

 <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, **YAMIRIS ESTHER NAVARRO CUETO**, identificada con C.C. No. **1.143.146.090** de **BARRANQUILLA**, autora del trabajo de grado titulado **ANALIZAR LAS CONDICIONES ACTUALES DE LOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO RESPECTO A LA PRÓXIMA CONVOCATORIA DE MEDICIÓN Y CATEGORIZACIÓN QUE REALIZA EL MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN** 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,

*Yamiris Navarro C.*

**YAMIRIS ESTHER NAVARRO CUETO**

**C.C. No. 1.143.146.090 de BARRANQUILLA**

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

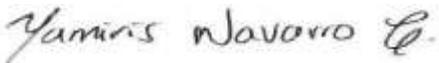
*Este documento debe ser diligenciado de manera clara y completa, sin tachaduras o enmendaduras y las firmas consignadas deben corresponder al (los) autor (es) identificado en el mismo.*

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>	ANALIZAR LAS CONDICIONES ACTUALES DE LOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO RESPECTO A LA PRÓXIMA CONVOCATORIA DE MEDICIÓN Y CATEGORIZACIÓN QUE REALIZA EL MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN
<b>Programa académico:</b>	ECONOMIA

<b>Firma de Autor 1:</b>							
<b>Nombres y Apellidos:</b>	YAMIRIS ESTHER NAVARRO CUETO						
<b>Documento de Identificación:</b>	CC	X	CE		PA	<b>Número:</b>	1.143.146.090
<b>Nacionalidad:</b>	COLOMBIANA			<b>Lugar de Residencia:</b>		SOLEDAD	
<b>Dirección de residencia:</b>	Carrera 9D #58-10						
<b>Teléfono:</b>					<b>Celular:</b>	300 846 4547	



**FORMULARIO DESCRIPTIVO DEL TRABAJO DE GRADO**

<b>TÍTULO COMPLETO DEL TRABAJO DE GRADO</b>	<b>ANALIZAR LAS CONDICIONES ACTUALES DE LOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO RESPECTO A LA PRÓXIMA CONVOCATORIA DE MEDICIÓN Y CATEGORIZACIÓN QUE REALIZA EL MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN</b>
<b>AUTOR(A) (ES)</b>	<b>YAMIRIS ESTHER NAVARRO CUETO</b>
<b>DIRECTOR (A)</b>	<b>FLORIDALBA OLMOS CABALLERO</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>SEDE NORTE</b>
<b>AÑO DE PRESENTACIÓN DEL TRABAJO DE GRADO</b>	<b>2021</b>
<b>NÚMERO DE PÁGINAS</b>	<b>23</b>
<b>TIPO DE ILUSTRACIONES</b>	<b>TABLAS, GRÁFICOS</b>
<b>MATERIAL ANEXO (VÍDEO, AUDIO, MULTIMEDIA O PRODUCCIÓN ELECTRÓNICA)</b>	<b>NO APLICA</b>
<b>PREMIO O RECONOCIMIENTO</b>	<b>NO APLICA</b>



**ANALIZAR LAS CONDICIONES ACTUALES DE LOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN  
DE LA UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO RESPECTO A LA PRÓXIMA  
CONVOCATORIA DE MEDICIÓN Y CATEGORIZACIÓN QUE REALIZA EL  
MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN**

**YAMIRIS ESTHER NAVARRO CUETO  
TRABAJO DE GRADO PARA OPTAR AL TÍTULO DE ECONOMISTA**

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



**ANALIZAR LAS CONDICIONES ACTUALES DE LOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN  
DE LA UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO RESPECTO A LA PRÓXIMA  
CONVOCATORIA DE MEDICIÓN Y CATEGORIZACIÓN QUE REALIZA EL  
MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN**

**YAMIRIS ESTHER NAVARRO CUETO  
TRABAJO DE GRADO PARA OPTAR AL TÍTULO DE ECONOMISTA**

**FLORIDALBA OLMOS CABALLERO  
TUTORA - COORDINADORA PROGRAMAS DE TURISMO**

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

NOTA DE ACEPTACION

---

---

---

---

DIRECTOR(A)

---

JURADO(A)S

---

---

## **AGRADECIMIENTOS**

A Dios primeramente quiero agradecer, porque todo lo que soy y he logrado hasta ahora ha sido por él.

Agradecer a mí tutora y profesora Floridalba Olmos Caballero quien muy amablemente aceptó acompañarme y guiarme en todo este proceso de mi trabajo de grado, de igual forma como profesora me brindó de sus conocimientos y enseñanzas con amor y dedicación.

Asimismo agradecer a la Vicerrectoría de Investigaciones Extensión y Proyección Social de la Universidad del Atlántico, por permitirme ser parte de este proyecto una experiencia que complementó y aportó mucho a mi vida profesional y personal. De igual forma al funcionario de la VIEPS quien me acompañó en todo este proceso de práctica, siempre dispuesto a enseñarme, guiarme, corregirme y a dar lo mejor de mí cada día.

Por ultimo agradecer a mis profesores, amigos y familia porque de igual forma creyeron en mí, sus consejos, su voz de aliento llegaban a mi corazón cada día. A Mis padres por brindarme su apoyo incondicional, porque con su ejemplo me han enseñado y por luchar día tras día para ayudarme, Gracias.

## RESUMEN

Este trabajo expone el aporte realizado a la Vicerrectoría de Investigaciones Extensión y Proyección Social de la Universidad del Atlántico, con la finalidad de analizar las condiciones actuales y necesidades futuras de los grupos de investigación de la universidad. Para llevar a cabo este proyecto se contó con el apoyo de 6 practicantes, estudiantes de la institución.

Para el logro de los objetivos se desarrolló como primero, levantar y consolidar la información correspondiente a la producción científica de los grupos de investigación e investigadores haciendo uso de los datos disponibles en GrupLac, se realizó una estadística descriptiva de los productos, se apoyó en la construcción de informes de los grupos de investigación, y por medio de herramientas como software Stata se utilizó solo para organizar datos necesarios.

Este diagnóstico situacional de los grupos de investigación ayudó a identificar las fortalezas y debilidades que se tienen en los grupos de investigación a la hora de ser evaluados y categorizados por Colciencias.

**Palabras claves:** Producción científica, diagnóstico situacional, categorización, grupos de investigación.

## ABSTRACT

This work presents the contribution made to the Vice-rectory for Extension Research and Social Projection of the Universidad del Atlántico, in order to analyze the current conditions and future needs of the university's research groups. To carry out this project, we had the support of 6 practitioners, students of the institution.

In order to achieve the objectives, the first step was to gather and consolidate the information corresponding to the scientific production of the research groups and researchers using the data available in GrupLac, a descriptive statistical analysis of the products was carried out, support was provided in the construction of reports of the research groups, and tools such as Stata software were used only to organize the necessary data.

This situational diagnosis of the research groups helps to identify the strengths and weaknesses of the research groups when they are evaluated and categorized by Colciencias.

**Key words:** Scientific production, situational diagnosis, categorization, research groups.

## CONTENIDO

ANTECEDENTES.....	8
PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....	10
DESCRIPCION DEL CASO.....	11
SOLUCIONES Y RETOS ACTUALES .....	14
Referencias... ..	15
Anexos.....	16
Glosario .....	23

## **ANTECEDENTES**

La Universidad del Atlántico concibe la investigación como parte de su misión, acompañando por tanto a su principal fin como lo es la enseñanza y la capacitación de sus estudiantes. Las investigaciones, bien sean tecnológicas, humanistas, científicas o sociales, se convierten en grandes beneficios tanto para los investigadores quienes las realizan, como para la universidad que acoge esa actividad.

El componente organizativo del Sistema de Investigaciones de la universidad del Atlántico está constituido por las instancias académico administrativas encargadas de formular y proponer políticas institucionales sobre investigación y desarrollo, y por las diferentes formas de organización de los investigadores. Este está conformado por uno de los departamentos como lo es la vicerrectoría de Investigación, Extensión y Proyección social el cual uno de sus objetivos es consolidar a la Universidad del Atlántico como una Institución que tiene el compromiso de educar integralmente para contribuir a la modernización de la educación superior en la Región Caribe, con miras al mejoramiento de su pertinencia, calidad, equidad e internacionalización, en el contexto de un desarrollo humano sostenible. Para la vicerrectoría de investigación es de gran relevancia conocer la condición de los grupos de investigación para tener información sobre el desarrollo de sus actividades como la producción científica, conocer sus logros, y de igual forma sus debilidades y fortalezas para la toma de decisiones y muestra ala institución competente en tema de investigación.

De acuerdo al informe de gestión 2019 realizado por la vicerrectoría de Investigación, Extensión y Proyección social donde muestra un diagnostico situacional sobre los grupos de investigación de la universidad del atlántico, además expone la participación de estos grupos de acuerdo a la convocatoria por parte de Colciencias.

En la primera parte muestra los resultados definitivos obtenidos en la convocatoria nacional No. 833 para el “Reconocimiento y medición de grupos de investigación, desarrollo Tecnológico o Innovación y para el reconocimiento de investigadores del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación – SNCTel, 2018” de Colciencias, donde 93% de los grupos de investigación fueron reconocidos y categorizados por Colciencias. De igual forma se puede apreciar los resultados por facultad, en la cual Ciencias Básicas logró un mayor grupo categorizados y reconocidos con un 25% que equivale a 23 grupos, seguido de la facultad de Ciencias Humanas con un 22% que equivale a 20 grupos.

De los 92 grupos existentes de investigación que hacen parte de la universidad del atlántico, 86 fueron avalados por esta misma para participar en la enunciada convocatoria, estos 86 fueron reconocidos y solo 6 fueron no reconocidos. En términos de número de investigadores categorizados se logró 163 investigadores categorizados de la siguiente manera: Senior 23, asociado 56, Junior 84.

Ahora de acuerdo a este informe presentado por la vicerrectoría de investigadores, extensión y proyección social, se expone que estos datos pueden mejorar trabajando fuertemente en la producción científica en cada uno de estos grupos que tiene peso para obtener un mayor reconocimiento y medición por parte de Colciencias. Por lo que trabajar con Productos de Formación de Recursos Humanos (trabajos de grado de pregrado, maestría o tesis de doctorado, crear programas o cursos de maestría o doctorado) es buena señal que puedan alcanzar una máxima categorización. Ya que se evidenció según el informe de gestión que los investigadores o los grupos no estaban bien categorizados por falta de este tipo de producto. Al igual que se puede obtener buenos resultados con gran esfuerzo por parte de cada investigador y de la gestión de los líderes, con el apoyo de sus facultades y la institución, ya que se espera avances también en la categorización de los investigadores de cada grupo.

## **PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA**

Se define grupo de investigación científica o tecnológica como el conjunto de personas que se reúnen para realizar investigación en una temática dada, formulan uno o varios problemas de su interés, trazan un plan estratégico de largo o mediano plazo para trabajar en él y producir unos resultados de conocimiento sobre el tema en cuestión. Por lo que de esta manera un grupo de investigación es real siempre y cuando demuestre producción de resultados tangibles y verificables, fruto de proyectos y otras actividades de investigación convenientemente expresadas en un plan de acción (proyectos) debidamente formalizado. (Colciencias).

Es por esto por lo que desde la vicerrectoría de Investigación, Extensión y Proyección social se propuso identificar la condición actual de los 92 grupos existentes que hacen parte de la universidad del atlántico, para conocer el desarrollo de sus actividades, la producción científica y mirar si han tenido reconocimientos por parte de Colciencias. Cada grupo de investigación ha desarrollado desde su existencia productos, trabajos y proyectos según sea sus objetivos, pero a la hora de participar en la convocatoria nacional de reconocimientos y medición grupos de investigación, desarrollo Tecnológico o Innovación y 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 pretende mirar el estado actual de los diferentes grupos.

Para este proyecto se contó con el apoyo de un grupo de practicantes (6 estudiantes) de la institución, con el fin de llevar a cabo los objetivos propuestos como lo es la realización del diagnóstico situacional, y responder a la pregunta él ¿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 desarrollada desde la vicerrectoría de Investigación, Extensión y Proyección social de la universidad del atlántico tuvo por objeto general analizar 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.

Esto con el fin de conocer por que algunos grupos de investigación no están 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 el desarrollo de este proyecto se contó con un total de seis (6) practicantes (estudiantes) de la Universidad del Atlántico, se trabajó de manera conjunta cada uno de los practicantes, acompañado por el funcionario de la VIEPS.

Sabiendo que la universidad del atlántico cuenta con 92 grupos existentes de investigación categorizados e inscritos o avalados. Se realizó una distribución y asignación de 15 grupos por practicante, para el cumplimiento de los mismos, y dentro de las funciones a realizar para esta investigación en particular fue: levantar y consolidar información correspondiente a la producción científica de los grupos de investigación e investigadores de la Universidad del Atlántico, para esto se dispuso de dos fuentes de información, primeramente lo consignado en los GrupLac de cada grupo de investigación con actualización primera semana del mes de septiembre. GrupLac (es una aplicación que dispone Minciencias para que los grupos tengan acceso y además actualicen su información).

En segundo lugar, se solicitó a los líderes de cada grupo, la actualización de la producción científica a corte 2019 - 2020, en esta gestión se propuso involucrar a los coordinadores misionales de investigación por cada facultad y notificar 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 y

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, se realizó estadísticas descriptivas (tablas, graficas, cuadros) de la producción científica desarrollada por los grupos de investigación e investigadores de la Universidad del Atlántico en esto se pudo analizar cuantos productos desarrollados contaba cada grupo. Luego se construyó una sola base de datos de los 15 grupos correspondiente asignado a cada practicante y por medio del programa Stata se pudo organizar los datos de forma aún más detallada y concisa (base de datos con todos los grupos de investigación).

Como tercero se apoyó en la construcción de informes de proyección a grupos de investigación e investigadores por facultades adscritas a la Universidad del Atlántico, como cada estudiante cuenta con 15 grupos asignado de diferentes facultades, este realiza 15 informes de cada grupo. Este informe contiene una información detallada del grupo de investigación, muestra la evolución que ha tenido el grupo en cuanto a la participación y convocatoria nacional de Colciencias, donde se puede apreciar el reconocimiento y la categoría que ha obtenido a lo largo de su participación en las distintas convocatorias desde el año 2014 – 2018 que ha sido la más reciente. Además muestra la producción que ha desarrollado cada grupo, en los últimos 5 años 2016 -2020 ya sea de nuevo conocimiento, los cuales hacen parte los artículos de investigación, libros, capítulos de libro, notas científicas, entre otros. También muestra en cuanto a la producción desarrollo tecnológico e innovación y productos de formación de recursos humanos los cuales forman parte los trabajos de grado, maestría, pregrado, entre otros y por ultimo productos de apropiación social del conocimiento que son eventos científicos, generación de contenido, y demás.

En el informe también se expone una tabla donde se relaciona el nombre de los integrantes de cada grupo con sus respectivas categorías si son senior, asociado, Junior o no tiene categoría y la vinculación con la cual se encuentra con la

universidad del Atlántico si son docente de planta, investigador externo, docente tiempo completo ocasional o son hora catedra, por medio del Gruplac se pudo obtener información pertinente para la realización de los mismos. Además se realizó una gráfica que se muestra la producción del grupo durante los últimos cinco años, esto ayuda a saber qué cantidad de producto ha desarrollado y ha trabajado el grupo, y si son relevantes ante Colciencias para subir de categoría, al igual que el informe muestra una tabla de la especificación del producto del grupo, el nombre del responsable y la producción en cada año, hay integrantes del grupo de investigación que han desarrollado distintos productos a lo largo de los años, como también hay otros que no han tenido un desarrollo significativo en productos.

Estos esfuerzos de trabajos de producción no solo ayuda a la categoría del grupo sino que de igual ayuda a la categoría de los investigadores, por ende hay integrantes que no cuentan con categoría ante Colciencias. Este informe que se construye con la información de cada grupo es de gran importancia porque muestra el estado actual del grupo e identifica las necesidades futuras de los grupos de investigación e investigadores de la Universidad del Atlántico, todo este diagnóstico ayuda a la toma de decisión y en que debe trabajar cada grupo para ver resultados, el cual es el objeto del proyecto.

## **SOLUCIONES Y RETOS ACTUALES**

Con el desarrollo de los objetivos propuestos, la metodología, las actividades del proyecto que se exponen anteriormente en el trabajo se obtuvieron los siguientes resultados: se identificó las condiciones actuales de los grupos con respecto a las fortalezas y debilidades en su producción científica, se identificaron y caracterizaron a los integrantes activos de los grupos de investigación, así como su actual aportación a la producción científica de los grupos, al igual que las necesidades particulares de los grupos de investigación en torno al desarrollo de su actividad científica, en otras palabras, poder identificar de primera mano la existencia de “cuellos de botella” en su quehacer científico, y conocer la categoría de los grupos de investigación e investigadores, de acuerdo a su producción científica vigente, y por último se identificó la producción científica no actualizada en los GrupLac.

De igual forma se recomienda que cada grupo de investigación trabaje fuertemente en productos que ayuden y aporten para ser reconocidos y categorizados por Colciencias, para obtener avances importantes en el grupo. Muchas veces el grupo se queda estancado, no producen, no son reconocidos, no suben de categoría porque siguen haciendo lo mismo (no trabajan otros productos) no actualizan, no innovan, no publican en revistas no suben información al GrupLac. Son necesarios productos que sean tangibles ya que un grupo de investigación existe siempre y cuando demuestre producción de resultados tangibles y verificables, fruto de proyectos y otras actividades de investigación convenientemente expresadas en un plan de acción (proyectos) debidamente formalizado. (Colciencias), pero también es necesario que sean productos fundamentales, esto no solo ayuda a los grupos de investigación sino que también la institución ya que la muestra competente a nivel nacional.

## REFERENCIAS

Universidad del Atlántico, informes grupos de investigación. (Consultado el 14 Nov 2020). <https://www.uniatlantico.edu.co/uatlantico/node/5142>

Minciencias, Buscador hojas de vida. (Consultado el 15 Oct, 2020). [https://sba.minciencias.gov.co/Buscador\\_HojasDeVida/busqueda?q=zulia&pagenu m=1&start=0&type=load](https://sba.minciencias.gov.co/Buscador_HojasDeVida/busqueda?q=zulia&pagenu m=1&start=0&type=load)

Modelo de medición de grupos de investigación, desarrollo tecnológico o de innovación y reconocimiento de investigadores del sistema nacional de ciencia tecnología e innovación año 2018. (Consultado el 10 Feb 2021). [https://minciencias.gov.co/sites/default/files/upload/convocatoria/4.\\_anexo\\_1.\\_doc umento\\_conceptual\\_del\\_modelo\\_de\\_reconocimiento\\_y\\_medicion\\_de\\_grupos\\_de\\_i nvestigacion\\_2018.pdf](https://minciencias.gov.co/sites/default/files/upload/convocatoria/4._anexo_1._doc umento_conceptual_del_modelo_de_reconocimiento_y_medicion_de_grupos_de_i nvestigacion_2018.pdf)

Universidad del Atlántico, informe de gestión 2019. (Consultado el 10 Feb 2021). <https://www.uniatlantico.edu.co/uatlantico/node/5718>

Vargas, Carmiña, grupo de investigación Biología de nutrientes. (Consultado el 14 Nov 2020). <https://scienti.minciencias.gov.co/gruplac/jsp/visualiza/visualizagr.jsp?nro=000000 00002214>

## **ANEXOS**

### **INFORME**

#### PROYECCIÓN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN E INVESTIGADORES BIOLOGIA DE NUTRIENTES

FACULTAD CIENCIAS BASICAS  
UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO

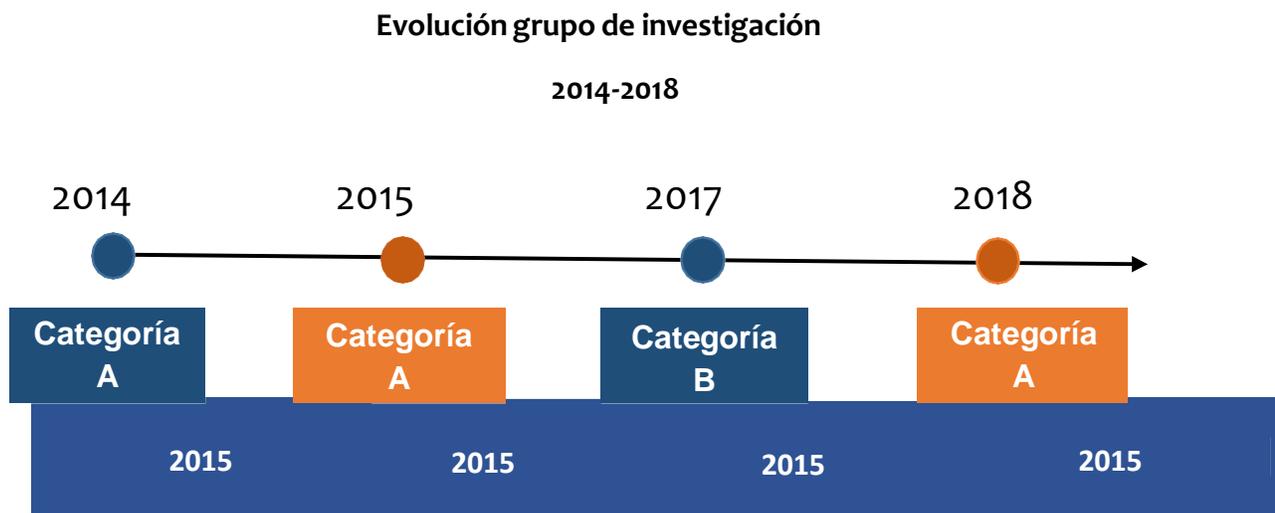
El presente informe propone una metodología participativa articulada entre los grupos de investigación y la Vicerrectoría de Investigaciones, Extensión y Proyección Social de la Universidad del Atlántico, con el objetivo de consolidar aporte relevante en cuanto a la proyección de los grupos en miras a la nueva convocatoria de MinCiencias.

## INTRODUCCIÓN

El siguiente informe da a conocer el diagnóstico situacional de los grupos de investigación que hacen parte de la Universidad del Atlántico, esto es, con la finalidad de analizar el desarrollo de su actividad en producción científica para el reconocimiento y medición de grupos de investigación, desarrollo tecnológico o de innovación y para el reconocimiento de investigadores SNCTel.

De manera que la investigación se convierte en parte esencial y muestra competente a la institución.

En este sentido, el grupo de Biología de Nutrientes tiene gran impacto social ya que sus trabajos se relacionan con la sociedad en general y el medio ambiente. Este grupo es liderado por Carmiña Lucía Vargas Zapata docente de la universidad del Atlántico, de la facultad de Ciencias Básicas. Asimismo ha participado en distintas convocatorias de reconocimiento y medición desarrollados por Colciencias, en el año 2014 y 2015 obtuvo categoría **A**, pasando a categoría **B** en el año 2017 y en el más reciente informe de acuerdo a la convocatoria No. 833 de 2018 obtuvo categoría **A**.



## PRODUCCIÓN GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Para alcanzar esta categoría, y teniendo en cuenta la ventana de observaciones dispuestos por MinCiencia para esta convocatoria, el grupo de investigación registró un total de (72) productos que se han desarrollado en los últimos 5 años (2016-2020), y se encuentran distribuidos de la siguiente manera:

**Tabla 1. Producción grupo de investigación biología de nutrientes**

TIPOLOGIA	CANTIDAD
Apropiación social del conocimiento	10
Desarrollo tecnológico e innovación	0
Formación de recursos humanos	32
Nuevo conocimiento	30

*Fuente: Elaboración propia a partir de datos CVLAC*

Actualmente el grupo consta de (13) integrantes dentro de los cuales 1 es docente de planta vinculados directamente con la Universidad del Atlántico, y 12 son investigadores de este grupo, siendo 1 de ellos investigador Asociado, 2 investigadores Junior y 10 de ellos se encuentra sin categoría actualmente vigente ante MinCiencias.

A continuación se muestra una tabla donde se relaciona el nombre de los integrantes de este grupo de investigación con sus respectivas categorías y la vinculación con la cual se encuentra con la Universidad del Atlántico. (Ver tabla 2).

**Tabla 2. Integrantes grupo de investigación biología de nutrientes**

<b>Integrante</b>	<b>Categoría Investigador</b>	<b>Vinculación</b>
Carmiña Lucía VARGAS ZAPATA	Asociado	Docente UA (Planta)
Teófilo Ernesto Castro Triana	Sin Categoría	Investigador externo
Cristian Alfredo Solano Casteñeda	Sin Categoría	Investigador externo
Roberto Dimenstein Dimenstein	Sin Categoría	Investigador externo
Sandra Maria Gómez Aguirre	Sin Categoría	Investigador externo
Carlos Alberto Alzate Posada	Junior	Investigador externo
Edgardo José Leal Fernandez	Sin Categoría	Investigador externo
Ever Edrey Cuadrado Cuadrado	Sin Categoría	Investigador externo
José Rafael Arrieta Madrid	Sin Categoría	Investigador externo
Ana María Da Silva	Sin Categoría	Investigador externo
Karen Esther Muñoz Salas	Junior	Investigador externo
Luis Manuel Solano Redondo	Sin Categoría	Investigador externo
Adriana Elizabeth Reyes Parrado	Sin Categoría	Investigador externo

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

## PRODUCCIÓN INVESTIGADORES

En la siguiente gráfica se muestra la producción del grupo de Biología de Nutrientes de los últimos cinco (5) años. Destacando que los productos con mayor producción se halla en trabajos de pregrados y artículos.



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

En la siguiente tabla se observa una especificación de los productos del grupo, el cual contiene los años, el nombre del responsable y la producción científica. Analizando la tabla se muestra que la mayor producción del grupo biología de nutrientes se encuentra en el año 2016 con 23 productos en su mayoría artículos de investigación y eventos científicos. (Ver tabla 3).

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

<b>AÑO</b>	<b>INTEGRANTE</b>	<b>PRODUCCION</b>
<b>2016</b>	Ana María Da Silva	ART (1)
	Carmiña Lucía VARGAS ZAPATA	CAPLIB (3) ECIEN (2)
		PRE (1) PROID (3)
	Cristian Alfredo Solano Casteñeda	ECIEN (1)
	José Rafael Arrieta Madrid	ECIEN (1)
	Luis Manuel Solano Redondo	ART (1)
	Roberto Dimenstein Dimenstein	ART (5) DOC (2)
		MAE (2)
Teófilo Ernesto Castro Triana	PRE (1)	
<b>2017</b>	Roberto Dimenstein Dimenstein	ART (5)
	José Rafael Arrieta Madrid	ECIEN (2) PRE (1)
	Carmiña Lucía VARGAS ZAPATA	ECIEN (2) PRE (2)
		MAE (1) PROID (1) CAPLIB (3)
<b>2018</b>	Carmiña Lucía VARGAS ZAPATA	ART (1) LIB (1)
		ECIEN (2) PRE (7)
	Cristian Alfredo Solano Casteñeda	PRE (2)
<b>2019</b>	Carmiña Lucía VARGAS ZAPATA	ART (1) PRE (3)
<b>2020</b>	Carmiña Lucía VARGAS ZAPATA	PRE (2)

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

Visto los datos suministrados en la anterior tabla se recomienda la actualización de los productos de investigación por parte de los investigadores (CvLac) y del grupo de investigación (GrupLac) con la finalidad de poder consolidar la participación de esta producción en la convocatoria por venir.

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

## GLOSARIO

**Objetivos:** Son aquellos fines últimos que se desean conseguir dentro de una organización o proyecto, a través de la ejecución de determinadas acciones

**Colciencias:** es el Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación. Es el principal organismo de la Administración pública, encargado de formular, orientar, dirigir, coordinar, ejecutar e implementar la política del Estado en los campos de investigación científica, tecnología e innovación

**Diagnostico situacional:** Se denomina la acción y efecto de diagnosticar. Como tal, es el proceso de reconocimiento, análisis y evaluación de una cosa o situación para determinar sus tendencias, solucionar un problema o remediar un mal.

**Gruplac:** Es un software, cuyo objetivo es mantener un directorio de los grupos de investigación, instituciones e investigadores, en el ámbito de la Ciencia, la Tecnología y la innovación.

**Investigación:** Es un proceso intelectual y experimental que comprende un conjunto de métodos aplicados de modo sistemático, con la finalidad de indagar sobre un asunto o tema, así como de ampliar o desarrollar su conocimiento, sea este de interés científico, humanístico, social o tecnológico.

**Producción científica:** Forma a través de la cual se expresa el conocimiento resultante del trabajo intelectual mediante investigación científica en una determinada área del saber, perteneciente o no al ámbito académico, publicado o inédito.

**Proyecto:** Es la planeación de una investigación a realizar en un periodo determinado sobre un problema derivado de una línea investigación. El proyecto considera: hipótesis, objetivos, metodología, fuentes y productos esperados (libros, capítulos, artículos, ponencias, entre otros).