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

Puerto Colombia, **26 de marzo de 2021**

Señores

DEPARTAMENTO DE BIBLIOTECAS

Universidad del Atlántico

Asunto: Autorización Trabajo de Grado

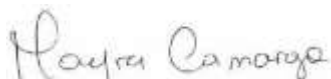
Cordial saludo,

Yo, **MAYRA MERCEDES CAMARGO CASTRO**, identificada con C.C. No. **1.143.465.475** de **BARRANQUILLA**, autora del trabajo de grado titulado **DIAGNÓSTICO DE 15 GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS DE LA UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO** presentado y aprobado en el año **2021** como requisito para optar al título Profesional de **ADMINISTRADOR DE EMPRESAS**; 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,



MAYRA MERCEDES CAMARGO CASTRO
C.C. No. **1.143.465.475** de **BARRANQUILLA**

DECLARACIÓN DE AUSENCIA DE PLAGIO EN TRABAJO ACADÉMICO PARA GRADO

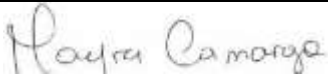
Este documento debe ser diligenciado de manera clara y completa, sin tachaduras o enmendaduras y las firmas consignadas deben corresponder al (los) autor (es) identificado en el mismo.

Puerto Colombia, **26 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.

Título del trabajo académico:	DIAGNÓSTICO DE 15 GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS DE LA UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO
Programa académico:	ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

Firma de Autor 1:						
Nombres y Apellidos:	MAYRA MERCEDES CAMARGO CASTRO C.C. No.					
Documento de Identificación:	CC	X	CE		PA	Número: 1.143.465.475
Nacionalidad:	COLOMBIANA			Lugar de Residencia:		
Dirección de residencia:						
Teléfono:				Celular:		



FORMULARIO DESCRIPTIVO DEL TRABAJO DE GRADO

TÍTULO COMPLETO DEL TRABAJO DE GRADO	DIAGNÓSTICO DE 15 GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS DE LA UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO
AUTOR(A) (ES)	MAYRA MERCEDES CAMARGO CASTRO
DIRECTOR (A)	LEONARDO NIEBLES
CO-DIRECTOR (A)	SADAN DE LA CRUZ
JURADOS	COMITE MISIONAL DE INVESTIGACIÓN DE CIENCIAS ECONOMICAS
TRABAJO DE GRADO PARA OPTAR AL TITULO DE	ADMINISTRADOR DE EMPRESAS
PROGRAMA	ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS
PREGRADO / POSTGRADO	PREGRADO
FACULTAD	CIENCIAS ECONÓMICAS
SEDE INSTITUCIONAL	SEDE NORTE
AÑO DE PRESENTACIÓN DEL TRABAJO DE GRADO	2021
NÚMERO DE PÁGINAS	73
TIPO DE ILUSTRACIONES	TABLAS Y GRAFICAS
MATERIAL ANEXO (VÍDEO, AUDIO, MULTIMEDIA O PRODUCCIÓN ELECTRÓNICA)	NO APLICA
PREMIO O RECONOCIMIENTO	NO APLICA)



**DIAGNÓSTICO DE 15 GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA FACULTAD DE
CIENCIAS HUMANAS DE LA UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO**

**MAYRA MERCEDES CAMARGO CASTRO
TRABAJO DE GRADO PARA OPTAR AL TÍTULO DE ADMINISTRADOR DE
EMPRESAS**

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



**DIAGNÓSTICO DE 15 GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA FACULTAD DE
CIENCIAS HUMANAS DE LA UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO**

**MAYRA MERCEDES CAMARGO CASTRO
TRABAJO DE GRADO PARA OPTAR AL TÍTULO DE ADMINISTRADOR DE
EMPRESAS**

**LUIS CARLOS CÁRDENAS ORTIZ
ASESOR
DOCENTE ACADÉMICO**

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

NOTA DE ACEPTACION

DIRECTOR(A)

JURADO(A)S

CONTENIDO

	Pag
GLOSARIO.....	6
RESUMEN.....	8
ABSTRACT.....	9
ANTECEDENTES.....	10
PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....	11
REVISIÓN DE LITERATURA.....	12
DESCRIPCIÓN DEL CASO.....	13
SOLUCIONES Y RETOS ACTUALES.....	20
ANEXOS.....	21
BIBLIOGRAFIA.....	73

Fuente: Elaboración propia

LISTA DE TABLAS

TABLA 1. Categorías de los grupos de investigación de la facultad de ciencias humanas.

TABLA 2. Productos de los grupos de investigación de la facultad de ciencias humanas.

TABLA 3. Categorías de los profesores de la facultad de ciencias humanas.

TABLA 4. Vinculación de los profesores de los grupos de investigación de la facultad de ciencias humanas.

TABLA 5. Docentes de planta de los grupos de investigación de la facultad de ciencias humanas.

TABLA 6. Docentes catedráticos de los grupos de investigación de la facultad de ciencias humanas.

TABLA 7. Docentes externos de los grupos de investigación de la facultad de ciencias humanas.

TABLA 8. Relación de investigadores con categoría y sin categoría ante Minciencia.

LISTA DE ANEXOS

ANEXO A. Informe de 15 grupos de investigación de facultad de Ciencias Humanas de la Universidad del Atlántico.

ANEXO B. Formato de evaluación de desempeño de la práctica profesional.

ANEXO C. Formato de evaluación de desempeño de la práctica profesional.

GLOSARIO

- **Análisis descriptivo:** consiste en describir las tendencias claves en los datos existentes y observar las situaciones que conduzcan a nuevos hechos. Este método se basa en una o varias preguntas de investigación y no tiene una hipótesis. Además, incluye la recopilación de datos relacionados, posteriormente, los organiza, tabula y describe el resultado.
- **Diagnóstico:** proceso valorativo mediante el cual se identifican con base a ciertas metodologías, los problemas, deficiencias o necesidades de un grupo, así como sus potencialidades
- **Estadísticas:** parte de las Matemáticas que se encarga del estudio de una determinada característica en una población, recogiendo los datos, organizándolos en tablas, representándolos gráficamente y analizándolos para sacar conclusiones de dicha población.
- **Colciencias:** departamento administrativo de ciencia, tecnología e innovación.
- **CTel :** ciencia, tecnología e innovación, son un instrumento guía a través del cual las entidades territoriales (departamentos y el Distrito Capital) junto con el Gobierno Nacional, en cabeza del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación y en coordinación con el Departamento Nacional de Planeación (DNP), identifican y priorizan las actividades que se desarrollarán en para el cumplimiento de las metas señaladas en el Plan Nacional de Desarrollo y en las políticas públicas de CTel, como el PEDCTI y el PECTIA, entre otros. De esta forma, las inversiones regionales en materia de CTel deben responder a los lineamientos del PAED (planes y acuerdos estratégicos departamentales).
- **Informes estadísticos:** Este informe ofrece información clasificada y ordenada de propiedad industrial en Colombia, de acuerdo con la modalidad de protección, algunas variables predefinidas y un periodo de tiempo definido, permitiéndonos conocer: el comportamiento de la presentación y concesión de solicitudes de propiedad industrial, los

países de origen de las solicitantes relacionados en las solicitudes de patentes, la actividad de las universidades colombianas en materia de propiedad industrial, el comportamiento de una tecnología en el país.

- **Producción científica:** La producción científica es una expresión que engloba procesos y productos distintos, personas, asociaciones, agencias financiadoras y sus múltiples consumidores
- **STATA:** es un paquete de software estadístico creado en 1985 por StataCorp. Es utilizado principalmente por instituciones académicas y empresariales dedicadas a la investigación, especialmente en economía, sociología, ciencias políticas, biomedicina, geoquímica y epidemiología, etc. Stata permite, entre otras funcionalidades, la gestión de datos, el análisis estadístico, el trazado de gráficos y las simulaciones. Tiene la ventaja de ejecutar los análisis y tareas mediante pestañas desplegadas o mediante comandos, que lo hace muy amigable. Además, permite el análisis estadístico de tipo frecuentista y de tipo bayesiano.

RESUMEN

En la actualidad, la universidad del atlántico cuenta con 92 grupos de investigación inscritos, reconocidos, avalados y categorizados ante MinCiencias. El siguiente informe describe la evolución de 15 grupos de investigación pertenecientes a la facultad de ciencias humanas de la universidad.

Así mismo, se relatará de forma detallada las actividades de apoyo realizadas en la Vicerrectoría de Investigaciones, Extensión y Proyección Social y sus aportes para la realización de un diagnóstico general y actualizado de los grupos de investigación, consolidándose en 15 documentos. **(Anexo 1)**

Este trabajo tuvo como objetivo principal 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.

Para la recopilación de datos se realizó un análisis descriptivo y seguimiento de la producción científica asociada a los grupos de investigación, con la finalidad de conocer la situación actual de los mismo, así como la identificación de fortalezas y debilidades en torno a los productos de investigación desarrollados. 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. En segundo lugar, se solicitó a los líderes de cada grupo, la actualización de la producción científica a corte 2019 – 2020.

ABSTRACT

At present, the University of the Atlantic has 92 research groups registered, recognized, endorsed and categorized before minisciences. The following report describes the evolution of 15 research groups belonging to the faculty of human sciences of the university.

Likewise, the support activities carried out in the Office of the Vice President for Research, Extension and Social Projection and their contributions to carry out a general and updated diagnosis of the research groups will be reported in detail, consolidating in 15 documents. (Appendix 1)

The main objective of this work 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.

For data collection, a descriptive analysis and monitoring of the scientific production associated with the research groups was carried out, in order to know their current situation, as well as the identification of strengths and weaknesses around the research products. developed.

Two sources of information were available, firstly, what was consigned in the GrupLac of each research group, updated in the first week of September. Second, the leaders of each group were asked to update the scientific production as of 2019-2020.

ANTECEDENTES

Para comenzar el análisis de la evolución de los productos científicos realizados por los investigadores de la facultad de ciencias humanas, se debe partir del significado de la palabra ciencia, según Mario Bunge, la ciencia es un conjunto de conocimientos obtenidos mediante la observación y el razonamiento, y de los que se deducen principios y leyes generales. En su sentido más amplio se emplea para referirse al conocimiento en cualquier campo, pero que suele aplicarse sobre todo a la organización del proceso experimental verificable.

Así mismo, tenemos en cuenta el significado de la palabra investigación, dado por la ORI (the office of research integrity) que cita la investigación como un proceso mediante el cual se descubre nuevo conocimiento. En el Código de Reglamentos Federales (45 CFR 46.102(d)) relacionado con la protección de sujetos humanos, se define investigación como "una investigación sistemática (por ejemplo, recolección y análisis de información) diseñada con el fin de desarrollar o contribuir en un conocimiento generalizable, y el concepto citado por el investigador Roberto Hernández Sampieri, que define la investigación como "un conjunto de procesos sistemáticos y empíricos que se aplica al estudio de un fenómeno". La definición de **investigación** es válida tanto para el enfoque cuantitativo como para el cualitativo.

En la actualidad, colciencia, es la entidad pública encargada de promover las políticas públicas para fomentar la ciencia, tecnología e innovación en Colombia , concertando políticas de fomento de la producción de conocimientos, construcción de capacidades para ciencia, tecnología e innovación y por último, propiciar la circulación y usos de los mismos para el desarrollo integral del país, mediante la recopilación y clasificación de los resultados de actividades científicas desarrolladas en el país a través del modelo de reconcomiendo, clasificación y medición de los grupos de investigación e investigadores, logrando ser un valioso activo del sistema nacional de ciencia, tecnología e innovación que ha venido consolidándose a lo largo de los últimos 20 años.

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.

Para el año 2020 la universidad del Atlántico cuenta con 92 grupos de investigación, de las diferentes facultades, estos han tenido un crecimiento significativo en la categorización vigente ante Minciencia con la convocatoria de reconocimiento y medición de grupos de investigación, partiendo de la idea de seguir evolucionando como grupo investigador, la vicerrectoría de investigación, extensión y proyección social busca identificar las fortalezas y debilidades de la producción de los grupos de investigación de la universidad del Atlántico, en miras de la próxima convocatoria de Minciencia.

Desde el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación, se viene utilizando como herramienta analítica el **“Modelo de Medición de Grupos de investigación, Desarrollo Tecnológico o de Innovación y de Reconocimiento de Investigadores del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación”**, este modelo nace de la necesidad de tener información histórica y actualizada de las capacidades de ciencia, tecnología e innovación, realizar comparativos que permitan diferenciar y catalogar los grupos de investigación nacionales con internacionales.

Así mismo, mantener el control de la información que esta siendo suministrada como de los procesos que se utilizan para rendir cuentas del aprovechamiento de los recursos destinados al fomento de las actividades de ciencia, tecnología e innovación, brindándole a la vicerrectoría de investigación, extensión y proyección social herramientas que permite generar conocimiento sobre las capacidades, fortalezas, debilidades, y potencialidades de los grupos de investigación a la vez que nos permite actualizar periódicamente la información sobre los investigadores y los grupos de investigación, Desarrollo Tecnológico o de innovación del país, sus actividades y los resultados logrados, teniendo como objetivo principal conocer el estado actual de los grupos de investigación e

investigadores de la universidad del Atlántico, permitiendo tomar decisiones fundamentadas, formulando y proponiendo oportunidades de mejora, es de este modo que se logra brindar apoyo a la creación de un diagnóstico situacional de 15 de los 20 grupos de investigación de la facultad de ciencias humanas, que se encuentran inscritos, reconocidos, avalados o categorizados por el Ministerio de Ciencia Tecnología e Innovación, en un periodo de 5 años, partiendo del año 2016 hasta el año 2020.

REVISIÓN DE LITERATURA

En la obra “metodología de la investigación científica” su autor Roberto Hernández Sampieri menciona la investigación como un procedimiento científico destinado a recabar información y formular hipótesis sobre un determinado fenómeno social o científico. Como primer paso, se debe realizar el planteamiento del problema, con la formulación del fenómeno que se investigará. En la siguiente etapa, es necesario establecer los objetivos, es decir, estipular qué se pretende conocer con la investigación. Después llega el turno de la hipótesis, que se formula como teoría a comprobarse durante el proyecto de investigación. El investigador debe incluir la justificación, que consiste en indicar las razones para el estudio del problema. El marco teórico y de referencia en un proyecto de investigación supone la inclusión de citas y ejemplos de otras investigaciones. Funciona como una referencia general del tema a tratar, con datos que permiten entenderlo con mayor facilidad. Una vez llegado el momento del trabajo de campo, comienzan a obtenerse los datos cuantitativos y cualitativos del tema. Podría decirse que éste es el momento principal de la investigación, donde se realizan los experimentos, las pruebas o las entrevistas necesarias para la obtención de la información. Finalmente llega el turno de la estructuración del trabajo y su redacción final. De este modo, la investigación puede ser presentada en diversos informes descriptivos de los cuales se pueden tomar decisiones y estipular planes de mejora, entre otros, reflejándose en el

diagnostico realizado con el fin de actualizar la información en la base de datos de la universidad y fomentar el mantenimiento y aumento en la categorización.

DESCRIPCIÓN DEL CASO

Durante el periodo de prácticas realizado en la Vicerrectoría de investigaciones, extensión y proyección social de la Universidad del Atlántico, se consolidó información correspondiente a la producción científica utilizando estadísticas descriptivas, implementando un seguimiento a las solicitudes realizadas a cada grupo de investigación asignado, según fuese el caso.

El proceso comenzó recopilando la información particular de cada grupo de investigación, luego se abarcó la gestión en investigación de las facultades de dichos grupos y finalizó con un panorama general del desempeño de la Universidad del Atlántico en cuanto a investigación e investigadores.

Inicialmente, se desarrolló un análisis de la producción con la que se contaba, permitiendo la evaluación la situación en la que se encontraban, con el fin de deducir las fortalezas y debilidades de los 15 grupos de investigación de la facultad de ciencias humanas.

Así mismo, se dispuso del correo electrónico como medio de comunicación, para solicitar la producción científica de los años 2019-2020, permitiendo actualizar la base de datos con la que se contaba, al consolidarse la nueva base de datos se implementó la herramienta de software estadístico (STATA) para facilitar la información y graficar los resultados, con respecto a la categorización según convocatoria del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación, así como la vinculación de los mismos.

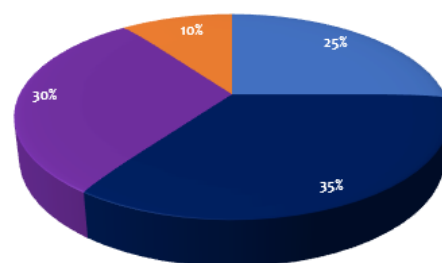
Las funciones desempeñadas durante el tiempo de pasantías, fueron las siguientes:

- Levantar y consolidar información correspondiente a la producción científica de los grupos de investigación e investigadores de la facultad de Ciencias Humanas.
- Realizar estadísticas descriptivas de la producción científica desarrollada por los grupos de investigación e investigadores de la facultad de Ciencias Humanas.
- Hacer seguimiento a las solicitudes realizadas a cada grupo de investigación asignado, según sea el caso.
- Apoyar en la construcción de informes de proyección a grupos de investigación e investigadores de la facultad de Ciencias Humanas.

Se analizaron los siguientes aspectos:

Tabla 1. Categorías de los grupos de investigación de la facultad de ciencias humanas.

Categoría	Cantidad
A	5
B	7
C	6
N/C	2
Total	20



■ Categoría A: 5 ■ Categoría B: 7 ■ Categoría C: 6 ■ Sin Categoría: 2

Fuente: Elaboración propia

De los 20 grupos de investigación de la facultad de ciencias humanas, 5 se encuentran con categoría A, 7 con categoría B, 6 Con categoría C y 2 sin categoría, representando el 10 % del total de investigadores.

Tabla 2. Productos de los grupos de investigación de la facultad de ciencias humanas

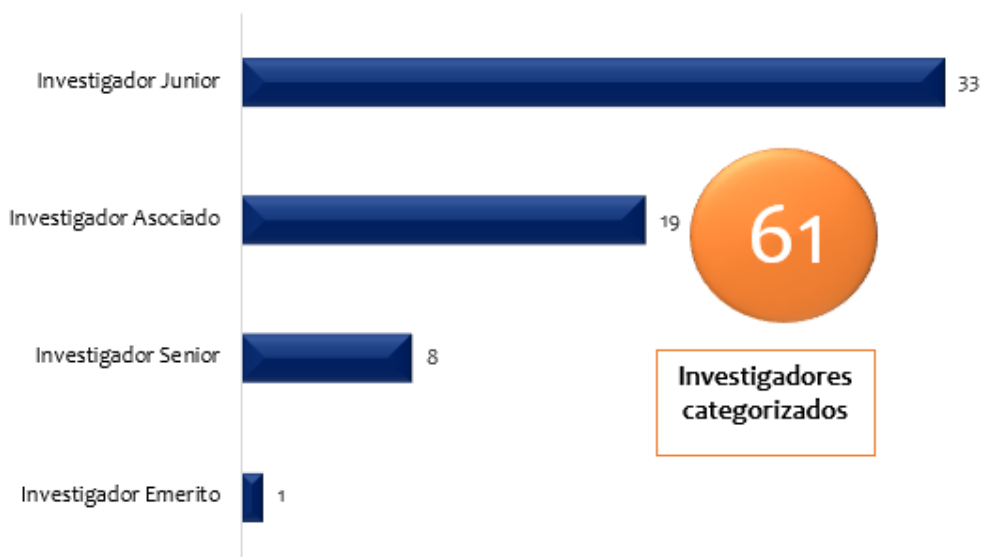


Producto	Cantidad
Nuevo conocimiento	308
Formación de recursos humanos	314
Apropiación Social del conocimiento	418
Total	1040

Fuente: Elaboración propia

Actualmente los 20 grupos de investigación de la facultad de ciencias humanas de la Universidad del Atlántico, poseen 1040 productos, el 30% pertenecen a productos de nuevo conocimiento, el 30% en productos de formación de recursos humanos y el 40% de productos de apropiación social del conocimiento.

Tabla 3. Profesores con categorización

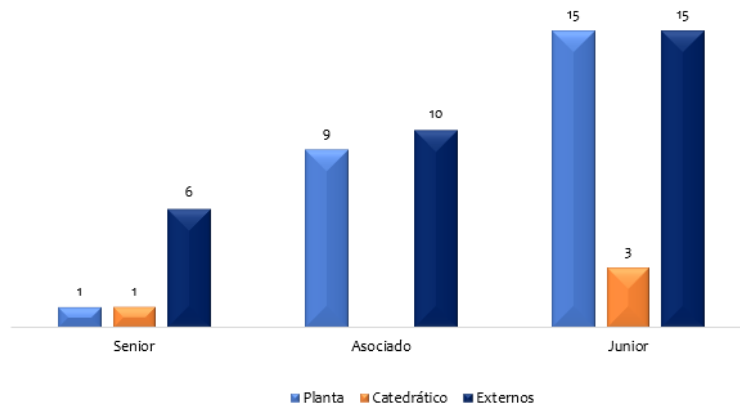


Categoría-Investigador	Cantidad	Porcentaje
Investigador Emerito	1	2%
Investigador Senior	8	13%
Investigador Asociado	19	31%
Investigador Junior	33	54%
Total	61	100%

Fuente: Elaboración propia

La facultad de ciencias humanas, tiene 61 investigadores categorizados, el 54% investigador junior, seguido de 31% de investigador asociados.

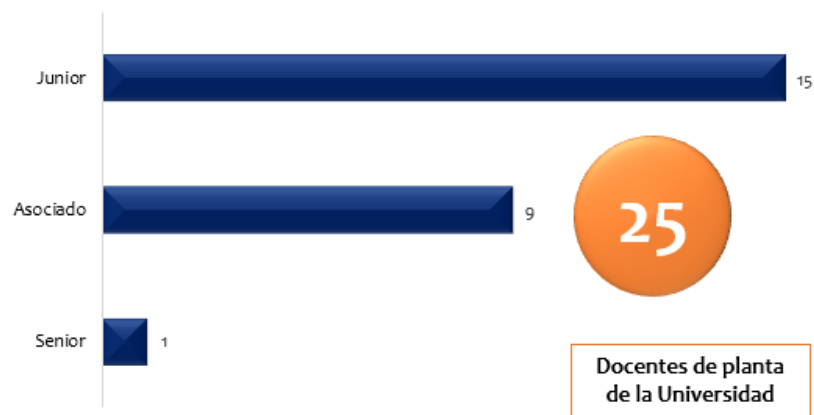
Tabla 4. Vinculación de los profesores de investigación de la facultad de ciencias humanas



Fuente: Elaboración propia

De los 61 investigadores con vigencia de caracterización ante minciencias, 25 son docentes de planta, 5 docentes catedráticos y 31 investigadores externos, representando el 51% de la vinculación.

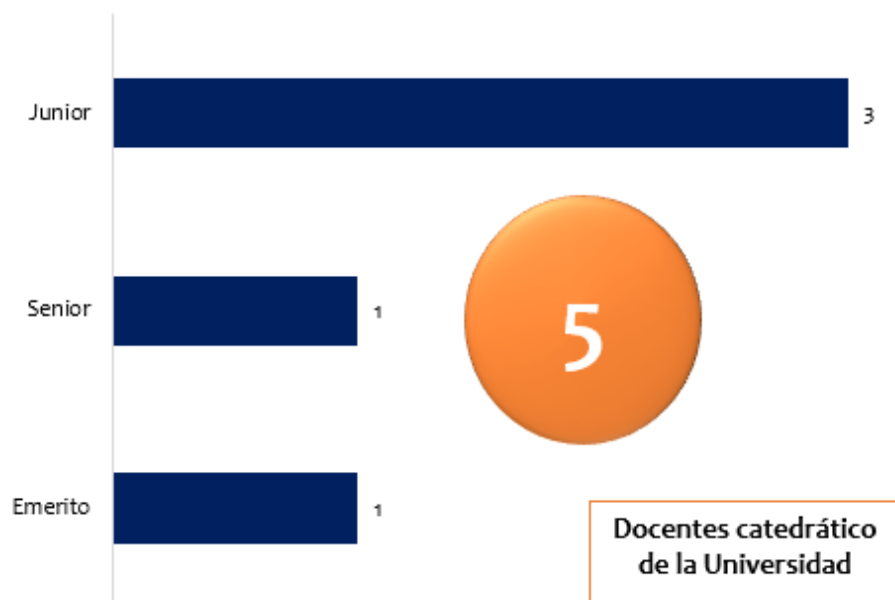
Tabla 5. Docentes de planta de los grupos de investigación de la facultad de ciencias humanas



Fuente: Elaboración propia

docentes de planta de los grupos de investigación de la facultad de ciencias humanas, 1 es investigador senior, 9 investigador asociado y 15 investigador junior, representando el 60% de los investigadores.

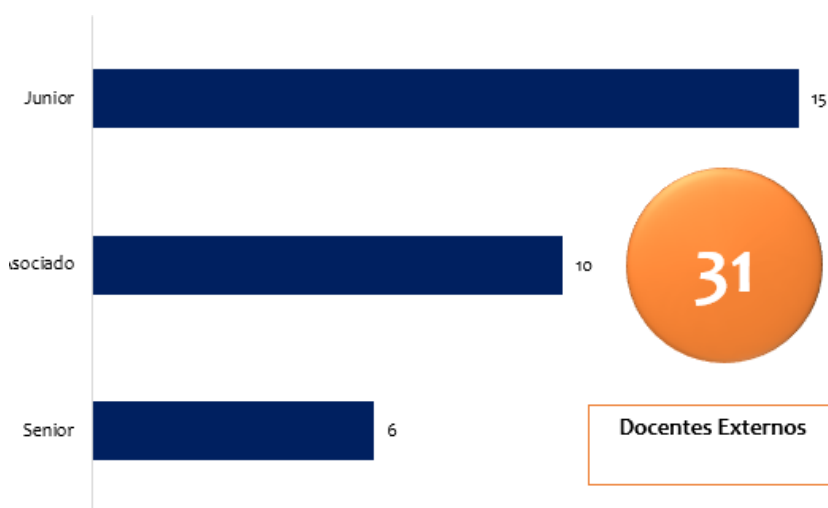
Tabla 6. Docentes catedráticos de los grupos de investigación de la facultad de ciencias humanas



Fuente: Elaboración propia

De los 5 docentes catedráticos de los grupos de investigación de la facultad de ciencias humanas, 1 es investigador emérito, 1 investigador senior y 3 investigador junior, representando el 60% de los investigadores.

Tabla 7 Docentes externos de los grupos de investigacion de la facultad de ciencias humanas



Fuente: Elaboración propia

De los 31 docentes externos de los grupos de investigación de la facultad de ciencias humanas, 6 son investigador senior, 10 investigador asociado y 15 investigador junior, representando el 48% de los investigadores.

Tabla 8. Relación de investigadores con categoría y sin categoría ante minciencias

Investigador	cantidad	Porcentaje
Con Categoría	61	20%
Sin Categoría	244	80%
total	305	100%

Fuente: Elaboración propia

De los 305 investigadores de los grupos de investigación de la facultad de ciencias humanas, el 20% tienen caracterización vigente ante minciencia y el 80% restante no cuentan con caracterización, se debe promover y aumentar la categorización de la población restante para el crecimiento de los grupos de investigación.

SOLUCIONES Y RETOS ACTUALES

Teniendo en cuenta que los análisis realizados los últimos 4 meses del año 2020 referente a los grupos de investigación de la facultad de ciencias humanas de la Universidad del Atlántico, se pudo identificar el desarrollo y compromiso de superar su categoría o mantenerse en ella, sin embargo, al examinar los productos obtenidos evidenciamos que un gran porcentaje de las investigaciones no aportan un valor significativo para aumentar la categoría.

Recomendaciones:

Mantener la base de datos actualizadas con la información obtenida en las plataformas GrupLAC Y CvLAC de los grupos de investigación e investigadores. Garantizar estrategias para la creación de nuevas producciones científicas de los 92 grupos de investigación que ayuden a subir su categoría, tanto del investigador como del grupo de investigación esto permitirá deducir las fortalezas y debilidades de dichos grupos e investigadores, así como permitirá tomar decisiones administrativas para su mejora continua.

Graficar de forma detallada los resultados obtenidos permitiendo una visión clara de la situación actual de los grupos de investigación, realizando comparaciones año tras año.

ANEXO A

15 informes de los grupos de investigación de la facultad de Ciencias Humanas, detallados a continuación:

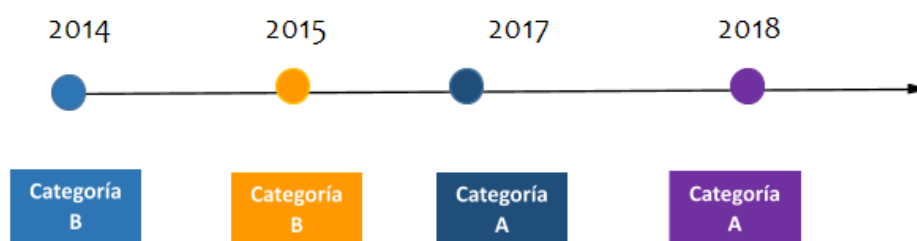
- Estilos de aprendizaje e idiomas extranjeros-bilingüismo
- Física de materiales
- Goffman
- Grupo de investigación literaria del caribe gilkarí
- Grupo de investigaciones históricas en educación e identidad nacional (gihein)
- Grupo pedagógico del atlántico -grupal-
- Historia, sociedad y cultura afrocaribe
- Holo sapiens
- Intelectos graecus latinus
- Language circle
- Mujer, género y cultura
- Nuevo poliestesis
- Potencialidades del desarrollo
- Sofía: filosofía práctica y sociología aplicada
- Territorio, medio ambiente y desarrollo

GRUPOS DE INVESTIGACION FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS PROYECCIÓN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN E INVESTIGADORES FÍSICA DE MATERIALES

El presente informe hace parte de un diagnóstico situacional de los grupos de investigación desarrollados en la Universidad del Atlántico, en el caso particular del grupo de investigación física de materiales, se evidencia un progreso a lo

largo de cuatro años, partiendo del año 2014 con categoría B, hasta el año 2018 con **Categoría A**.

Demostrando que ha logrado un crecimiento en su categorización. (Ver gráfica 1)



Gráfica 1. Línea de tiempo caracterización

Para alcanzar esta categoría y teniendo en cuenta la ventana de observaciones dispuestos por el MinCiencias para esta convocatoria, el grupo de investigación registra un total de 54 productos científicos distribuidos de la siguiente manera:

Productos grupo de investigación física de materiales

Tabla 1. Producción Grupo de investigación física de materiales

PRODUTO	CANTIDAD
Nuevo conocimiento	22
Formación de recursos humanos	21
Apropiación Social del conocimiento	11

Actualmente el grupo consta de (13) integrantes, (1) investigador asociado, (1) investigador senior y (1) investigador junior representando el 23% de los investigadores con vigencia de categorización ante Minciencias. Así mismo, siete investigadores externos y seis docentes de la universidad. (Ver tabla 2).

En este sentido, la proyección y los esfuerzos realizados por el grupo de investigación física de materiales, en acompañamiento de la vicerrectoría de investigación, extensión y proyección social, deben enfocarse en buscar la caracterización de los investigadores restante (77%).

Tabla 2. Integrantes grupo de investigación Física de materiales

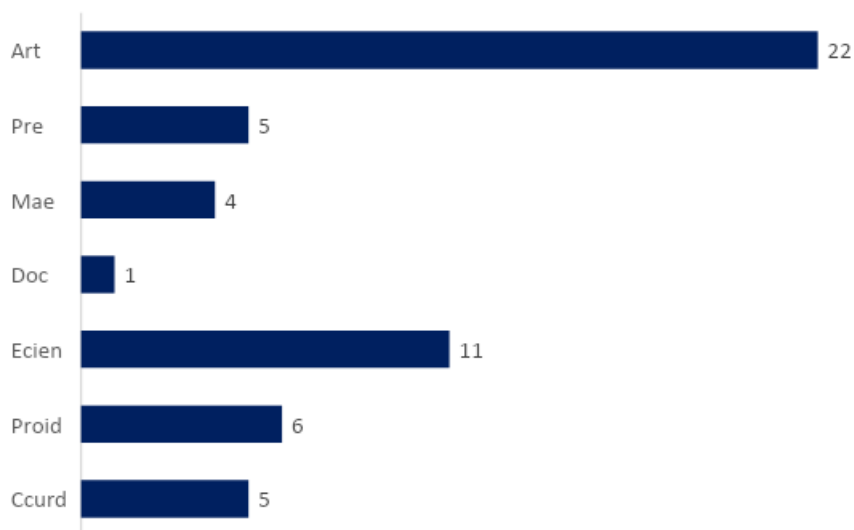
Integrante	Categoría	Vinculación
Correa Vásquez Margarita	sin categoría	investigador externo
Martínez cueto Erick Rafael	sin categoría	investigador externo
Mendoza Maldonado Cristian Rafael	sin categoría	investigador externo
MONTENEGRO MARTINEZ DIANA NATHALIE	sin categoría	Docente UA planta
Ortiz Muñoz Ever	investigador senior	Docente UA planta
Peduzine Orozco Edgar David	sin categoría	Docente UA catedrático
Pérez García Víctor said	sin categoría	investigador externo
PIÑERES ARIZA ISMAEL	investigador asociado	Docente UA planta
Reslen Eugenio José de Jesús	sin categoría	investigador externo
ROMERO ATENCIO JONATHAN	sin categoría	Docente UA planta

Terán Rodríguez Jeinirida	sin categoría	investigador externo
Tróchez Mondragón Julio Cesar	sin categoría	investigador externo
Vega Monroy Ricardo	investigador junior	Docente UA planta

Fuente: Elaboración propia a parte set de datos CvLAC

Producción Investigadores

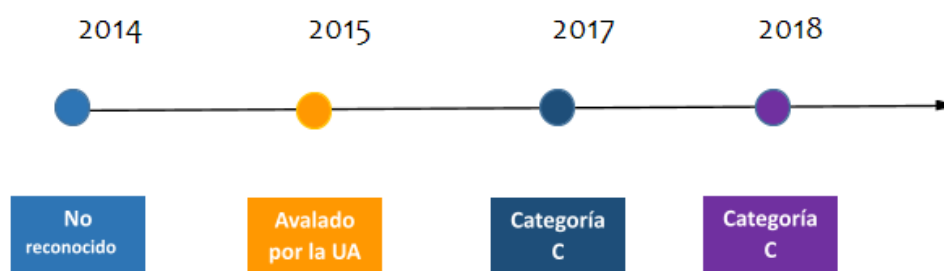
La siguiente gráfica muestra la producción del grupo en los últimos 4 años, el 40% pertenece a artículos, seguido del 20% perteneciente a eventos científicos.



PROYECCIÓN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN E INVESTIGADORES GOFFMAN

El presente informe hace parte de un diagnóstico situacional de los grupos de investigación desarrollados en la Universidad del Atlántico, en el caso particular del grupo de investigación Goffman, se evidencia un progreso a lo largo de cuatro años, partiendo del año 2014 sin tener reconocimiento, hasta el año 2018 obteniendo **Categoría C**.

Demostrando que ha logrado un crecimiento en su categorización. (Ver gráfica 1)



Gráfica 1. Línea de tiempo caracterización

Para alcanzar esta categoría y teniendo en cuenta la ventana de observaciones dispuestos por el MinCiencias para esta convocatoria, el grupo de investigación registra un total de 36 productos científicos distribuidos de la siguiente manera

Productos grupo de investigación Goffman

Tabla 1. Producción Grupo de investigación Goffman

PRODUTO	CANTIDAD
Nuevo conocimiento	20
Formación de recursos humanos	10
Apropiación Social del conocimiento	6

Actualmente el grupo consta de (10) integrantes, (1) investigador asociado, (1) investigador senior y (2) investigador junior representando el 40% de los investigadores con vigencia de categorización ante Minciencias. Así mismo, de los 10 integrantes, siete son investigadores externos y tres docentes de planta de la universidad. (Ver tabla 2).

En este sentido, la proyección y los esfuerzos realizados por el grupo de investigación Goffman, en acompañamiento de la vicerrectoría de investigación, extensión y proyección social, deben enfocarse en aumentar la caracterización de los investigadores restante (60%).

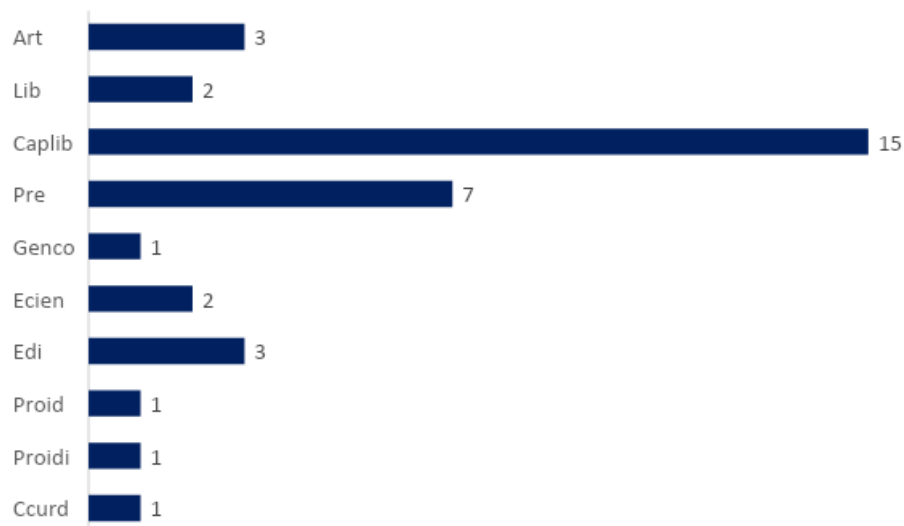
Tabla 2. Integrantes grupo de investigación Goffman

Integrante	Categoría	Vinculación
LATORRE IGLESIAS EDIMER LEONARDO	investigador senior	investigador externo
Parra Hernando	sin categoría	investigador externo
Barraza Niebles Mario Julio	sin categoría	planta
Hernández López Rogelio Antonio	sin categoría	planta
ZUBIRÍA MUTIS Blas Segundo	investigar junior	planta
Sliwa KRZYSZTOF	sin categoría	investigador externo
CANTILLO BARRIOS Ligia Esther	investigador asociado	investigador externo
Castro Suarez Celmira	sin categoría	investigador externo
DÍEZ JIMÉNEZ ADRIANO FERNANDO	sin categoría	investigador externo
Escobar Jiménez Kelly Johanna	investigador junior	investigador externo

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

Producción Investigadores

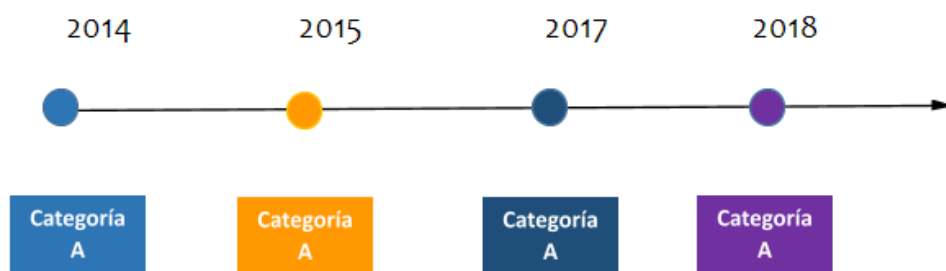
La siguiente gráfica muestra la producción del grupo en los últimos 4 años, el 41% pertenece a capítulos en libros, seguido del 19% perteneciente a trabajos de pregrado.



PROYECCIÓN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN E INVESTIGADORES GRUPO DE INVESTIGACIONES HISTÓRICAS EN EDUCACIÓN E IDENTIDAD NACIONAL (GIHEIN)

El presente informe hace parte de un diagnóstico situacional de los grupos de investigación desarrollados en la Universidad del Atlántico, en el caso particular del grupo de investigación Gihein, se evidencia un progreso a lo largo de cuatro años, partiendo del año 2014 con **categoría A** manteniéndose hasta el año 2018.

Demostrando que ha logrado un crecimiento en su categorización. (Ver gráfica 1)



Gráfica 1. Línea de tiempo caracterización

Para alcanzar esta categoría y teniendo en cuenta la ventana de observaciones dispuestos por el MinCiencias para esta convocatoria, el grupo de investigación registra un total de 126 productos científicos distribuidos de la siguiente manera

Productos grupo de investigación Gihein

Tabla 1. Producción Grupo de investigación Gihein

PRODUTO	CANTIDAD
Nuevo conocimiento	35
Formación de recursos humanos	54
Apropiación Social del conocimiento	37

Actualmente el grupo consta de (27) integrantes, (3) investigador asociado, (1) investigador senior y (3) investigador junior representando el 25% de los investigadores con vigencia de categorización ante Minciencias. Así mismo, dieciséis investigadores externos y once docentes de la universidad. (Ver tabla 2).

En este sentido, la proyección y los esfuerzos realizados por el grupo de investigación Gihein, en acompañamiento de la vicerrectoría de investigación,

extensión y proyección social, deben enfocarse en buscar la caracterización de los investigadores restante (74%).

Tabla 2. Integrantes grupo de investigación Gihein

Integrante	Categoría	vinculación
Acuña Noguera Aneth Cristina	sin categoría	catedrático
AGUDELO GONZÁLEZ ÁNGELA LUCIA	sin categoría	investigador externo
Alarcón Meneses Luis Alfonso	investigador asociado	planta
Álvarez Hernández Lea Raquel	sin categoría	investigador externo
Arciniegas Pradilla Camilo Andrés	sin categoría	investigador externo
Arteta Hernández Cecilia María	sin categoría	catedrático
Bonilla Becerra Myriam Graciela	sin categoría	planta
Caballero Truyol Tomás Francisco	investigador senior	investigador externo
Camargo Sibaja Lorena Paola	sin categoría	investigador externo
Castro Fontalvo Jesús Ángel	sin categoría	catedrático
Castro Suarez Celmira	sin categoría	investigador externo
CHAPMAN QUEVEDO WILLIAN ALFREDO	investigador junior	investigador externo
Colpas Gutiérrez Jaime Alfonso	sin categoría	planta
Conde Calderón Jorge	investigador asociado	planta

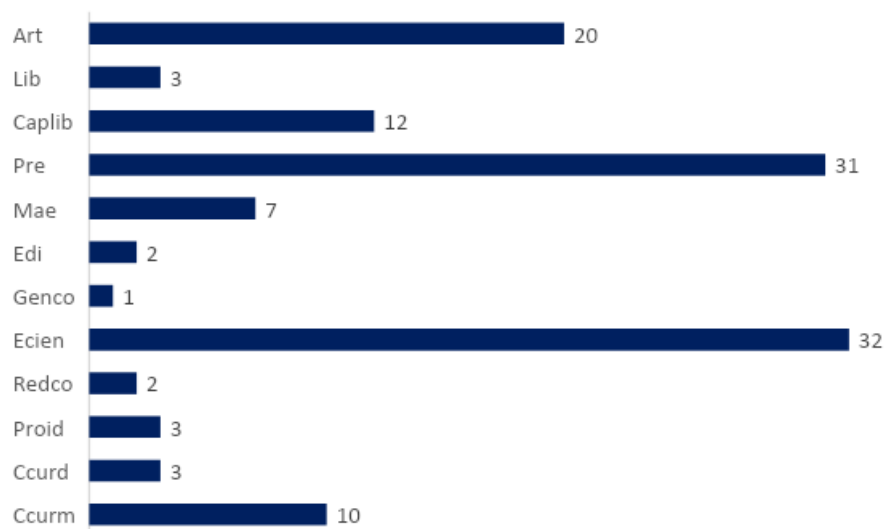
Eversley Torres Francisco Javier	sin categoría	catedrático
García Charris Eva Sandrin	sin categoría	investigador externo
jimenez ortega muriel	sin categoría	planta
López Solorzano Melvys Ornella	sin categoría	investigador externo
Monsalvo Mendoza Edwin Andres	investigador asociado	investigador externo
Pérez Zambrano Luis Manuel	sin categoría	investigador externo
Rodríguez Izquierdo Rosa María	sin categoría	investigador externo
Salinas Arias Boris Alfonso	sin categoría	investigador externo
Steffanell Ballesteros Alexander	sin categoría	investigador externo
Suárez Araméndiz Miguel Antonio	investigador junior	investigador externo
Toscano Cantillo Sandra María	sin categoría	catedrático
VALENCIA MARTINEZ Ivan Javier	investigador junior	planta
Valencia Vargas Karen Sofia	sin categoría	investigador externo

Fuente: Elaboración propia a parte set de

datos CvLAC

Producción Investigadores

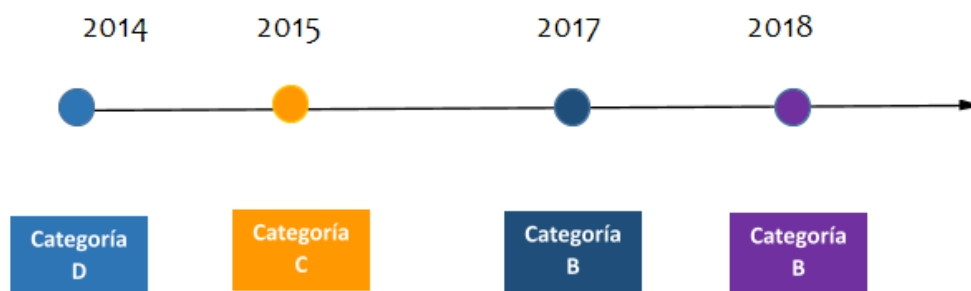
La siguiente gráfica muestra la producción del grupo en los últimos 4 años, el 40% pertenece a artículos, seguido del 20% perteneciente a eventos científicos.



PROYECCIÓN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN E INVESTIGADORES GRUPO DE INVESTIGACIÓN LITERARIA DEL CARIBE- GILKARÍ

El presente informe hace parte de un diagnóstico situacional de los grupos de investigación desarrollados en la Universidad del Atlántico, en el caso particular del grupo de investigación Gilkari, se evidencia un progreso a lo largo de cuatro años, partiendo del año 2014 con categoría D, hasta el año 2018 con **Categoría B.**

Demostrando que ha logrado un crecimiento en su categorización. (Ver gráfica 1)



Gráfica 1. Línea de tiempo caracterización

Para alcanzar esta categoría y teniendo en cuenta la ventana de observaciones dispuestos por el MinCiencias para esta convocatoria, el grupo de investigación registra un total de 71 productos científicos distribuidos de la siguiente manera

Productos grupo de investigación Gilkari

Tabla 1. Producción Grupo de investigación Gilkari

PRODUTO	CANTIDAD
Nuevo conocimiento	11
Formación de recursos humanos	11
Apropiación Social del conocimiento	49

Actualmente el grupo consta de (9) integrantes, (2) investigador junior representando el 22% de los investigadores con vigencia de categorización ante Minciencias. Así mismo, de los 9 integrantes, cinco son investigadores externos y cuatro docentes de la universidad. (Ver tabla 2).

En este sentido, la proyección y los esfuerzos realizados por el grupo de investigación Gilkari, en acompañamiento de la vicerrectoría de investigación,

extensión y proyección social, deben enfocarse en buscar la caracterización de los investigadores restante (78%).

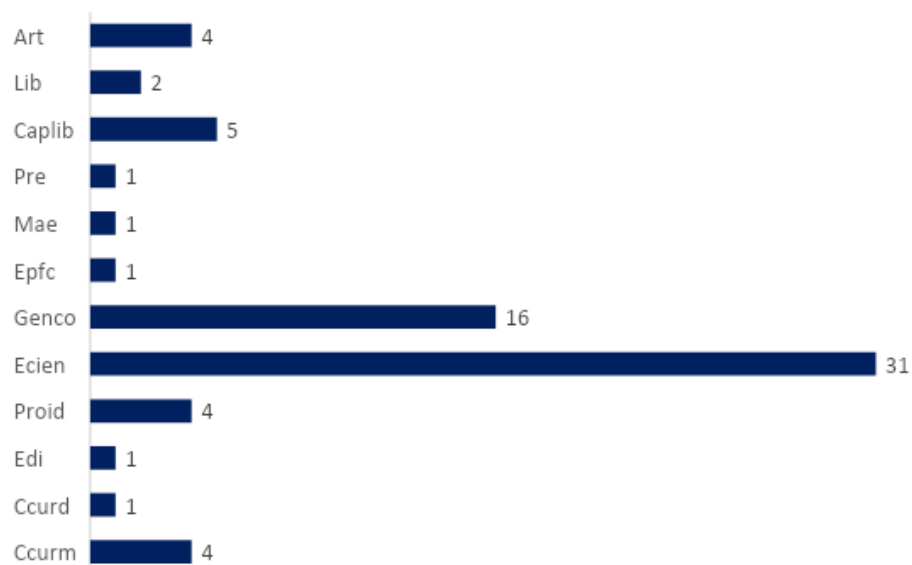
Tabla 2. Integrantes grupo de investigación Gilkari

Integrante	Categoría	Vinculación
Francy Liliana Moreno Herrera	investigador junior	planta
Julio César Penenrey Navarro	investigador junior	catedrático
Castillo Mier Ariel Enrique	sin categoría	planta
Jiménez Serge Leslie Patricia	sin categoría	investigador externo
Lubo Vacca Omar	sin categoría	investigador externo
Marrero Cabrera Yimaldi André	sin categoría	investigador externo
Méndez Díaz Arnolis	sin categoría	investigador externo
Morales Portacio Andrea Carolina	sin categoría	investigador externo
Ortega González-Rubio Mar Estela	sin categoría	catedrático

Fuente: Elaboración propia a parte set de datos CvLAC

Producción Investigadores

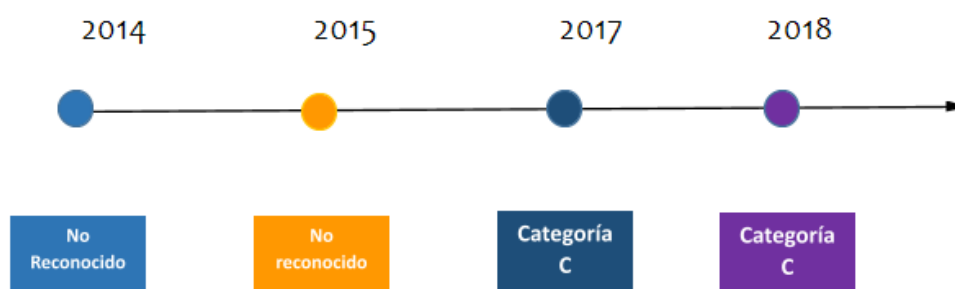
La siguiente gráfica muestra la producción del grupo en los últimos 4 años, el 44% pertenece a eventos científicos, seguido del 22% perteneciente a generación de conocimiento.



PROYECCIÓN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN E INVESTIGADORES SOFIA: FILOSOFÍA PRÁCTICA Y SOCIOLOGÍA APLICADA

El presente informe hace parte de un diagnóstico situacional de los grupos de investigación desarrollados en la Universidad del Atlántico, en el caso particular del grupo de investigación Sofia: filosofía práctica y sociología aplicada, se evidencia un progreso a lo largo de cuatro años, partiendo del año 2014 sin reconocimiento hasta el año 2018 con **categoría C**.

Demostrando que ha logrado un crecimiento en su categorización. (Ver gráfica 1)



Gráfica 1. Línea de tiempo caracterización

Para alcanzar esta categoría y teniendo en cuenta la ventana de observaciones dispuestos por el MinCiencias para esta convocatoria, el grupo de investigación sofía registra un total de 15 productos científicos distribuidos de la siguiente manera

Productos grupo de investigación Sofia: filosofía práctica y sociología aplicada

Tabla 1. Producción Grupo de investigación Sofia: filosofía práctica y sociología aplicada

PRODUTO	CANTIDAD
Nuevo conocimiento	5
Formación de recursos humanos	1
Apropiación Social del conocimiento	9

Actualmente el grupo consta de (11) integrantes Y (2) investigador junior representando el 18% de los investigadores con vigencia de categorización ante Minciencias. Así mismo, nueve investigadores externos y dos docentes de planta de la universidad. (Ver tabla 2).

En este sentido, la proyección y los esfuerzos realizados por el grupo de investigación Sofia: filosofía práctica y sociología aplicada, en acompañamiento de la vicerrectoría de investigación, extensión y proyección social, deben

enfocarse mantener y aumentar la categoría de sus investigadores restantes (82%).

Tabla 2. Integrantes grupo de investigación Sofia: filosofía práctica y sociología aplicada

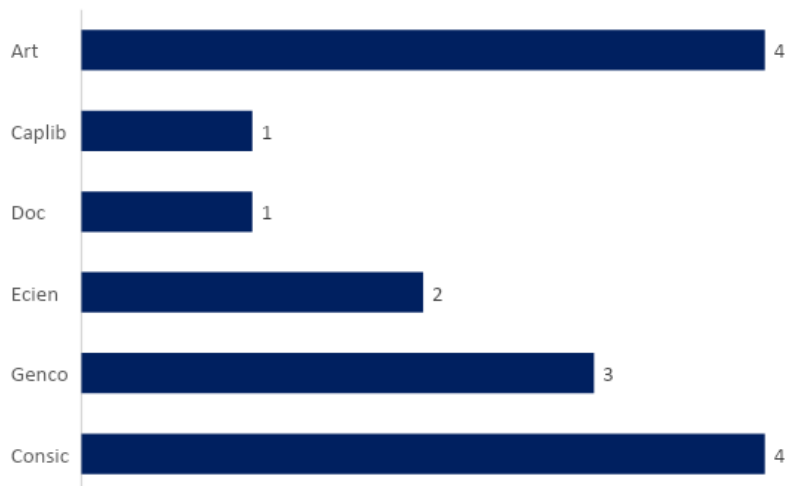
Integrante	Categoría	Vinculación
Morales Guerrero Julio Armando	investigador junior	planta
Hernández Rodríguez Miguel Angel	sin categoría	investigador externo
Valderrama Pino Juan Pablo	sin categoría	investigador externo
Urzola Maldonado Carmen Cecilia	sin categoría	investigador externo
Morales Guerrero Enrique Rafael	sin categoría	investigador externo
Morales Guerrero Felipe Enrique	sin categoría	investigador externo
Morales Fonseca Julio Armando	sin categoría	investigador externo
Rivera Villegas Laura Camila	sin categoría	investigador externo
YZAGUIRRE GARCIA	investigador	
FERNANDO DE	junior	planta
España Galán Jair Alexander	sin categoría	investigador externo
Avila Estrada Emmanuel José	sin categoría	investigador externo

Fuente: Elaboración propia a partir de

datos CvLAC

Producción Investigadores

La siguiente gráfica muestra la producción del grupo de investigación Sofia: filosofía práctica y sociología aplicada en los últimos 4 años, el 26% pertenece a artículos y consultorías en investigación, seguido del 20% perteneciente a generación del conocimiento.

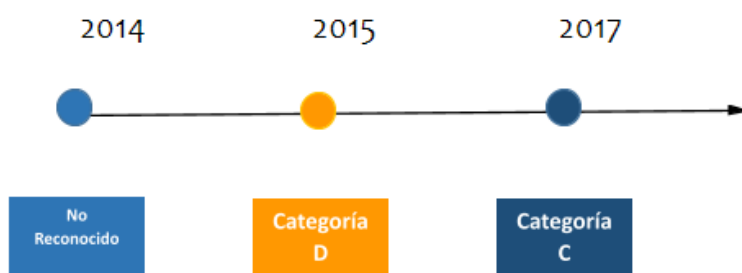


PROYECCIÓN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN E INVESTIGADORES

GRUPO PEDAGÓGICO DEL ATLÁNTICO- GRUPAL

El presente informe hace parte de un diagnóstico situacional de los grupos de investigación desarrollados en la Universidad del Atlántico, en el caso particular del grupo de investigación Grupal, se evidencia un progreso a lo largo de tres años, partiendo del año 2014 sin reconocimiento, hasta el año 2017 con **Categoría C**.

Demostrando que ha logrado un crecimiento en su categorización. (Ver gráfica 1)



Gráfica 1. Línea de tiempo caracterización

Para alcanzar esta categoría y teniendo en cuenta la ventana de observaciones dispuestos por el MinCiencias para esta convocatoria, el grupo de investigación registra un total de 8 productos científicos distribuidos de la siguiente manera

Productos grupo de investigación Grupal

Tabla 1. Producción Grupo de investigación Grupal

PRODUCTO	CANTIDAD
Apropiación Social del conocimiento	8

Actualmente el grupo consta de (15) integrantes, el 100% sin vigencia de

categorización ante Minciencias. Así mismo, cinco investigadores externos y diez docentes de la universidad. (Ver tabla 2).

En este sentido, la proyección y los esfuerzos realizados por el grupo de investigación grupal, en acompañamiento de la vicerrectoría de investigación, extensión y proyección social, deben enfocarse en buscar la caracterización de los investigadores.

Tabla 2. Integrantes grupo de investigación grupal

Integrante	Categoría	vinculación
Núñez Pérez Roberto Carlo	sin categoría	investigador externo
CUENTAS URDANETA HERIBERTO RAFAEL	sin categoría	catedrático
Rambal Zarza Olga María	sin categoría	investigador externo
Chois De Borja Elvira Modesta	sin categoría	investigador externo
Perez pereira Yorsis Antonio	sin categoría	investigador externo
Herrera Delgans Miguel Ángel	sin categoría	catedrático
Barros de Osorio Marbel Luz	sin categoría	catedrático
HERAZO PINEDA MARIA EUGENIA	sin categoría	catedrático

MACHADO DE HOYOS ANA MARIA	sin categoría	investigador externo
Ahumada Medina Verónica Del Carmen	sin categoría	catedrático
Varela Arregocés Rocío Aminta	sin categoría	catedrático
Torres DE TORRES Ginger María De	sin categoría	planta
GUTIERREZ COCHERO ADRIANA PATRICIA	sin categoría	catedrático

Fuente: Elaboración propia a parte set de datos CvLAC

Producción Investigadores

La siguiente gráfica muestra la producción del grupo en los últimos 3 años, ocupando el 75% los eventos científicos.

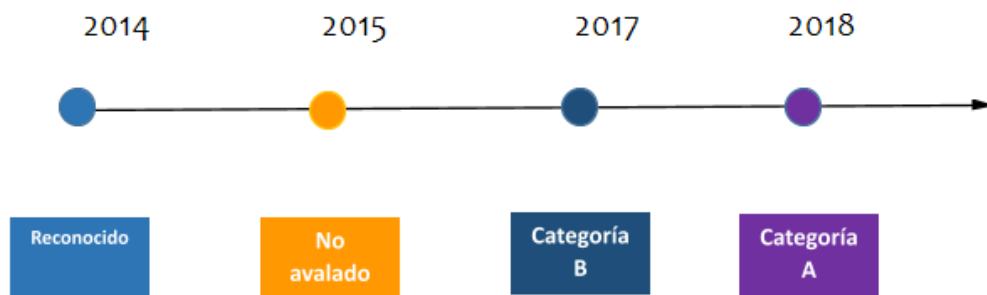


PROYECCIÓN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN E INVESTIGADORES

HISTORIA, SOCIEDAD Y CULTURA AFROCARIBE

El presente informe hace parte de un diagnóstico situacional de los grupos de investigación desarrollados en la Universidad del Atlántico, en el caso particular del grupo de investigación Historia, sociedad y cultura afrocaribe, se evidencia un progreso a lo largo de cuatro años, partiendo del año 2014 con reconocimiento hasta el año 2018 con **categoría A**.

Demostrando que ha logrado un crecimiento en su categorización. (Ver gráfica 1)



Gráfica 1. Línea de tiempo caracterización

Para alcanzar esta categoría y teniendo en cuenta la ventana de observaciones dispuestos por el MinCiencias para esta convocatoria, el grupo de investigación registra un total de 14 productos científicos distribuidos de la siguiente manera

Productos grupo de investigación Historia, sociedad y cultura afrocaribe

Tabla 1. Producción Grupo de investigación Historia, sociedad y cultura afrocaribe

PRODUTO	CANTIDAD
Nuevo conocimiento	10
Formación de recursos humanos	1
Apropiación Social del conocimiento	3

Actualmente el grupo consta de (4) integrantes, (1) investigador asociado y (3) investigador junior representando el 100% de los investigadores con vigencia de categorización ante Minciencias. Así mismo, tres investigadores externos y uno docente de planta de la universidad. (Ver tabla 2).

En este sentido, la proyección y los esfuerzos realizados por el grupo de investigación Historia, sociedad y cultura afrocaribe, en acompañamiento de la vicerrectoría de investigación, extensión y proyección social, deben enfocarse mantener y aumentar la categoría de sus investigadores.

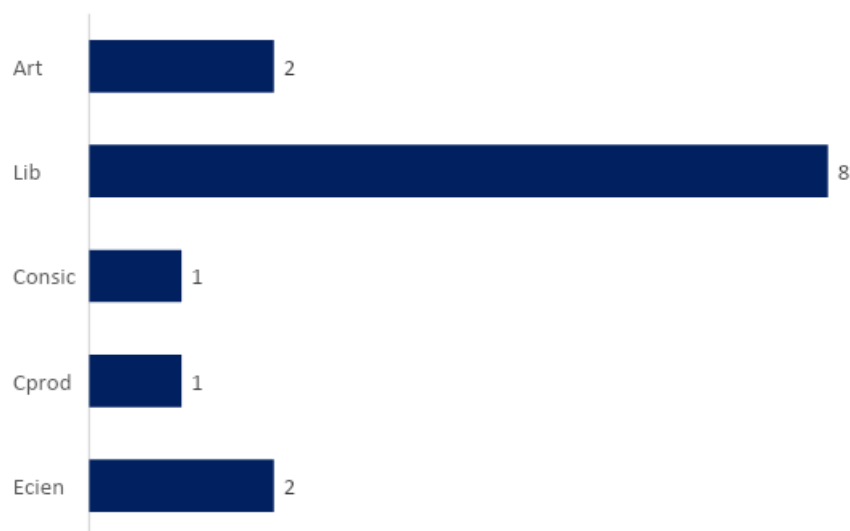
Tabla 2. Integrantes grupo de investigación Historia, sociedad y cultura afrocaribe

Integrante	Categoría	vinculación
Caro Barrios Luis Miguel	investigador junior	investigador externo
Eljach Pacheco Matilde María	investigador junior	investigador externo
Romero Jaramillo Dolcey Jacinto	investigador asociado	planta
Romero de Gutiérrez Laineth Horlenes	investigador junior	investigador externo

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

Producción Investigadores

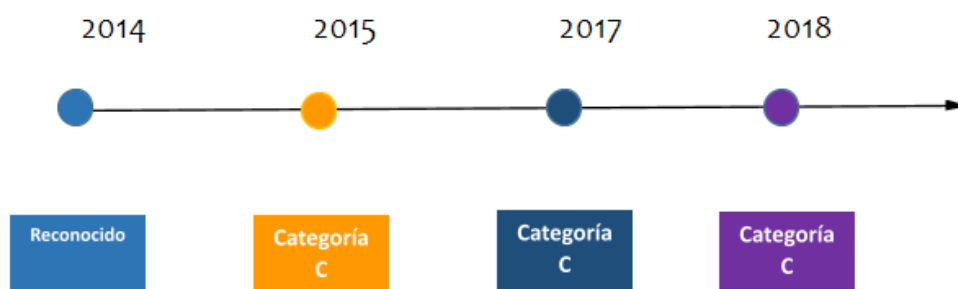
La siguiente gráfica muestra la producción del grupo en los últimos 4 años, el 40% pertenece a artículos, seguido del 20% perteneciente a eventos científicos.



PROYECCIÓN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN E INVESTIGADORES HOLOSAPIENS

El presente informe hace parte de un diagnóstico situacional de los grupos de investigación desarrollados en la Universidad del Atlántico, en el caso particular del grupo de investigación Holosapiens, se evidencia un progreso a lo largo de cuatro años, partiendo del año 2014 sin reconocimiento hasta el año 2018 con **categoría C.**

Demostrando que ha logrado un crecimiento en su categorización. (Ver gráfica 1)



Gráfica 1. Línea de tiempo caracterización

Para alcanzar esta categoría y teniendo en cuenta la ventana de observaciones dispuestos por el MinCiencias para esta convocatoria, el grupo de investigación registra un total de 34 productos científicos distribuidos de la siguiente manera

Productos grupo de investigación Holosapiens

Tabla 1. Producción Grupo de investigación Holosapiens

PRODUTO	CANTIDAD
Nuevo conocimiento	16
Formación de recursos humanos	15
Apropiación Social del conocimiento	3

Actualmente el grupo consta de (19) integrantes, (1) investigador senior y (1) investigador junior representando el 10% de los investigadores con vigencia de categorización ante Minciencias. Así mismo, once investigadores externos y ocho docentes de la universidad. (Ver tabla 2).

En este sentido, la proyección y los esfuerzos realizados por el grupo de investigación Holosapiens, en acompañamiento de la vicerrectoría de investigación, extensión y proyección social, deben enfocarse en buscar la categorización de los investigadores restantes (90%).

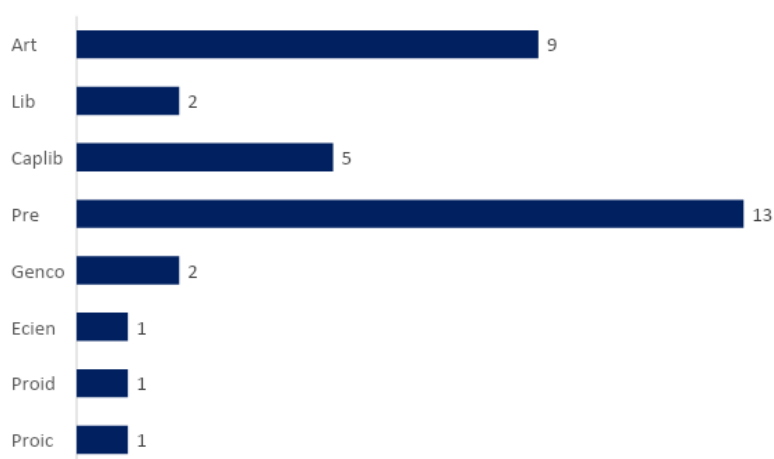
Tabla 2. Integrantes grupo de investigación Holosapiens

Integrante	Categoría	Vinculación
Campis Carrillo René Javier	sin categoría	planta
SANJUAN PINTO JORGE ALFONSO	sin categoría	investigador externo
Senior Martínez Jorge Enrique	investigador senior	investigador externo
Bermúdez Pérez Erika Patricia	sin categoría	investigador externo
Caicedo Machacón Oscar David	investigador junior	catedrático
CONTRERAS VILLADIEGO LEYDON YESITH	sin categoría	investigador externo
Orozco Méndez Osvaldo Enrique	sin categoría	catedrático
Manassevitz Oviedo Enrique	sin categoría	investigador externo
Villa Rodríguez Ronald Estep	sin categoría	investigador externo
Núñez Madachi Julio	sin categoría	planta
Palomo Brugés William de Jesús	sin categoría	investigador externo
Niebles Reales Eleucilio Antonio	sin categoría	planta
Rubio Erick Manuel	sin categoría	catedrático
Bermúdez Barrera Eduardo	sin categoría	planta
Salas Siado Julián Miguel	sin categoría	planta
Jimenez Siado Margarita Rosa	sin categoría	investigador externo
Salgado Escaf William Ramon	sin categoría	investigador externo

Guzmán González María Carolina	sin categoría	investigador externo
González Torres Henry Joseth	sin categoría	investigador externo

Producción Investigadores

La siguiente gráfica muestra la producción del grupo en los últimos 4 años, el 38% pertenece a trabajos de pregrado, seguido del 26% perteneciente a artículos.

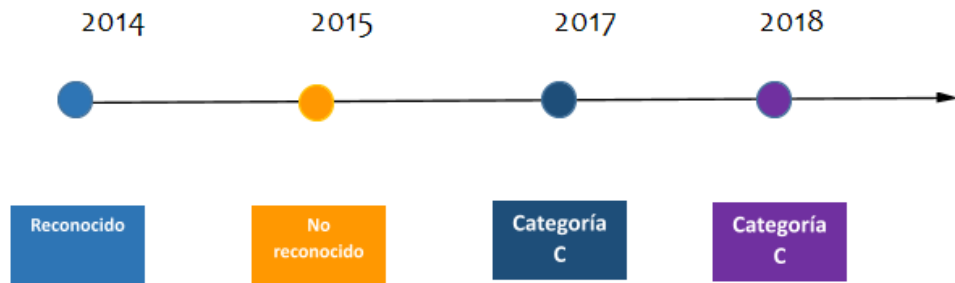


PROYECCIÓN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN E INVESTIGADORES INTELLECTUS GRAECUS

El presente informe hace parte de un diagnóstico situacional de los grupos de investigación desarrollados en la Universidad del Atlántico, en el caso particular

del grupo de investigación Intellectus graecus, se evidencia un progreso a lo largo de cuatro años, partiendo del año 2014 con reconocimiento hasta el año 2018 con **categoría C**

Demostrando que ha logrado un crecimiento en su categorización. (Ver gráfica 1)



Gráfica 1. Línea de tiempo caracterización

Para alcanzar esta categoría y teniendo en cuenta la ventana de observaciones dispuestos por el MinCiencias para esta convocatoria, el grupo de investigación registra un total de 43 productos científicos distribuidos de la siguiente manera

Productos grupo de investigación Intellectus graecus

Tabla 1. Producción Grupo de investigación Intellectus Graecus

PRODUTO	CANTIDAD
Nuevo conocimiento	10
Formación de recursos humanos	3
Apropiación Social del conocimiento	30

Actualmente el grupo consta de (15) integrantes, el 100% sin vigencia de categorización ante Minciencias. Así mismo, nueve investigadores externos y seis docentes de la universidad. (Ver tabla 2).

En este sentido, la proyección y los esfuerzos realizados por el grupo de investigación Intellectus, en acompañamiento de la vicerrectoría de investigación, extensión y proyección social, deben enfocarse a aumentar la categoría de sus investigadores.

Tabla 2. Integrantes grupo de investigación Intellectus graecus

Integrante	Categoría	vinculación
Landeró Olivera Jossy Esteban	sin categoría	investigador externo
DE ARCO SOLANO MAURICIO	sin categoría	investigador externo
Flórez Vega Gustavo Adolfo	sin categoría	catedrático
paternina ortega idana maria	sin categoría	investigador externo
Morales Romero Frank brady	sin categoría	catedrático
ARROYO OSORIO Rubén Dario	sin categoría	planta
ALARCÓN LÓPEZ SUAD ELAIDE	sin categoría	investigador externo
LLINÀS ZURITA FIDEL ALEJANDRO	sin categoría	planta
Alvarez Diaz Saray	sin categoría	investigador externo
Sepúlveda Fernández Róger de Jesús	sin categoría	planta
Moreno Lugo Miguel	sin categoría	investigador externo
Rosanía Maza Nino Angelo	sin categoría	investigador externo
BARROS ORTEGON ARTURO DE JESUS	sin categoría	investigador externo
SUAREZ ESCORCIA STALIN	sin categoría	investigador externo
Arrieta Nuñez Bryan Joaquin	sin categoría	catedrático

Fuente: Elaboración propia a partir de datos CvLAC

Producción Investigadores

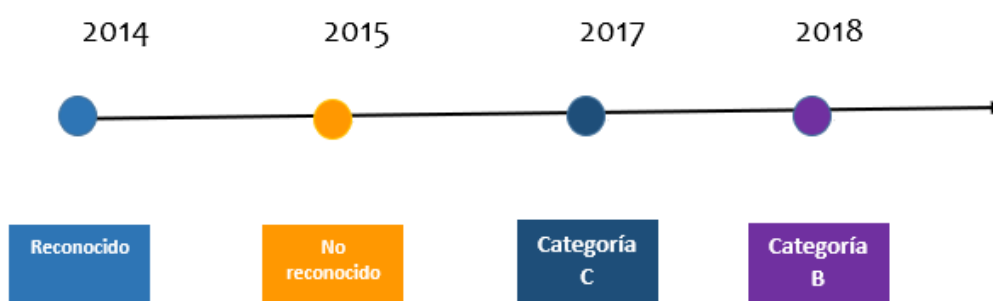
La siguiente gráfica muestra la producción del grupo en los últimos 4 años, el 67% pertenece a eventos científicos, seguido del 18% perteneciente a capítulos en libros.



PROYECCIÓN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN E INVESTIGADORES LANGUAJE CIRCLE

El presente informe hace parte de un diagnóstico situacional de los grupos de investigación desarrollados en la Universidad del Atlántico, en el caso particular del grupo de investigación Lenguaje circle, se evidencia un progreso a lo largo de cuatro años, partiendo del año 2014 con reconocimiento hasta el año 2018 **con categoría B.**

Demostrando que ha logrado un crecimiento en su categorización. (Ver gráfica 1)



Gráfica 1. Línea de tiempo caracterización

Para alcanzar esta categoría y teniendo en cuenta la ventana de observaciones dispuestos por el MinCiencias para esta convocatoria, el grupo de investigación registra un total de 15 productos científicos distribuidos de la siguiente manera

Productos grupo de investigación Lenguaje circle

Tabla 1. Producción Grupo de investigación Lenguaje circle

PRODUTO	CANTIDAD
Nuevo conocimiento	9
Apropiación Social del conocimiento	6

Actualmente el grupo consta de (8) integrantes, (1) investigador asociado y (1) investigador junior representando el 25% de los investigadores con vigencia de categorización ante Minciencias. Así mismo, dos investigadores externos y seis docentes de la universidad. (Ver tabla 2).

En este sentido, la proyección y los esfuerzos realizados por el grupo de investigación Lenguaje Circle, en acompañamiento de la vicerrectoría de investigación, extensión y proyección social, deben enfocarse mantener y aumentar la categoría de sus investigadores restantes (75%).

Tabla 2. Integrantes grupo de investigación Lenguaje Circle

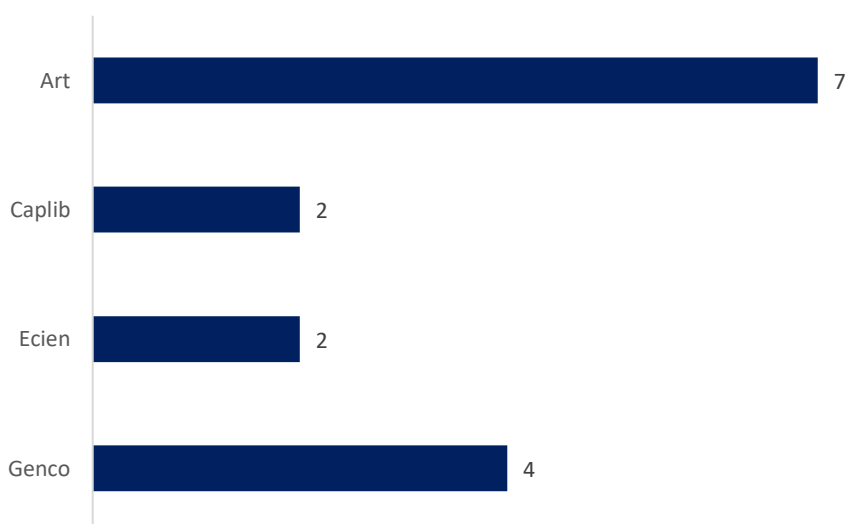
Integrante	Categoría	Vinculación
Asprilla Mosquera Francisco Adelmo	sin categoría	catedrático
Barrios Castro Javier Arturo	sin categoría	catedrático
Capera Figueroa José Javier	sin categoría	investigador externo
LLINAS TORRES JHONNY RAFAEL	sin categoría	catedrático
MARTINEZ HEREDIA KATIA MILENA	sin categoría	catedrático
Rodelo Molina Milys Karina	sin categoría	catedrático
Soto Molina Jairo Eduardo	Investigador asociado	planta
Trillos Pacheco Juan José	Investigador senior	investigador externo

Fuente: *Elaboración propia a parte set de datos*

CvLAC

Producción Investigadores

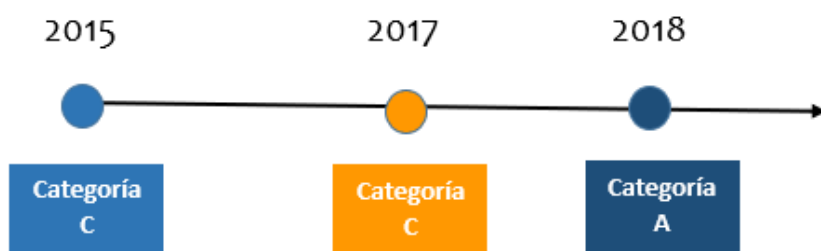
La siguiente gráfica muestra la producción del grupo de investigación lenguaje circle en los últimos 4 años, el 46% pertenece a artículos, seguido del 26% perteneciente a generación del conocimiento.



PROYECCIÓN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN E INVESTIGADORES ESTILOS DE APRENDIZAJE E IDIOMAS EXTRANJEROS BILINGÜISMO

El presente informe hace parte de un diagnóstico situacional de los grupos de investigación desarrollados en la Universidad del Atlántico, en el caso particular del grupo de investigación estilos de aprendizaje idiomas extranjeros bilingüismo, se evidencia un progreso a lo largo de tres años, partiendo del año 2015 con categoría C, hasta el año 2018 con **Categoría A**.

Demostrando que ha logrado un crecimiento en su categorización. (Ver gráfica 1)



Gráfica 1. Línea de tiempo caracterización

Para alcanzar esta categoría y teniendo en cuenta la ventana de observaciones dispuestos por el MinCiencias para esta convocatoria, el grupo de investigación registra un total de **145** productos científicos distribuidos de la siguiente manera:

Productos grupo de investigación estilos de aprendizaje e idiomas extranjeros bilingüismo

Tabla 1. Producción Grupo de investigación Estilos de aprendizaje e idiomas extranjeros bilingüismo

PRODUTO	CANTIDAD
Nuevo conocimiento	31
Formación de recursos humanos	54
Apropiación Social del conocimiento	60

Actualmente el grupo consta de (6) integrantes, (1) investigador asociado y (2) investigador junior, todos externos, representando el 100% de los investigadores de este grupo. Así mismo, de los 6 integrantes, el 50% tiene categoría vigente ante MinCiencias (Ver tabla 2).

En este sentido, la proyección y los esfuerzos realizados por el grupo de investigación estilos de aprendizaje e idiomas extranjeros bilingüismo, en acompañamiento de la vicerrectoría de investigación, extensión y proyección social, deben enfocarse en buscar la caracterización de los investigadores restante (50%).

Tabla 2. Integrantes grupo de investigación estilos de aprendizaje y bilingüismo

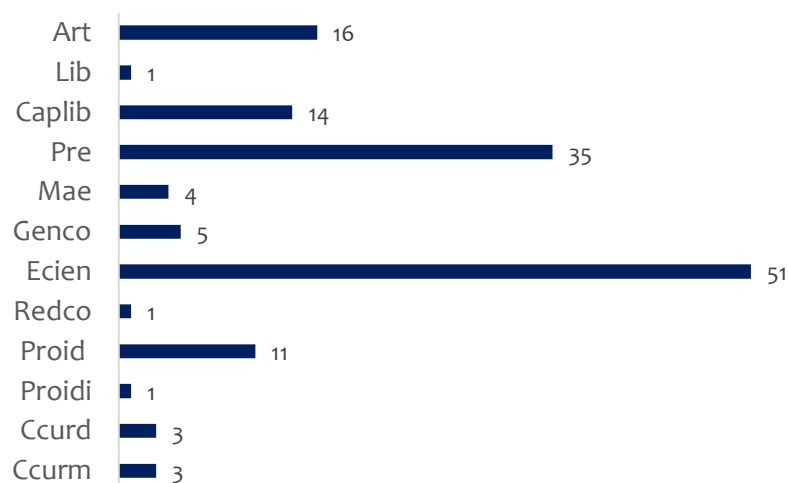
Integrante	Categoría	Vinculación
Botero Restrepo Margarita Alexandra	investigador junior	investigador externo
García Botero Gustavo Alberto	sin categoría	investigador externo
García Botero Jacqueline	investigador junior	investigador externo

herrera pineda Jorge		
Hernán	sin categoría	investigador externo
Loaiza Villalba Neira del		
Carmen	investigador asociado	investigador externo
Ortiz Ruiz Claudia		
Elizabeth	sin categoría	investigador externo

Fuente: Elaboración propia a parte set de datos CvLAC

Producción Investigadores

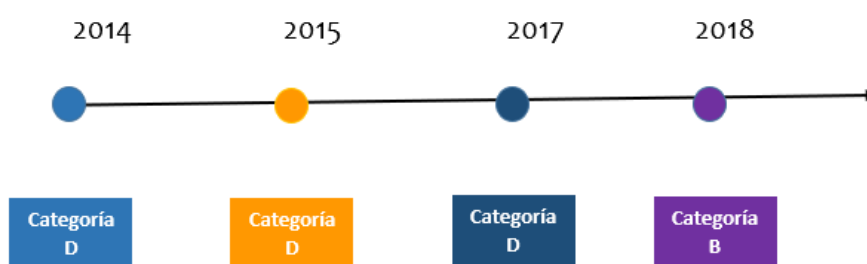
La siguiente grafica muestra la producción del grupo en los últimos 4 años, el 35% pertenece a eventos científicos, seguido del 24% perteneciente a pregrados.



PROYECCIÓN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN E INVESTIGADORES
MUJER, GÉNERO Y CULTURA

El presente informe hace parte de un diagnóstico situacional de los grupos de investigación desarrollados en la Universidad del Atlántico, en el caso particular del grupo de investigación Mujer, Género y Cultura, se evidencia un progreso a lo largo de cuatro años, partiendo del año 2014 con categoría D hasta el año 2018 con **categoría B**.

Demostrando que ha logrado un crecimiento en su categorización. (Ver gráfica 1)



Gráfica 1. Línea de tiempo caracterización

Para alcanzar esta categoría y teniendo en cuenta la ventana de observaciones dispuestos por el MinCiencias para esta convocatoria, el grupo de investigación Mujer, Género y Cultura registra un total de 127 productos científicos distribuidos de la siguiente manera

Productos grupo de investigación Mujer, Género y Cultura

Tabla 1. Producción Grupo de investigación Mujer, Género y Cultura

PRODUTO	CANTIDAD
Nuevo conocimiento	23
Formación de recursos humanos	60
Apropiación Social del conocimiento	44
Desarrollo tecnológico e innovación	1

Actualmente el grupo consta de (10) integrantes, (2) investigador asociado representando el 20% de los investigadores con vigencia de categorización ante Minciencias. Así mismo, cuatro investigadores externos y seis docentes de la universidad. (Ver tabla 2).

En este sentido, la proyección y los esfuerzos realizados por el grupo de investigación Mujer, Género y Cultura, en acompañamiento de la vicerrectoría de investigación, extensión y proyección social, deben enfocarse mantener y aumentar la categoría de sus investigadores restantes (80%).

Tabla 2. Integrantes grupo de investigación Mujer, Género y Cultura

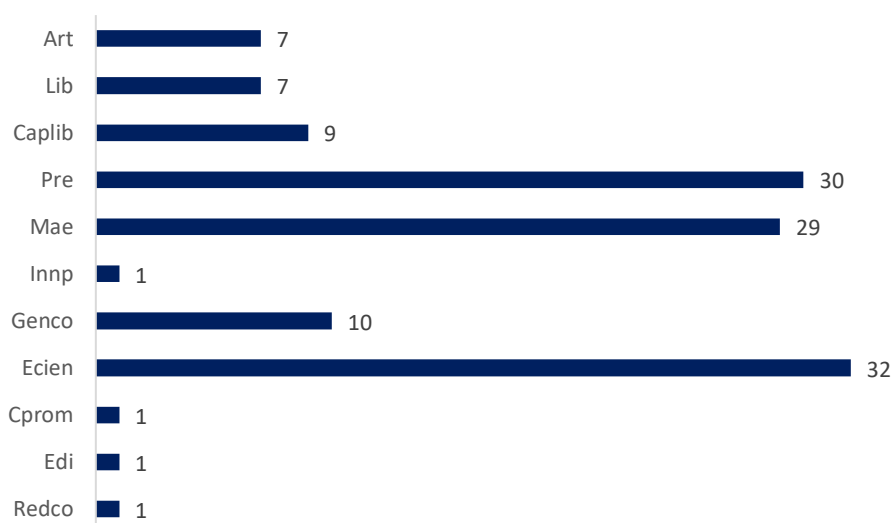
Integrante	Categoría	Vinculación
Buitrago Echeverry Carolina	sin categoría	investigador externo
De La Rosa Carbonell Dayana Cecilia	sin categoría	planta
VOS OBESO Rafaela	investigador asociado	planta
DE LA HOZ SIEGLER Ada Del Rosario	sin categoría	investigador externo
Santos Cortezano Delsy Johanna	sin categoría	investigador externo
Buzón Portillo Gina Marcela	sin categoría	catedrático
Lopez Sepulveda Marina Esperanza	sin categoría	investigador externo

Ayala Freites Darling		
Esther	sin categoría	catedrático
CANTILLO BARRIOS		
Ligia Esther	investigador asociado	planta
GUTIERREZ		
GONZALEZ Acela		
Elena	sin categoría	planta

Fuente: Elaboración propia a partir de datos CvLAC

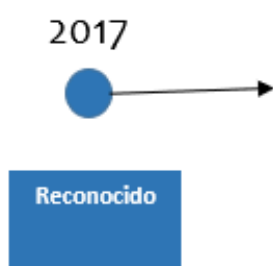
Producción Investigadores

La siguiente grafica muestra la producción del grupo de investigación Mujer, Género y Cultura, en los últimos 4 años, el 25% pertenece a eventos científicos, el 23% a trabajos de pregrado seguido del 22% perteneciente a trabajos de maestría.



PROYECCIÓN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN E INVESTIGADORES NUEVO POLIESTESIS

El presente informe hace parte de un diagnóstico situacional de los grupos de investigación desarrollados en la Universidad del Atlántico, en el caso particular del grupo de investigación Nuevo Poliestesis, se evidencia que se ha mantenido como reconocido sin lograr mayor categorización. (Ver gráfica 1)



Gráfica 1. Línea de tiempo caracterización

Para alcanzar este reconocimiento y teniendo en cuenta la ventana de observaciones dispuestos por el MinCiencias para esta convocatoria, el grupo de investigación Nuevo Poliestesis registra un total de 19 productos científicos distribuidos de la siguiente manera

Productos grupo de investigación Nuevo Poliestesis

Tabla 1. Producción Grupo de investigación Nuevo Poliestesis

PRODUTO	CANTIDAD
Nuevo conocimiento	2
Apropiación Social del conocimiento	17

Actualmente el grupo consta de (4) integrantes, el 100% sin vigencia de categorización ante Minciencias. Así mismo, tres investigadores externos y un docente de planta de la universidad. (Ver tabla 2).

En este sentido, la proyección y los esfuerzos realizados por el grupo de investigación Nuevo Poliestesis, en acompañamiento de la vicerrectoría de investigación, extensión y proyección social, deben enfocarse en buscar la categorización de sus investigadores.

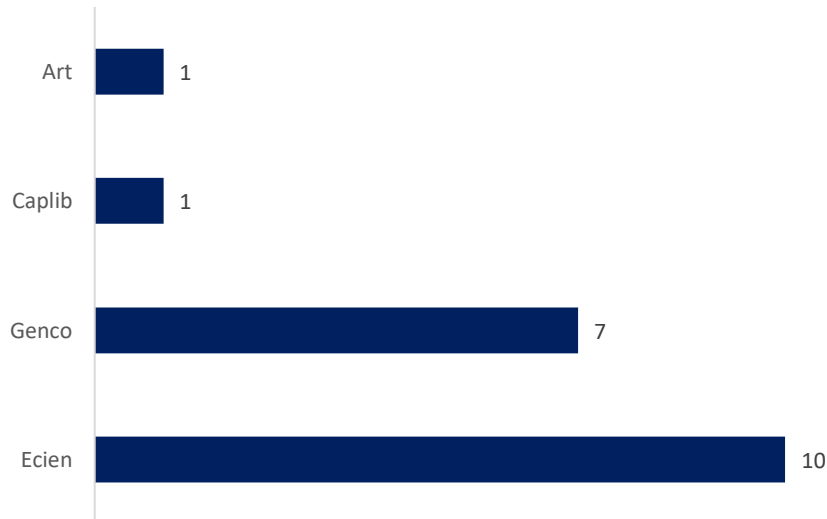
Tabla 2. Integrantes grupo de investigación Nuevo Poliestesis

Integrante	Categoría	Vinculación
Peña Contreras		investigador
Sonia Lucía	sin categoría	externo
Barrera Castañeda		
Claudia Fernanda	sin categoría	planta
Avila Estrada		investigador
Emmanuel José	sin categoría	externo
España Galán Jair		investigador
Alexander	sin categoría	externo

Fuente: Elaboración propia a parte set de datos CvLAC

Producción Investigadores

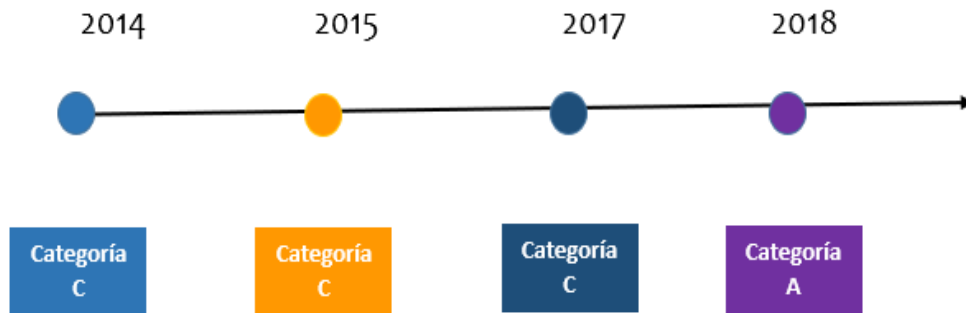
La siguiente gráfica muestra la producción del grupo de investigación Nuevo Poliestesis en los últimos 4 años, el 52% pertenece a eventos científicos, seguido del 36% perteneciente a generación de contenido.



PROYECCIÓN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN E INVESTIGADORES POTENCIALIDADES DEL DESARROLLO

El presente informe hace parte de un diagnóstico situacional de los grupos de investigación desarrollados en la Universidad del Atlántico, en el caso particular del grupo de investigación Potencialidades del desarrollo, se evidencia un progreso a lo largo de cuatro años, partiendo del año 2014 con categoría C hasta el año 2018 con **categoría A**.

Demostrando que ha logrado un crecimiento en su categorización. (Ver gráfica 1)



Gráfica 1. Línea de tiempo caracterización

Para alcanzar esta categoría y teniendo en cuenta la ventana de observaciones dispuestos por el MinCiencias para esta convocatoria, el grupo de investigación Potencialidades del desarrollo registra un total de 15 productos científicos distribuidos de la siguiente manera

Productos grupo de investigación Potencialidades del desarrollo

Tabla 1. Producción Grupo de investigación Potencialidades del desarrollo

PRODUTO	CANTIDAD
Nuevo conocimiento	11
Formación de recursos humanos	3
Apropiación Social del conocimiento	16

Actualmente el grupo consta de (17) integrantes, (1) investigador asociado, (1) investigador senior y (2) junior representando el 23% de los investigadores con vigencia de categorización ante Minciencias. Así mismo, dieciséis investigadores externos y uno docente de planta de la universidad. (Ver tabla 2).

En este sentido, la proyección y los esfuerzos realizados por el grupo de investigación Potencialidades del desarrollo, en acompañamiento de la vicerrectoría de investigación, extensión y proyección social, deben enfocarse mantener y aumentar la categoría de sus investigadores restantes (77%).

Tabla 2. Integrantes grupo de investigación Potencialidades del desarrollo

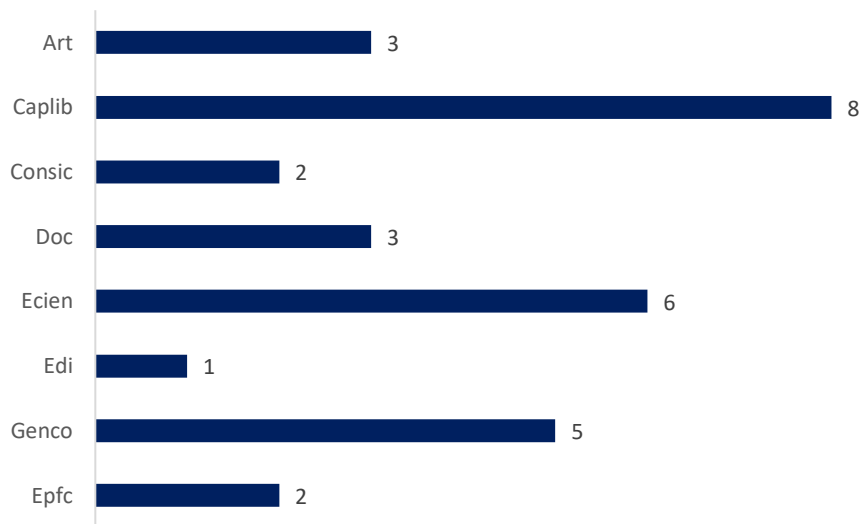
Integrante	Categoría	Vinculación
Rondón Meza Marlon De Jesús	sin categoría	investigador externo
Gil Moreno Eladio Antonio	sin categoría	investigador externo
SERRANO POLO EDGARDO ALFONSO	sin categoría	investigador externo
Pérez Rangel Vanessa	sin categoría	investigador externo
González Soler Manuel Guillermo	sin categoría	investigador externo
Chajin Florez Miguel	investigador asociado	investigador externo
Vélez Jiménez Dolores	sin categoría	investigador externo
Vega Palomino Kenneth María	sin categoría	investigador externo

Torres Pimiento Danilo		
Enrique	investigador senior	investigador externo
Fernández Betsy		
	sin categoría	investigador externo
Mendoza Vega Lilia		
Mercedes	investigador junior	investigador externo
HENRIQUEZ FUENTES		
GUSTAVO RAFAEL		
	investigador junior	investigador externo
Mendoza Ocasal Diva Licet		
	sin categoría	investigador externo
Campos Guzmán Edith		
	sin categoría	Catedrático
Vidal Moruno Mario		
	sin categoría	investigador externo
Chajin Huertas Sandra		
Milena	sin categoría	investigador externo
Lastra Guerrero Aylin Del		
Carmen	sin categoría	investigador externo

Fuente: Elaboración propia

Producción Investigadores

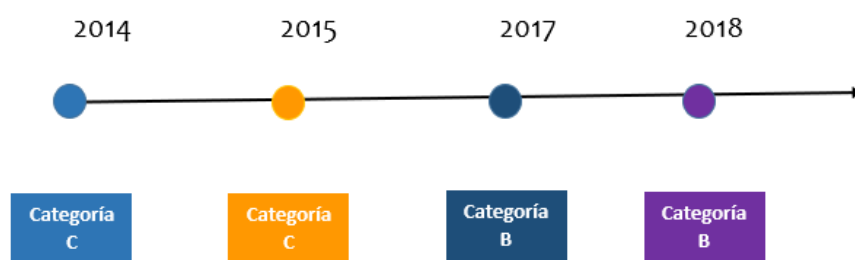
La siguiente gráfica muestra la producción del grupo de investigación Potencialidades del desarrollo en los últimos 4 años, el 26% pertenece a capítulos en libros, seguido del 20% perteneciente a eventos científicos.



PROYECCIÓN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN E INVESTIGADORES TERRITORIO, MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO

El presente informe hace parte de un diagnóstico situacional de los grupos de investigación desarrollados en la Universidad del Atlántico, en el caso particular del grupo de investigación Territorio, Medio ambiente y desarrollo, se evidencia un progreso a lo largo de cuatro años, partiendo del año 2014 con categoría C hasta el año 2018 con **categoría B**.

Demostrando que ha logrado un crecimiento en su categorización. (Ver gráfica 1)



Gráfica 1. Línea de tiempo caracterización

Para alcanzar esta categoría y teniendo en cuenta la ventana de observaciones dispuestos por el MinCiencias para esta convocatoria, el grupo de investigación registra un total de 98 productos científicos distribuidos de la siguiente manera.

Productos grupo de investigación Territorio, medio ambiente y desarrollo

Tabla 1. Producción Grupo de investigación Territorio, medio ambiente y desarrollo

PRODUTO		CANTIDAD
Nuevo conocimiento		38
Formación de recursos humanos		1
Apropiación Social del conocimiento		59

Actualmente el grupo consta de (37) integrantes, (2) investigador asociado y (5) investigador junior representando el 18% de los investigadores con vigencia de categorización ante Minciencias. Así mismo, veintiuno investigador externo y dieciséis docentes de la universidad. (Ver tabla 2).

En este sentido, la proyección y los esfuerzos realizados por el grupo de investigación territorio, en acompañamiento de la vicerrectoría de investigación,

extensión y proyección social, deben enfocarse mantener y aumentar la categoría de sus investigadores restantes (82%).

Tabla 2. Integrantes grupo de investigación Territorio, medio ambiente y desarrollo

Integrante	Categoría	vinculación
Pardo Alvarado		
Yovannys Alfonso	sin categoría	catedrático
Avendaño Bolaño		
Roberto Carlos	sin categoría	investigador externo
Villadiego Bernal Kattia	investigador asociado	
Del Carmen		investigador externo
OSORIO PEÑA		
RAFAEL	sin categoría	catedrático
Pinto Siabatto Juan José	sin categoría	planta
Bell Lemus Carlos Arturo	investigador junior	planta
Serrano Donado Ana		
Milena	sin categoría	investigador externo
Iriarte López Luz Adriana	sin categoría	investigador externo
Jiménez Sumalave		
Roque Manuel	sin categoría	investigador externo
ROMERO SANJUAN		
LIZ PAOLA	sin categoría	catedrático
Carreño Laguado		
Geraldine	sin categoría	investigador externo
Páez Correa Cecilia		
Maria	sin categoría	catedrático
POLO LOZANO		
ANGELICA MARIA	sin categoría	investigador externo

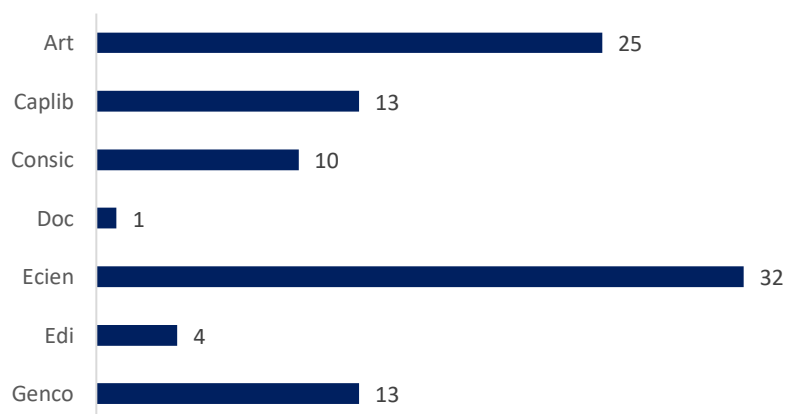
Romero Tenorio José Manuel	investigador junior	planta
Garcés Villamil Miguel Angel	investigador junior	investigador externo
Gómez Gómez Mayra Alejandra	sin categoría	investigador externo
Urueta Mendoza Yilmar Alfonso	sin categoría	catedrático
Romero Olivera Leonardo José	sin categoría	investigador externo
Arrieta Morales Cristian	sin categoría	investigador externo
Gutierrez Campo Ruben Dario	sin categoría	investigador externo
Ortiz Carpintero Leonardo Antonio	sin categoría	investigador externo
Consuegra Ascanio Adriana Del Carmen	sin categoría	investigador externo
Martinez Navarro Eliezer	sin categoría	investigador externo
PEDRIQUEZ DIAZ JOSE JAIME	sin categoría	investigador externo
François Charles Mélard	sin categoría	investigador externo
Parada Saldarriaga Laura Alejandra	sin categoría	investigador externo
Montañez Parra María Isabel	sin categoría	catedrático
MALDONADO BADRAN CHRISTIAN JAVIER	sin categoría	catedrático
Márquez Guerra José Francisco	investigador junior	planta
Rada Solano Carlos Antonio	investigador asociado	investigador externo

Giovanetti Lugo Cecilia Isabel	sin categoría	catedrático
De la Cruz Almanza Sadan Alexander	sin categoría	investigador externo
DÍEZ JIMÉNEZ ADRIANO FERNANDO	sin categoría	planta
DURÁN POLO GIOVANNI	sin categoría	investigador externo
Escobar Jiménez Kelly Johanna	investigador junior	planta
FIGUEROA PEREIRA Erick Abdel	sin categoría	planta
myrna arevalo carmona	sin categoría	catedrático

Fuente: Elaboración propia a parte set de datos CvLAC

Producción Investigadores

La siguiente gráfica muestra la producción del grupo de investigación, medio ambiente y desarrollo en los últimos 4 años, el 32% pertenece a eventos científicos, seguido del 25% perteneciente a artículos.



ANEXO B FORMATO EVALUACIÓN DEL INFORME FINAL DE LA PRÁCTICA PROFESIONAL



EVALUACIÓN DE DESEMPEÑO DE LA PRÁCTICA PROFESIONAL

Fecha de presentación:	01	03	2021
------------------------	----	----	------

Funcionario Responsable:	Nombres: Javier Alfonso	Apellidos: Ramirez Duran
--------------------------	--------------------------------	---------------------------------

Estudiante :	Nombres: MAYRA MERCEDES	Apellidos: CAMARGO CASTRO
Cédula de Ciudadanía N°: 1.143.465.475	de: Barranquilla	

Programa: Administración de Empresas Contaduría Pública Economía

Institución: Universidad del Atlántico	
Denominación de la Práctica	Apoyar a la vicerrectoría de investigación, extensión y proyección social a la construcción de una base de datos con la producción científica de los grupos de investigación adscritos a la universidad del Atlántico

Concepto del Evaluador (Art. 86, Parágrafo 1, Res. C. de F.C.E. No. 02 de 06/08/133)

Criterios:	Calificaciones	
	Nos.	Letras
a) Responsabilidad en el cumplimiento de las funciones asignadas	5	Cinco
b) Calidad de los logros o resultados para la institución o empresa	4.5	Cuatro cinco
c) Ética demostrada en el desempeño de las funciones	5	Cinco
d) Solvencia teórica y técnica demostrada durante la práctica profesional	4.6	Cuatro seis
Observaciones: Excelente preocupación por la calidad del trabajo y la mejora continua como futuro profesional		

La escala de calificaciones es de uno (1.0) a cinco (5.0), aprobatoria desde tres (3.0) y corresponde a las siguientes valoraciones de calidad: De 1.0 a 1.9: Insatisfactorio; de 2.0 a 2.9: Deficiente; de 3.0 a 3.9: Aceptable; de 4.0 a 4.9: Bueno y 5.0: Excelente.



Firma del Funcionario Responsable:

Km. 7 Antigua Vía Puerto Colombia
Atlántico-Colombia



Fuente: Comité misional de investigaciones de la Facultad de Ciencias Económicas

ANEXO C FORMATO EVALUACIÓN DEL INFORME FINAL DE LA PRÁCTICA PROFESIONAL



EVALUACIÓN DE DESEMPEÑO DE LA PRÁCTICA PROFESIONAL

Fecha de presentación:	02	03	2021
------------------------	----	----	------

Funcionario Responsable:	Nombres: Luis Carlos	Apellidos: Cárdenas Ortiz
---------------------------------	--------------------------------	-------------------------------------

Estudiante :	Nombres: MAYRA MERCEDES	Apellidos: CAMARGO CASTRO
Cédula de Ciudadanía N°: 1.143.465.475	de: Barranquilla	

Programa: Administración de Empresas Contaduría Pública Economía

Institución: Universidad del Atlántico	
Denominación de la Práctica	Apoyar a la vicerrectoría de investigación, extensión y proyección social a la construcción de una base de datos con la producción científica de los grupos de investigación adscritos a la Universidad del Atlántico.

Concepto del Evaluador (Art. 66, Parágrafo 1, Res. C. de F.C.E. No. 02 de 06/08/133)

Criterios:	Calificaciones	
	Nos.	Letras
a) Responsabilidad en el cumplimiento de las funciones asignadas	5.0	Cinco
b) Calidad de los logros o resultados para la institución o empresa	4.8	Cuatro punto ocho
c) Ética demostrada en el desempeño de las funciones	5.0	Cinco
d) Solvencia teórica y técnica demostrada durante la práctica profesional	4.7	Cuatro punto siete
Observaciones: Ninguna		

La escala de calificaciones es de uno (1.0) a cinco (5.0), aprobatoria desde tres (3.0) y corresponde a las siguientes valoraciones de calidad: De 1.0 a 1.9: Insatisfactorio; de 2.0 a 2.9: Deficiente; de 3.0 a 3.9: Aceptable; de 4.0 a 4.9: Bueno y 5.0: Excelente.

Firma del Funcionario Responsable: _____

BIBLIOGRAFÍA

Hernández Sampieri, R.; Fernández Collado, C. & Baptista Lucio, P.

Metodología de la investigación. 2 Ed. México D.F., McGraw-Hill, 1998.

Bunge Mario. La Ciencia, su método y su filosofía. Editorial Laetoli.

Productos de Investigadores. CvLAC

ICONTEC (2018). *Norma técnica colombiana NTC 1486*. Bogotá: Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación (ICONTEC).

Normas APA (2019). Guía de citación y referenciación (Séptima edición). Adaptada por Deixa Moreno y Javier Carrillo. Consultado abril 29 de 2019. <https://www.ucentral.edu.co/sites/default/files/inline-files/guia-normas-apa-7-ed-2019-11-6.pdf>