 <b>Universidad del Atlántico</b>	<b>CÓDIGO:</b> FOR-DO-109
	<b>VERSIÓN:</b> 0
	<b>FECHA:</b> 03/06/2020
<b>AUTORIZACIÓN DE LOS AUTORES PARA LA CONSULTA, LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL, Y PUBLICACIÓN ELECTRÓNICA DEL TEXTO COMPLETO</b>	

Puerto Colombia, **25 de marzo de 2021**

Señores

**DEPARTAMENTO DE BIBLIOTECAS**

Universidad del Atlántico

**Asunto: Autorización Trabajo de Grado**

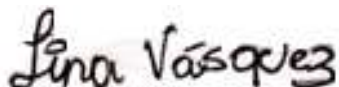
Cordial saludo,

Yo, **LINA MARCELA VASQUEZ NIGRINI.**, identificada con C.C. No. **1.042.456.886** de **SOLEDAD-ATLÁNTICO**, autora del trabajo de grado titulado **ANÁLISIS DE LOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO** presentado y aprobado en el año **2021** como requisito para optar al título Profesional de **ECONOMISTA.**; autorizo al Departamento de Bibliotecas de la Universidad del Atlántico para que, con fines académicos, la producción académica, literaria, intelectual de la Universidad del Atlántico sea divulgada a nivel nacional e internacional a través de la visibilidad de su contenido de la siguiente manera:

- Los usuarios del Departamento de Bibliotecas de la Universidad del Atlántico pueden consultar el contenido de este trabajo de grado en la página Web institucional, en el Repositorio Digital y en las redes de información del país y del exterior, con las cuales tenga convenio la Universidad del Atlántico.
- Permitir consulta, reproducción y citación a los usuarios interesados en el contenido de este trabajo, para todos los usos que tengan finalidad académica, ya sea en formato CD-ROM o digital desde Internet, Intranet, etc., y en general para cualquier formato conocido o por conocer.

Esto de conformidad con lo establecido en el artículo 30 de la Ley 23 de 1982 y el artículo 11 de la Decisión Andina 351 de 1993, "Los derechos morales sobre el trabajo son propiedad de los autores", los cuales son irrenunciables, imprescriptibles, inembargables e inalienables.

Atentamente,



**LINA MARCELA VASQUEZ NIGRINI**

**C.C. No. 1.042.456.886 de SOLEDAD-ATLÁNTICO**

**DECLARACIÓN DE AUSENCIA DE PLAGIO EN TRABAJO ACADÉMICO PARA GRADO**

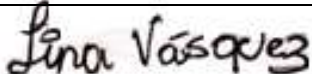
*Este documento debe ser diligenciado de manera clara y completa, sin tachaduras o enmendaduras y las firmas consignadas deben corresponder al (los) autor (es) identificado en el mismo.*

Puerto Colombia, **25 de marzo de 2021**

Una vez obtenido el visto bueno del director del trabajo y los evaluadores, presento al **Departamento de Bibliotecas** el resultado académico de mi formación profesional o posgradual. Asimismo, declaro y entiendo lo siguiente:

- El trabajo académico es original y se realizó sin violar o usurpar derechos de autor de terceros, en consecuencia, la obra es de mi exclusiva autoría y detento la titularidad sobre la misma.
- Asumo total responsabilidad por el contenido del trabajo académico.
- Eximo a la Universidad del Atlántico, quien actúa como un tercero de buena fe, contra cualquier daño o perjuicio originado en la reclamación de los derechos de este documento, por parte de terceros.
- Las fuentes citadas han sido debidamente referenciadas en el mismo.
- El (los) autor (es) declara (n) que conoce (n) lo consignado en el trabajo académico debido a que contribuyeron en su elaboración y aprobaron esta versión adjunta.

<b>Título del trabajo académico:</b>	ANÁLISIS DE LOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO
<b>Programa académico:</b>	ECONOMÍA

<b>Firma de Autor 1:</b>					
<b>Nombres y Apellidos:</b>	LINA MARCELA VASQUEZ NIGRINI				
<b>Documento de Identificación:</b>	CC	X	CE	PA	<b>Número:</b> 1042456886
<b>Nacionalidad:</b>	COLOMBIANA		<b>Lugar de Residencia:</b>	SOLEDAD-ATLÁNTICO	
<b>Dirección de residencia:</b>	Cra 11 #59 <sup>a</sup> -19				
<b>Teléfono:</b>	3016789620		<b>Celular:</b>	3016789620	



**FORMULARIO DESCRIPTIVO DEL TRABAJO DE GRADO**

<b>TÍTULO COMPLETO DEL TRABAJO DE GRADO</b>	<b>ANÁLISIS DE LOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO.</b>
<b>AUTOR(A) (ES)</b>	<b>LINA MARCELA VASQUEZ NIGRINI.</b>
<b>DIRECTOR (A)</b>	<b>WILLIAM MANJARREZ DE AVILA</b>
<b>CO-DIRECTOR (A)</b>	
<b>JURADOS</b>	
<b>TRABAJO DE GRADO PARA OPTAR AL TÍTULO DE</b>	<b>ECONOMISTA</b>
<b>PROGRAMA</b>	<b>ECONOMÍA</b>
<b>PREGRADO / POSTGRADO</b>	<b>PREGRADO</b>
<b>FACULTAD</b>	<b>CIENCIAS ECONÓMICAS</b>
<b>SEDE INSTITUCIONAL</b>	<b>NORTE.</b>
<b>AÑO DE PRESENTACIÓN DEL TRABAJO DE GRADO</b>	<b>2021</b>
<b>NÚMERO DE PÁGINAS</b>	<b>24</b>
<b>TIPO DE ILUSTRACIONES</b>	<b>TABLAS Y GRAFICOS</b>
<b>MATERIAL ANEXO (VÍDEO, AUDIO, MULTIMEDIA O PRODUCCIÓN ELECTRÓNICA)</b>	
<b>PREMIO O RECONOCIMIENTO</b>	<b>NO APLICA</b>



**ANÁLISIS DE LOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DEL  
ATLÁNTICO**

**LINA MARCELA VASQUEZ NIGRINI  
TRABAJO DE GRADO PARA OPTAR AL TÍTULO DE ECONOMISTA**

**PROGRAMA DE ECONOMIA  
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS  
UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO  
PUERTO COLOMBIA  
2021**



**ANÁLISIS DE LOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DEL  
ATLÁNTICO**

**LINA MARCELA VASQUEZ NIGRINI  
TRABAJO DE GRADO PARA OPTAR AL TÍTULO DE ECONOMISTA**

**WILLIAM MANJARRÉS DE ÁVILA  
TUTOR**

**PROGRAMA DE ECONOMIA  
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS  
UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO  
PUERTO COLOMBIA  
2021**

NOTA DE ACEPTACION

---

---

---

---

DIRECTOR(A)

---

JURADO(A)S

---

---

## RESUMEN

En este trabajo se encuentra el aporte que fue realizado a la Vicerrectoría de Investigaciones, Extensión, y Proyección Social de la Universidad del Atlántico, el cual tuvo como fin, analizar las condiciones actuales, y necesidades futuras de los grupos de investigación de la universidad. Para llevar a cabo este proyecto se solicitaron 6 practicantes; estudiantes de la institución universitaria antes mencionada.

El objetivo de la práctica profesional fue hacer el análisis de la producción científica de los grupos de investigación e investigadores adscritos a la Universidad del Atlántico, en términos de la proyección de los mismos, ante la nueva convocatoria de medición, y categorización del Ministerio de Ciencias, tecnología e innovación. Lo anterior con el fin de que se pudiera realizar un análisis descriptivo de la producción científica de los grupos de investigación, y a su vez se conociera su situación actual.

El diagnóstico situacional realizado a los grupos de investigación ayudó a identificar las fortalezas, y debilidades que tienen los grupos de investigación, a la hora de ser evaluados, y categorizados por Colciencias.

**Palabras claves:** convocatoria, análisis, medición.

## ABSTRACT

This work contains the contribution that was made to the Office of the Vice President for Research, Extension, and Social Projection of the Universidad del Atlántico, which aimed to analyze the current conditions and future needs of the university's research groups. To carry out this project, 6 interns were requested; students from the aforementioned university institution.

The objective of the professional practice was to analyze the scientific production of the research groups and researchers attached to the Universidad del Atlántico, in terms of their projection, before the new call for measurement, and categorization of the Ministry of Sciences , technology and innovation. The above in order that a descriptive analysis of the scientific production of the research groups could be carried out, and in turn their current situation could be known.

The situational diagnosis made to the research groups helped to identify the strengths and weaknesses that the research groups have, when it comes to being evaluated, and categorized by Colciencias.

**Keywords:** call, analysis, measurement.



## ANTECEDENTES

La Vicerrectoría de Investigaciones, Extensión y Proyección Social constituye una de las dependencias de la Universidad del Atlántico, esta es la que se encarga de contribuir a la formación integral de la comunidad universitaria mediante la implementación de políticas y ejecución de programas que mejoren sus condiciones de vida y generen procesos de cambios individuales, en tal sentido esta es la responsable de la definición de las políticas para desarrollar y gestionar las actividades que puedan fomentar la investigación.

En función de sus objetivos la Vicerrectoría de Investigaciones, Extensión y Proyección Social es la encargada de dirigir un informe que tiene como nombre “reconocimiento y medición de grupos de investigación” donde muestran que su misión es promover, fomentar y articular la gestión investigativa en los diferentes niveles formativos de la educación superior, como también su proyección social, basado en el plan de desarrollo 2009-2019, el plan de acción estratégico trianual 2015-2017, y el desarrollo de la ciencia y tecnología.

Su objetivo se basó en fortalecer los grupos de investigación especialmente aquellos donde su producción se encontraba en nuevo conocimiento (libros, capítulos de libros, resultados de investigación). Para las áreas en donde la producción de artículos era escasa, incentivaban los grupos con recursos para que incrementaran las capacidades científicas, tecnológicas, artísticas y culturales.

En la reciente convocatoria nacional no. 833 para el “reconocimiento y medición de grupos de investigación” muestran en los resultados finales que el 93% de los grupos de investigación fueron reconocidos y categorizados por Colciencias y la facultad con mayor grupos categorizados y reconocidos es la facultad de ciencias básicas con un 25% que equivale a 23 grupos; facultad que logro obtener el mayor número de grupos en categoría A1 (5 grupos de investigación con esta categoría), seguida de la facultad de ciencias humanas con un 22% equivalente a 20 grupos.

La Vicerrectoría de Investigaciones, Extensión y Proyección Social trabajó para que en las siguientes convocatorias se pueda presentar un proyecto, sobre el “fortalecimiento de la red institucional de semilleros de investigación mediante el centro interactivo con fines académicos e investigativos” esto con el fin de fortalecer la formación investigativa de la Universidad del Atlántico, brindar las herramientas y habilidades para el desarrollo de la investigación, promover la transferencia de conocimiento, obtener buenas prácticas en los procesos investigativos, apropiación de capacidades de los estudiantes de programas de pregrado ofertados por la institución y aumentar significativamente los indicadores de los grupos de investigación e investigadores.

Realizaron la “semana de la red institucional de semilleros de investigación” como una estrategia para aumentar el porcentaje de participación de los estudiantes en semilleros y a su vez, incentivar la cultura investigativa y promover la investigación formativa en los estudiantes, se dictaron módulos en introducción al mundo de la investigación científica, fuentes de información, productos de nuevo conocimiento y oportunidades para los investigadores de una mirada nacional e internacional, todo esto porque consideran que la investigación constituye un pilar esencial en los procesos

misionales, la estructura y vida académica de la institución, marcando en su misión en el acuerdo superior nº 004 del 15 de febrero de 2007.

Para poder llevar a cabo los buenos resultados que han tenido los diferentes grupos de investigación, la Universidad del Atlántico apoya y fortalece el sistema de investigaciones.

## PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

Los grupos de Investigación de la Universidad del Atlántico no están alcanzando su máxima categoría a la hora de ser evaluados por el Ministerio de Ciencias, por lo que la Vicerrectoría de Investigación, Extensión y Proyección Social, con la ayuda de 6 practicantes, identificaron la condición actual de los 92 grupos de investigación existentes, que hacen parte de la universidad del atlántico, con el fin de conocer, cuál ha sido el desarrollo de sus actividades, igualmente la producción científica , para mirar de esta forma, si han tenido reconocimientos por parte de Colciencias.

Cada grupo de investigación, ha desarrollado desde su inicio, productos, trabajos y proyectos, según sean sus objetivos, pero al momento de participar en la convocatoria nacional de reconocimientos, y medición de grupos de investigación, desarrollo Tecnológico o Innovación; realizada para el reconocimiento de investigadores del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación, no todos los productos son relevantes para subir de categoría, por lo que se miró el estado actual de los diferentes grupos.

En la ejecución del proyecto, y con miras a cumplir con los objetivos del mismo, se realizó un diagnóstico situacional, con el que se respondió la pregunta: ¿por qué algunos grupos de investigación, que hacen parte de la universidad del atlántico, no están alcanzando su máxima categorización, a la hora de ser evaluados por Colciencias?

## DESCRIPCIÓN DEL CASO

La práctica profesional realizada en la Vicerrectoría de Investigación, Extensión y Proyección social, de la Universidad del Atlántico, tuvo por objeto analizar la producción científica de los grupos de investigación, y de los investigadores adscritos a estos mismos grupos, en términos de sus proyecciones, ante la nueva convocatoria de medición, y categorización del Ministerio de Ciencias, Tecnología e Innovación.

Esto con el fin de conocer las razones por las cuales, los grupos de investigación no estaban alcanzando su máxima categorización, a la hora de ser evaluados por Colciencias; por lo que se propuso realizar un diagnóstico situacional, para identificar sus fortalezas, y debilidades en torno a los productos de investigación desarrollados.

Para cumplir su objetivo, el practicante debía llevar a cabo las siguientes actividades:

1. Levantar y consolidar información correspondiente a la producción científica de los grupos de investigación, y de investigadores de la Universidad del Atlántico.
2. Realizar estadísticas descriptivas de la producción científica desarrollada por los grupos de investigación, y de investigadores de la Universidad del Atlántico.
3. Hacer seguimiento a las solicitudes realizadas a cada grupo de investigación asignado, según sea el caso.
4. Apoyar en la construcción de informes de proyección a grupos de investigación e investigadores, por facultades adscritas a la Universidad del Atlántico.

5. Apoyar la realización de un diagnóstico situacional de los grupos de investigación de la Universidad del Atlántico.

6. Realizar seguimiento de la producción científica de los grupos de investigación en miras a la convocatoria de medición, y categorización de Ministerio de ciencias.

**1. Levantar y consolidar información correspondiente a la producción científica de los grupos de investigación, y de investigadores de la Universidad del Atlántico.**

se solicitó a los líderes de cada grupo, la actualización de la producción científica para los años 2019 - 2020, en esta gestión se propuso involucrar a los coordinadores misionales de investigación por cada facultad ,y notificar a los decanos, con respecto al desarrollo de esta propuesta de investigación, por lo que se le envió un correo a cada líder del grupo solicitando la información requerida, para continuar el proceso, debido a que muchos grupos no tenían información actualizada en la plataforma GrupLac, por otro lado se realizó una base de datos con la información y datos necesarios de cada grupo.

## **2. Realizar estadísticas descriptivas de la producción científica desarrollada por los grupos de investigación, y de investigadores de la Universidad del Atlántico.**

Se aplico las estadísticas descriptivas para graficar la producción científica, desarrollada por los grupos de investigación e investigadores de la Universidad del Atlántico; luego de que cada líder del grupo de investigación respondiera el correo de la actualización de datos, se procedió a recolectar toda información, para organizar una base datos en Excel, y poder realizar unas graficas que se vieran los cambios tenidos por cada uno de estos.

## **3. Hacer seguimiento a las solicitudes realizadas a cada grupo de investigación asignado, según sea el caso.**

Esto con el fin que agilizaran el proceso de la actualización por parte de los líderes, y poder tener la base de datos actualizada.

## **5. Apoyar la realización de un diagnostico situacional de los grupos de investigación de la universidad del atlántico.**

Luego de que ya se tuviera la base de datos actualizada y se realizara seguimiento de la producción científica de los grupos de investigación, se procedió a realizar los informes a cada grupo, para poder emitir un diagnostico situacional de los mismos, con el fin de detectar las posibles debilidades que estos tenían a la hora de ser evaluados, por el Ministerio de Ciencias.

## **6. Realizar seguimiento de la producción científica de los grupos de investigación, con miras a la convocatoria de medición, y categorización de Ministerio de ciencias.**

Contar con la producción científica actualizada ayudo a la construcción de una gráfica, donde se muestra la evolución tuvo a lo largo de los años cada uno de los grupos de investigación, por tanto, se pudo mirar si han alcanzado su máxima categoría. De no ser así, recomendarles los pasos a seguir, para que puedan alcanzarla.

Tener la información de los grupos de investigación actualizada, y organizada, en una base datos, facilito pasarla al software Stata, logrando así un estudio más detallado; mirar de forma individual, la producción de cada integrante, fue de vital importancia, en la construcción de informes, y análisis de proyección en los grupos de investigación, y de investigadores de la Universidad del Atlántico. En consecuencia, lo anterior, también ayudo en la extracción de datos del año 2016-2019, que eran los que se necesitaban, para la realizar del estudio, así que, a partir de estos se pudo describir la situación actual, y las posibles necesidades futuras, de los grupos de investigación, y de investigadores de la Universidad del Atlántico.

La base de datos que se organizó en Stata, se copió al programa Excel y con la información detallada del grupo de investigación, sirvió para mostrar la evolución que ha tenido cada uno, en cuanto a la participación en la convocatoria nacional de Colciencias, a además se puede apreciar el reconocimiento, y la categoría que han obtenido a lo largo de su participación en las distintas convocatorias desde el año 2014, hasta la convocatoria de 2018, esta última ha sido la más reciente.



Además, se muestra el trabajo que ha desarrollado cada grupo, en los últimos 5 años 2016 -2020, en la producción de nuevo conocimiento, los cuales hacen parte los artículos de investigación, libros, capítulos de libro, notas científicas, entre otros. También muestra la producción realizada en desarrollo tecnológico, innovación y productos de formación, de recursos humanos; los cuales forman parte los trabajos de grado, maestría, pregrado, entre otros, y por último productos de apropiación social del conocimiento que son eventos científicos, generación de contenido, entre otros. En el informe también se expone una tabla donde se relaciona el nombre de los integrantes de cada grupo con sus respectivas categorías, clasificándose en: senior, asociado, Junior o no tiene categoría

Para poder llevar a cabo la realización de los informes se hizo necesario consolidar la información sobre la producción científica de los grupos de investigación, haciendo uso de los datos disponibles en el GrupLAC, se logró describir la situación actual, y las necesidades futuras de los grupos de investigación, y de investigadores de la Universidad del Atlántico. Finalmente se procede a dar un diagnóstico de cómo se encuentra el grupo de investigación.

Se sugiere que los datos presentados en el informe sigan con la actualización pertinente por parte de los investigadores, con el fin de poder participar en las convocatorias del Ministerio de Ciencias.

## SOLUCIONES Y RETOS ACTUALES

En el desarrollo de las prácticas profesionales, se identificó por medio de los objetivos, la metodología, y las actividades del proyecto los siguientes resultados: la identificación de las condiciones actuales de los grupos respecto a las fortalezas y debilidades en su producción científica, además ,se identificaron y caracterizaron a los integrantes activos de los grupos de investigación, así como su actual aportación a la producción científica de los mismos, al igual que las necesidades particulares ,de los grupos de investigación ,en torno al desarrollo de su actividad científica.

En la construcción de informes se identificó, que los grupos de investigación tienen falencia en la producción científica, porque la mayor producción no está en los artículos que más pesan, y los que ayudan a aumentar categoría, debido a que no toda la producción sirve para que un grupo aumente de categoría. Por consiguiente, es necesario que los grupos se concentraran más en la producción de artículos de investigación tipo A, como son los artículos, libros, y capítulos de libros, que son los que Colciencias tiene en cuenta, a la hora de categorizar un grupo.

Al momento de realizar la producción científica, cada grupo de investigación debe centrarse que la mayor producción este en los en artículos tipo A, para que no tenga problemas en alcanzar la máxima categoría, y obtenga buenos resultados; logrando así que la Universidad del Atlántico, muestre en la próxima convocatoria, que la mayoría de sus grupos, se encuentran en categoría A.

Con la finalidad de tener una categorización excelente, se recomienda a los grupos de investigación tener los datos actualizados, para que cuando Colciencias realice la convocatoria, se logre posiblemente la mejor categoría.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Universidad del atlántico, informe de gestión. (12 de marzo de 2020).

<https://www.uniatlantico.edu.co/uatlantico/node/5718>

Universidad del atlántico, informe grupo de investigación. (10 de agosto de 2020).

<https://www.uniatlantico.edu.co/uatlantico/node/5142>

Rodríguez, grupo de investigación Arte-acción. (19 de febrero de 2020).

<https://scienti.minciencias.gov.co/gruplac/jsp/visualiza/visualizagr.jsp?nro=00000000001642>

Albis, grupo de investigación Bioprocesos. (28 de noviembre de 2008).

<https://scienti.minciencias.gov.co/gruplac/jsp/visualiza/visualizagr.jsp?nro=00000000003120>

Higuera, grupo de investigación Conformat. (12 de junio de 2019).

<https://scienti.minciencias.gov.co/gruplac/jsp/visualiza/visualizagr.jsp?nro=00000000004731>

Morales, grupo de investigación Agroindustrial. (24 de septiembre de 2020).

<https://scienti.minciencias.gov.co/gruplac/jsp/visualiza/visualizagr.jsp?nro=00000000000966>

Mendoza, grupo de investigación Ingeniería investigación e Innovación para el Desarrollo 3i+d. (15 de septiembre 2018).

<https://scienti.minciencias.gov.co/gruplac/jsp/visualiza/visualizagr.jsp?nro=0000000000>

0362

Niebles, grupo de Investigación en Materiales procesos y Tecnologías de fabricación. (09 de junio de 2019).

<https://scienti.minciencias.gov.co/gruplac/jsp/visualiza/visualizagr.jsp?nro=0000000000>

5712

**ANEXOS**

INFORME

PROYECCIÓN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN E INVESTIGADORES

ARTE-ACCIÓN

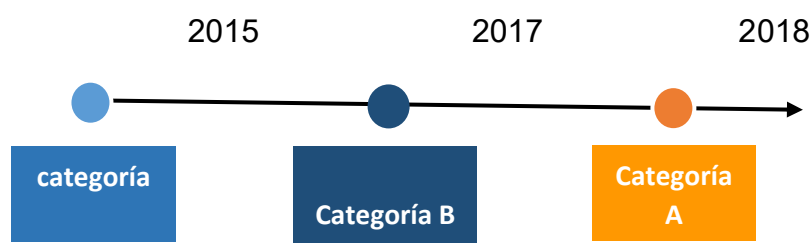
PRESENTADO POR  
LINA MARCELA VASQUEZ NIGRINI

UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO

## INTRODUCCIÓN

El presente informe hace parte de un diagnóstico situacional de los grupos de investigaciones desarrollados por la Universidad del Atlántico, estos son fundamentales porque muestra a la Universidad competente en tema de investigación.

El grupo de arte y acción nace en Julio de 2002, bajo la dirección de la Maestra Rosalba Nieto, y junto a los integrantes Vera Rúa, Álvaro Lobo, Lucía Noguera y Yamira Rodríguez, el objetivo de este grupo es rescatar y difundir la memoria de músicos de gran renombre y valor de la Región Caribe colombiana, También tiene propuesto unos retos como lo son participación de los estudiantes los proyectos de investigación proyectado, actualización y capacitación sobre los ejes temáticos en los que se desarrollen los proyectos a ejecutar y su relación con las líneas de investigación del grupo y de la facultad, Publicitar y realizar artículos para Revistas Nacionales e Internacionales, fortalecer la formación instrumental e investigativa en los docentes, jóvenes investigadores y semilleros, crear la interrelación entre los grupos de investigación en arte, música, ciudadanía, que sean afines con las líneas de investigación del grupo, desarrollo de la investigación artística y social comunitaria en la Facultad de Bellas Artes, Universidad del Atlántico.



En este gráfico podemos ver la evolución del grupo de investigación desde el año 2015 se encontraba ya avalado por la Universidad del Atlántico situándose en la categoría C, en el 2017 estaba en categoría B y en el 2018 el grupo alcanzó la categoría A donde se ha mantenido.

## PRODUCCIÓN GRUPO DE INVESTIGACIÓN

**Tabla 1. Producción Grupo de Investigación Arte y Acción.**

Tipología	Cantidad
Apropiación Social del conocimiento	33
Desarrollo tecnológico e innovación	0
Formación de recursos humanos	20
Nuevo conocimiento	17

*Fuente: Elaboración propia a parte set de datos CVLAC*

En el cuadro se observa que la mayor producción de grupo de investigación Arte y Acción se encuentra en apropiación Social del conocimiento que es donde están incluidos productos como eventos científicos, generación del conocimiento etc.

**Tabla 2. Integrantes Grupo de Investigación Arte Y Acción.**

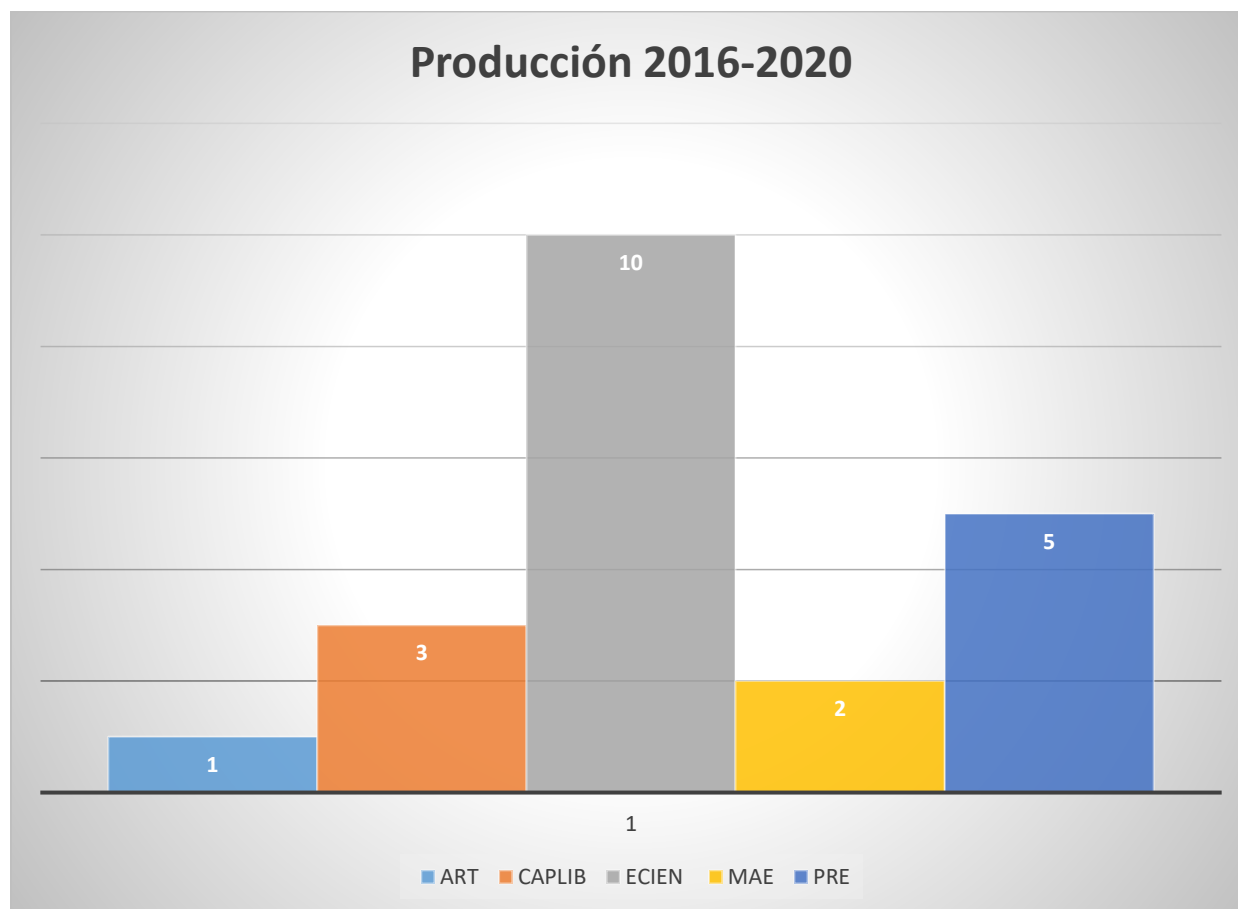
INVESTIGADOR	CATEGORIA	VINCULACION
LAURA SALDARRIAGA CUPIDAN	SIN CATEGORIA	PLANTA
YAMIRA RODRIGUEZ NUÑEZ	SIN CATEGORIA	PLANTA
ARLINGTON LEE PARDO PLAZA	INVESTIGADOR ASOCIADO	INVESTIGADOR EXTERNO
LAURA SALDARRIAGA CUPIDAN	SIN CATEGORIA	INVESTIGADOR EXTERNO
RAFAEL ENRIQUE OLIVERO VERBeL	SIN CATEGORIA	INVESTIGADOR EXTERNO

*Fuente: elaboración propia a partir de MinCiencia. Datos a corte de entrega de este informe*



**Figura 1****Producción Investigadores.**

La siguiente grafica nos muestra la producción del grupo en los últimos 4 años.



*Fuente: Elaboración propia a parte set de datos GrupLAC*

**Tabla 3. Especificación del producto y su integrante**

AÑO	INTEGRANTE	PRODUCCION
2016	Diana Margarita Julio Urrego	ECIEN
	Laura Saldarriaga cupidan	PROIC
	Vera Rúa Cabarcas	PRE
	Yamira Rodríguez Núñez	PRE (3)
		MAE (2)
		PROIC
		PROID
		ECIEN (3)
		GENCO
EPFC		
OICAAI (2)		
2017	Arlington Lee Pardo Plaza	PRE
	Laura Saldarriaga cupidan	PROIC
	Yamira Rodríguez Núñez	PROID ECIEN (2) GENCO
2017	Arlington Lee Pardo Plaza	LIB PROIC PROID (5) ECIEN (3) GENCO
	Arlington Lee Pardo Plaza	LIB (7) PRE
2018	Laura Saldarriaga cupidan	LIB CAPLIB ECIEN GENCO
	Vera Rúa Cabarcas	LIB

	Yamira Rodríguez Núñez	ART CAPLIB ECIEN (2) GENCO (2) OICAAI
--	---------------------------	---

*Fuente: Elaboración propia parte set de datos CvLAC*

Teniendo en cuenta los datos presentados anteriormente, se sugiere la actualización de los productos de investigación por parte de los investigadores, con el fin de poder consolidar participar en las convocatorias de min ciencias que están por venir.

De igual manera se recomienda seguir publicando artículos de investigación en revistas indexadas, teniendo en cuenta el listado de revistas internacionales homologadas por Publindex – MinCiencias.

## GLOSARIO

**Análisis:** examen detallado de una cosa para conocer sus características o cualidades, o su estado, y extraer conclusiones, que se realiza separando o considerando por separado las partes que la constituyen.

**Convocatoria:** es un anuncio o un escrito con el cual se convoca a un determinado evento o acontecimiento que se producirá; también se suele emplear como sinónimo de la palabra citación.

**Colciencias:** es la entidad encargada de promover las políticas públicas para fomentar la ciencia, la tecnología y la innovación en Colombia

**Consolidar:** es dar firmeza, rigidez, durabilidad a algo, por lo cual el término como verbo puede ser usado en muy diferentes y diversos espacios.

**Datos:** es una representación simbólica de un atributo o variable cuantitativa o cualitativa.

**Diagnóstico:** es el análisis que se realiza para determinar cualquier situación y cuáles son las tendencias.

**Estadística descriptiva:** es la técnica matemática que obtiene, organiza, presenta y describe un conjunto de datos con el propósito de facilitar el uso, generalmente con el apoyo de tablas, medidas numéricas o gráficas.

**Graficas:** es un tipo de representación de datos, generalmente cuantitativos, mediante recursos visuales, para que se manifieste visualmente la relación matemática o correlación estadística que guardan entre sí.

**GrupLAC:** es un software originalmente desarrollado por el Grupo Stela de la Universidad Federal de Santa Catarina, cuyo objetivo es mantener un directorio de los grupos de investigación, instituciones e investigadores que participan activamente en el desarrollo de nuevas estrategias.

**Grupo de investigación:** es una organización conformada para realizar investigaciones de mediano o largo plazo en uno o más campos, líneas o temáticas que procuran la generación de nuevo conocimiento, procesos de innovación, desarrollos científicos o tecnológicos o creación artística y cultural.

**Medición:** es la acción de medir, o determinar mediante instrumentos o mediante una relación o fórmula previa un **resultado dentro de los parámetros escogidos.**

**Producción científica:** es el resultado de las investigaciones que llevan a cabo en las distintas áreas de conocimiento.

**Publindex:** Es el sistema diseñado por Colciencias para la evaluación y clasificación de revistas científicas nacionales.

**Revistas indexadas:** es una publicación periódica de investigación que denota alta calidad y ha sido listada en alguna base de datos/índice/repertorio de consulta mundial.

**Stata:** es un paquete de software completo e integrado que satisface todas sus necesidades frente a la ciencia de datos.

**Tipología:** es el estudio de los tipos o modelos que se usan para clasificar en diversas ciencias o disciplinas científicas.