

# Sesión de premiación

## Concurso Anual a la Calidad Investigativa



Ceremonia de premiación del Concurso Anual a la Calidad Investigativa.

Hna. Amanda Lucero Vallejo, Rectora de la Universidad Mariana, Mg. Graciela Burbano, Vicerrectora Académica, Mg. Alexandra Luna Acosta, Coordinadora de Investigación Estudiantil, Psi. Esp. Yaqueline Ureña Prado, Coordinadora de Gestión de Conocimiento en el Sector Externo, decanos y decanas de la Universidad Mariana, directores de programa invitados a esta sesión de Premiación a la “Calidad Investigativa 2016”, docentes investigadores y estudiantes participantes en este concurso anual en las cuatro modalidades de alta calidad en investigación: Mejor Trabajo de Grado, Mejor investigación profesoral, Mejor grupo de investigación y Mayor producción científica.

Directivos y docentes invitados, señores y señoras. La investigación y la producción científica en la Universidad Mariana van marcando hitos históricos de calidad. Estos hitos históricos se denominan “mayor impacto”, “mayor cobertura”, “más alianzas estratégicas” y en una palabra, “mayor calidad científica”; hecho que hoy nos congrega en este auditorio “San José”. Reconocemos la audacia de muchos investigadores presentes en esta sala con quienes se ha podido superar el recelo que nos causaba lo externo, lo incierto y otros escenarios, que en la actualidad se han convertido en retos y desafíos para vencer. Pero, ¿cómo se han vencido?, los estamos venciendo con más investigación, más proyectos y más producción científica.

Es importante mencionar que la Universidad Mariana está invirtiendo más recursos para la investigación a través de las convocatorias como por ejemplo, la convocatoria de mínima cuantía “San Francisco de Asís” para estudiantes de pregrado, la convocatoria de mayor cuantía, InvesUNIMAR 2016, cuarta versión para investigadores que desean incursionar en ciencia, tecnología e innovación; esta última, entendida también como la innovación social, la convocatoria SCimago Journal Rank SCOPUS – ISI, mediante la cual se establece un incentivo económico a la escritura de Artículos: Q1, Q2, Q3, Q4, y artículos científicos A1, A2, B y C de Publindex-COLCIENCIAS, suscrito en el Acuerdo No. 009 del 6 de abril de 2016, en sus tres modalidades: convocatoria selectiva, convocatoria general y convocatoria a los grupos de investigación. La Universidad está cumpliendo en la medida de las posibilidades económicas y académicas. Esta sesión de premiación con incentivos económicos y reconocimientos, es el Premio CEI a la Calidad Investigativa, que hoy nos congrega, es una evidencia que nos debe animar.

Además, deseo reconocer a los estudiantes y docentes investigadores que, en este año 2016, se presentaron a la convocatoria “Premio CEI a la Calidad Científica 2016”. El solo hecho de presentarse, es loable e implica una motivación. Se consideran nominados los siguientes participantes:

**“Premio CEI” a la Calidad Investigativa  
Modalidad Mejor Trabajo de Grado**

<b>No.</b>	<b>Autores / Asesor</b>	<b>Programa</b>
1	Vannesa Bucheli Narváez Erika Jeraldine Ortega Agreda Jesica Alejandra Bastidas Rosero Asesor: Andrés Felipe Martínez Patiño	Psicología
2	Yessica Nathalia Rengifo Patiño Mary Alejandra Santacruz Ramos Asesor: José Faruk Rojas Navarro	Ingeniería de Procesos
3	Camilo Esteban Acosta Santacruz Carlos Javier Meneses Urbina Juan Pablo Narváez Torres Asesor: Nelson Felipe Benavides Paz	Comunicación Social
4	Gabyn Daniela Córdoba Díaz Asesora: Elsy Ortega	Comunicación Social
5	Lucero Maritza Jurado Rodríguez Asesora: Mónica Rosero	Trabajo Social
6	Viviana Peña Artunduaga Sara Gámez Girón Vanesa Morales Morales Cindy Vanesa Gómez Legarda Asesor: Crisly Maricela Gómez	Enfermería
7	María Fernanda Acosta Romo Nancy Cabrera Bravo Asesora: Dedsy Yajaira Berbesi	Maestría en Epidemiología
8	Alexander E. Díaz Carmen Ofelia Narváez Asesor: Dedsy Yajaira Berbesi	Maestría en Epidemiología
9	Oscar Yobany Zambrano Hidalgo Asesor: Juliana Bolaños Solarte	Maestría en Pedagogía
10	Leidy Esperanza Arteaga Revelo David Stiven Sarasty Medina Asesora: Jenny Lucia Huertas Delgado	Ingeniería Ambiental
11	Claudia Lorena Duque Asesor: Julio Eduardo Cañón Barriga	Maestría en Ingeniería Ambiental
12	María Isabel Aguirre Santacruz Dalís Natalia Córdoba Fajardo Ángely Daniela Montenegro Asesora: Diana Lorena Riascos	Fisioterapia

## Modalidad mejor investigación profesoral

No.	Investigadores	Programas
1	Mg. Jean Alexander León Guevara	Maestría En Ingeniería Ambiental
2	Mg. Diana Graciela Lagos Salas Esp. Dayra Cristina Velazco Benavides	Terapia Ocupacional
3	Fisioterapeuta Ana María Pinza Ortega	Fisioterapia
4	Doctora María Eugenia Luna Mg. Zuleima Paola Hernández	Bienestar Universitario y Enfermería
5	Mg. Carmen Ofelia Narváez Eraso Mg. Myriam Eraso Martinez Mg. Maria Teresa Narváez Eraso	Enfermeira
Según Acuerdo de Aprobación del Consejo de Facultad de Ingeniería No.074 de 05 de junio de 2015		
6	Mg. Claudia Lorena Duque Villa Mg. Nelson Orlando Narváez Mora	Ingeriria Ambiental
7	Mg. Fabio Camilo Gómez Meneses	Ingeniería Mecatrónica
8	Esp. Crissly Maricela Gómez Legarda	Enfermería
9.	Mg. Sandra Milena Madroñero Palacios Mg. Francisco Maffla Chamorro	Ingeniería Ambiental

## Modalidad mayor producción científica

No.	Investigadores
1.	Esp. Eunice Yarce Pinzón
2.	Ph.D. Sara Esperanza Lucero Revelo
3.	Mag. Karina Gallardo Solarte
4.	Mag. Luis Fernando Molineros Gallón
5.	Mag. Lydia Esperanza Miranda Gámez
6.	Mag. Alexis Francisco Uscáteguí Narváez

## Modalidad mejor grupo de investigación

No.	Grupos
1.	GIESUM-Campo - Salud de la Facultad de Posgrados y Relaciones Internacionales
2.	BIOH del Programa de Terapia ocupacional de la Facultad de Ciencias de la salud
3.	Desarrollo Humano y Social de la Facultad de Humanidades y ciencias Sociales

## Reconocimiento convocatoria - Plan y Acuerdo Estratégico Departamental de Ciencia, Tecnología e Innovación (PAED)

No.	Investigadores
1.	Mg. Marco Antonio Chamorro Lucero
2.	Mg. Luis Fernando Molinero Gallón
3.	Mg. Ana Lucía Castillo
4.	Mg. Carolina Arellano Rosero
5	Mg. Nelson Armando Mora Gómez
6	Mg. Carlos Gerardo Enríquez
7	Mg. Víctor Hugo López Díaz
8	Mg. Diego Ernesto Jurado Portilla

9	Mg. Juan Carlos Narváez Burgos
10	Mg. Vilma Tamara Ortiz Nieves
11.	Dr. Jesús David Coral Medina
12.	Esp. Amanda Janneth Riascos Mora
13.	Esp. Ximena Yolima López Ceballos
14	Mg. Francisco Ricardo Mafla Chamorro
15.	Mg. Elsa rosario Díaz Terán

Las voces que se dejan escuchar son diversas y urgentes pero se funden en un solo reto. La investigación de impacto social y académico; la unidad de la “oferta de conocimiento” y la “demanda del sector externo”, por ejemplo, la alianza entre la Universidad Mariana con el Ministerio de Cultura, con la Fundación Social, la Secretaría de Turismo Municipal, la alianza con la Alcaldía de Pasto a través de la secretaria de Salud y el Observatorio de Enfermedades Crónicas, la alianza con la Empresa Privada como el Instituto de Neurorrehabilitación Física y Cognitiva (INEFCO). Además, se ha firmado una alianza internacional con una entidad pública como la Universidad Técnica del Norte de Ibarra, Ecuador. Articulados a estas instituciones con proyectos de investigación y desarrollo tecnológico y producción científica. Estos son los comienzos de una nueva forma de hacer investigación con el vínculo Universidad-Empresa-Estado y sociedad civil.

Todo este caminar en investigación se enmarca en la directriz del Plan de Desarrollo referida al factor de investigación en sentido estricto, que se la denomina: “Investigación, tecnología e innovación con impacto social”. Esta denominación implica unos retos y compromisos. En el área tecnológica se preparan procesos que respondan con calidad, haciendo posible la transferencia de tecnologías aplicables a varias áreas del conocimiento. Mediante la innovación social se cuenta con varias investigaciones en curso y que van a ser una respuesta efectiva en el impacto, y la Universidad lo hace de manera efectiva.

En esta tarde estamos dando cumplimiento a lo estipulado en el *Reglamento de Investigaciones*, en su Artículo 20, literal c) que enuncia: “cada año y en acto especial, el Centro de Investigaciones y publicaciones reconocerá a la UNIDAD ACADÉMICA y a los Educadores o Educadoras profesionales que se hayan distinguido por sus aportes a la actividad investigativa institucional mediante: realización de investigaciones de calidad, eventos de carácter investigativo, logros en la articulación de la docencia con la investigación y apoyo a la formación investigativa de los educandos”.

Se ha vivido un tiempo de expectativa respecto de los participantes en el concurso en su primer momento y luego, en la sesión de evaluación para saber quiénes o quién se haya hecho acreedor de un reconocimiento especial.

En esta ocasión se ha cambiado la orientación de los premios, puesto que es importante destacar que la experiencia en eventos externos en el campo de la investigación y vivencias de valor agregado.

A los estudiantes que se postularon, mi voz de ánimo para que sigan el camino de la investigación, lo cual les deja siempre el crecimiento del espíritu investigativo. Hoy se verán a los felices ganadores.

Considero oportuno invitar a investigadores que tienen trabajos terminados y que no se han presentado al concurso. Se espera que en el año 2017 se aumente el número de participantes. Sin embargo, es el momento de felicitar a todos los investigadores que participaron en el *II Encuentro Internacional de Grupos de Investigación* en las diferentes modalidades. Fue una gran experiencia para la Universidad Mariana y seguramente, también lo fue para los investigadores de las universidades que nos visitaron.

Por último, mi agradecimiento a todos los presentes, quienes esperan los resultados. La información que no se diga en esta sesión aparecerá en la cartelera del CEI, como medio de motivación para futuras realizaciones.

Gracias.

# Calidad Investigativa Año 2016

## Modalidad Mejor Trabajo de Grado

#	Programa	Proyecto	Autores / Asesor
1	Psicología	Adaptación del inventario de Empatía, Relaciones Interpersonales y Comunicación Asertiva (ERCA) en estudiantes universitarios de 15 a 19 años en una universidad pública y una privada de San Juan de Pasto	Vannesa Bucheli Narváez Erika Jeraldine Ortega Agreda Jessica Alejandra Bastidas Rosero Asesor: Andrés Felipe Martínez Patiño
2	Ingeniería de Procesos	Identificación de dos cepas representativas de Bacterias Ácido Lácticas (BAL) a partir de leche cruda como base estructural de un biosensor	Yessica Nathalia Rengifo Patiño Mary Alejandra Santacruz Ramos Asesor: José Faruk Rojas Navarro
3	Comunicación Social	Formulación de un plan estratégico de comunicaciones para el fortalecimiento del clima laboral en el cuerpo docente de la Universidad Mariana de San Juan de Pasto	Camilo Esteban Acosta Santacruz Carlos Javier Meneses Urbina Juan Pablo Narváez Torres Asesor: Nelson Felipe Benavides Paz
4	Comunicación Social	Del silencio a la comunicación: estrategia de comunicación participativa para personas en situación de calle ubicadas en San Juan de Pasto	Gabyn Daniela Córdoba Díaz Asesor: Elsy Ortega
5	Trabajo Social	Dinámicas grupales de las barras populares del Deportivo Pasto, en el municipio de San Juan de Pasto	Lucero Maritza Jurado Rodríguez Asesora: Mónica Rosero
6	Enfermería	Efecto de la musicoterapia en la frecuencia cardiaca en los niños hospitalizados en la unidad de cuidados básicos en el Hospital Universitario Departamental de Nariño	Viviana Peña Artunduaga Sara Gámez Girón Vanessa Morales Morales Cindy Vanesa Gómez Legarda Asesor: Crisly Maricela Gómez Legarda
7	Maestría en Epidemiología	Determinantes sociales de la salud asociados al exceso de peso en menores de 5 años atendidos por consulta externa en Hospital Infantil Los Ángeles de San Juan de Pasto, 2013-2015	María Fernanda Acosta Romo Nancy Cabrera Bravo Asesora: Dedsy Yajaira Berbesi
8	Maestría en Epidemiología	Factores sociales, demográficos y culturales asociados a la enfermedad coronaria, en un grupo de mujeres del departamento de Nariño 2015- 2016	Alexander E. Díaz Carmen Ofelia Narváez Asesora: Dedsy Yajaira Berbesi
9	Maestría en Pedagogía	La pintura artística como abordaje pedagógico y terapéutico en salud mental	Oscar Yobany Zambrano Hidalgo Asesor: Juliana Bolaños Solarte
10	Ingeniería Ambiental	Evaluación de la degradación física del suelo de paramo a escala piloto, causada por derrames de petróleo	Leidy Esperanza Arteaga Revelo Asesora: Jenny Lucia Huertas Delgado
11	Maestría en Ingeniería Ambiental	Balance hídrico del lago Guamues y relación de su variabilidad con sus precursores climáticos ENSO y PDO	Claudia Lorena Duque Asesor: Julio Eduardo Cañon Barriga
12	Fisioterapia	Limitaciones funcionales de miembro superior en mujeres mastectomizadas del departamento de Nariño	María Isabel Aguirre Santacruz Dalís Natalia Córdoba Fajardo Ángela Daniela Montenegro Asesora: Diana Lorena Riascos

## Reconocimiento a la significativa labor como asesor de los trabajos de grado ganadores

#	Programa	Proyecto	Autores / Asesor
1	Psicología	Adaptación del inventario de Empatía, Relaciones interpersonales y Comunicación asertiva (ERCA), en Estudiantes universitarios de 15 a 19 años en una universidad pública y una privada de San Juan de Pasto	Vannesa Bucheli Narváez Erika Jeraldine Ortega Agreda Jesica Alejandra Bastidas Rosero Asesor: Andrés Felipe Martínez Patiño
2	Ingeniería de Procesos	Identificación de dos cepas representativas de bacterias ácido lácticas (BAL) a partir de leche cruda como base estructural de un biosensor	Yessica Nathalia Rengifo Patiño Mary Alejandra Santacruz Ramos Asesor: José Faruk Rojas Navarro
3	Comunicación Social	Formulación de un plan estratégico de comunicaciones para el fortalecimiento del clima laboral en el cuerpo docente de la Universidad Mariana de San Juan de Pasto	Camilo Esteban Acosta Santacruz Carlos Javier Meneses Urbina Juan Pablo Narváez Torres Asesor: Nelson Felipe Benavides Paz
4	Comunicación Social	Del silencio a la comunicación: Estrategia de comunicación participativa para personas en situación de calle ubicadas en San Juan de Pasto	Gabyn Daniela Córdoba Díaz Asesora: Elsy Ortega
5	Trabajo Social	Dinámicas grupales de las barras populares del Deportivo Pasto, en el municipio de San Juan de Pasto	Lucero Maritza Jurado Rodríguez Asesora: Mónica Rosero
6	Enfermería	Efecto de la musicoterapia en la frecuencia cardiaca en los niños hospitalizados en la unidad de cuidados básicos en el hospital universitario Departamental de Nariño	Viviana Peña Artunduaga Sara Gámez Girón Vanesa Morales Morales Cindy Vanesa Gómez Legarda Asesora: Crisly Maricela Gómez Legarda
7	Maestría en Epidemiología	Determinantes sociales de la salud asociados al exceso de peso en menores de 5 años atendidos por consulta externa en Hospital Infantil Los Ángeles San Juan de Pasto, 2013-2015	María Fernanda Acosta Romo Nancy Cabrera Bravo Asesora: Dedsy Yajaira Berbesi
8	Maestría en Epidemiología	Factores sociales, demográficos y culturales asociados a la enfermedad coronaria, en un grupo de mujeres del departamento de Nariño 2015- 2016	Alexander E. Díaz Carmen Ofelia Narváez Asesores: Dedsy Yajaira Berbesi
9	Maestría en Pedagogía	La pintura artística como abordaje pedagógico y terapéutico en salud mental	Oscar Yobany Zambrano Hidalgo Asesora: Juliana Bolaños Solarte
10	Ingeniería Ambiental	Evaluación de la degradación física del suelo de paramo a escala piloto, causada por derrames de petróleo	Leidy Esperanza Arteaga Revelo Asesora: Jenny Lucia Huertas Delgado
11	Maestría en Ingeniería Ambiental	Balance hídrico del lago Guamues y relación de su variabilidad con sus precursores climáticos ENSO y PDO	Claudia Lorena Duque Asesor: Julio Eduardo Cañón Barriga

12	Fisioterapia	Limitaciones funcionales de miembro superior en mujeres mastectomizadas del departamento de Nariño	María Isabel Aguirre Santacruz Dalís Natalia Córdoba Fajardo Ángela Daniela Montenegro Asesora: Diana Lorena Riascos
----	--------------	--	---

### Modalidad mejor investigación profesoral

Investigación	Investigadores
Análisis de la vulnerabilidad territorial del páramo Paja Blanca ante el cambio climático global	Jean Alexander León Guevara
Diseño, validación y confiabilidad de un instrumento para evaluar actividad y participación de la población escolar con desordenes en el procesamiento sensorial de la ciudad de San Juan de Pasto	Diana Graciela Lagos Salas Dayra Cristina Velazco Benavides
Intervalos de lactato y gases arteriales en población adulta sana de la ciudad de Pasto	Ana María Pinza Ortega
Factores que inciden para la presencia de trastornos de conducta alimentaria en los estudiantes de la Universidad Mariana en el segundo semestre 2014 y año 2015	María Eugenia Luna Zuleima Paola Hernández
Percepciones de los estudiantes de Enfermería de la Universidad Mariana, sobre influencia del currículo de formación profesional en el autocuidado de la salud. San Juan de Pasto 2014-2015	Carmen Ofelia Narváez Eraso Myriam Eraso Martínez María Teresa Narváez Eraso
Experiencias Comunitarias en agua potable y saneamiento básico	Según acuerdo de aprobación del Consejo de Facultad de Ingeniería No. 074 de 05 de junio de 2015 Claudia Lorena Duque Villa Nelson Orlando Nárvaez M.
Evaluación del proceso de coagulación de agua utilizando extracto de semillas de Moringa <i>Oleifera lam</i> como coagulante natural y su comparación frente a coagulantes convencionales utilizados en la planta de tratamiento de Centenario de la ciudad de Pasto	Fabio Camilo Gómez Meneses
Efectos de la musicoterapia en la recuperación de niños hospitalizados con patologías crónicas en el Hospital Infantil Los Ángeles de San Juan de Pasto en el período Julio 2009 a Julio 2010	Crissly Maricela Gómez Legarda
Señales locales de variabilidad climática y su influencia en el comportamiento de los caudales ecológicos en el Río el Encano, humedal Ramsar de La Cocha	Sandra Milena Madroñero Palacios Francisco Maffla Chamorro

### Reconocimiento del sector externo a la investigación y productividad científica a los investigadores que hacen parte del equipo multidisciplinario de la Universidad Mariana

#### Secretaría de Salud del Municipio de Pasto

1.	Hna. Amanda Lucero Vallejo	Rectora
2.	Hna. Marianita Marroquín Yerovi	Directora Centro de Investigaciones
3.	Yaqueline Elizabeth Ureña Prado	Coordinadora Gestión del Conocimiento Sector Externo

4.	Vilma Tamara Ortiz Nuevas	
5.	Karina Gallardo Solarte	
6.	Eliana Pantoja Trujillo	
7.	José Alberto Luna Hernández	
8.	Yaqueline Elizabeth Ureña	
9.	Fabio Camilo Gómez Meneses	Investigadores
10.	Hugo Andrés Gomajoa Enríquez	
11.	Lydia Esperanza Miranda Gámez	
12.	María Elena Jiménez Obando	
13.	Magaly Morales	
14.	Diego Germán Basante Noguera	
15.	Nasly Rodríguez Guerra	Coinvestigadores
16.	Gloría Córdoba Rodríguez	
<b>INEFCO</b>		
1.	Herman Jair Gómez Palacios	
2.	Robinson Jiménez	Investigadores
3.	Diana Graciela Lagos Salas	
4.	Dayra Velasco	
<b>Fundación Social</b>		
1.	Hna. Amanda Lucero Vallejo	Rectora
2.	Hna. Marianita Marroquín Yerovi	Directora Centro de Investigaciones
3.	Yaqueline Elizabeth Ureña Prado	Coordinadora Gestión del Conocimiento Sector Externo
4.	Ximena López Ceballos	Investigadores
5.	Amanda Janeth Riascos	
6.	Carlos Fernando Lara Martínez	
7.	Johana Milena Criollo Bejarano	
8.	Steban Felipe Carvajal Ríos	Coinvestigadores
9.	Cristina Tutistar Fajardo	
10.	Brenda Carolina Parra Benavides	
11.	Solange Berena Rodríguez Cabrera	
<b>Corregidora de Cabrera</b>		
1.	Hna. Amanda Lucero Vallejo	Rectora
2.	Hna. Marianita Marroquín Yerovi	Directora Centro de Investigaciones
3.	Yaqueline Elizabeth Ureña Prado	Coordinadora Gestión del Conocimiento Sector Externo
4.	Ximena López Ceballos	Investigadores
5.	Amanda Janeth Riascos	

6.	Carlos Fernando Lara Martínez	
7.	Johana Milena Criollo Bejarano	
8.	Steban Felipe Carvajal Ríos	
9.	Cristina Tutistar Fajardo	
10.	Brenda Carolina Parra Benavides	
11.	Solange Berena Rodríguez Cabrera	

Coinvestigadores

#### Universidad Técnica del Norte

1.	Hna. Amanda Lucero Vallejo	Rectora
2.	Hna. Marianita Marroquín Yerovi	Directora Centro de Investigaciones
3.	Yaqueline Elizabeth Ureña Prado	Coordinadora Gestión del Conocimiento Sector Externo
4.	Sara Esperanza Lucero Revelo	
5.	Álvaro Gómez Rosero	
6.	Lydia Miranda Gámez	
7.	María Fernanda Acosta Romo	
8.	Nubia González Martínez	
9.	Jorge Maya Pantoja	
10.	Yaqueline Elizabeth Ureña Prado	

Investigadores

#### Reconocimiento Convocatoria PAED (Plan y Acuerdos Estratégico Departamental de Ciencia, Tecnología e Innovación)

Investigadores	Investigación
Marco Antonio Chamorro Lucero	Implementación de Soluciones de Telesalud (CTI) para la innovación del proceso de prestación de servicios de salud en el departamento de Nariño
Luis Fernando Molinero Gallón Ana Lucia Castillo	Diseño e implementación de una estrategia integrada de prevención y control de enfermedades transmitidas por vectores en la Costa Pacífica de Nariño
Elsa rosario Díaz Terán Carlos Gerardo Enríquez Víctor Hugo López Díaz	Aprovechamiento industrial del pelaje del cuy ( <i>cavia porcellus</i> )
Diego Ernesto Jurado Portilla Juan Carlos Narváez Burgos	Modelos bio-ópticos para la estimación remota de las variables asociadas al estado trófico y sus correlaciones espacio temporales con las variables climáticas en el Lago Guamuez
Jesús David Coral Medina	Producción de biocombustibles sólidos, líquidos y gaseosos a partir de los residuos provenientes de la industria de extracción de aceite de palma
Carolina Arellano Rosero Nelson Armando Mora Gomez	Fortalecimiento del sistema departamental de competitividad, ciencia, tecnología en innovación de Nariño
Amanda Janneth Riascos Mora Ximena Yolima López Ceballos	Somos Nariño, una propuesta organizativa solidaria innovadora para el fomento del comercio justo de productos artesanales, la construcción de la paz y el desarrollo sostenible del territorio
Francisco Ricardo Mafla Chamorro	Análisis y modelación del funcionamiento eco-hidrológico de cuencas abastecedoras de agua en la zona andina del departamento de Nariño con vulnerabilidad ante fenómenos de cambio global: implicaciones para su manejo y ordenamiento

#### Modalidad Producción Científica

##### Investigadores

Eunice Yarce Pinzón

Sara Esperanza Lucero Revelo

Karina Gallardo Solarte

Luis Fernando Molineros Gallón

Lydia Esperanza Miranda Gámez

Alexis Francisco Uscáteguí Narváez

### Modalidad Mejor Grupo de Investigación

#### Grupos

GIESUM

BIOH

Desarrollo Humano



