

# **PROCESO DE AUTOEVALUACIÓN INSTITUCIONAL**

## **RECOMENDACIÓN CNA:**

**“Implementar las estrategias necesarias para mejorar la visibilidad y categorización como investigadores en la plataforma ScienTI de Colciencias de los docentes líderes de grupos de investigación vinculados con la Universidad El Bosque”**

## RECOMENDACIÓN CNA

### **“Implementar las estrategias necesarias para mejorar la visibilidad y categorización como investigadores en la plataforma ScienTI de Colciencias de los docentes líderes de grupos de investigación vinculados con la Universidad El Bosque”**

#### INTRODUCCIÓN

La investigación como parte de una de las tres funciones sustantivas de toda institución de Educación Superior, es concebida en la Universidad El Bosque como uno de los pilares sobre los cuales se desarrollan las actividades propias del quehacer institucional, y se ejecución se articula de manera muy estrecha con los procesos de docencia y de responsabilidad social.

Conscientes de la relevancia que juega la investigación en el quehacer institucional y con miras a atender los retos para hacer frente a las dinámicas actuales en las cuales se desarrollan los procesos investigación, investigación-creación, desarrollo e innovación para aportar a la generación de nuevo conocimiento y de esta formar responder a las expectativas de los grupos de interés (entendidos para este caso, como estudiantes, docentes, padres de familia, sociedad, gobierno, empresas), durante el proceso de autoevaluación institucional de la Universidad El Bosque del año 2014, se identificaron los avances alcanzados en el tema así como se definieron las oportunidades de mejoramiento y consolidación. En atención a dichos consensos, se han venido ejecutando una serie de acciones direccionadas hacia la definición e implementación de las políticas de investigación formativa y el fortalecimiento de las capacidades institucionales.

De esta manera, el Plan de Desarrollo Institucional 2016 - 2021 se formuló tomando como insumos los resultados de los procesos de evaluación y mejoramiento continuo de la calidad, estableciéndose la necesidad de: (i) diseñar e implementar una Política Institucional de Investigaciones en atención a la Misión y Visión (Programa 1), mediante la definición de prioridades en investigación, el fortalecimiento de los actores involucrados en los procesos de investigación y la promoción de la internacionalización de la investigación; (ii) así como, elaborar e implementar una Política Institucional para la Transferencia del Conocimiento producto de Investigación (Programa 2), mediante la construcción de documentos institucionales, el fortalecimiento de la innovación tecnológica y la promoción de la difusión y divulgación científica.

Lo anteriormente expuesto, ha impulsado el desarrollo de diversas acciones, entre las que se destacan la definición de los lineamientos institucionales través de un marco normativo que propende por la promoción y consolidación de la investigación en la Universidad El

Bosque, resaltándose, la actualización de la Política Institucional de Investigaciones y los Programas Institucionales de Semilleros de Investigación y Jóvenes Investigadores, y la elaboración de la Política de Formación para la Investigación, Creación, Desarrollo e Innovación, la Política Institucional para la Transferencia del Conocimiento Producto de Investigación y la Política Editorial.

Asimismo, de la mano de dichos documentos institucionales, se han ejecutado diversas acciones direccionadas hacia la promoción de las actividades de investigación formativa y la investigación en estricto sentido, mediante la financiación y el soporte para el desarrollo de procesos de investigación.

El presente documento relaciona las acciones desarrolladas y los logros alcanzados en el marco de los procesos de mejoramiento continuo de la calidad de las actividades de investigación en atención a las recomendaciones dadas por el Consejo Nacional de Acreditación (CNA) en la resolución 11373 de 2016 por medio de la cual se otorgó la acreditación institucional de alta calidad a la Universidad El Bosque.

## RECOMENDACIÓN CNA

### **“IMPLEMENTAR LAS ESTRATEGIAS NECESARIAS PARA MEJORAR LA VISIBILIDAD Y CATEGORIZACIÓN COMO INVESTIGADORES EN LA PLATAFORMA SCIENTI DE COLCIENCIAS DE LOS DOCENTES LÍDERES DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN VINCULADOS A LA UNIVERSIDAD EL BOSQUE”**

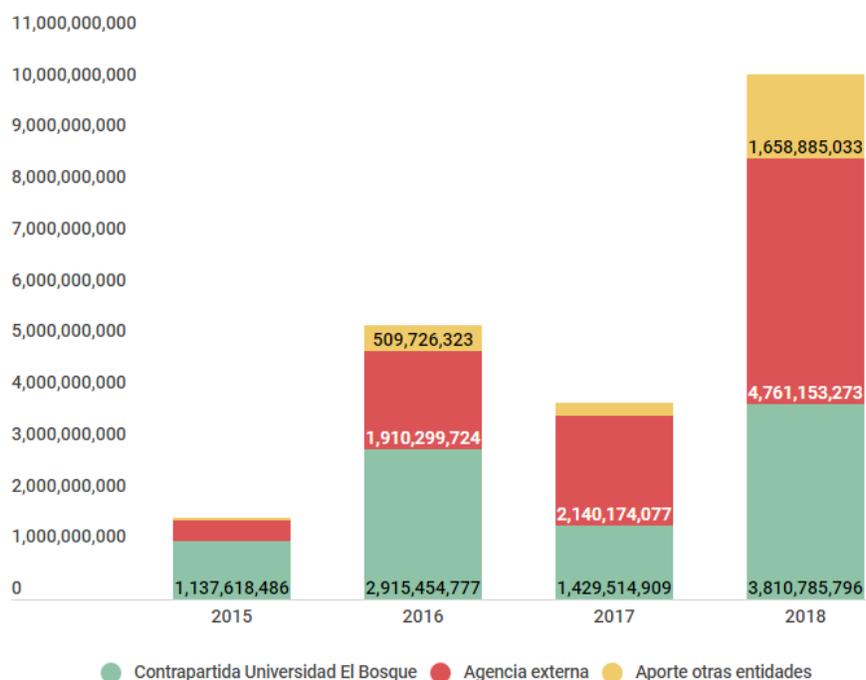
Por otro lado, atendiendo a la necesidad de mejorar la visibilidad de los investigadores de la Universidad El Bosque, se han implementado diversas acciones, entre las que se destacan la promoción para el desarrollo de proyectos de investigación, investigación-creación, desarrollo e innovación a través de convocatorias tanto internas (expuesto anteriormente) como externas, para favorecer la diversificación de recursos para el desarrollo de investigación.

De esta manera, las acciones desarrolladas para promover y facilitar la participación en convocatorias externas se enmarcan en: (i) la definición de procesos para el otorgamiento de avales institucionales; (ii) la divulgación de convocatorias externas; (iii) así como el acompañamiento para la presentación de las propuestas atendiendo a los Términos de Referencia.

Lo anterior, ha promovido un incremento en la gestión de recursos para el desarrollo de actividades de investigación (con el rol de ejecutor) a través de convocatorias externas nacionales e internacionales, destacándose: (i) para el año 2015 un valor total de **\$1.579.900.055** COP, de los cuales **\$1.137.618.486** COP corresponden a aportes de la Universidad como contrapartida (especie y efectivo), **\$401.981.569** COP corresponde al valor financiado por la agencia externa y **\$40.300.000** COP corresponden a aportes dados por entidades aliadas vinculadas en el desarrollo de los proyectos; (ii) para el año 2016 un valor total de **\$5.335.480.824** COP, de los cuales **\$2.915.454.777** COP corresponden a

aportes de la Universidad como contrapartida (especie y efectivo), **\$1.910.299.724** COP corresponden al valor financiados por la agencia externa y **\$509.726.323** COP corresponden a aportes dados por entidades aliadas vinculadas en el desarrollo de los proyectos; *(iii)* para el año 2017 un valor total de **\$3.825.182.002** COP, de los cuales **\$1.429.514.909** COP corresponden a aportes de la Universidad como contrapartida (especie y efectivo), **\$2.140.174.077** COP corresponden al valor financiado por la agencia externa y **\$255.493.016** COP corresponden a aportes dados por entidades aliadas vinculadas en el desarrollo de los proyecto; *(iv)* y para el año 2018 **\$10.230.824.102** COP, de los cuales **\$3.810.785.796** COP corresponden a aportes de la Universidad como contrapartida (especie y efectivo), **\$4.761.153.273** COP al valor financiado por la agencia externa y **\$1.658.885.033** COP aportes de entidades colaboradoras en la ejecución de los proyectos (**Figura 6**).

**Figura 6.** Recursos externos gestionados a través de agencias externa para el desarrollo de proyectos de investigación como ejecutores durante los años 2015 a 2018.



Fuente información: Vicerrectoría de Investigaciones.

Del mismo modo, como parte de los procesos de promoción al mejoramiento de las capacidades investigativas de los docentes y estudiantes en la Universidad El Bosque, la Vicerrectoría de Investigaciones desarrolla periódicamente procesos de actividades de capacitación a su personal científico, generándose particularmente para el años 2018 un plan de formación para el fortalecimiento de las cualificaciones y competencias en investigación tomando como insumo resultados de consultas realizadas a la comunidad académica para la identificación de las necesidades e intereses de la comunidad.

Dicho plan de formación contempla capacitaciones en temas como: *(i)* búsqueda de financiación de proyectos de investigación; *(ii)* gestores de referencia bibliográficas; *(iii)* marco lógico; *(iv)* vigilancia tecnológica, *(v)* Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología; *(vi)*

propiedad intelectual; (vii) investigación cuantitativa, cualitativa y mixta; (viii) elaboración de presupuesto; (ix) buenas prácticas clínicas; (x) ética en investigación con seres humanos y animales; (xi) normas ambientales; (xii) publicaciones científicas; (xiii) transferencia tecnológica; (xiv) gestión del conocimiento, entre otras.

De esta manera, durante el segundo semestre del año 2018 y primer semestre de 2019, se han capacitado más de **171** docentes, investigadores y estudiantes de la Universidad El Bosque, quienes han participado activamente en las charlas contempladas en el primer módulo del plan de formación.

Por otro lado, a nivel de gestión y planeación, es preciso mencionar que como resultado de un proceso de acompañamiento y apoyo permanente por parte de cada una de las Unidades Académicas y de la Vicerrectoría de Investigaciones, se han desarrollado actividades enmarcadas en la construcción e implementación de los planes de desarrollo de los grupos de investigación, para lo cual se tomó como base los lineamientos y programas definidos para el pilar de investigaciones en el plan de desarrollo institucional 2016-2021.

Del mismo modo, atendiendo a los nuevos retos que enfrenta la Universidad El Bosque para la mejoramiento y posicionamiento de la investigación, se llevó a cabo el proceso de: (i) actualización de la Política Institucional de Investigaciones, cuyo objeto se centra en la consolidación las capacidades en investigación científica, tecnológica, humanística y de artes y creación mediante la institucionalización del modelo de gestión del conocimiento de la I+D+i+T; (ii) y construcción y publicación de la Política Institucional de Transferencia del Conocimiento Producto de Investigación.

Finalmente, es preciso mencionar que la Universidad El Bosque ha realizado importantes esfuerzos para fortalecimiento de la infraestructura y tecnología necesaria para el desarrollo de actividades de investigación, a través de la construcción y adecuación de laboratorios de investigación, invirtiéndose para la adquisición de equipos y dotación durante el periodo 2015 a 2018 a través de bolsa interna aproximadamente **\$2.159 millones COP**, así como alrededor de **\$1.327 millones COP** mediante convocatoria externa y **\$509 millones COP** mediante convocatoria interna.

Por su parte, la asignación de recurso para el fortalecimiento de la infraestructura física asciende a los **\$1.837.500.000 COP** para el periodo 2014 a 2017, lográndose la construcción y/o adecuación de 270 metros cuadrados de laboratorios para el periodo 2014 a 2015 y 160 metros cuadrados para el periodo 2016 a 2017.

Como resultado de dichas acciones, se cuenta actualmente con 68 laboratorios de docencia e investigación con la infraestructura física y equipamiento necesario para el desarrollo de actividades de investigación, tales como: (i) el Centro Internacional de Genómica Microbiana; (ii) los grupos de investigación de Virología, Unidad de Genética y Resistencia Antimicrobiana (UGRA), Laboratorio de Genética Molecular Bacteriana, Unidad de Investigación Básica Oral (UIBO), Laboratorio de Parasitología Molecular, Grupo de Investigación en Resistencia Antimicrobiana y Epidemiología Hospitalaria RAEH, Unidad de Investigación en Caries (UNICA), Grupo de Investigación de Biología de la Universidad El

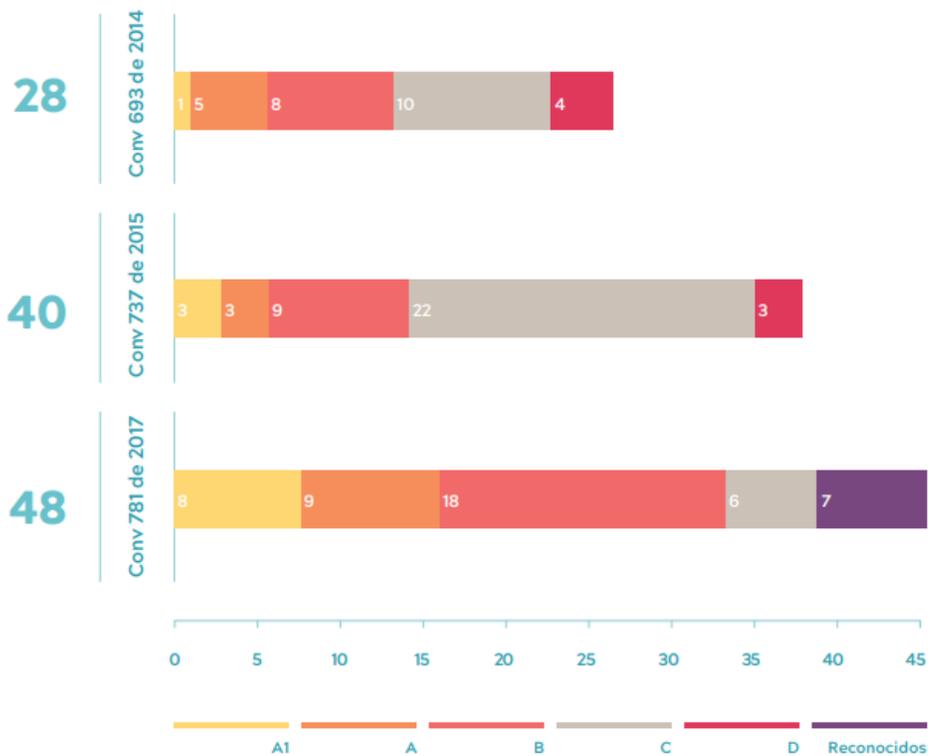
Bosque (GRIB), Investigación en Química Aplicada (INQA), OSIRIS & BIOAXIS y Producción Limpia Choc Izone.

En línea con lo anterior, se destaca el otorgamiento de la certificación de aseguramiento de la calidad y cumplimiento normativo de Buenas Prácticas Clínicas por parte del Instituto de Investigación Clínica de Duke en los laboratorios de investigación de la Vicerrectoría de Investigaciones.

Lo anteriormente expuesto, ha repercutido favorablemente en el desarrollo de investigaciones de vanguardia por parte de los grupos de investigación así como el desarrollo de trabajos de grado y tesis por parte de los estudiantes de las maestrías y doctorados de la Universidad.

Como resultado de dichas acciones se ha evidenciado un aumento en el reconocimiento y categorización de los grupos de investigación de la Universidad El Bosque en las convocatorias de Colciencias, observándose **28** grupos de investigación reconocidos en el año 2014, **40** grupos de investigación para el año 2015 y **48** grupos de investigación en el año 2017, lo que representa un incremento del **71%** al comparar los resultados de los años 2014 frente a 2017 y un incremento del **20%** al comparar los resultados de los años 2015 y 2017 (**Figura 7**).

**Figura 7.** Número de grupos de investigación reconocidos por Colciencias en las convocatorias de medición de los años 2014, 2015 y 2017.



Fuente información: Colciencias y Vicerrectoría de Investigaciones.

Al respecto, vale la pena resaltar igualmente, el aumento en las categorías de reconocimiento de los grupos de investigación, evidenciándose para la categoría más alta según el modelo de Colciencias (es decir, A1), **1** grupo de investigación en el año 2014, **3** grupos de investigación para el año 2015 y **8** grupos de investigación para el año 2017, lo que representa un aumento del **700%** al comparar los resultados de los años 2014 frente a 2017 y del **167%** al comparar los resultados de los años 2015 y 2017.

Asimismo, a nivel del reconocimiento de los investigadores con filiación de la Universidad El Bosque en el marco de las convocatorias de Colciencias, se ha evidenciado una tendencia al aumento en los últimos procesos de medición, observándose **56** investigadores reconocidos para el año 2014 (**33** junior, **16** asociados y **7** sénior), **84** investigadores reconocidos para el año 2015 (**49** junior, **26** asociados, **7** sénior y **2** eméritos) y **170** investigadores reconocidos para el año 2017 (**100** junior, **54** asociados, **12** sénior y **4** eméritos), correspondiendo a un aumento del **203.6%** al comparar los resultados de los años 2014 frente a 2017 y del **102%** al comparar resultados de los años 2015 y 2017 (**Figura 8**).

**Figura 8.** Número de investigadores reconocidos por Colciencias en las convocatorias de medición de los años 2014, 2015 y 2017.



En este mismo sentido, vale la pena destacar que para el caso de los líderes de grupos de investigación con reconocimiento se destaca el reconocimiento como investigadores de **18** de los líderes de los grupos para el año 2014, **24** para el año 2015, y **30** para el año 2017.

Dicho aumento en la visibilidad y reconocimiento, se han reflejado igualmente en el posicionamiento de la institución en rankings internacionales de Instituciones de Educación Superior que realizan actividades de investigación, como lo es el *ranking* de Scimago, en donde para el año 2018 la Universidad El Bosque ocupó la **7<sup>ma</sup>** a nivel nacional entre 27 instituciones colombianas presentes en el *ranking*, y la posición **689** a nivel internacional entre 5630 instituciones a nivel mundial. Al respecto, es pertinente resaltar que dicho

ranking tiene en cuenta los trabajos publicados en Scopus® y analiza el desempeño de las instituciones con relación a la investigación, la innovación y el impacto social, destacándose para el caso de la Universidad El Bosque, un impacto normalizado superior al promedio nacional, ocupando el primer lugar en el país.

Lo anteriormente expuesto evidencia las estrategias implementadas por la Universidad El Bosque con el objeto de fomentar el desarrollo de procesos de investigación, mejorando la visibilidad y categorización de los grupos de investigación.

### **LISTA DE EVIDENCIAS**

- Evidencia 6. Soportes asistencia sesiones Plan de Formación de la Vicerrectoría de Investigaciones – Periodo 2018-II y 2019-I.
- Evidencia 7. Relación resultados medición de Grupos de Investigación reconocidos por Colciencias años 2014, 2015 y 2017.
- Evidencia 8. Relación resultados reconocimiento de investigadores por Colciencias.
- Evidencia 9. Soportes patentes concedidas.
- Evidencia 10. Reporte Scimago Institutions Rankings 2018.
- Evidencia 11. Política Institucional de Investigaciones.
- Evidencia 12. Política Institucional de Transferencia del Conocimiento Producto de Investigación.
- Evidencia 13. Política Editorial.
- Evidencia 14. Certificación Instituto de Investigación Clínica de Duke.

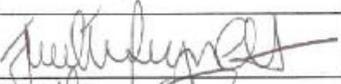
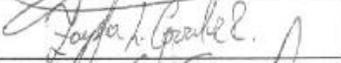
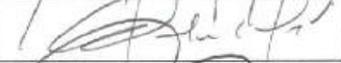
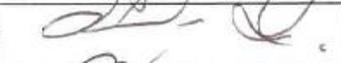
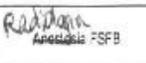
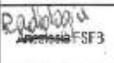
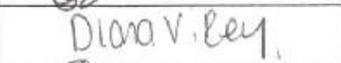
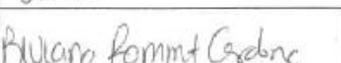
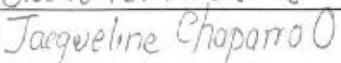
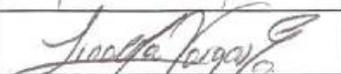
## EVIDENCIA 6

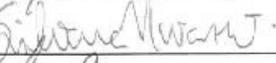
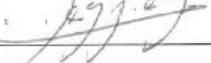
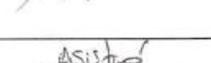
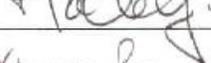
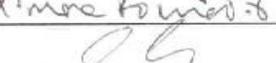
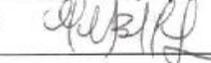
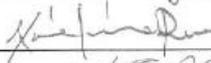
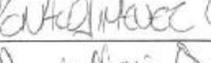
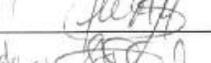
### SOPORTES ASISTENCIA SESIONES PLAN DE FORMACIÓN DE LA VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES – PERIODO 2018-II Y 2019-I

Módulos	Temas
Módulo 1: Formulación de un proyecto de investigación	Búsqueda de financiación de proyectos de investigación
	Gestores de referencias bibliográficas
	Vigilancia tecnológica
	Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología
	Marco lógico
	Retos y desafíos de los investigadores. Subtemas: <ul style="list-style-type: none"> <li>● Medición y evaluación cuantitativa de la ciencia</li> <li>● Recuperación de documentos</li> <li>● Organización de información</li> <li>● Postulación de documentos</li> </ul>
	Propiedad intelectual Convenios
Módulo 2: Planteamiento del proyecto de investigación	Investigación cualitativa, cuantitativa y mixta Estudios exploratorios, descriptivos, correlacionales y explicativos
	Experimentos puros, cuasi-experimentos y pre-experimentos
	Metodologías participativas
	Elaboración del presupuesto
	Análisis de información cuantitativa
	Análisis de información cualitativa
Módulo 3: Aspectos éticos en la investigación	Estudios clínicos Buenas prácticas clínicas
	Ética en investigación con seres humanos
	Ética en investigación con animales
	Normas éticas ambientales
Módulo 4: Comunicación de los resultados y productos de investigación	Publicaciones científicas
	Transferencia tecnológica

UNIVERSIDAD EL BOSQUE - VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES  
TALLER: BUSQUEDA DE FINANCIACION PARA PROYECTOS DE INVESTIGACION

Conferencistas: Clara Inés Pardo y Alejandro Cuellar - OCyT  
Fecha: 25/09/2018 -Horario: 9 am a 12 m.

No.	Confirmaron	Grupo de investigación	Unidad Académica	Programa	Correo electrónico	Firma
1	Naida Lizeth Beltrán Pérez	Grupo de investigación en Instrumentación Quirúrgica SECURITAS	Facultad de Medicina	Instrumentación Quirúrgica	nibeltran@unbosque.edu.co	
2	Yineth Reyes Manrique	UGRA	Vice. Investigaciones	Vice. Investigaciones	reyesyineth@unbosque.edu.co	
3	Cecilia V. Murrugará Quiroz	Electromagnetismo, Salud y Calidad de Vida	Facultad de Ingeniería	Ingeniería Electrónica	cmurrugar@unbosque.edu.co	
4	Luis Fernando Gutiérrez Fernández	Agua, Salud y Ambiente	Facultad de Ingeniería	Ingeniería Ambiental	gutierrezluis@unbosque.edu.co	
5	Javier Antonio Escobar Pérez	Laboratorio de Genética Molecular Bacteriana	Vice. Investigaciones	Vice. Investigaciones	esobajarv@unbosque.edu.co	
6	Clara Santafé	GRIB	Facultad de Ciencias	Biología	santafedara@unbosque.edu.co	
7	Gloria Inés Lafaurie V.	UBO	Vice. Investigaciones	Vice. Investigaciones	insti.lafaurie@gmail.com	
8	Humberto Fernández Oñate	Unidad de Epidemiología Clínica Ora	Facultad de Odontología	Odontología	hincapielandre@unbosque.edu.co; humfer_o@yaho.com	
9	Lilia Mercedes Rocha Nieto	Psicología de la salud, del deporte y clínica	Facultad de Psicología	Psicología	rochallilia@unbosque.edu.co	
10	Alvaro Francisco Cabanzo	Expresión, Artes y Creación	Facultad de Creación y Comunicación	Arte Dramático Música	ascabanzo@unbosque.edu.co	
11	Carolina Sotelo Rodríguez	Oncología (FIC/MA/ONCO/OL/Group)	Facultad de Medicina	Especialización en Oncología	investigaciones@fomas.org	
12	Victor Alberto Ojano	Saneamiento ecológico, salud y medio ambiente	Vice. Investigaciones	Vice. Investigaciones	oiano.victor@unbosque.edu.co; saludambiente@unbosque.edu.co	
13	Sergio Alfonso Valencia Vasquez	 Anestesia FSB	Facultad de Medicina	 Anestesia FSB	seva@92@gmail.com	
14	Diana Valeria Rey Rodríguez	Salud visual y ocular UNBOSQUE	Facultad de Medicina	Optometría	reydiana@unbosque.edu.co	
15	Gonzalo Forero Botrigo	Producción Limpia Choclozón	Facultad de Ingeniería	Ingeniería Industrial	gforero@unbosque.edu.co	
16	Biviana Ramirez Cerdona	GINTECPRO	Facultad de Ingeniería	Ingeniería Industrial	vramirez@unbosque.edu.co	
17	Jacqueline Chaparro Olaya	Laboratorio de Parasitología	Vice. Investigaciones	Investigaciones	chaparrojacqueline@unbosque.edu.co	
18	Lina María Vargas Escobar	Cuidado de la Salud y Calidad de vida	Facultad de Enfermería	Enfermería	lmvargas@unbosque.edu.co	

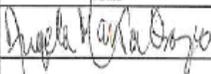
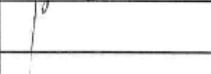
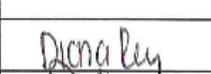
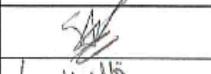
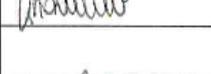
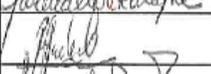
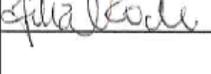
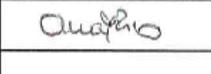
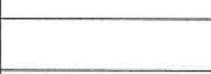
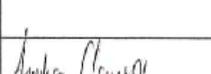
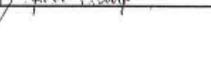
29	Juan David Leonóñez	Procesos Cognoscivos y Educación	Facultad de Psicología	Psicología	jelegomez@unbosque.edu.co	
30	Alejandro Perdomo Rubio	Grupo de Investigación INVBOCA	Facultad de Odontología	Doctorado Salud Pública	apercomoru@unbosque.edu.co	
31	Silvana Navarro Hoyce	Diseño Imagen y Comunicación	Facultad de Creatión y Comunicación	Comunicación	snavaroh@unbosque.edu.co	
32	Sandra Paola Perdomo V. (9-0)	Nutrición, Genética y Metabolismo	Facultad de Medicina	Medicina	perdomosandra@unbosque.edu.co	
33	Reggie García (10-12)	Nutrición, Genética y Metabolismo	Facultad de Medicina	Medicina	garcia Reggie@unbosque.edu.co	
34	Alexandra Yepes Bocca	Salud, Ser Humano y Trabajo	Facultad de Medicina	Salud Ocupacional	yepesalexandra@unbosque.edu.co	
35	Diana Carolina Garzón Lea	Salud, Ser Humano y Trabajo	Facultad de Medicina	Salud Ocupacional	dgarzonl@unbosque.edu.co	Asista 
36	Naria Clara González C.	UMMC	Facultad de Odontología	Odontología	gonzaleznaria@unbosque.edu.co	
37	Ximena Romero Infante	Ginecología	Facultad de Medicina	Ginecología y Obstetricia	romeroximena@unbosque.edu.co	
38	Juan Carlos Montalvo R.	Estudios Políticos y Jurídicos	Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas	Derecho	jmontalvr@unbosque.edu.co	
39	Luz Jan Gaitán	Dinámicas organizacionales y globales	Facultad de Administración	Administración	sgaitan@unbosque.edu.co	
40	Sandra Jean Vargas Cruz	coordinación Invtos Facultad MD	Facultad de Medicina	Medicina	Medicina	
41	Ana L. Piot.	Coord. Invtos Filología	Hum. - Filología	Filología	filologia@unbosque.edu.co	
42	Javel (Cárdena)	Coord. Grupo Analims	Hum. - Filología	Filología - Analims	ncardenaj@unbosque.edu.co	
43	Myriam Velandier	Coord. Grupo Viriología	V.C Investigaciones	Investigación	myriavelandier@gmail.com	
44	Michéle Bullerens	Diseño, Imagen y Comunicación	Facultad de Creación y Comunicación	Creación y Comunicación	bullerensmichelle@unbosque.edu.co	
45	Marta Lucía Rivera Sanín	Biotecnología de la Vida	Depto. Biotecnia	Doctorado Biotecnia	mriverar@unbosque.edu.co	
46	Elsa De la Cadena	RAEH	Vicerrectoría de Investigación	VRI	ecadena@unbosque.edu.co	
47	Ronald Jiménez	INQA Químico orgánico	Facultad de Ciencias Químicas	Química Farmacéutica	rajimenez@unbosque.edu.co	
48	Angela María Orjico	Psicología	Fac. Psicol.	Psicología	angelaorjico@unbosque.edu.co	
49	Alejandro Gómez	Comunidad y Salud Pública	Medicina	Salud Pública	gomezalejandro@unbosque.edu.co	
40	Joselyn Dora UERA		Vice Investigador		dosaganda@unbosque.edu.co	

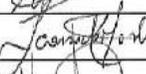
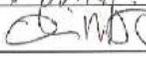
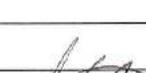
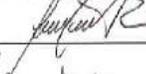
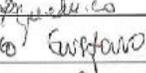
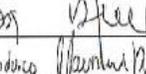
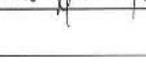
TALLER: GESTORES DE REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS  
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES - UNIVERSIDAD EL BOSQUE

Fecha: 23/10/2018

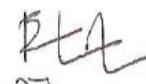
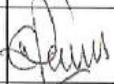
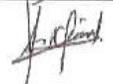
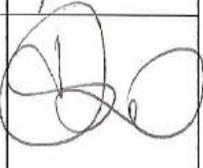
Horario: 9 am a 11 am.

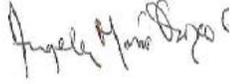
Conferencista: Ricardo Castañeda experto de Clarivate de Web of Science

No.	Nombre	Grupo de investigación	Unidad Académica	Programa	Correo electrónico	Firma
1	Angela María Orozco	Coordinadora de Investigaciones	Facultad de Psicología	Facultad de Psicología	orozcoangela@unbosque.edu.co	
2	Pedro Nel Valbuena	Coordinador de Investigaciones	Facultad de Ciencias Económicas y Administración	Administración de Empresas	valbuenapedro@unbosque.edu.co	
3	Cecilia Violeta Murrugarra Quiroz	Electromagnetismo, Salud y Calidad de vida	Facultad de Ingeniería	Ingeniería Electrónica	cmurrugarra@unbosque.edu.co	
4	Ximena Romero Infante	Grupo de Investigación Medicina Materno Fetal y Ginecología - El Bosque [MMFG-EB]	Facultad de Medicina	Ginecología y Obstetricia	xromeroximena@unbosque.edu.co	
5	Juan Carlos Ariza	Grupo de Investigación Medicina Materno Fetal y Ginecología - El Bosque [MMFG-EB]	Facultad de Medicina	Ginecología y Obstetricia		
6	Diana Valeria Rey Rodríguez	Salud Visual y Ocular UNBOSQUE	Facultad de Medicina	Optometría	reydiana@unbosque.edu.co	
7	Naica Lizeth Beltrán P.	SECURITAS	Facultad de Medicina	Instrumentación Quirúrgica	nbeltran@unbosque.edu.co	
8	Nethali Delgado Ilo	UIBO	Facultad de Odontología		ndelgadillo@unbosque.edu.co	
9	Sandra Viviana Vargas O.	UGRA	Vicerrectoría de Investigaciones		svsandra@unbosque.edu.co	
10	Lina María Millán	UGRA	Vicerrectoría de Investigaciones		millanlina@unbosque.edu.co	
11	Oscar Vega	GINTECPRC	Facultad de Ingeniería	Ingeniería Industrial	vegasoscar@unbosque.edu.co	
12	Emilia Fosco Medina Chacón	GINTECPRC	Facultad de Ingeniería	Ingeniería Industrial	emedinae@unbosque.edu.co	
13	Ana Lorena Montalegre Paz	Nutrición, Genética y Metabolismo	Facultad de Medicina	Facultad de Medicina	amontalegre@unbosque.edu.co	
14	Rafael Adrián Pacheco Orozco	Nutrición, Genética y Metabolismo	Facultad de Medicina	Facultad de Medicina	rpacheco@unbosque.edu.co	
15	Lilía Mercedes Rocha Nieto	Psicología de la Salud, del Deporte y Clínica	Facultad de Psicología	Facultad de Psicología- Nocturna	rochallia@unbosque.edu.co	
16	Profesor José Luis Cárdenas	ANALIMA	Departamento de Humanidades	Programa de Filosofía	jkardenas@unbosque.edu.co	
17	Profesora Ana Rizo	ANALIMA	Departamento de Humanidades	Programa de Filosofía	filosofia@unbosque.edu.co	
18	María Lucía Rivera	Bioética, Ciencias de la Vida	Departamento de Bioética	Departamento de Bioética	m.luciarivera.s@gmail.com	
19	Chantal Aristizábal	Complejidad y Salud Pública	Facultad de Medicina	Doctorado en Salud Pública	aristizabalchantal@unbosque.edu.co	
20	Diana Carolina Rubio León	Complejidad y Salud Pública	Facultad de Medicina	Doctorado en Salud Pública	drubio@unbosque.edu.co	
21	Angélica Cavija	INUB-MEDITECH	Facultad de Medicina	Instituto de Neurociencias	angelica.cavija95@gmail.com	

No.	Nombre	Grupo de Investigación	Unidad Académica	Programa	Correo electrónico	Firma
22	Juan Pablo Hernandez Sanchez	GRIB	Facultad de Ciencias	Programa de Psicología	jphernandez@unbosque.edu.co	
23	Luis Felipe Cabrera Vargas	Grupo de investigación en cirugía general y subespecialidades	Facultad de Medicina	Especialización en Cirugía General	luis.felipe.cabrera@unbosque.edu.co	
24	Mariana Vásquez	Grupo Expresión, Artes y Creación	Facultad de Creación y Comunicación		vasquezmariana@unbosque.edu.co	
25	Leonardo Morales	Grupo Diseño, Imagen y Comunicación	Facultad de Creación y Comunicación	Diseño Industrial	moralesleonardo@unbosque.edu.co	
26	Violeta Joubert	Grupo Expresión, Artes y Creación	Facultad de Creación y Comunicación	Formación Musical	jjoubertvioleta@unbosque.edu.co	
27	Beatriz Tsukamoto	Grupo Diseño, Imagen y Comunicación	Facultad de Creación y Comunicación	Diseño Industrial	tsukamotobeatriz@unbosque.edu.co	
28	Camilio Ramirez Rates	Grupo Diseño, Imagen y Comunicación	Facultad de Creación y Comunicación	Diseño Industrial	ramirezcamilio@unbosque.edu.co	
29	Gustavo Ordóñez	Sancamiento Ecología, Salud y Medio Ambiente	Vicerrectoría de Investigaciones	Instituto de Salud y Ambiente	gordonez@unbosque.edu.co	
30	Laura Franco Cian	Psicología social, organizacional y criminológica	Facultad de Psicología	Facultad de Psicología	lfranco@unbosque.edu.co	
31	Edwin Samuel Cardenas Gonzalez	GRIFIS	Facultad de Ciencias	Departamento de Física	edcardenas@unbosque.edu.co	
32	Carlos Edo. Pedraza	Grupos de Investigación en Salud Pública	Medicina	Medicina	cpedraza@unbosque.edu.co	
33	Gustavo Ordóñez	Instituto Salud y Ambiente	Vicerrectoría de Investigaciones		gordonez@unbosque.edu.co	
34	Sandra Hincapié	UNIECLO / INBOEA	odonto@unbosque.edu.co	odonto@unbosque.edu.co	hincapiesandra@unbosque.edu.co	
35	Haurino Pedraza Oro	Grupo de investigación en cirugía general y subespecialidades	Facultad Medicina	Medicina	mpedrazapo@unbosque.edu.co	
36						
37						
38						
39						
40						
41						
42						
43						
44						
45						
46						

Vicerrectoría de Investigaciones  
Asistencia Taller Vigilancia Tecnológica  
Miércoles 12 de diciembre de 2018

Dirección de correo electrónico	Nombres	Grupo	Rolo	Facultad	Programa	Firma
perdomosandra@unbosque.edu.co	Sandra Perdomo Velásquez	Nutrición, Genética y Metabolismo	Líder de Grupo	Facultad de Medicina	Medicina	
yneuta@unbosque.edu.co	Yineth Neute Poveda	Unidad de Investigación Básica Oral UIBO	Integrante de Grupo	Vicerrectoría de Investigaciones	Instituto Unidad de Investigación Básica Oral-UIBO	
ericomendoza@cloud.com	Franklin Alejandro Rico Mendoza	Medicina Comunitaria y Salud colectiva	Coordinador de investigación	Facultad de Medicina	Maestría en Epidemiología	
lmvargese@unbosque.edu.co	Lina María Vargas Escobar	Cuidado de la Salud y Calidad de Vida	Integrante de Grupo	Facultad de Enfermería	Enfermería	
mcairu@unbosque.edu.co	Michael Canu	Grupo de Investigación en Ingeniería en la educación STEAMB	Líder de Grupo	Facultad de Ingeniería	Ingeniería Electrónica	
munevarjuan@unbosque.edu.co	JUAN CARLOS MUNEVAR NIÑO	Unidad de Investigación Básica Oral UIBO	Integrante de Grupo	Facultad de Odontología	Odontología	
boendales@unbosque.edu.co	Boris Cendales	Gestión, Empresa y Sociedad	Líder de Grupo	Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas	Administración de Empresas	
mencezercia@unbosque.edu.co	Erika Mendez	INVESTIGACIONES PEDIÁTRICAS BOSQUE	Integrante de Grupo	División de Posgrados	Medicina	
jphernandez@unbosque.edu.co	Juan Pablo Hernandez	Grupo de Investigación de Biología de la Universidad El Bosque (GRIB)	Docente	Facultad de Ciencias	Biología	
tamayomartina@unbosque.edu.co	MARTHA CECILIA TAMAYO	Unidad de Epidemiología Clínica Oral -UNIECLO-	DOCENTE - INVESTIGADORA - COORDINADORA DE GESTIÓN DE CONOCIMIENTO FACULTAD ODONTOLOGIA	Facultad de Odontología	Especialización en Prosthodontia	

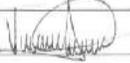
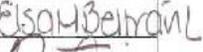
adminfisico@unbosque.edu.co    Jose Leonardo Avila Vargas    GRIFIS    Director de Facultad Departamento Física Ciencias    Departamento de Física      
 orozcoangela@unbosque.edu.co    Angèle María Orozco    Grupo: Psicología de la Salud, deportes y Clínica.    Coord. Unidad de Investigación    Psicología    

nmarinru@unbosque.edu.co	Natalia Marin Ruiz	Expresión, Artes y Creación	Lider de Grupo	Facultad de Creación y Comunicación	Artes Plásticas	Natalia Marin Ruiz
jtocora@unbosque.edu.co	Juan Camilo Tocora Rodríguez	INVESTIGACIÓN EN SALUD BUCAL PÚBLICA Y COMUNITARIA INVBOCA	Integrante de Grupo	Facultad de Odontología	Ocología	
buenahoramaría@unbosque.edu.co	Maria Roca Buenahora Tobar	NO APLICA.	Decano	Facultad de Odontología	Ocología	El Puro Amor
velandiacristian@unbosque.edu.co	CRISTIAN VELANDIA MESA	Educación e Investigación UNBOSQUE	Coordinador de investigación	Facultad de Educación	Maestría en Docencia de la Educación Superior	
investigacionesfacio@unbosque.edu.co	Melissa Ballesteros	Diseño, Imagen y Comunicación	Coordinador de investigación	Facultad de Creación y Comunicación	Diseño de Comunicación	Melissa Ballesteros
esciaza@unbosque.edu.co	Eduardo Diaz	Expresión, Artes y Creación	Docente	Facultad de Creación y Comunicación	Formación Musica	
enfermeria@unbosque.edu.co	Victoria Eugenia Cabal Escarcón	Cuidado de la Salud y Calidad de Vida	Integrante de Grupo	Facultad de Enfermería	Enfermería	Victoria Cabal
alacevedo@unbosque.edu.co	Adriana Lucía Acevedo Subelanc	Grupo de Investigación en Instrumentación Quirúrgica - SECURITAS (GRINSQ-SECURITAS)	Coordinador de investigación	Facultad de Medicina	Programa Instrumentación Quirúrgica	
misarmiento@unbosque.edu.co	LUCIA SARMIENTO RAMOS	Diseño, Imagen y Comunicación	Integrante de Grupo	Facultad de Creación y Comunicación	Diseño de Comunicación	Lucia Sarmiento
jmontalvo@unbosque.edu.co	JUAN CARLOS MONTALVO	Dinámicas Empresariales Globales	Lider de Grupo	Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas	Administración de Empresas	Juan Carlos Montalvo
galindoedna@unbosque.edu.co	EDNA GALINDO	Educación superior en salud	Integrante de Grupo	Facultad de Medicina	Medicina	Edna Galindo
evalderramae@unbosque.edu.co	Eugenio Valderrama Escalón	Procesos Cognoscitivos y Educación	Lider de Grupo	Facultad de Psicología	Psicología	
dmcasillas@unbosque.edu.co	Diana Marcela Castillo Sierra	Cuidado de la Salud y Calidad de Vida	Integrante de Grupo	Facultad de Enfermería	Enfermería	Diana Castillo
rochalilia@unbosque.edu.co	Lilia Mercedes Rocha Nieto	Psicología de la salud, del deporte y clínica	Lider de Grupo	Facultad de Psicología	Psicología	
eninramon@unbosque.edu.co	Jairo Lenin Ramón Valencia	OSIRIS & BIOAXIS	Integrante de Grupo	Facultad de Ingeniería	Bioingeniería	
gordonez@unbosque.edu.co	gustavo Ordoñez	Saneamiento Ecologico, Salud y Medio Ambiente	Integrante de Grupo	Vicerrectoria de Investigaciones	Instituto de Salud y Medio Ambiente	GUSTAVO ORDOÑEZ

trujilloomar@unbosque.edu.co *Trujillo Victoria*  
 sanchescristian@unbosque.edu.co *Sanchez Cristian*  
 hbalaguera@unbosque.edu.co *Herber E. Balaguera*  
 Alexsyr *Expresión*  
 Huelwuncky *Expresión*  
 GRIB *Biología*  
 Expresión *Expresión*  
 Expresión *Expresión*  
 Expresión *Expresión*

dgrnadosf@unbosque.edu.co	Diana Gracido Fello	VRI	Diana Gracido Fello
riveraleydy@unbosque.edu.co	Lady J. Rivero S.	Vice. Investigaciones	Lady J. Rivero S.
jhemandezb@unbosque.edu.co	Carolina Hernández B	VRI	Carolina Hernández B
leanosandra@unbosque.edu.co	SANDRA LEANO	VRI	SANDRA C. LEANO

PLAN DE FORMACIÓN EN INVESTIGACIÓN  
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES  
TEMA: MARCO LÓGICO (Sesión 1 martes 5 de febrero de 2019)

No.	NOMBRE	GRUPO	ROL	UNIDAD ACADÉMICA	PROGRAMA	CORREO	FIRMA
1	Victor Clario	Sanamiento Ecológico, Salud y Medio Ambiente	Lider de Grupo	Vicerrectoría de Investigaciones	Instituto de Salud y Medio Ambiente	vclario@unbosque.edu.co	
2	David Augusto Olaz Bález	Unidad de Investigación Básica Oral UIBO	Integrante de Grupo	Facultad de Odontología	Instituto Unidad de Investigación Básica Oral-UIBO	dad.azb@unbosque.edu.co	
3	Valeria Solano Vargas	Expresión, Artes y Creación	Integrante de Grupo	Facultad de Creación y Comunicación	Maestría en Artes y Ciencias Colombianas	volvervioleta@unbosque.edu.co	
4	Angélica María García Chedón	Diseño, Imagen y Comunicación	Coordinador de investigación	Facultad de Creación y Comunicación	Diseño Industrial	agarcia@unbosque.edu.co	
5	Pedro Nel Valbuena	Gestión, Empresa y Sociedad	Integrante de Grupo	Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas	Administración de Empresas	valbuena@unbosque.edu.co	
6	Silvana Navarro Hoyos	Diseño, Imagen y Comunicación	Docente	Facultad de Creación y Comunicación	Maestría en Diseño para Industrias Creativas y Culturales	snavarro@unbosque.edu.co	
7	Hector Fabian Guarnizo Mendez	Electromagnetismo, Salud y Calidad de Vida	Integrante de Grupo	Facultad de Ingeniería	Ingeniería Electrónica	hguarnizo@unbosque.edu.co	
8	Daniela García Lora	Diseño, Imagen y Comunicación	Integrante de Grupo	Facultad de Creación y Comunicación	Diseño de Comunicación	dmgarcia@unbosque.edu.co	
9	Clara Angélica Conteras Camacho	Expresión, Artes y Creación	Coordinador de investigación	Facultad de Creación y Comunicación	Arte Dramático	cconteras@unbosque.edu.co	
10	Luis Alejandro Gómez Barrera	Complejidad y Salud Pública	Lider de Grupo	Facultad de Medicina	Doctorado en Salud Pública	gomezluis@unbosque.edu.co	
11	Nina Erika Ronderos Guzmán	Grupo de Investigación en Instrumentación Quirúrgica - SECURITAS (GRINSO-SECURITAS)	Docente	Facultad de Medicina	Programa Instrumentación Quirúrgica	nronderos@unbosque.edu.co	
12	Elsa María Bolívar Luengo	Diseño, Imagen y Comunicación	Integrante de Grupo	Facultad de Creación y Comunicación	Diseño Industrial	elbolivar@unbosque.edu.co	
13	Alejandro Pardo	INVESTIGACIÓN EN SALUD BUCAL PÚBLICA Y COMUNITARIA -VIBOCA	Lider de Grupo	Facultad de Odontología	Odontología	apardo@unbosque.edu.co	
14	Angela María Orozco Gómez	Psicología de la salud, del deporte y clínica	Coordinador de investigación	Facultad de Psicología	Psicología	orozcoangele@unbosque.edu.co	
15	Merche Patricia Rojas	Unidad de Manejo Integral de Maloclusiones Craneofaciales (UMIMC)	Docente	Facultad de Odontología	Odontología	mrojas@unbosque.edu.co	
16	Gloria Inés Lafaurie	Unidad de Investigación Básica Oral UIBO	Lider de Grupo	Vicerrectoría de Investigaciones	Odontología	institutoibo@gmail.com	
17	Luis Alvaro González Camacho		Docente	Facultad de Odontología	Especialización en Ortodoncia	lgonzalez@unbosque.edu.co	
18	Angélica Davila Urbani	INUB-MEDITECH	Joven investigador	Facultad de Medicina	Medicina	angelica.davila95@gmail.com	
19	Viviana Avila Adarme	UNIDAD DE INVESTIGACIÓN EN CARRERES "UNICA"	Integrante de Grupo	Vicerrectoría de Investigaciones	No aplica.	avila@unbosque.edu.co	



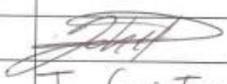
Charla "Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología"  
Vicerrectoría de Investigaciones  
01/02/2019

No.	NOMBRE	GRUPO	CORREO	FIRMA
1	Sandra Perdomo Velásquez	Nutrición, Genética y Metabolismo	perdomosandra@unbosque.edu.co	<i>Sandra Perdomo Velásquez</i>
2	Yineth Neira Poveda	Unidad de Investigación Básica Oral UIBO	yneira@unbosque.edu.co	<i>Yineth Neira</i>
3	Franklin Alejandro Rico Mendoza	Medicina Comunitaria y Salud colectiva	aricomendoza@icloud.com	
4	Lina Marie Vargas Escobar	Cuidado de la Salud y Calidad de Vida	lmvargase@unbosque.edu.co	<i>Lina Marie Vargas E.</i>
5	Michael Canu	Grupo de Investigación en Ingeniería en la educación STEM+B	micanu@unbosque.edu.co	
6	JUAN CARLOS MUNEVAR NIÑO	Unidad de Investigación Básica Oral UIBO	munevarjuan@unbosque.edu.co	
7	Boris Cendales	Gestión, Empresa y Sociedad	bcendales@unbosque.edu.co	
8	ERIKA MARCELA MENDEZ ORDÓÑEZ	INVESTIGACIONES PEDIÁTRICAS BOSQUE	mendezerika@unbosque.edu.co	<i>Erika Mendez</i>
9	Juan Pablo Hernández	Grupo de Investigación de Biología de la Universidad El Bosque (GRIB)	jphernandezs@unbosque.edu.co	
10	MARTHA CECILIA TAMAYO	Unidad de Epidemiología Clínica Oral -UNIECLO-	tamayomart@unbosque.edu.co	<i>Martha Cecilia Tamayo</i>
11	Natalie Marin	Expresión, Artes y Creación	nmarin@unbosque.edu.co	<i>Natalie Marin</i>
12	Juan Camilo Tocora Rodríguez	INVESTIGACIÓN EN SALUD BUCAL PÚBLICA Y COMUNITARIA INIBOCA	jtocora@unbosque.edu.co	
13	Maria Rosa Buenahora Tobar	NO AP. ICA.	buenahoramaria@unbosque.edu.co	
14	CRISTIAN VELANDIA MESA	Educación e Investigación UNBOSQUE	velandiacristian@unbosque.edu.co	
15	Melissa Ballesteros	Diseño, Imagen y Comunicación	investigacionesfadio@unbosque.edu.co	
16	Eduardo Díaz	Expresión, Artes y Creación	ediaz@unbosque.edu.co	
17	Victoria Eugenia Caba Escandón	Cuidado de la Salud y Calidad de Vida	entfermeria@unbosque.edu.co	
18	Adriana Lucia Acevedo Stupelano	Grupo de Investigación en Instrumentación Quirúrgica - SECURITAS (GRINSQ-SECURITAS)	alacevedo@unbosque.edu.co	<i>Adriana Lucia Acevedo</i>
19	LUCIA SARMIENTO RAMOS	Diseño, Imagen y Comunicación	msarmiento@unbosque.edu.co	
20	JUAN CARLOS MONTALVO	Dinámicas Empresariales Globales	jmontalvo@unbosque.edu.co	
21	EDDNA GALINDO	Educación superior en salud	galindoedna@unbosque.edu.co	
22	Eugenio Valdeirama Escallón	Procesos Cognoscitivos y Educación	evaldeiramae@unbosque.edu.co	
23	Diana Marcela Castillo Sierra	Cuidado de la Salud y Calidad de Vida	dmcastillos@unbosque.edu.co	<i>Diana Marcela Castillo Sierra</i>
24	Lilia Mercedes Rocha Nieto	Psicología de la salud, del deporte y clínica	rochalilia@unbosque.edu.co	<i>Lilia Mercedes Rocha Nieto</i>
25	Jairo Lenin Ramón Valencia	OSIRIS & BIOAXIS	leninramon@unbosque.edu.co	
26	gustavo Ordoñez	Saneamiento Ecológico, Salud y Medio Ambiente	gordonezs@unbosque.edu.co	
27	Melissa Ballesteros	Diseño, Imagen y Comunicación	investigacionesfadio@unbosque.edu.co	
28	Claudia Marcela Neiza Cubillos	Psicología Social, Organizacional y Criminológica	neizaclaudia@unbosque.edu.co	
29	Myriam Lucia Velancia Romero	Grupo de Virología	velandiamyriam@unbosque.edu.co	

30	Ingrid Isabel Mora Diaz	Unidad de Manejo Integral de Malformaciones Craneofaciales (JUMIMC)	moraingri@unbosque.edu.co	Ingrid Mora
31	Julio César Sandoval Villarreal	NO APLICA	decano.ingenieria@unbosque.edu.co	
32	Franklin Alejandro Rico Mendoza	Medicina Comunitaria y Salud colectiva	ricofrank@unbosque.edu.co	
33	Alexa Rodríguez Padilla	Psicología Social, Organizacional y Criminológica	arodriguezpa@unbosque.edu.co	
34	Sandra Janneth Perdomo Lara	Unidad de Investigación Básica Oral UIBO	perdomosandraj@unbosque.edu.co	
35	Yormanis Castillo Romero	Unidad de Investigación Básica Oral UIBO	casti.yormanis@unbosque.edu.co	Sandra Perdomo Yormanis Castillo
36	Diego Fernando Guatiero Escobar	Unidad de Investigación Básica Oral UIBO	guatferdiego@unbosque.edu.co	
37	Sandra Johanna Morantes Medina	Unidad de Investigación Básica Oral UIBO	smorantes@unbosque.edu.co	
38	Diana Carolina Sotelo Rodríguez	Oncología	investigaciones@fomac.org	
39	Ximena Carolina Romero Infante	Grupo de Investigación Medicina Materno-Fetal y	romeroximena@unbosque.edu.co	
40	Cecilia Violeta Murrugarra Quiroz	Electromagnetismo, Salud y Calidad de Vida	cmurrugarra@unbosque.edu.co	
41	Victor Hugo Nieto Estrada	Grupo de Investigación en Medicina Crítica Bosque	cnieto@unbosque.edu.co	
42	Julián Alberto Gutiérrez Lopez	Dinámicas Empresariales Globales	julkeed@hotmail.com	
43	Diana Valeria Rey Rodríguez	SALUD VISUAL Y OCULAR UNBOSQUE	reydiana@unbosque.edu.co	Diana Rey
44	Boris Eduardo Cabrera Casilimas	Dinámicas Empresariales Globales	cabreraboris@unbosque.edu.co	
45	Kenneth Ochoa	Producción Limpia Choclozone	investigaciones.ingenieria@unbosque.edu.co	
46	Juana Catalina Gutiérrez Perdomo	Psicología de la salud, de deporte y clínica	gutierrezjuana@unbosque.edu.co	Juana Gutiérrez
47	María Monserrat Uribe Calvo	Grupo de Investigación Medicina Materno-Fetal y	murie@unbosque.edu.co	
48	Juan Mauricio García Delgado	Agua, Salud y Ambiente	mgarcia@unbosque.edu.co	
49	Ficel Mauricio Bonilla Carreño	Procesos Cognitivos y Educación	bonillafidel5@yahoo.com	
50	Olga Patricia Restrepo Gómez	Biotética y Ciencias de la Vida	revistacolombiabioteetica@unbosque.edu.co	
51	JULIO PONCE DE LEÓN	NO APLICA	psicologia@unbosque.edu.co	
52	CLARA SANTA FE MILLAN	Grupo de Investigación de Biología de la Universidad	biologia@unbosque.edu.co	
53	Ana Isabel Rico Torres	ANALIMA, Grupo de investigación en filosofía de la	ricoana@unbosque.edu.co	
54	Carlos Ignacio Delgado Roman	OSIRIS & BIOAXIS	delgadocarlos@unbosque.edu.co	
55	FEDERICO MALDONADO URIBE	Grupo de Investigación de Biología de la Universidad	fmaldonado@unbosque.edu.co	
56	Amy Astrid Espita Cubillos	GINTECRO	espitaamy@unbosque.edu.co	
57	Juan Sebastian Mantilla Granados	Saneamiento Ecológico, Salud y Medio Ambiente	jmantilla@unbosque.edu.co	
58	BLANCA CECILIA VANEGAS DE AHOAGADO	Salud y Calidad de Vida - Enfermería NO APLICA	varegasblanca@unbosque.edu.co	
59	Olga Luca Quimbayo Londoño	Saneamiento Ecológico, Salud y Medio Ambiente	quimbayoolga@unbosque.edu.co	
60	Sandra Liliana Rincón Nuñez	Unidad de Genética y Resistencia Antimicrobiana -	rinconsandra@unbosque.edu.co	
61	Jacqueline Chaparro	Laboratorio de Parasitología Molecular	chapparojacqueline@unbosque.edu.co	
62	Ruth Valle Ballesteros	NO APLICA	ballesterosruth@unbosque.edu.co	
63	Diana Marcela Buitrago Ramirez	Unidad de Investigación Básica Oral UIBO	buitragodienam@unbosque.edu.co	
64	Ana Isabel Mendieta Fineca	FHISCIS - Grupo de Filosofía, Historia y Sociología	mendietaana@unbosque.edu.co	
65	Jose Luis Cárdenas Barreto	ANALIMA, Grupo de investigación en filosofía de la	lcardenas@unbosque.edu.co	
66	María Mercedes Lafaurie	Cuidado de la Salud y Calidad de Vida	lafauriemaria@unbosque.edu.co	
67	Guiovanma Paola Sabogal Alfaro	OSIRIS & BIOAXIS	guiovanmasabogal@unbosque.edu.co	
68	Paula Juliana Martínez Carlier	NO APLICA	martinezpaula@unbosque.edu.co	
69	Maria Clara González Carrera	Unidad de Manejo Integral de Malformaciones	gonzalezmaria@unbosque.edu.co	
70	LEONARDO DANIEL DONADO ESCOBAR	SIGNOS	matematicas@unbosque.edu.co	
71	Zita Carolina Bendahan Alvarez	Unidad de Manejo Integral de Malformaciones	zbendahan@unbosque.edu.co	
72	Laura Viviana Cabezas Pinzón	Saneamiento Ecológico, Salud y Medio Ambiente	lcazasp@unbosque.edu.co	

Taller: Retos y desafíos de los investigadores  
 Vicerrectoría de Investigaciones  
 18 de febrero de 2019

No.	Nombres	Grupo	Correo	Firma
1	Alexander Casallas	Cuidado de la Salud y Calidad de Vida	casallasvega@gmail.com	<i>Alexander Casallas</i>
2	Ana María Salazar Montes	Psicología de la salud, del deporte y clínica	salazarana@unbosque.edu.co	
3	Andrés Felipe Cardona Mendoza	Unidad de Investigación Básica Oral UIBO	acardonam@unbosque.edu.co	
4	Angélica María García Chacón	Diseño, Imagen y Comunicación	agarciach@unbosque.edu.co	
5	Beatriz Tsukamoto Uchida	Diseño, Imagen y Comunicación	tsukamotobeatriz@unbosque.edu.co	<i>Beatriz Tsukamoto Uchida</i>
6	Carlos Alberto Gonzalez Camargo	GINTECPRO	calgonzalez@unbosque.edu.co	<i>Carlos Alberto Gonzalez Camargo</i>
7	Carolina Montoya Rodríguez	GINTECPRO	montoyacarolina@unbosque.edu.co	<i>Carolina Montoya Rodríguez</i>
8	Chantal Aristizábal Tobler	Complejidad y Salud Pública	aristizabalchantal@unbosque.edu.co	<i>Chantal Aristizábal Tobler</i>
9	Daniel Alfredo Uricoechea Patiño	Grupo de Investigación de Biología de la Universidad El Bosque (GRIB)	duricoecheap@unbosque.edu.co	
10	David Augusto Diaz Baez	Unidad de Investigación Básica Oral UIBO	dadiabz@unbosque.edu.co	
11	Diana carolina gonzalez	GRASTRONUTRIPED	dianacarolinagonzalezmd@gmail.com	
12	Diana García Lozada	SALUD VISUAL Y OCULAR UNBOSQUE	dgarciafo@unbosque.edu.co	<i>Diana García Lozada</i>
13	Diana Marcela Buitrago Ramirez	Unidad de Investigación Básica Oral UIBO	buitragodianam@unbosque.edu.co	
14	Diana Valeria Rey	SALUD VISUAL Y OCULAR UNBOSQUE	reydiana@unbosque.edu.co	<i>Diana Rey</i>
15	GUSTAVO ALFONSO DÍAZ MUÑOZ	Nutrición, Genética y Metabolismo	diazgustavo@unbosque.edu.co	

16	Jenny Andrea Montoya Hernández	NO APLICA.	jennyandreamh@gmail.com	
17	John Alexander Pedraza Palacios	Cuidado de la Salud y Calidad de Vida	japedraza@unbosque.edu.co	
18	JUAN CAMILO TOCORA RODRIGUEZ	INVESTIGACIÓN EN SALUD BUCAL PÚBLICA Y COMUNITARIA INVBOCA	jtocora@unbosque.edu.co	Juan Camilo Tocora Rodriguez
19	Juan Mauricio García Delgadillo	Agua, Salud y Ambiente	jjgarcia@unbosque.edu.co	
20	Laura Andrea Suárez Romero	Grupo de Investigación de Biología de la Universidad El Bosque (GRIB)	lasuarez@unbosque.edu.co	
21	Lidia Susana Lara Bosso	Grupo de Investigación de Biología de la Universidad El Bosque (GRIB)	laralidia@unbosque.edu.co	
22	Lidy Yadira Cetina Castillo	SALUD, SER HUMANO Y TRABAJO	lcetina@unbosque.edu.co	Lidy Yadira Cetina Castillo
23	Liliana Morales de la Pava	Laboratorio de Parasitología Molecular	lilmoralesp@unbosque.edu.co	Liliana Morales de la Pava
24	Luz Adriana Trujillo Terán	Psicología de la salud, del deporte y clínica	latrujillo@unbosque.edu.co	
25	Marcelo Carrizosa Murcia	SALUD VISUAL Y OCULAR UNBOSQUE	carrisozamarcelo@unbosque.edu.co	
26	MARIA CLARA RODRIGUEZ	Psicología de la salud, del deporte y clínica	rodriguezmariacl@unbosque.edu.co	
27	María Monica Barrera Herrera	Grupo de Investigación de Biología de la Universidad El Bosque (GRIB)	barreramonica@unbosque.edu.co	Monica BARRERA H.
28	Martha Patricia Rojas	Unidad de Manejo Integral de Malformaciones Craneofaciales (UMIMC)	mprojass@unbosque.edu.co	Martha P Rojas
29	Paloma Martínez Sánchez	GINTECPRO	martinezpaloma@unbosque.edu.co	
30	Rafael Cendales Reyes	Psicología Social, Organizacional y Criminológica	cendalesrafael@unbosque.edu	

Diana Garach. Salud ser humano y trabajo



No.	Nombre	Grupo de Investigación	Unidad Académica	Programa	Correo electrónico	Firma
47	Diana Garach	Medicina comunitaria	Medicina	Medicina	vongessanadina@unbosque.edu.co	
48						

**EVIDENCIA 7**  
**RELACIÓN RESULTADOS MEDICIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN**  
**RECONOCIDOS POR COLCIENCIAS**

Nombre actual del Grupo de Investigación	693 de 2014	737 de 2015	781 de 2017
Unidad de Genética y Resistencia Antimicrobiana UGRA	A1	A1	A1
Unidad de Investigación Básica Oral UIBO	A	A1	A1
Unidad de Investigación en Caries UNICA	B	A1	A1
Grupo de Virología	A	A	A1
INUB-MEDITECH			A1
Investigaciones Pediátricas Bosque	B	B	A1
Medicina Cardiovascular y Especialidades de alta complejidad-Fundación Clínica Shaio			A1
OncolGroup	D	D	A1
Anestesia		Reconocido	A
Medicina Comunitaria y Salud Colectiva	B	B	A
Nutrición, Genética y Metabolismo	C	C	A
Radiología		C	A
Saneamiento Ecológico, Salud y Medio Ambiente		C	A
Esclerosis múltiple y otros trastornos neurológicos		C	A
Bioética y Ciencias de la Vida	A	A	A
Laboratorio de Genética Molecular Bacteriana	A	A	A
Grupo de Investigación de Biología de la Universidad El Bosque GRIB	B	B	A
Agua, Salud y Ambiente		C	B
Cuidado de la Salud y Calidad de Vida	B	C	B
Dermatología clínica e infecciosa		B	B
Diseño, Imagen y Comunicación	B	B	B
Educación e Investigación UNBOSQUE	C	B	B
Expresión, Artes y Creación		C	B
FHISCIS – Grupo de Filosofía, Historia y Sociología de las Ciencias	C	C	B
GASTRONUTRIPED		D	B
GINTECPRO	C	C	B
Grupo de Investigación en Ingeniería STEM-B			B
Grupo de Investigación Medicina Materno Fetal y Ginecología - El Bosque MMFG-EB	C	C	B
Laboratorio de Parasitología Molecular		C	B
OSIRIS & BIOAXIS		B	B
Producción Limpia Choc Izone		C	B
Psicología de la salud, del deporte y clínica	B	B	B
Salud mental, neurodesarrollo y calidad de vida	A	C	B
Unidad de Epidemiología Clínica Oral		C	B
Unidad de Manejo Integral de Malformaciones Craneofaciales UMIMC	B	B	B
Complejidad y Salud Pública		C	C
Educación superior en salud	C	C	C
Estudios Políticos y Jurídicos	D	C	C
Procesos Cognoscitivos y Educación		C	C
Psicología Social, Organizacional y Criminológica	C	C	C
Salud Visual y Ocular UNBOSQUE			C
Ciencias básicas y clínicas en sistema musculo-esquelético			Reconocido
Electromagnetismo, Salud y Calidad de Vida		C	Reconocido
Gestión, Empresa y Sociedad		C	Reconocido
Investigación en Química Aplicada INQA			Reconocido
Investigación en Salud Bucal Pública y Comunitaria INVBOCA			Reconocido
Salud, ser humano y trabajo			Reconocido
SIGNOS		No reconocido	Reconocido

## EVIDENCIA 8

### RELACIÓN RESULTADOS RECONOCIMIENTO DE INVESTIGADORES POR COLCIENCIAS

<b>NOMBRE DEL INVESTIGADOR</b>	<b>TIPO DE INVESTIGADOR</b>
Fabián Cortés Muñoz	Investigador Asociado (I)
Eugenio Valderrama Escallón	Investigador Junior (IJ)
José Leonardo González Valderrama	Investigador Junior (IJ)
Gina Alejandra Castiblanco Rubio	Investigador Junior (IJ)
Walter Orlando Arévalo Ramirez	Investigador Asociado (I)
Juan Felipe Jaramillo Gomez	Investigador Junior (IJ)
María Angélica Madero Gómez	Investigador Junior (IJ)
Andrea Del Pilar Cortés Páez	Investigador Junior (IJ)
Andres Mariano Rubiano Escobar	Investigador Asociado (I)
Diego Fernando Gualtero Escobar	Investigador Asociado (I)
Diego Fernando Aranda Lozano	Investigador Junior (IJ)
Juan Guillermo Barrera Carvajal	Investigador Asociado (I)
Jairo Lenin Ramón Valencia	Investigador Junior (IJ)
Boris Cendales Ayala	Investigador Junior (IJ)
Jorge Miguel Otero Bernal	Investigador Junior (IJ)
Laurent Marchal Bertrand	Investigador Junior (IJ)
Jorge Augusto Rodríguez Ortiz	Investigador Junior (IJ)
Cesar Augusto Arias Hernández	Investigador Sénior (IS)
Jaime Alberto Montaña Dominguez	Investigador Junior (IJ)
Mauricio Beltrán Durán	Investigador Asociado (I)
Juan Carlos Munévar Niño	Investigador Asociado (I)
Juan Sebastián Lara Romero	Investigador Junior (IJ)
James Guevara Pulido	Investigador Junior (IJ)
Juan Carlos Lopez Lezama	Investigador Junior (IJ)
Javier Alcides Perez Sandoval	Investigador Junior (IJ)
Julio César Gómez Rincón	Investigador Junior (IJ)
Alejandro León Mora	Investigador Asociado (I)
Juan David Leongomez Peña	Investigador Junior (IJ)
Andrés Felipe Reyes Gómez	Investigador Junior (IJ)
Alejandro Sánchez Lopera	Investigador Junior (IJ)
Moritz Velasquez Riaño	Investigador Junior (IJ)
Reggie Garcia Robles	Investigador Asociado (I)
Andrés Felipe Cardona Zorrilla	Investigador Junior (IJ)
Alexander Carvajal González	Investigador Junior (IJ)
Javier Antonio Escobar Pérez	Investigador Asociado (I)
Félix Giovanni Delgado Tiria	Investigador Junior (IJ)
Pedro Alejandro Sarmiento Rodríguez	Investigador Junior (IJ)
Fernando Gutiérrez Fernández	Investigador Asociado (I)
José De Jesús Moreno Montoya	Investigador Sénior (IS)
Miguel Hernando Parra Avila	Investigador Junior (IJ)
José Luis Cárdenas Barreto	Investigador Junior (IJ)
Fernando Suárez Obando	Investigador Asociado (I)
Edward Paul Guillén Pinto	Investigador Asociado (I)
Boris Julian Pinto Bustamante	Investigador Asociado (I)
Julio Cesar Garcia Casallas	Investigador Asociado (I)
Carlos Enrique Rodríguez Martínez	Investigador Sénior (IS)
Milton Molano Camargo	Investigador Asociado (I)
Luis Fernando Gamboa Martínez	Investigador Junior (IJ)
Franklin Alejandro Rico Mendoza	Investigador Asociado (I)
Juan Pablo Hernandez Sanchez	Investigador Junior (IJ)

Edgar Gustavo Eslava Castañeda	Investigador Junior (IJ)
Jaime Eduardo Castellanos Parra	Investigador Sénior (IS)
Javier Andrés Romero Encizo	Investigador Asociado (I)
Luis Alvaro Cadena Monroy	Investigador Junior (IJ)
Jorge Luis Gaviria Castellanos	Investigador Junior (IJ)
Miguel Ruiz Rubiano	Investigador Junior (IJ)
Hernán Hurtado Giraldo	Investigador Junior (IJ)
Wilson Armando Bautista Molano	Investigador Junior (IJ)
Adrián Gabriel Sandoval Hernandez	Investigador Junior (IJ)
Wilder Yesid Escobar Alméciga	Investigador Asociado (I)
Fernan Del Cristo Mendoza Beltran	Investigador Asociado (I)
Eliana Midori Tanaka Lozano	Investigador Asociado (I)
Thor Axel Bosson Stenstrom	Investigador Junior (IJ)
Carolina Vizcaíno Sarmiento Pérez	Investigador Junior (IJ)
Lina Maria Vargas Escobar	Investigador Junior (IJ)
Diana Susana Granados Falla	Investigador Junior (IJ)
Ana Maria Zarante Bahamon	Investigador Junior (IJ)
María Lucía Rivera Sanín	Investigador Junior (IJ)
Liliana Ladino Melendez	Investigador Junior (IJ)
Erika Paola Vergara Vela	Investigador Junior (IJ)
Sandra Lorena Díaz Ortiz	Investigador Junior (IJ)
Diana Marcela Castillo Perdomo	Investigador Asociado (I)
Maria Fernanda Reyes Rodriguez	Investigador Junior (IJ)
María Vanessa Gómez Ramírez	Investigador Junior (IJ)
Diana Carolina Rubio León	Investigador Junior (IJ)
Diana Milena Millán Cortes	Investigador Junior (IJ)
Claudia Patricia Urueña Pinzon	Investigador Junior (IJ)
Sandra Paola Perdomo Velasquez	Investigador Junior (IJ)
Diana Maria Cárdenas Zuluaga	Investigador Junior (IJ)
Ana Cecilia Becerra Pabòn	Investigador Junior (IJ)
Paloma Maria Teresa Martinez Sanchez	Investigador Asociado (I)
Alexandra Porras Ramírez	Investigador Asociado (I)
Carolina Gutierrez Lopez	Investigador Junior (IJ)
Juliette De Avila Quiroga	Investigador Asociado (I)
Paola Liliana Paez Rojas	Investigador Junior (IJ)
Mónica Marlene Rojas Martínez	Investigador Asociado (I)
Claudia Marcela Neisa Cubillos	Investigador Junior (IJ)
Paola Andrea Tejada Morales	Investigador Junior (IJ)
Lyria Esperanza Perilla Toro	Investigador Junior (IJ)
Yina Patricia Salamanca Blanco	Investigador Junior (IJ)
Sandra Liliana Rincón Nuñez	Investigador Junior (IJ)
Myriam Lucía Velandia Romero	Investigador Asociado (I)
Monica Gabriela Huertas Valero	Investigador Junior (IJ)
Juliana Velosa Porras	Investigador Asociado (I)
Diana Marcela Buitrago Ramírez	Investigador Junior (IJ)
Sandra Janneth Perdomo Lara	Investigador Asociado (I)
Eliana Patricia Calvo Tapiero	Investigador Asociado (I)
Jinnethe Cristina Reyes Manrique	Investigador Junior (IJ)
Nubia Isolina Patarroyo Durán	Investigador Junior (IJ)
Claudia Patricia Peña Vega	Investigador Asociado (I)
Jacqueline Chaparro Olaya	Investigador Asociado (I)
Sandra Vargas Cruz	Investigador Asociado (I)
Clara Santafe Millán	Investigador Junior (IJ)
Silvia Lizette Bustamante Rodriguez	Investigador Junior (IJ)
María Eugenia Guerrero Useda	Investigador Asociado (I)
Claudia Patricia Gómez Rendón	Investigador Junior (IJ)

María Consuelo Romero Sánchez	Investigador Sénior (IS)
Constanza Ovalle	Investigador Asociado (I)
Edith Mireya Mora Lozano	Investigador Junior (IJ)
Gloria Inés Lafaurie Villamil	Investigador Sénior (IS)
Diana Panesso Botero	Investigador Junior (IJ)
Lina María Marín Gallón	Investigador Junior (IJ)
Constanza Beatriz Pérez Martelo	Investigador Junior (IJ)
Gilma Rodríguez Escobar	Investigador Junior (IJ)
Nohora Estella Joya Ramírez	Investigador Junior (IJ)
Adriana Motta Beltrán	Investigador Asociado (I)
Alba Lucía Meneses Báez	Investigador Asociado (I)
María Mercedes Lafaurie Villamil	Investigador Asociado (I)
María Ximena De Valdenebro Jaramillo	Investigador Junior (IJ)
Ana María Salazar Montes	Investigador Junior (IJ)
Ximena Palacios Espinosa	Investigador Asociado (I)
Gloria Lucia Arango Bayer	Investigador Asociado (I)
María Lucía Gutiérrez Gómez	Investigador Junior (IJ)
Stefania Martignon	Investigador Sénior (IS)
Maria Virginia Villegas Botero	Investigador Sénior (IS)
Carolina Coronel Ruiz	Investigador Junior (IJ)
Maria Clara Gonzalez Carrera	Investigador Asociado (I)
Nancy Carney	Investigador Junior (IJ)
Leandro Chambrone	Investigador Junior (IJ)
Gloria Natasha Vanegas Gómez	Investigador Junior (IJ)
María Clara Rodríguez Salazar	Investigador Junior (IJ)
Martha Alvarez Larrañaga	Investigador Asociado (I)
Gladys Gómez De Barbosa	Investigador Junior (IJ)
Sandra Johanna Morantes Medina	Investigador Junior (IJ)
Ana Maria Gutierrez Strauss	Investigador Junior (IJ)
Isabel Cristina Ruiz Buitrago	Investigador Asociado (I)
Angelica Franco Gamboa	Investigador Junior (IJ)
Hans Jörgen Overgaard Overgaard	Investigador Sénior (IS)
María Claudia Nino De Mejía	Investigador Asociado (I)
Melba Libia Cárdenas Beltrán	Investigador Junior (IJ)
Jaime Alberto Romero Infante	Investigador Asociado (I)
Oscar Eduardo Rodríguez Aguirre	Investigador Asociado (I)
German Baron Castañeda	Investigador Junior (IJ)
Camilo De Jesus Blanco Avellaneda	Investigador Junior (IJ)
Jose Francisco Gonzalez Puentes	Investigador Asociado (I)
Carlos Eduardo Maldonado Castañeda	Investigador Sénior (IS)
Fidel Mauricio Bonilla Carreño	Investigador Junior (IJ)
Jaime Toro Gómez	Investigador Asociado (I)
Rafael Antonio Vasquez Rojas	Investigador Sénior (IS)
Augusto Pérez Gómez	Investigador Junior (IJ)
Victor Alberto Olano Martínez	Investigador Emerito (IE)
Wilson Daza Carreño	Investigador Asociado (I)
Juan Pablo Rojas Hernandez	Investigador Junior (IJ)
Ervyn Hermilzon Norza Cespedes	Investigador Asociado (I)
Hernando Efrain Leon Rodriguez	Investigador Junior (IJ)
Javier Laureano Niño Barrera	Investigador Junior (IJ)
Emilio Delgado Tobon	Investigador Asociado (I)
Nicolas Ignacio Ramos Rodríguez	Investigador Asociado (I)
Francisco Jose Camacho Garcia	Investigador Junior (IJ)
Sergio De Zubiría Samper	Investigador Asociado (I)
Fredy Palacino Rodríguez	Investigador Junior (IJ)
Michaël Canu	Investigador Junior (IJ)

Daniela Filipa Silva Marques	Investigador Junior (IJ)
Carlos García Ruiz	Investigador Junior (IJ)
Silvana Nydia Dadán Muñoz	Investigador Asociado (I)
Kim Ekstrand	Investigador Sénior (IS)
Mario Omar Opazo Gutiérrez	Investigador Junior (IJ)
Jaime Alberto Escobar Triana	Investigador Emerito (IE)
Rodrigo De Jesus Ospina Duque	Investigador Emerito (IE)
Jairo Ricardo Moyano Acevedo	Investigador Emerito (IE)

## EVIDENCIA 9

### SOPORTES PATENTES CONCEDIDAS



## Superintendencia de Industria y Comercio

Certificado Número: 32684

Otorga Patente de Modelo de Utilidad a:

UNIVERSIDAD EL BOSQUE

A la creación denominada:

**SOPORTE PARA ORGANIZACIÓN, UBICACIÓN Y PARQUEO DE  
BICICLETAS CON MEDIOS PARA ACOPLAR UN DISPOSITIVO ANTIROBO**

Clasificación: B62H 3/04, B62H 3/00

Vigente:

Desde: 22 de julio de 2016

Hasta: 22 de julio de 2026

Que la Solicitud de Patente de Modelo de Utilidad No.NC2016/0000104 cumple con los requisitos previstos en las disposiciones legales vigentes, Resolución No.76324 del 22 de noviembre de 2017 en testimonio de ello se estampa la firma del funcionario competente.



DIRECTOR NUEVAS CREACIONES



PATENT

A Zika virus chimeric polyepitope comprising non-structural proteins and its use in immunogenic composition (EP 17 306553.3)



Member: Felix Giovanni Delgado Tiria

08 .  
Oct 2016



Origina



4



1

## About

The present invention is directed to a Zika virus (ZIKV) chimeric polyepitope composed of fragments of structural and non-structural proteins and its use in an immunogenic composition. The present invention provides means, in particular under the form of a composition or of a vaccine, for the prevention of a ZIKV infection in a human subject, or for use in the prevention of ZIKV and dengue virus (DENV) infections in a human subject.

<https://research.pasteur.fr/en/patent/a-zika-virus-chimeric-polyepitope-comprising-non-structural-proteins-and-its-use-in-immunogenic-composition-ep-17-306553-3/>

**EVIDENCIA 10**  
**REPORTE SCIMAGO INSTITUTIONS RANKINGS 2018**

UNIVERSIDAD	INDICADOR COMPUESTO	Excel lider output (13)	Normalized impact (13)	Total output (8)	STP (5)	Lider output(5)	Inter colab (2)	Q1 (2)	Excel output (2)	Innovative knowledge (10)	Tech impact (10)	Patent families (10)	In links (15)	Webpages (5)
UNAL	2,07030605	0,10224238	0,24197452	0,299059	0,24976	0,185285	0,0515	0,03012	0,02701	0,1065035	0,389134	0,004047	0,376	0,0071749
Udea	1,49401031	0,08464718	0,30115268	0,153145	0,15183	0,093862	0,03057	0,0207	0,02045	0,0521187	0,367107	0,002449	0,213	0,0026906
PUJ	1,33770916	0,03281267	0,2610351	0,085427	0,08386	0,047065	0,01869	0,00991	0,01147	0,0407886	0,550661	0,000852	0,194	0,0015321
BIANDES	1,28646451	0,06182098	0,36852107	0,127659	0,08986	0,066925	0,03349	0,0232	0,03014	0,0226603	0,198238	0,001384	0,261	0,0016293
UIS	1,1655618	0,0123642	0,26981963	0,052323	0,05341	0,029523	0,01045	0,00556	0,00566	0,0317245	0,646109	0,001065	0,047	0,0005344
ITM	1,09213067	0,0032882	0,24329362	0,011667	0,01151	0,006244	0,00138	0,00093	0,00007	0,0067981	0,668135	0	0,138	0,0001517
<b>BOSQUE</b>	<b>1,0657576</b>	<b>0,01807075</b>	<b>0,48456586</b>	<b>0,015106</b>	<b>0,01563</b>	<b>0,00773</b>	<b>0,00316</b>	<b>0,00221</b>	<b>0,00295</b>	<b>0,0067981</b>	<b>0,499266</b>	<b>0</b>	<b>0,001</b>	<b>3,117E-05</b>
NIVALLE	0,99892766	0,02710612	0,24699418	0,075367	0,0693	0,043378	0,01554	0,00869	0,00763	0,0249264	0,367107	0,001597	0,11	0,00011958
UPB	0,89875729	0,00760874	0,22910093	0,0341	0,03732	0,018314	0,00604	0,00268	0,00267	0,0135962	0,440529	0,000958	0,105	0,0004096
MINORTE	0,84645988	0,01474192	0,3010564	0,029826	0,03175	0,018106	0,0063	0,00338	0,00337	0,0090641	0,345081	0,000106	0,083	0,000657
EAFIT	0,7725033	0,00760874	0,23397635	0,02478	0,02169	0,016322	0,00452	0,00219	0,0015	0,0067981	0,352423	0,003088	0,097	0,0007549
OSARIO	0,74651288	0,02235066	0,3159008	0,039275	0,03227	0,021228	0,00788	0,00643	0,00627	0,0067981	0,198238	0,000106	0,089	0,0008595
UTP	0,74247052	0,02948385	0,38181275	0,024587	0,02361	0,016501	0,00426	0,00237	0,00379	0,0045321	0,198238	0,000745	0,052	0,0009492
UPTC	0,72264652	0,00142664	0,17000789	0,015781	0,01709	0,009871	0,00249	0,00094	0,00008	0,0067981	0,469897	0,000106	0,027	0,000343
ISABANA	0,69564381	0,00760874	0,20439741	0,021566	0,02455	0,014658	0,00309	0,0017	0,0015	0,0067981	0,359765	0,000745	0,049	0,0005209
UAN	0,66539952	0,00808428	0,38266898	0,028899	0,01096	0,006244	0,01062	0,00728	0,0168	0,0045321	0,168869	0,000106	0,02	7,414E-05
CUC	0,64693337	0,00332882	0,26664062	0,007874	0,0109	0,004727	0,00145	0,00077	0,00075	0,002266	0,323054	0	0,025	0,0001794
ICESI	0,59795648	0,00760874	0,32503799	0,013691	0,01112	0,008087	0,00268	0,00134	0,00187	0	0,000213	0,000213	0,225	0,0009791
CAUCA	0,54608766	0,00951092	0,2624301	0,021116	0,02072	0,011982	0,00503	0,00116	0,00169	0,002266	0,117474	0,000213	0,092	0,000503
BARTAGENA	0,51799114	0,00998647	0,21426081	0,027897	0,03006	0,018344	0,00409	0,00223	0,003	0,0045321	0,176211	0,000319	0,027	0,0002197
ISTRITAL	0,49703064	0,00475546	0,23607472	0,027062	0,02617	0,018225	0,0032	0,00109	0,00122	0,002266	0,088106	0,000106	0,088	0,0011809
UCC	0,48350233	0,00142664	0,15959548	0,010349	0,01005	0,005054	0,00155	0,00065	0,00042	0,002266	0,242291	0,000213	0,049	0,0003244
UDEM	0,46539762	0,00190218	0,35644587	0,009995	0,00671	0,005292	0,00227	0,00079	0,00061	0	0,000426	0,000426	0,081	0,0002145
CALDAS	0,43529815	0,00427991	0,20361173	0,021855	0,02237	0,013349	0,00351	0,0014	0,0014	0,002266	0,124816	0,000426	0,036	0,0002825
CES	0,40051027	0,00237773	0,15751551	0,015684	0,02127	0,008295	0,00198	0,00118	0,00098	0,002266	0,161527	0,000319	0,027	0,0002892
UNING	0,38566969	0,00427991	0,17503496	0,020762	0,02059	0,01329	0,00267	0,00109	0,00008	0,002266	0,117474	0,003834	0,023	0,0002586
UNAR	0,2802848	0,00095109	0,19535019	0,010028	0,01161	0,006125	0,00171	0,00058	0,00056	0	0	0	0,053	0,0003184

**EVIDENCIA 11**

**POLÍTICA INSTITUCIONAL DE INVESTIGACIONES**

<https://www.uelbosque.edu.co/sites/default/files/2018-04/PoliticalInvestigaciones.pdf>

Página 14

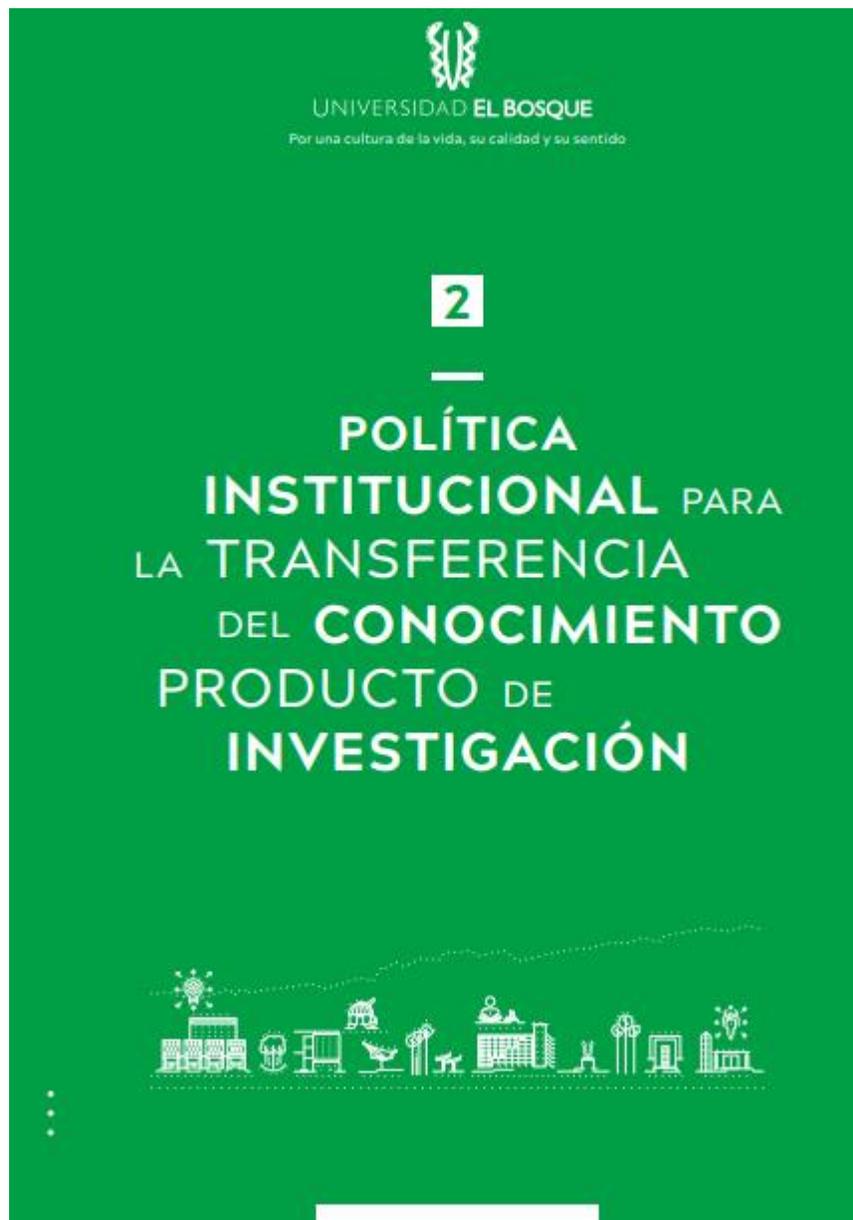


## EVIDENCIA 12

### **POLÍTICA INSTITUCIONAL DE TRANSFERENCIA DEL CONOCIMIENTO PRODUCTO DE INVESTIGACIÓN**

<https://www.uelbosque.edu.co/sites/default/files/2018-04/PoliticalInvestigaciones.pdf>

Página 60





## EVIDENCIA 14

### CERTIFICACIÓN INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN CLÍNICA DE DUKE

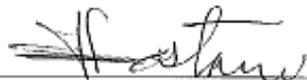


## Audit Certificate

### Quality Assurance and Regulatory Compliance

Auditee	Universidad El Bosque- Av. Cra 9 #131A 02, Bogota, Colombia
Audit Purpose	<i>Qualification (Vendor) Audit</i>
Audit Date	13 Oct 2016
Audit Focus and Scope	<p><i>The purpose of this audit was to conduct an external, GCP audit to evaluate the performance of Universidad El Bosque to determine compliance to applicable regulations, protocols, policies, and standard operating procedures; to ensure minimal risk from a regulatory and business basis; and to establish whether this facility meets acceptable criteria for use as a subcontractor by DCRI.</i></p> <p><i>The audit focused on:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Laboratory and research practice, controls and management</i></li> <li>• <i>Document and records management</i></li> <li>• <i>Training and qualifications of applicable personnel</i></li> <li>• <i>Facility, equipment and specimen management</i></li> <li>• <i>Data control processes</i></li> <li>• <i>Quality system management</i></li> </ul>
Quality Assurance and Regulatory Compliance Auditor	Paula Haigazian
Audit Number	QA2016-SUB.27

Following the initial audit of a subcontractor, regular re-audits are conducted according to the auditor recommendation or every three years to assess corrective actions implemented from the last audit (if any), compliance with current regulations and guidelines and any changes at the subcontractor which may have occurred since that last audit (e.g. new facilities, new services, etc.). The audit program assures the quality level of DCRI services.



Reza Rostami

Assistant Director, Quality Assurance and Regulatory Compliance

*16 Dec. 2016*  
Date