.017.258.836 y **Carlos Alejandro Trujillo Anaya** C.C. 1.128.277.068.

- **“Desarrollo de una metodología de evaluación instrumental no invasiva multimodal basada en inteligencia artificial, a partir de una prueba de referencia de disfagia”** del Instituto Tecnológico Metropolitano ITM, Universidad Pontificia Bolivariana y la Organización de Fonoaudiológica E.U-OFA IP, investigación representada por: Sebastián Roldán Vasco, identificado con cédula de ciudadanía N° 1.037.570.818.

En esta investigación participaron: **Sebastián Roldán Vasco** C.C. 1.037.570.818, **Andrés Felipe Orozco Duque** C.C. 71.214.302, **Estefanía Pérez Giraldo** C.C. 1.128.479.537, **Juan Pablo Restrepo Uribe** C.C. 1.152.695.509, **Juan Salvador Mercado Villegas** C.C. 1.017.254.853, **Laura Vanessa Suarez Patiño** C.C. 1.214.746.458, **Juan Pablo Betancur Rengifo** C.C. 1.152.225.286, **Jessy Katherine Moreno Gutiérrez** C.C. 1.036.648.815, **Juan Camilo Suarez Escudero** (Universidad Pontificia Bolivariana - UPB) C.C. 8.163.158, **Zulma Vanessa Rueda Vallejo** (Universidad Pontificia Bolivariana - UPB) C.C. 43.252.563, **Elizabeth Gómez Ríos** (Universidad Pontificia Bolivariana - UPB) C.C. 43.977.643, **Juan Rafael Orozco Arroyave** (Universidad de Antioquia - UdeA) C.C. 71.380.511 y **Lillyana Martínez Moreno** (Organización Fonoaudiológica E.U. - OFA IPS) C.C. 43.616.514.

- **“Estudio de blancos terapéuticos de polifenoles derivados del café en modelos In vitro de cáncer colorrectal”** del Instituto Tecnológico Metropolitano ITM, Universidad de Antioquia y Natucafé S.A.S investigación representada por: Nini Johanna Pedroza Díaz, identificada con cédula de ciudadanía N° 1.036.615.466.

Elaboró: Contratista Profesional de Apoyo Jurídico	Revisó: Contratista MIPG-SIG	Aprobó: Jefe Oficina Asesora Jurídica
Fecha: 19 de mayo de 2023	Fecha: 23 de mayo de 2023	Fecha: 29 de mayo de 2023

	FORMATO	F-AP-GJ-001
		Versión 2
ACTO ADMINISTRATIVO		Página 3 de 5

En esta investigación participaron: **Nini Johanna Pedroza Díaz** C.C. 1.036.615.466, **Isabel Cristina Henao Castañeda** (Universidad de Antioquia - UdeA) C.C. 43.754.639, **Diana Margarita Márquez Fernández** (Universidad de Antioquia - UdeA) C.C. 33.216.320, **Marcela Franco Betancur** (Natucafé S.A.S.) C.C. 1.017.155.203, **Darline Yuliet Arango Correa** (Natucafé S.A.S.) C.C. 1.128.417.369, **Carlos Javier Barrera Causil** C.C. 10.772.359, **Diego Fernando Uribe Yunda** C.C. 8.026.376, **Sarah Ruth Röthlisberger Booth** C.C. 63.552.666, **Ana María Castañeda Cifuentes** C.C. 1.022.099.372, **Ana María Sepúlveda Posada** C.C. 1.017.225.037, **Johann Andrés Velásquez Sánchez** C.C. 1.020.482.937, **Carlos Mario Meléndez Medina** C.C. 1.214.730.524, **Hernán Dario Villota Bolaños** C.C. 1.037.625.586, **Manuel Jaime Moreno Ceballos** C.C. 1.020.435.649, **Laura Catalina Vélez Vargas** C.C. 1.039.470.749 y **Laura Cristina Zuluaiica Gallego** C.C. 1.214.731.602.

- **“Puesta a punto de una plataforma para producción de proteínas recombinantes para el desarrollo de pruebas diagnósticas para enfermedades tropicales”** del Instituto Colombiano de Medicina Tropical, Universidad CES. Investigación representada por: Juan David Ospina Villa, identificado con cédula de ciudadanía N° 1.017.156.026.

En esta investigación participaron: **Juan David Ospina Villa** C.C. 1.017.156.026, **Miryan Margot Sánchez Jiménez** C.C. 43.630.230, **María Isabel Osorio Pulgarín** C.C. 1.152.694.011, **Arley José Caraballo Guzmán** C.C. 71.317.807, **Maira Alejandra Cano Moná** C.C. 1.041.263.040, **Juan Pablo Barón Vera** C.C. 1.152.466.739, **Laura Vanegas Torres** C.C. 1.040.573.787 y **Giovanny Alexander Torres Lindarte** C.C. 88.224.093.

El numeral 17 del artículo décimo primero del Acuerdo Directivo 29 de 2021 faculta al director para expedir las resoluciones, circulares, oficios y demás actos administrativos que se requieran para asegurar el cumplimiento de los objetivos y funciones de la Agencia.


En mérito de lo expuesto, el Director de la Agencia de Educación Postsecundaria de Medellín- Sapiencia;

#### RESUELVE:

**ARTÍCULO PRIMERO:** Otorgar el premio a la investigación de mayor impacto 2022-2023 a los siguientes trabajos de investigación:

- **“El lactosuero: una alternativa para el cuidado del planeta, la nutrición de las poblaciones más vulnerables y el desarrollo del agro colombiano”** de ALSEC Alimentos Secos S.A.S, investigación representada por: Alejandro Mauricio Vargas Upegui, identificado con cédula de ciudadanía N° 71.776.482.
- **“Microscopía 3D al Alcance de Todos: Una Fuente de Iluminación Asequible y Compacta para Microscopía sin Lentes”** de la Universidad EAFIT, investigación representada por: María Josef Lopera Acosta, identificada con cédula de ciudadanía N° 1.017.258.836.

Elaboró: Contratista Profesional de Apoyo Jurídico	Revisó: Contratista MIPG-SIG	Aprobó: Jefe Oficina Asesora Jurídica
Fecha: 19 de mayo de 2023	Fecha: 23 de mayo de 2023	Fecha: 29 de mayo de 2023

	<p style="text-align: center;">FORMATO</p>	F-AP-GJ-001
		<p style="text-align: center;">Versión 2</p>
ACTO ADMINISTRATIVO		Página 4 de 5

- **“Desarrollo de una metodología de evaluación instrumental no invasiva multimodal basada en inteligencia artificial, a partir de una prueba de referencia de disfagia”** del Instituto Tecnológico Metropolitano ITM, investigación representada por: Sebastián Roldán Vasco, identificado con cédula de ciudadanía N° 1.037.570.818.
- **“Estudio de blancos terapéuticos de polifenoles derivados del café en modelos In vitro de cáncer colorrectal”** del Instituto Tecnológico Metropolitano ITM, investigación representada por: Nini Johanna Pedroza Díaz, identificada con cédula de ciudadanía N° 1.036.615.466.
- **“Puesta a punto de una plataforma para producción de proteínas recombinantes para el desarrollo de pruebas diagnósticas para enfermedades tropicales”** del Instituto Colombiano de Medicina Tropical, Universidad CES. Investigación representada por: Juan David Ospina Villa, identificado con cédula de ciudadanía N° 1.017.156.026.

**ARTÍCULO SEGUNDO:** Conceder, por una (1) sola vez, al Grupo ALSEC Alimentos Secos S.A.S de la empresa ALSEC Alimentos Secos S.A. por su investigación **“El lactosuero: una alternativa para el cuidado del planeta, la nutrición de las poblaciones más vulnerables y el desarrollo del agro colombiano”** el premio a la Investigación de mayor impacto 2022-2023, consistente en la entrega del valor de **CUARENTA MILLONES DE PESOS (\$40.000.000)**.


**ARTÍCULO TERCERO:** Conceder, por una (1) sola vez, al Grupo de Óptica Aplicada de la Universidad EAFIT por su investigación **“Microscopía 3D al Alcance de Todos: Una Fuente de Iluminación Asequible y Compacta para Microscopía sin Lentes”** el premio a la Investigación de mayor impacto 2022-2023, consistente en la entrega del valor de **CUARENTA MILLONES DE PESOS (\$40.000.000)**.

**ARTÍCULO CUARTO:** Conceder, por una (1) sola vez, al Grupo Materiales Avanzados y Energía (MATyER) del Instituto Tecnológico Metropolitano - ITM por su investigación **“Desarrollo de una metodología de evaluación instrumental no invasiva multimodal basada en inteligencia artificial, a partir de una prueba de referencia de disfagia”** el premio a la Investigación de mayor impacto 2022-2023, consistente en la entrega del valor de **CUARENTA MILLONES DE PESOS (\$40.000.000)**.

**ARTÍCULO QUINTO:** Conceder, por una (1) sola vez, al Grupo de Investigación e Innovación Biomédica GI2B del Instituto Tecnológico Metropolitano - ITM por su investigación **“Estudio de blancos terapéuticos de polifenoles derivados del café en modelos In vitro de cáncer colorrectal”** el premio a la Investigación de mayor impacto 2022-2023, consistente en la entrega del valor de **CUARENTA MILLONES DE PESOS (\$40.000.000)**.

**ARTÍCULO SEXTO:** Conceder, por una (1) sola vez, al Grupo Medicina Tropical del Instituto Colombiano de Medicina Tropical, Universidad CES, por su investigación **“Puesta a punto de una plataforma para producción de proteínas recombinantes para el desarrollo de pruebas diagnósticas para enfermedades tropicales”** el premio a la Investigación de mayor impacto 2022-2023, consistente en la entrega del valor de **CUARENTA MILLONES DE PESOS (\$40.000.000)**.

Elaboró: Contratista Profesional de Apoyo Jurídico	Revisó: Contratista MIPG-SIG	Aprobó: Jefe Oficina Asesora Jurídica
Fecha: 19 de mayo de 2023	Fecha: 23 de mayo de 2023	Fecha: 29 de mayo de 2023

	<p style="text-align: center;">FORMATO</p>	F-AP-GJ-001
		<p style="text-align: center;">Versión 2</p>
ACTO ADMINISTRATIVO		Página 5 de 5

**ARTÍCULO SÉPTIMO:** Para el giro de los recursos, el investigador principal deberá informar a Sapiencia por escrito: el número, el tipo de cuenta y el banco al cual debe transferirse el valor del premio.

**Parágrafo:** De acuerdo con el artículo segundo del decreto reglamentario 1207 de 2007, numeral 2, el premio es una suma de libre destinación.

**ARTÍCULO OCTAVO:** Los gastos que demande el cumplimiento de la presente Resolución serán cancelados con cargo a la Disponibilidad Presupuestal N° 7201405593 del 12 de abril de 2023 y Registro presupuestal 8201405963 del 31 de julio de 2023 - Programa Premios Fomento a la Investigación Alcaldía de Medellín 2023.

**ARTÍCULO NOVENO:** Copia de esta Resolución será entregada al representante de la investigación que se señaló en la inscripción, en ceremonia especial programada el 16 de noviembre de 2023.




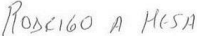
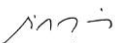
**ARTÍCULO DÉCIMO:** Los ganadores deberán acogerse a lo dispuesto en el literal L) del inciso 3° del Artículo 5 del Decreto 1512 de 1985, que establece que se exceptúan de la retención prevista en dicho artículo los pagos o abonos que correspondan a premios en concurso o certámenes de carácter científico, literario, periodístico, artístico o deportivo reconocidos por el Gobierno Nacional.

**ARTÍCULO DÉCIMO PRIMERO:** La presente Resolución rige a partir de la fecha de su comunicación.

**NOTIFÍQUESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE**



**CARLOS ALBERTO CHAPARRO SÁNCHEZ**  
Director General

Elaboró:	Revisó:	Revisó:	Aprobó:	Aprobó:
Juan Alejandro Vinasco Suárez / Contratista proyecto de investigación	Andrés Felipe Chavarría Correa / Contratista líder proyecto de investigación	Yurany García / Abogada Oficina Asesora Jurídica	Rodrigo Alfonso Mesa/ Subdirector para la gestión de la educación postsecundaria.	Mario Alfonso Álvarez Montoya/ Jefe Oficina Asesora Jurídica
				

Elaboró: Contratista Profesional de Apoyo Jurídico	Revisó: Contratista MIPG-SIG	Aprobó: Jefe Oficina Asesora Jurídica
Fecha: 19 de mayo de 2023	Fecha: 23 de mayo de 2023	Fecha: 29 de mayo de 2023