

**INFORME DE CUMPLIMIENTO DEL PACTO GLOBAL UMB
SECCIONAL BUCARAMANGA 2018-2019**



**UNIVERSIDAD
MANUELA BELTRÁN**
VIGILADA MINEDUCACIÓN

CONTENIDO

Parte I. Declaración de Respaldo Continuo	6
Parte II. Descripción de Medidas y Presentación de Resultados Individuales	7
Introducción.....	7
OBJETIVO ODS No. 1: Fin de la Pobreza.	9
Medición de Resultados.....	9
OBJETIVO ODS No. 2: Hambre Cero.	12
Medición de Resultados.....	12
OBJETIVO ODS No. 3: Salud y Bienestar	14
Medición de Resultados.....	15
OBJETIVO ODS No. 4: Educación de Calidad	20
Medición de Resultados.....	21
OBJETIVO ODS No. 5: Igualdad entre los géneros	24
Medición de Resultados.....	24
OBJETIVO ODS No. 6: Agua limpia y Saneamiento.....	26
Medición de Resultados.....	27
OBJETIVO ODS No. 7: Energía asequible y no contaminante	29
Medición de Resultados.....	29
OBJETIVO ODS No. 8: Trabajo Decente y crecimiento económico	31
Medición de Resultados.....	32
OBJETIVO ODS No. 9: Industria, Innovación e Infraestructura.....	34
Medición de Resultados.....	35
OBJETIVO ODS No. 10: Reducción de las desigualdades.....	37
Medición de Resultados.....	37
OBJETIVO ODS No. 11: Ciudades y Comunidades Sostenibles	39
Medición de Resultados.....	39
OBJETIVO ODS No. 12: Producción y Consumo Responsables	41
Medición de Resultados.....	41
OBJETIVO ODS No. 13: Acción por el Clima	43
Medición de Resultados.....	43
OBJETIVO ODS No. 14: Vida Submarina y Acuática	45

Medición de Resultados.....	45
OBJETIVO ODS No. 15: Vida de Ecosistemas Terrestres	47
Medición de Resultados.....	47
OBJETIVO ODS No. 16: Paz Justicia e Instituciones Sólidas	49
Medición de Resultados.....	49
OBJETIVO ODS No. 17: Alianzas para lograr los Objetivos	52
Medición de Resultados.....	52
Parte III. Medición de Resultados a Nivel General	54
1. Análisis Cualitativo:	54
2. Análisis Cuantitativo:.....	55

LISTA DE TABLAS

TABLA 1. DESCRIPCIÓN DE LAS CAMPAÑAS DE SALUD EN EL PERIODO 2018 - 2019.....	15
TABLA 2 ANÁLISIS DE OBJETIVOS Y ACTIVIDADES.....	55

Lista De Gráficos

GRÁFICO NO. 1. VALOR EN PESOS DE BECAS Y SUBSIDIOS A ESTUDIANTES.....	9
GRÁFICO NO. 2. EVOLUCIÓN DE LA POBLACIÓN ESTUDIANTIL EN EL PERIODO DE 2018-2019 POR ESTRATOS SOCIOECONÓMICOS DEL 1 AL 6	10
GRÁFICO NO. 3 NÚMERO DE ASISTENTES A LAS CAMPAÑAS DE SALUD INTEGRAL ENTRE LOS AÑOS 2018 A 2019	16
GRÁFICO NO. 4 TOTAL ASESORÍAS Y ATENCIONES PSICOLÓGICAS REALIZADAS ENTRE EL PERIODO 2018 A 2019	16
GRÁFICO NO. 5 DISTRIBUCIÓN DE FACTORES ASOCIADOS A ASESORÍAS Y ATENCIÓN PSICOLÓGICAS	16
GRÁFICO NO. 6 RESULTADOS HISTÓRICOS DE SABERPRO DE UMB Y PROMEDIO NACIONAL 2016 -2018	22
GRÁFICO NO. 7 DISTRIBUCIÓN DE SEXO DE POBLACIÓN ESTUDIANTIL 2018-2019.....	24
GRÁFICO NO. 8 ESTADO DE VINCULACIÓN LABORAL GRADUADOS PREGRADO.....	31
GRÁFICO NO. 9 ESTADO DE VINCULACIÓN LABORAL GRADUADOS POSGRADO	31
GRÁFICO NO. 10 TIEMPO TRANSCURRIDO EN UBICACIÓN LABORAL GRADUADOS.....	32
GRÁFICO NO. 11 CIUDAD MÁS CREATIVA DEL MUNDO: COLOMBIA GANADORA DE LA 3A EDICIÓN DE IDEAS WORLD CUP	34

COMUNICACIÓN SOBRE INVOLUCRAMIENTO

Universidad Manuela Beltrán Seccional de Bucaramanga

Informe sobre avances en el cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible del Pacto Global;
informe correspondiente al periodo comprendido entre el 1 de Noviembre del 2017 al 31 de Octubre del
2019



Universidad Manuela Beltrán

Seccional Bucaramanga

Bucaramanga – Colombia

Octubre de 2019

Parte I. Declaración de Respaldo Continuo

Bucaramanga 31 de octubre de 2019

A todas las partes interesadas:

Cordial saludo

Me complace confirmar que la Universidad Manuela Beltrán Seccional Bucaramanga reafirma su respaldo y compromiso al Pacto Global de la Organización de las Naciones Unidas (ONU) y a sus 17 principios en las áreas de derechos humanos, estándares laborales, medioambiente y anticorrupción. Esta es nuestra comunicación sobre involucramiento con el Pacto Mundial de la ONU. Sus comentarios sobre su contenido son bienvenidos.

En este informe sobre involucramiento describimos las medidas tomadas por nuestra organización para respaldar el Pacto Global de la ONU y sus principios tal como se sugiere para una organización como la nuestra. También nos comprometemos a compartir esta información con nuestros grupos de interés a través de todos los canales de comunicación.

Atentamente,

Alberto Cadena Angarita

Rector

Universidad Manuela Beltrán

Seccional Bucaramanga

Parte II. Descripción de Medidas y Presentación de Resultados Individuales

Introducción.

La Universidad Manuela Beltrán Seccional de Bucaramanga es una Institución de Educación Superior comprometida con la formación de profesionales capaces e idóneos que contribuyan con el desarrollo de la región y la nación, con una formación integral, que le permite la participación activa en el planteamiento de soluciones a los diversos problemas locales dentro de un contexto global, con la apropiación de valores éticos que les permiten actuar con responsabilidad en la defensa de la justicia, la dignidad humana, el medio ambiente, la lucha contra la exclusión social, todo ello en total sintonía con los principios, valores y fundamentos institucionales, entre ellos nuestra Misión Institucional, la cual es **“Ser un Semillero de Buenos Ciudadanos, Innovadores, Productivos, Líderes en su Comunidad y en su Disciplina Profesional”**; al igual que con nuestra Visión de ser **“Una Casa De Estudios y Cultura Para Todos, Comprometida con su Sociedad y Sus Valores; con el Desarrollo Científico y Tecnológico, y con el Bienestar Colectivo”**, lo cual guarda completa sinergia con lo esperado y profesado por la Organización de las Naciones Unidas (ONU) a través del cumplimiento de los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible.

Un breve recuento de la historia institucional, nos obliga a remontarnos a principios del año 1994 cuando la Universidad Manuela Beltrán inicio labores en la ciudad de Bucaramanga, siendo posteriormente reconocida como Seccional de Bucaramanga de la Universidad Manuela Beltrán a través de la Resolución 1560 del año 2007 proferida por el Ministerio de Educación Nacional, permitiendo a la fecha contar con una oferta educativa amplia, proyectada y ajustada a las necesidades regionales y nacionales, algunas de ellos constituidas como referentes en su disciplina. La oferta educativa está compuesta por 12 programas profesionales entre los que tenemos Enfermería, Fisioterapia¹, Fonoaudiología, Ingeniería Industrial, Ingeniería Biomédica, Ingeniería Ambiental, Ingeniería de Software, Negocios Internacionales, Administración de Empresas, Derecho, Psicología y Diseño de Modas²; cuatro Especializaciones, como lo son: Evaluación Ambiental de Proyectos, Gerencia de Proyectos, Investigación Criminal y Seguridad y Salud en el Trabajo y una Maestría en el área de la Seguridad y Salud en el Trabajo.

La Seccional de Bucaramanga cuenta con una moderna infraestructura con 34 aulas todas dotadas de pantallas digitales y aire acondicionado, un auditorio, 30 laboratorios de última tecnología, dotación de servicios de WIFI y moderna infraestructura informática y tecnológica, biblioteca abierta con más de 8 millones de volúmenes y una sede recreativa y deportiva con 67.400 metros cuadrados de áreas verdes y campos deportivos. Presenta una tasa de deserción semestral en el 2019 de 4%, una relación de 8 alumnos de pregrado por cada docente de tiempo completo, una relación de 5 estudiosos de pregrado por cada computador disponible para uso académico, una planta profesoral altamente capacitada, pues el 50% de nuestros 121 docentes tienen maestría y un 10% de ellos cuentan con doctorado. Finalmente, el 86% de los egresados de UMB obtiene empleo en áreas de su competencia, en un periodo máximo de un año después de su graduación, cifras que tal cual se verá en las próximas líneas permiten o se enmarcan en el cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

¹ Programa que cuenta con acreditación de alta calidad

² Único programa profesional de Diseño de Modas en el nororiente colombiano y que contribuye a la tecnificación de la industria de la confección, calzado y marroquinería que es un factor social muy importante para el desarrollo regional de Santander.

OBJETIVO ODS NUMERO 1

FIN DE LA POBREZA



**UNIVERSIDAD
MANUELA BELTRÁN**

Calle 33 # 27 - 23



OBJETIVO ODS No. 1: Fin de la Pobreza.

La educación de calidad es la mejor herramienta para luchar contra la pobreza cuando ella es accesible a los grupos socioeconómicos más vulnerables y más pobres de la sociedad y en la UMB Seccional de Bucaramanga ello es evidente cuando se ve la composición socioeconómica de los estudiantes de pregrado matriculados en los últimos 4 periodos académicos³ correspondientes a este informe. En la gráfica No 2, se puede ver que la matrícula de las personas provenientes de los estratos 1, 2 y 3 correspondientes a los grupos socioeconómicos más pobres ha sido del 78%, 88%, 83% y 83% respectivamente en los últimos 4 periodos esto es un promedio de 84% en los últimos 2 años

Medición de Resultados

Además, para facilitar el acceso a las personas provenientes de esos estratos; la Universidad ha otorgado Becas, Subsidios y Descuentos que en el bienio 2018-2019 acumulan una suma aproximada de \$ 1.338.980.726 pesos colombianos (aproximadamente 420.000 US dólares). En los siguientes gráficos se muestra los valores asignados periodo a periodo y la evolución del porcentaje de matriculados pertenecientes a la población de pocos recursos económicos:

GRÁFICO NO. 1. Valor en pesos de becas y subsidios a estudiantes

VALOR EN PESOS DE BECAS Y SUBSIDIOS A ESTUDIANTES

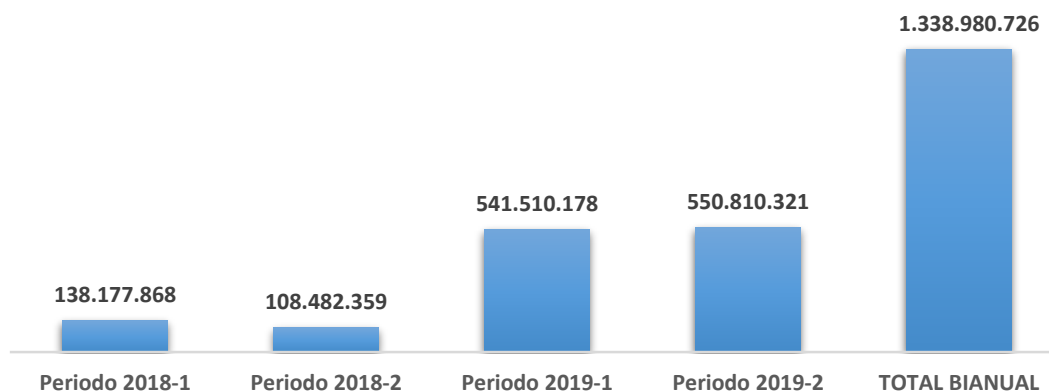


Gráfico No 1. Asignación para ayudas a estudiantes en los últimos 4 semestres académicos.

³ Se toma como referencia los últimos 4 periodos académicos atendiendo a que es el periodo que se mide en el presente informe

GRÁFICO NO. 2. evolución de la población estudiantil en el periodo de 2018-2019 por estratos socioeconómicos del 1 al 6

EVOLUCION EN PERIODO 2018-2019 DE PORCENTAJE POBLACION ESTUDIANTIL POR ESTRATOS SOCIOECONOMICOS 1 AL 6

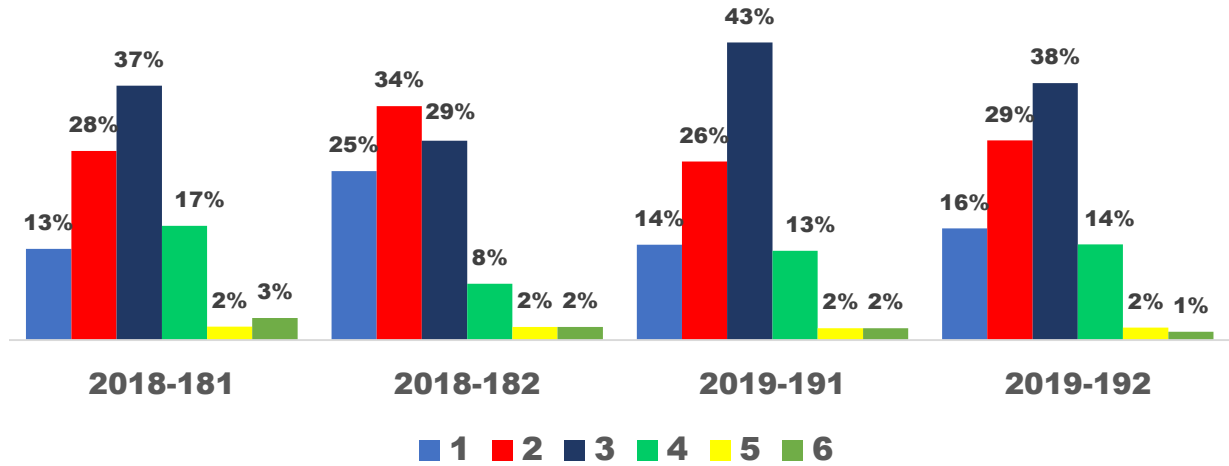


Grafico No 2. Evolución en porcentaje de matriculados de los estratos 1-2 y 3 en los últimos 4 periodos académicos

OBJETIVO ODS NUMERO 2

HAMBRE CERO



**UNIVERSIDAD
MANUELA BELTRÁN**

Calle 33 # 27 - 23



OBJETIVO ODS No. 2: Hambre Cero.

En cumplimiento de este objetivo la Seccional ha realizado diferentes campañas entre la población interna y externa, buscando brindar herramientas que le permitan generar opciones de empleo y/o trabajo, o en su defecto prepararlos para su vida profesional, entendiendo que es por medio de oportunidades de trabajo que se logran generar los recursos para una buena alimentación y una vivienda digna y es dentro de este contexto que la Seccional ha graduado un total histórico de 7919 personas y en el periodo 2018-2019 y hasta la fecha un total de 492 personas, 311 de posgrado y 181 de pregrado (Periodo académico 2019-2 sin concluir) y estos profesionales se ubican en un lugar privilegiado con relación a otros profesionales, ya que han adquirido una formación con excelencia que se traduce de manera indirecta en mejores oportunidades laborales.

Medición de Resultados

La UMB seccional Bucaramanga ha realizado las siguientes actividades:

- Videoconferencia Internacional, 13 de Febrero 2018, desde Ginebra, Suiza de Ana Milena Fayad Alvarez, sobre Alimentación Saludable, Cultura y Salud.
- Se desarrolla un Taller de Emprendimiento para Madres Cabeza de Hogar, en el Municipio de Girón como una herramienta para permitirles generar recursos para el sostenimiento de su grupo familiar.

OBJETIVO ODS NUMERO 3

SALUD Y BIENESTAR



**UNIVERSIDAD
MANUELA BELTRÁN**

Calle 33 # 27 - 23



OBJETIVO ODS No. 3: Salud y Bienestar

La Universidad desarrolla de manera continua diferentes campañas para promocionar actividades que buscan mejorar la salud física y mental de todos los miembros de la comunidad, específicamente a través de los programas de Fisioterapia, Fonoaudiología y Psicología en donde se ofrecen los servicios Comunitarios centrados en planes o acciones de proyección social como estrategia primordial de contacto social, vinculados en actividades no solo de tipo académico, sino social – comunitario. La Universidad Manuela Beltrán integró el trabajo de servicio comunitario de los diferentes programas en el Programa U.M.B. Incluyente”, programa destinado a cubrir las necesidades de dos tipos de población, la población sana o aparentemente sana con el subprograma estilos de vida saludable “U.M.B saludable; y la población que ya ha adquirido una discapacidad, con el subprograma “U.M.B por la Discapacidad en Santander”.

El Programa U.M.B. Saludable, se fundamenta en la tendencia mundial hacia el incremento de la promoción de la salud y prevención de la enfermedad, la optimización del recurso humano disponible para la promoción de una cultura de autocuidado y la cuantificación del impacto social de los programas en las comunidades menos favorecidas, fundamentándose en el Documento de la OMS denominado Entornos Laborales: Fundamentos y modelo de la OMS, 2010.

Igualmente, la Institución considera de vital importancia la aplicación del “**Programa UMB SALUDABLE**”, enfocando como objetivo general el Promover estilos de vida saludable y el auto cuidado en el ámbito comunitario, universitario y laboral a través de actividades de educación y evaluación propias del quehacer de los programas de salud de la Universidad Manuela Beltrán.

Este programa se desarrolla en la comunidad universitaria a través de Bienestar Universitario, a nivel de la comunidad en general a través de las Prácticas Formativas que se realizan en centros de salud en convenio con la universidad

Medición de Resultados

En la siguiente tabla se describen esas actividades y en los gráficos se presentan las cifras de participantes en esos eventos para cada uno de los cuatro semestres del periodo 2018-2019, con la consideración de que los datos de 2019-II son parciales por estar aún en desarrollo este periodo.

TABLA 1. Descripción de las Campañas de Salud en el Periodo 2018 - 2019

NOMBRE DE LA CAMPAÑA	DESCRIPCIÓN
Prevención del Cáncer de mama	Campañas que promueven la cultura del autocuidado, diagnóstico oportuno e intervención en los factores de riesgo a través de jornadas de tamizaje.
Cuidado cardiovascular	
Prevención de Hipertensión	
Tamizaje auditivo, visual y de la piel	
Donación de sangre	
Prevención del Resfriado Común y Dengue	
Prevención Consumo de SPA y Cigarrillo	Campañas que previenen el consumo de cigarrillos y sustancias psicoactivas a través del buen uso del tiempo libre y estilos de vida saludables.
Ventajas y desventajas Redes sociales	
Curso de preparación para la maternidad y paternidad	Campañas que promueven la salud mental dentro de la comunidad educativa. Abarca áreas fundamentales para la formación integral: el área emocional, afectiva y social.
Terapias de relajación Yoga y SPA	
Terapias antiestrés, Reflexología, Pausas activas	
Alimentación Saludable	Campaña que fomenta el reconocimiento de una sana alimentación como un factor protector de la salud en la comunidad institucional.
Sexualidad Responsable, Planificación Familiar y Prevención de Enfermedades de Transmisión Sexual	Campañas que promueven el ejercicio de una sexualidad libre, sana y responsable.

GRÁFICO NO. 3 número de asistentes a las campañas de salud integral entre los años 2018 a 2019

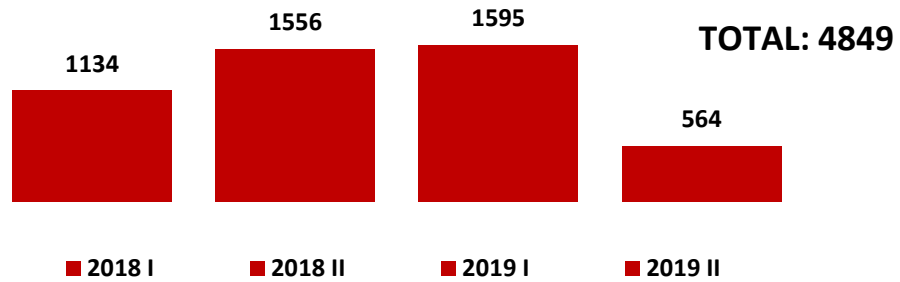


GRÁFICO NO. 4 total asesorías y atenciones psicológicas realizadas entre el periodo 2018 a 2019

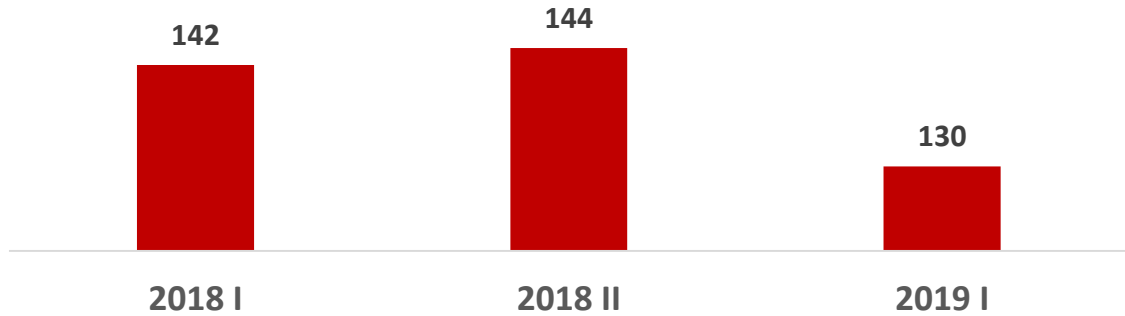
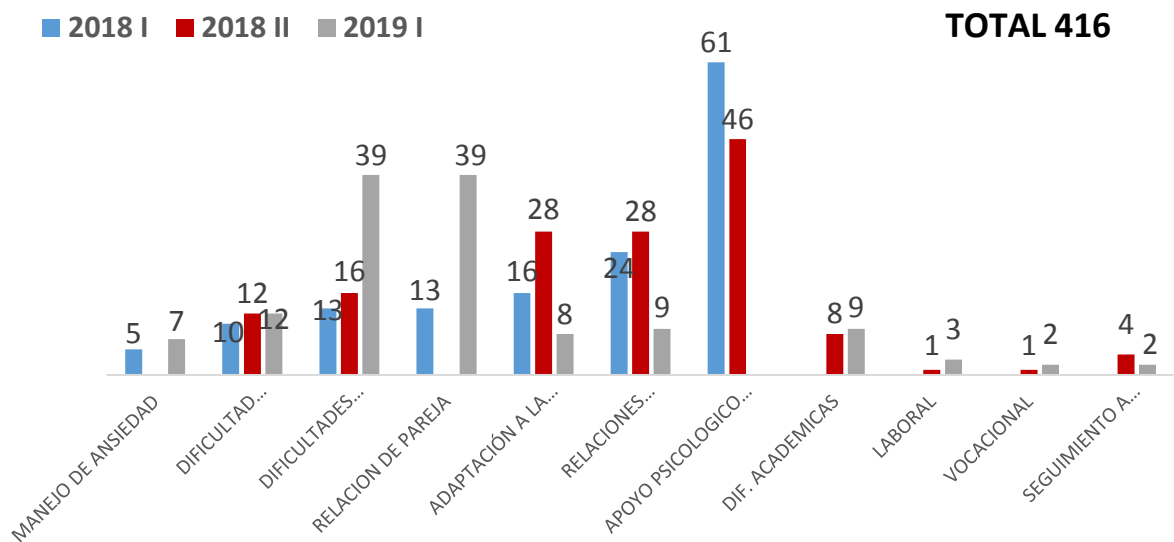


GRÁFICO NO. 5 Distribución de factores asociados a asesorías y atención psicológicas



Por otra parte, la Universidad a través de investigaciones, libros, conferencias y ponencias desarrolla continuamente el conocimiento en el área de la salud en actividades como las que se describen a continuación:

- La docente investigadora Rosmary Martínez Rueda participó como ponente en la XX Conferencia Europea de Salud Pública, que se desarrolló en Estocolmo (Suecia) del 1 al 5 de Noviembre de 2018.
- El docente Reynaldo Rodríguez, publicó el artículo “*Factors Associated with Smoking and Alcohol Consumption among Street Vendors in the Metropolitan Area of Bucaramanga, Colombia*” en la revista *GLOBAL JOURNAL OF HEALTH SCIENCE*. Vol. 10, No. 9; Septiembre 2018.
- La docente Claudia Ardila publicó el artículo “*Síntomas musculoesqueléticos en las actividades de cosecha de mora de castilla en Piedecuesta, Colombia*” en la revista “*Hacia la promoción de la salud*”, categoría B Colciencias, Volumen 24, No. 2, julio - diciembre 2019, págs. 91-106 ISSN: 2462-8425.
- El docente Iván Darío Pinzón Ríos publicó el artículo “*Pérdida de masa muscular inducida por el envejecimiento*”, en la Revista “*Ciencias de la Salud*” (Q4 Scimago) Vol. 17, N. 2, junio 2019. ISSN 2145-4507.
- La coordinadora del Programa de Ingeniería Biomédica Dra. Daissy Toloza Cano es coautora junto con Lely Adriana Luengas del Libro “Estabilidad en Amputados Transtibiales Unilaterales” de la Editorial Universidad Francisco José de Caldas, ISBN 978-958-787-101-2.
- La UMB participó en el II Encuentro Internacional de Ciencias en la Salud organizado por la Universidad Industrial de Santander con la Ponencia “Prevalencia del Sobrepeso y Obesidad en los Participantes de las Olimpiadas para Personas con Discapacidad de UMB Bucaramanga entre 2013-2017”.
- La UMB participó en el Segundo Encuentro Internacional de Ciencias para la Salud organizado por la Universidad Industrial de Santander con la Ponencia “Convalecencia en Dengue: Evaluación de la Persistencia en Síntomas y sus Factores Pronósticos” de Diana Carolina Tiga Loza.
- La docente Carolina Becerra Arias, publicó el artículo científico en la revista *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH*, “*Exposure to Mercury in Workers and the Population Surrounding Gold Mining Areas in the Mojana Region, Colombia*”. Vol. 15, Octubre de 2018.
- La UMB participó en la Conferencia Internacional del Dr. Luther Kloth docente de la Universidad de Marquette (USA) el 1-3-2018 sobre “Abordaje de úlceras de la piel”.

- La UMB participó en la Conferencia Internacional, el 16 de Marzo de 2018 de Mikel López Sáez, de Escuela Universitaria Gimbernat, sobre “Prevención del Deterioro Funcional y Cognitivo en Adultos Mayores”.
- La docente Melissa Rincón, publicó el artículo científico denominado “*A Perceptual Method to Rate Dysphonic Voices*” en la revista Journal of Voice (USA), categoría Q2 Scimago.
- La UMB participó en la Conferencia Internacional sobre “Humanización en el Cuidado del Adulto Mayor” de Johana Viola Ortega y Carolina Ruiz Togle Pérez de la Universidad de Valparaiso en Chile.
- La UMB participó en la Videoconferencia Internacional llevada a cabo el 2 de Noviembre de 2018 de Dra. Zuray Fernanda Corredor Mancilla sobre “Diagnóstico Genético de Fibrosis Quística” desde Universidad de Barcelona en España.
- La UMB participó en la Conferencia Internacional de la Dra. Judith Marchant del equipo médico de la Misión MILWAKEE WISCONSIN llevada a cabo el 02 de Marzo de 2019 sobre Evaluación, Diagnóstico y Rehabilitación de la Mano
- Investigadora Rosana Iveth Salinas participó en el Simposio Internacional en Neurorehabilitación organizado por la UMB Bogotá, con la ponencia “Modelo teórico transdisciplinario aplicado a la intervención en cuidadores informales de adultos mayores con trastorno neurocognitivo mayor (TNM) tipo Alzheimer” en Noviembre de 2017. el 01 de Noviembre de 2017 en el Primer Encuentro
- La docente investigadora Jenny Moreno Scovino presentó ponencia Interinstitucional de Semilleros de Investigación en Salud, organizado por UMB – UDES – UCC con el tema: Aproximación a la medicina tradicional china.
- Estudiantes del semillero FONOTERE, liderado por el Coordinador de Investigaciones William Álvarez, participaron del 2 al 4 de Noviembre de 2017 en el Primer Encuentro Interinstitucional de Semilleros de Investigación en Salud organizado por UMB – UDES – UCC con la ponencia “Rol del fonoaudiólogo, una mirada a las áreas del desempeño”.

OBJETIVO ODS NUMERO 4

EDUCACIÓN DE CALIDAD



**UNIVERSIDAD
MANUELA BELTRÁN**

Calle 33 # 27 - 23



OBJETIVO ODS No. 4: Educación de Calidad

El compromiso con la calidad es un principio institucional que se desarrolla de manera transversal en toda la estructura organizativa de la UMB y guía todo el quehacer de la Universidad, es dirigida por el Vicerrectorado de Calidad, cuenta con una política clara de autoevaluación y mejoramiento continuo que se gestiona a través de un Sistema Integrado de Calidad Académica SICA, el cual se constituye como la columna vertebral que permite llevar un continuo monitoreo a la gestión académica a través de los datos que se colectan de manera continua y que luego son analizados por los diferentes comités para producir las acciones correctivas, de mantenimiento o de refuerzo que sean necesarias. Tiene en el Sistema de Evaluación Académica SIEA un aliado permanente para la medición de una manera objetiva a las competencias logradas por los estudiosos en los procesos formativos. Además, la UMB tiene como política de excelencia el reconocer a los mejores estudiosos de cada programa en cada semestre o a aquellos que han destacado en la cultura o en el deporte al igual que a sus docentes e investigadores destacados. Todo ello es lo que ha permitido a alumnos e investigadores de la Seccional de Bucaramanga el haber ganado importantes distinciones como el Premio de Diseño Mario Hernández, el Premio de Innovación para tus Pies ACICAM, el Premio INNOVATE de ECOPETROL, entre otros.

La excelencia académica es vista en la institución desde los Procesos de Enseñanza - Aprendizaje a través de la Práctica, en donde la UMB privilegia la práctica en su modelo pedagógico y usa comúnmente el término “APRENDIZAJE FELIZ” para describir un proceso de enseñanza aprendizaje caracterizado por la libre experimentación, el incentivo para el interés a descubrir, la construcción autónoma del conocimiento, la solución de problemas en un modelo pedagógico de aprender haciendo, que le permite al estudiante convertirse en “ESTUDIOSO” al enfrentarse sin temor al aprendizaje y a la investigación en un ambiente de estudio colaborativo mediado por sus docentes y apoyado por los recursos de alta tecnología. Adicionalmente y a lo largo de su carrera el estudioso tiene la oportunidad de comprobar lo teórico usando laboratorios equipados y acercarse al ejercicio real de su profesión aplicando competencias en las prácticas profesionales muy bien guiadas y supervisadas por sus docentes en empresas u organizaciones con los cuales se tienen convenio de prácticas en Bucaramanga.

Medición de Resultados

La mejor prueba del compromiso con la calidad de la educación en Colombia es que la Universidad Manuela Beltrán surtió con éxito todas las etapas para lograr la ACREDITACION DE ALTA CALIDAD INTITUCIONAL MULTICAMPUS que otorga el Consejo de Acreditación Nacional para reconocer la calidad en la Educación Superior y actualmente se encuentra en espera de la Resolución respectiva del Ministerio de Educación Nacional.

También en cumplimiento de los procesos de certificación de la educación superior la Universidad obtuvo en el periodo medido los siguientes 3 registros calificados:

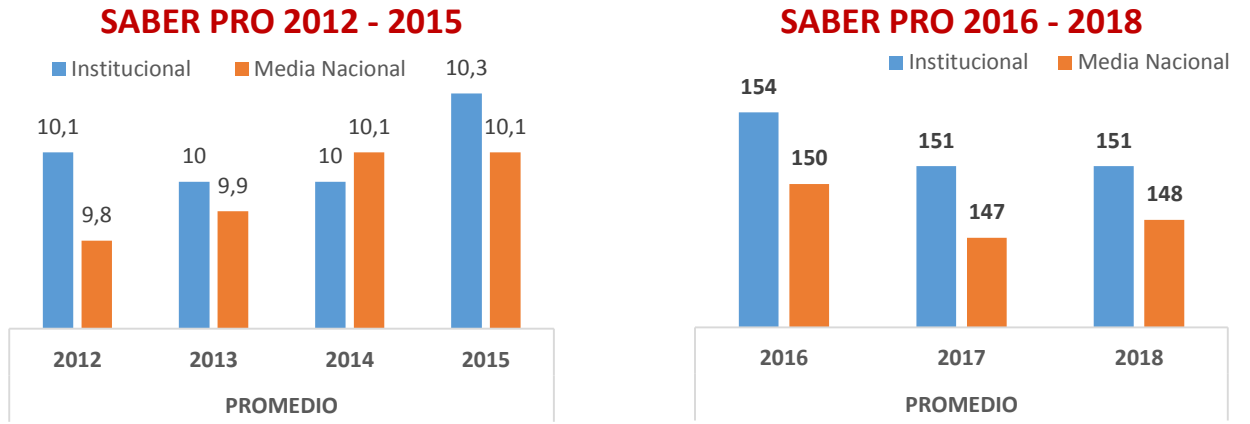
- Aprobación del Registro Calificado por siete años del Programa de Administración de Empresa según Resolución No. 29798 del 29 de Diciembre de 2017 del Ministerio de Educación Nacional.
- Aprobación del Registro Calificado por siete años del Programa de Diseño de Modas según Resolución No. 2739 del 18 de Marzo de 2019 del Ministerio de Educación Nacional.
- Aprobación del Registro Calificado por siete años del Programa de Administración de Empresa según Resolución No. 29798 del 29 de Diciembre de 2017 del Ministerio de Educación Nacional

Adicionalmente la Universidad recibió la certificación de calidad en los procesos ISO 9001-2008 de la organización Veritas el 29 de Diciembre de 2017.

Otro logro muy impactante de la Seccional es que la Coordinadora del Programa de Diseño de Modas Paola Angélica Castro fue elegida Representante de los docentes de las IES privadas de Santander ante el Consejo de Educación Superior del Departamento de Santander por un periodo de 4 años a partir del día 22 de Octubre de 2019.

Se resaltan además los resultados del Examen Nacional de Estado SABERPRO que presentan los estudiosos en su último semestre que muestran valores que históricamente superan los valores del PROMEDIO NACIONAL lo cual constituye una muestra de la calidad de la educación impartida por UMB. Se debe aclarar que no se incluyen resultados de 2019 porque la prueba se realizará en Noviembre de 2019 y además se indica que hubo cambio en la escala numérica de valoración a partir del año 2016.

GRÁFICO NO. 6 Resultados históricos de SaberPro de UMB y promedio nacional 2016 -2018



OBJETIVO ODS NUMERO 5

**IGUALDAD ENTRE LOS
GENEROS**



**UNIVERSIDAD
MANUELA BELTRÁN**

Calle 33 # 27 - 23



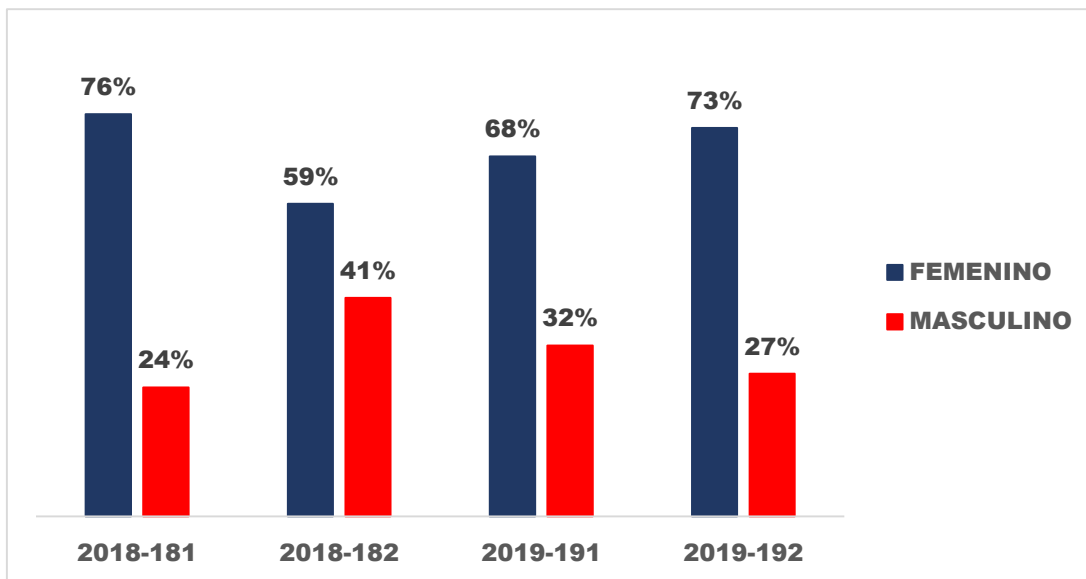
OBJETIVO ODS No. 5: Igualdad entre los géneros

La Universidad Manuela Beltrán trabaja de forma consistente por la igualdad de género y en reconocimiento de ello la Universidad Alcalá de Henares le otorgó el Reconocimiento *Francisca Pedraza*, por la lucha constante por la igualdad de género y en contra de la violencia a la mujer, el cual fue presentado al Consejo Superior el 29 de Noviembre del 2018.

Medición de Resultados

A continuación se muestran los porcentajes de participación entre el género femenino y el masculino de nuestra población estudiantil, aclarando que se nota una participación mayor en la población femenina debido a que al observar la oferta educativa de la seccional⁴ se revela un alto porcentaje de programas del área de la salud, como lo son por ejemplo: Fisioterapia, Fonoaudiología, Enfermería y Psicología, los cuales son preferidos por la población femenina.

GRÁFICO NO. 7 Distribución de sexo de población estudiantil 2018-2019



⁴ <https://www.umb.edu.co/bucaramanga/#>

OBJETIVO ODS NUMERO 6

**AGUA LIMPIA Y
SANEAMIENTO**



**UNIVERSIDAD
MANUELA BELTRÁN**

Calle 33 # 27 - 23



OBJETIVO ODS No. 6: Agua limpia y Saneamiento

La Universidad Manuela Beltrán Seccional Bucaramanga cuenta con diversos programas que son llevados a la comunidad en general, buscando incentivar lo concerniente a la cultura ambiental, apoyado desde la Vicerrectoría Académica y desde la Coordinación de Recursos e Infraestructura, esta última encargada de realizar las adecuaciones físicas y de infraestructura que apoyen y cuiden el medio ambiente, todo ello enmarcado y cumpliendo las políticas estatales que sobre la materia se han establecido.

Desde la academia; la seccional (además de las asignaturas generales que se ofertan en todos los programas) forma profesionales en el área de la Ingeniería Ambiental y especialistas en la Evaluación Ambiental de Proyectos, en donde se combina la ciencia y la ingeniería para ayudar a mejorar nuestro mundo natural. En este sentido, este campo de trabajo se enfoca en mejorar la calidad del suelo, agua y aire, para el hábitat adecuado de los seres humanos y otras formas de vida. Además, en el ámbito empresarial, toda organización necesita ser amistosa con el medio ambiente y por ello debe implementar proyectos auto-sostenibles ambientalmente y es por esta razón, que dicha oferta educativa es de gran valor en el presente y lo seguirá siendo en el futuro. En lo concerniente a la Especialización en Evaluación Ambiental de Proyectos es un programa posgradual que propicia el desarrollo de competencias para el análisis y toma de decisiones respecto a la viabilidad ambiental de proyectos, obras o actividades, de manera tal que no se afecte o se busque minimizar el riesgo ambiental.

Dichos programas se proyectan como respuesta a una necesidad latente que existe en la región, como quiera que el desarrollo del sector de agua potable y saneamiento básico en el Departamento de Santander están directamente relacionadas con la visión *Santander 2030*, ya que busca el desarrollo equilibrado participativo e incluyente de la región cerrando las brechas de cobertura entre el campo y la ciudad.

En Santander se resaltan los ecosistemas más importantes: alta montaña de Santurbán y Yariquíes (Páramos, Bosques Andinos y Alto Andinos, Bosques Sub Andinos), los Bosques Secos y Bosques Xerofíticos del Cañón del Chicamocha, y los Bosques Húmedos y Humedales del Magdalena Medio. Santander cuenta con cuencas hidrográficas de importancia regional, nacional y binacional: Carare con el 16,4%, Suárez con el 13,2%, Opón con el 12,6%, Lebrija con el 12,3%, Sogamoso con el 11,2%, Chicamocha con el 10,6%, Magdalena con el 10,8% y el Fonce con el 7,7%; de las anteriores cuencas, tres (3) nacen y mueren dentro del departamento que son: río Opón, Sogamoso y Fonce.

Santander está caracterizado por su gran riqueza hídrica (páramos y sus humedales), sus recursos naturales no renovables y su biodiversidad, también muestra a nivel local que no ha logrado un desarrollo sostenible, que disminuya las Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI) y la pobreza, en los territorios a pesar de sus potencialidades.

La adaptación al cambio climático será una prioridad, esta realidad sumada al deterioro de la calidad de nuestros ríos y quebradas se presentan como situaciones relevantes que se deben atender con urgencia. El apoyo al alindamiento, declaratoria, ampliación y saneamiento predial de áreas de protección y conservación de los ecosistemas estratégicos con énfasis en páramos, sistemas secos y humedales es una estrategia y compromiso del gobierno departamental y por ende son las áreas que desde la academia se deben articular.

De acuerdo a las estadísticas dadas por el Laboratorio Departamental de la Secretaría de Salud, sólo sesenta y cinco (65) municipios de los ochenta y siete (87) cumplen con los decretos 475 de 1998 y 1575 de 2007, correspondientes a las normas técnicas de la calidad del agua potable. Por otro lado, el cuarenta y cinco (45%) por ciento de las corrientes abastecedoras de los acueductos de los municipios brinda caudal suficiente para proveer de agua a sus habitantes, éste porcentaje disminuyó pues para el 2011 era del 80%.

Medición de Resultados

La Universidad cuenta en su sede de Bucaramanga con sistemas de ahorro de consumo de agua y además en la sede recreativa y deportiva de Guatiguará cuenta con un sistema de tratamiento de aguas el cual está certificado. Adicionalmente desde los grupos de investigación se desarrollan trabajos para el saneamiento de las aguas y es así como el investigador Carlos Eduardo Puerto Galvis publicó los resultados de su trabajo para el tratamiento del agua "*Síntesis de derivados 7-cloro-4-(1H-1,2,3-triazol-1-yl) quinolina, su evaluación in silico y su evaluación in vivo frente a la cepa Spodoptera frugiperda (Lepidoptera: Noctuidae)*" en Enero de 2019 en la Revista "*Journal of Agricultural and Food Chemistry*". ISSN 1520-5118.

OBJETIVO ODS NUMERO 7

**ENERGIA ASEQUIBLE Y
NO CONTAMINANTE**



**UNIVERSIDAD
MANUELA BELTRÁN**

Calle 33 # 27 - 23



OBJETIVO ODS No. 7: Energía asequible y no contaminante

La UMB seccional Bucaramanga cuenta con una infraestructura moderna, ajustada a todos los estándares de calidad, amigable con el medio ambiente, que permite el cumplimiento de los objetivos y metas trazadas institucionalmente sin violentar y maltratar el medio en que vivimos.

Medición de Resultados

En el periodo 2018-2019 se destacan las siguientes actividades en el área de energías no contaminantes:

- La Universidad desarrolló la investigación “Biodigestion: Alternative use of vegetable matter for obtaining biofuel in the province of Ocaña, Colombia” por parte de la investigadora Diana Milena Valdes Solano publicada en la revista "Journal of Physics: Conference Series" Vol 1257; categoría Q3 Scimago. ISSN: 1742-6588.
- Conferencia Nacional el 10 de Agosto 2018, dictada por Dr. David Andrés Sánchez Bonell sobre “El Estado Actual de las Energías Alternativas en el País”.
- Conferencia Nacional el 22 de Noviembre de Edwin Hernando Solano Araque sobre “Electrificación del Automóvil”
- La empresa ECOPETROL por medio de sus expertos Edward Tovar e Italo Bahamón lideraron la Conferencia el 18 de Septiembre de 2019 sobre “El Futuro de la Industria Petrolera en Colombia” destacando los esfuerzos de la empresa para producir la energía que necesita Colombia en armonía con la protección del ambiente.

OBJETIVO ODS NUMERO 8

**TRABAJO DECENTE Y
CRECIMIENTO ECONOMICO**



**UNIVERSIDAD
MANUELA BELTRÁN**

Calle 33 # 27 - 23

OBJETIVO ODS No. 8: Trabajo Decente y crecimiento económico

La formación integral que brinda la UMB a nuestros graduados, el reconocimiento institucional y el relacionamiento con el sector externo ha permitido generar en nuestra población mayores oportunidades de trabajo y de calidad de vida. Una encuesta brindada desde el departamento de graduados permite ver que cerca del 88% de nuestros graduados se encuentran vinculados laboralmente como empleados, empresarios o trabajadores independientes.

GRÁFICO NO. 8 Estado de vinculación laboral graduados Pregrado

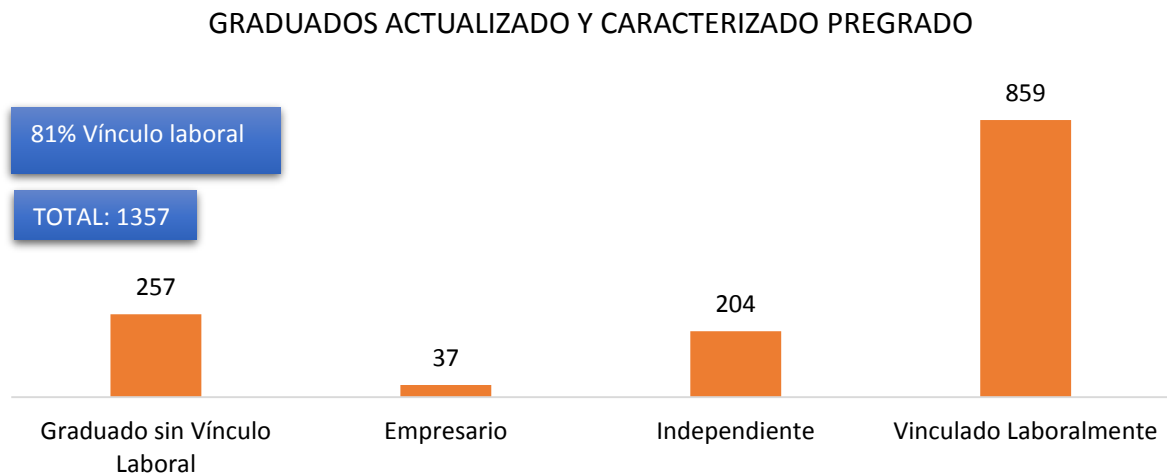
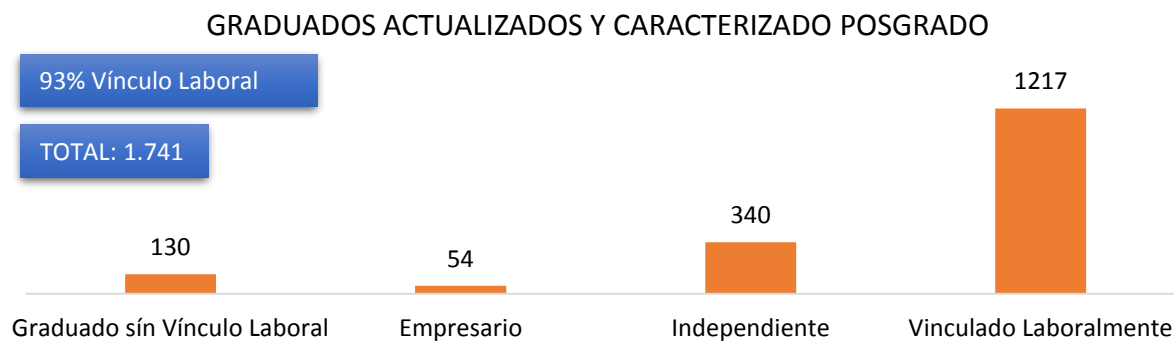


GRÁFICO NO. 9 Estado de vinculación laboral graduados Posgrado



Un porcentaje del 96% de los egresados de la Seccional ha podido ubicarse laboralmente en un tiempo entre 6 mes a 1 año una vez graduados del programa académico de Pregrado o Posgrado; lo cual evidencia las altas posibilidades laborales que tienen nuestros graduados UMB en el sector empresarial debido a que son reconocidos por su calidad en la formación académica.

GRÁFICO NO. 10 Tiempo transcurrido en ubicación laboral Graduados

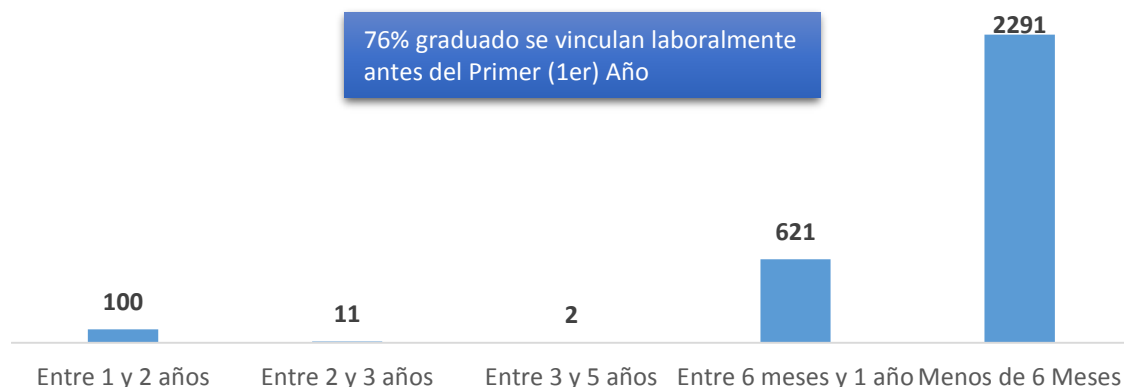


Grafico No 10. Tiempo transcurrido en ubicación laboral Graduados

Además de esto, la encuesta de Seguimiento a Graduados aplicada, permite evidenciar que cerca del 86% de los graduados encuestados con vinculación laboral, manifiestan que su actual situación laboral se encuentra directamente relacionada con el área o incumbencias de la carrera en la cual está graduado.

Medición de Resultados

La Universidad Manuela Beltrán en el Acto Protocolar del 23 de Mayo de 2019 realizó la graduación de los primeros cinco Magister en Seguridad y Salud en el Trabajo de la ciudad de Bucaramanga. Esta maestría es una oferta formativa para los más de 2700 egresados de la Institución en la Especialización de Salud Ocupacional y Riesgos Laborales y que muestra el compromiso de UMB con el trabajo seguro y decente.

Adicionalmente la institución en los últimos dos años realizó algunos eventos relacionados con la actividad laboral entre los que destacan el investigador Jonathan Morales quien presentó en el Congreso Internacional de Investigación organizado por la Universidad de Investigación y Desarrollo UDI en Bucaramanga, el 30 de Noviembre de 2017 la ponencia “Evaluación ergonómica en el personal administrativo que trabaja en la empresa WAS”; la Conferencia del 2 de Noviembre de 2018 de Carlos Mario Carvajal Sepúlveda sobre “Enfermedades Laborales en Colombia” y la conferencia sobre “Conocimientos, Actitudes y Riesgos frente al Riesgo de Ruido en Trabajadores de Plantas de Concreto del área metropolitana de Bucaramanga” de Raquel Rivera, Ingrid Orello y José Alba. Se destaca también el hecho de que las Normas del Ministerio del Trabajo de la República de Colombia sobre Stress Psicosocial en el Trabajo fueron desarrolladas por la Seccional de UMB Bucaramanga.

OBJETIVO ODS NUMERO 9

**INDUSTRIA, INNOVACIÓN
E INFRAESTRUCTURA**



**UNIVERSIDAD
MANUELA BELTRÁN**

Calle 33 # 27 - 23

OBJETIVO ODS No. 9: Industria, Innovación e Infraestructura

La Universidad Manuela Beltrán seccional Bucaramanga, ha tenido avances significativos en lo concerniente al área de la Innovación. e Infraestructura, que le han permitido considerar la certificación en alta calidad de la educación, la cual entre otras cosas verifica el cumplimiento de altos estándares de calidad, precisamente (entre otros) en estas dos áreas. Sin embargo, en esta ocasión se quiere mencionar una actividad que se gestó desde la academia, específicamente desde el programa de ingeniería industrial y el apoyo de los programas de áreas administrativas y/o económicas. Desde el año 2015 se creó el Centro de Desarrollo de Negocios, que por sus siglas identificamos como C.D.N, en donde se desarrollan actividades encaminadas al fortalecimiento de la vinculación de la Universidad, la Empresa y el Estado, dándole utilidad social al conocimiento. La extensión tecnológica, permite darle mayor pertinencia a la actividad académica, promueve la innovación como base de la competitividad del sector productivo en el mundo globalizado y contribuye a fomentar la intervención del Estado como dinamizador de estas relaciones de cooperación, con la promulgación de políticas, incentivos e inversión en ciencia, innovación, industria y tecnología, fundamental para lograr la inserción de los territorios en la sociedad y economía del conocimiento.

La UMB cuenta con el Centro de Desarrollo de Negocios CDN, el cual está constituido por dos principales unidades, la unidad de emprendimiento y la unidad de negocios.

La unidad de emprendimiento tiene como objetivo generar una cultura emprendedora en la UMB identificando perfiles emprendedores, evaluando el potencial financiero de la idea de negocio, brindando formación en habilidades gerenciales y acompañamiento en la construcción del modelo de negocio. La unidad de negocio tiene como objetivo fortalecer las propuestas de valor con oportunidades comerciales en la UMB, evaluando viabilidad y potencial financiero brindando formación y acompañamiento en la gestión de Proyectos.

Igualmente, la UMB hace parte del ecosistema de emprendimiento de Bucaramanga y su área metropolitana, realizando presencia en la red de emprendimiento liderado por la Cámara de Comercio de Bucaramanga, lo cual permitió en el año 2017 participar en la retención del título de la **CIUDAD MÁS CREATIVA DEL MUNDO: COLOMBIA GANADORA DE LA 3A EDICIÓN DE IDEAS WORLD CUP.**

GRÁFICO NO. 11 Ciudad más creativa del mundo: Colombia ganadora de la 3a edición de ideas world cup



Medición de Resultados

La Universidad Manuela Beltrán Seccional de Bucaramanga logró el 03 de Septiembre de 2019 su primera patente de utilidad mediante la Resolución No. 42232 de la Superintendencia de Industria y Comercio de la República de Colombia por una invención titulada “Brasier con Bolsa Refrescante Removible, Textiles antimicrobiano y Ajustes Especiales para Mujeres con Cáncer de Mama en Proceso de radioterapia”. Esta patente es una prueba del compromiso de la Universidad con la innovación que además contribuirá al desarrollo industrial del país. Adicionalmente en este segmento de innovación e industria se citan algunas actividades importantes en el periodo del informe:

- La investigadora Cinthya Arias presentó en el Encuentro Internacional de Investigadores en Administración, organizado por la Universidad del Valle y la Universidad Externado de Colombia en Bogotá los días 21 y 22 de noviembre 2017, la ponencia “La innovación abierta como estrategia organizativa: un análisis de casos y prácticas de referencia”.
- Reconocimiento de Ministerio de las TIC certificando a la Universidad para realizar acompañamiento en Santander a los procesos de emprendimiento digital, Enero 2019.
- Los investigadores Javier Sanabria y Diego Merchán, publicaron el artículo científico en la revista *CHEMICAL ENGINEERING TRANSACTIONS “Study of AISI/SAE-1020 steel corrosion by sulfidation from synthetic sulfur compounds of different molecular structures”*. Vol. 70, Agosto 2018
- La estudiante Silvia Juliana Solano Torres de Diseño de Modas fue una de los 5 Finalistas en el XIII Concurso del Premio Nacional de Diseño Mario Hernández en Septiembre de 2019.
- El Programa de Diseño de Moda de UMB presentó la Colección Techne en la Cuarta Versión del Evento de la Alcaldía de Bucaramanga “Hecho en Bucaramanga” el 17 de Septiembre 2019.
- Estudiantes de Diseño de Modas ganaron concurso nacional para representar a las universidades del 10 al 12 de Octubre en IX IXEL MODA CARTAGENA 2019 en donde mostraron su colección TISSER

OBJETIVO ODS NUMERO 10

**REDUCCIÓN DE LAS
DESIGUALDADES**



**UNIVERSIDAD
MANUELA BELTRÁN**

Calle 33 # 27 - 23



OBJETIVO ODS No. 10: Reducción de las desigualdades

La educación no puede ser vista como un privilegio de pocos, sino como un derecho fundamental, que busca eliminar la acción de discriminación o preferencia entre las personas, pues basta con poseer la condición de ser persona para ser sujeto de derechos. Por lo anterior la UMB considera que la educación debe ser de alta calidad y accesible a todos, constituyéndose lo anterior como el primer principio rector que guían el derrotero institucional, siendo lo anterior una forma de derrotar la desigualdad que se da lamentablemente entre las clases sociales.

Medición de Resultados

La Universidad dentro de los proyectos que buscan reducir las desigualdades trabaja apoyando la comunidad de personas con discapacidad para lograr una mayor inclusión laboral y desarrollando diferentes actividades para mejorar la salud y la inclusión en el deporte. En ese sentido se resaltan los siguientes logros en el periodo 2018-2019:

- La Universidad colaboró con la Alcaldía del Municipio de Girón el 28 de Noviembre 2018 en el estudio de la Ordenanza de Política Pública para Discapacitados de Girón.
- La Universidad desarrollo entre el 01 y el 05 de Octubre de 2018, las XIX Olimpiadas para Personas con Discapacidad con la participación de más de 400 atletas.
- Creación en Enero de 2018 del Centro Iberoamericano de Autonomía personal y Ayudas Técnicas CIAPAT LABORAL, Colombia, con el apoyo de la Organización Iberoamericana de Seguridad Social OISS para desarrollar equipos y tecnologías que apoyen a personas con discapacidad y a adultos mayores en el ámbito laboral.
- La Universidad desarrollo entre el 30 de Septiembre y el 04 de Octubre de 2019, las XX Olimpiadas para Personas con Discapacidad con la participación de más de 450 atletas.
- Reconocimiento de la Presidencia de la República de Colombia del 05 de Marzo de 2019 al Programa de Fisioterapia a través del Alto Comisionado para Discapacidad Dr. Jairo Clopatofsky por el aporte a las personas con discapacidad en la región.
- La Universidad junto con la Red Santandereana para la Discapacidad organizó el IV Encuentro Académico para Discapacidad el 18 de Septiembre de 2019 con la participación de 120 personas, de la Gobernación de Santander y la Alcaldía de Bucaramanga.

OBJETIVO ODS NUMERO 11

**CIUDADES Y COMUNIDADES
SOSTENIBLES**



**UNIVERSIDAD
MANUELA BELTRÁN**

Calle 33 # 27 - 23

OBJETIVO ODS No. 11: Ciudades y Comunidades Sostenibles

Conscientes de que la educación y formación de futuros profesionales, más que la prestación de un servicio educativo, es una función social que busca apoyar y generar soluciones a la problemáticas de la sociedad en general, la UMB, busca el desarrollo de productos y servicios basados en el conocimiento y uso sostenible de la biodiversidad: El capital natural del país tiene grandes potencialidades para el desarrollo de alternativas productivas basadas en el uso sostenible, tanto para la industria como para las comunidades locales. En este sentido se proponen acciones para:

- Impulsar la Bioeconomía: Aplicación comercial de nuestra riqueza natural.
- Fomentar y fortalecer los negocios verdes y sostenibles: consolidar alternativas productivas y emprendimientos que generen beneficios ambientales.
- Impulsar la economía forestal: Aprovechamiento de la vocación forestal del país.
- Turismo Sostenible: Impulsar esta actividad como motor de desarrollo regional sostenible.

Algunas de estas acciones que ya se encuentran materializadas y otras en proceso de proyección o propuestas que con seguridad contribuirán con el desarrollo de la sociedad.

Medición de Resultados

La Universidad desarrolla diferentes actividades que buscan que la ciudad de Bucaramanga sea sostenible y dentro de ese contexto en colaboración con la Alcaldía de Bucaramanga participó en la Semana de la Bicicleta, evento en el cual se integraron 120 estudiantes de Bucaramanga en Mayo de 2018 y que promueve el uso de la bicicleta como un medio para mejorar la movilidad y reducir la contaminación en la ciudad.

Otras actividades importantes para la ciudad de Bucaramanga han sido las de la investigadora Dra. Antonia Moreno quien publicó el capítulo *“El arte como herramienta de educación a través de las redes sociales digitales y la creación de un entorno intercreativo para el desarrollo de una identidad individual y social en adolescentes en situación de vulnerabilidad y riesgo de exclusión social en Bucaramanga-Colombia”* en el libro de la Universidad de Zaragoza, denominado *“Comunicar y educar en la ubicuidad. Aprendizaje móvil, Apps, y MOOCs desde una perspectiva intermetodológica ubicua”* y también el capítulo *“Competencias mediáticas en la convergencia de medios comunicativos. Estudio de caso: conocimiento, calidad y percepción de la información sanitaria relacionada con el dengue en Bucaramanga, Colombia”*; en el libro -también de la Universidad de Zaragoza- denominado *“Comunicación y desarrollo en la Sociedad Digital: nuevos discursos y viejos valores del poder cultural”*.

OBJETIVO ODS NUMERO 12

**PRODUCCIÓN Y
CONSUMO RESPONSABLE**



**UNIVERSIDAD
MANUELA BELTRÁN**

Calle 33 # 27 - 23



OBJETIVO ODS No. 12: Producción y Consumo Responsables

Actualmente los mayores problemas socio-ambientales del país es la deforestación, degradación de los ecosistemas y subsecuente pérdida de biodiversidad. Evidencia de lo anterior son las cifras reconocidas en el 2017 en donde cerca de 219 mil hectáreas fueron deforestadas y en los últimos 20 años el 17% del área de páramos del país se perdió (IDEAM & MADS, 2018) (WWF, 2017). Se tiene evidencia de que este problema es causado por la expansión desordenada de la frontera agrícola, acaparamiento de tierras y debilidades para ejercer control territorial, especialmente frente al aumento de actividades ilegales asociadas a la minería, cultivos de uso ilícito y extracción de madera. Del mismo modo ocurre con la expansión de la infraestructura a zonas no intervenidas, la cual genera efectos indirectos que conducen a la transformación de las coberturas naturales. Adicionalmente, este problema tiene causas subyacentes a factores políticos, normativos, tecnológicos, entre otros, pero en especial, a la dificultad de brindar alternativas productivas sostenibles a la población, que permitan la convivencia entre las distintas formas de producción y el uso eficiente de la biodiversidad y del capital natural (IDEAM & MADS, 2018). Esta línea define acciones para convertir a la biodiversidad y el capital natural como activos estratégicos de la nación. Para esto, es necesario contrarrestar las dinámicas actuales de deforestación y degradación de ecosistemas, y articular acciones del Estado para gestionar integralmente las áreas ambientalmente estratégicas del país e incentivar una cultura de producción y consumo responsable, lo cual es apoyado desde la formación de profesionales amigables con el medio ambiente y con pensamiento austero hacia el consumo desmedido de los bienes y recursos.

Medición de Resultados

La Universidad cuenta con el Programa Profesional de Diseño de Moda identificado con el Registro SNIES 101844 y que es el único del Nororiente colombiano que sirve a los industriales de la confección, cuero, calzado, marroquinería y joyería desde el cual apoya a los industriales de esos sectores en Santander, el cual ha desarrollado actividades que promueven el eco-diseño y el uso de fibras autóctonas naturales para la producción de prendas de vestir las cuales presenta a la comunidad en diferentes eventos como los que se relacionan a continuación:

- El Programa Diseño de Modas de la Universidad Manuela Beltrán realizó la Segunda Versión de “Santander Diseña” los días 23 y 24 de Noviembre de 2018 en el Salón de Eventos Neomundo, mostrando sus mejores productos y con conferencias como: Tendencias Primavera/Verano 2019 de Manuel Vera; Quieres Competir más allá del Precio, Construye tu marca con ADN de Natalia Mendoza; Sostenibilidad y Diseño de Adolfo Vargas; Uso de la Social Media y el Community Manager de Zully Velazco.
- El Programa Diseño de Modas de la Universidad Manuela Beltrán realizó Primera Versión de Santander Diseña con conferencias y Pasarela el 18 de Noviembre de 2017
- El Programa Diseño de Modas de la Universidad Manuela Beltrán realizó la Tercera Versión de “Santander Diseña” los días 31 de Mayo y 01 de Junio de 2019, presentando diferentes pasarelas y conferencias sobre tendencias en el eco-diseño.
- Estudiantes de Diseño de Modas de UMB ganaron en Octubre de 2019 el Segundo Puesto en el Concurso Académico del IX Congreso Latinoamericano de la Moda organizado por IXEL Moda de Cartagena con la Colección TISSER. La colección muestra diferentes diseños con fibras naturales.

OBJETIVO ODS NUMERO 13

ACCIÓN POR EL CLIMA



**UNIVERSIDAD
MANUELA BELTRÁN**

Calle 33 # 27 - 23



OBJETIVO ODS No. 13: Acción por el Clima

La Universidad tiene un principio fundacional que trata sobre la defensa del medio ambiente y es por ello que tiene ofertas educativas relacionadas con este principio y la lucha contra el cambio climático como el programa de pregrado de Ingeniería Ambiental con Registro SNIES 25738 y el programa de posgrado de Especialización Evaluación Ambiental de Proyectos con Registro SNIES 105487, además de las ya citadas desarrolla campañas educativas de orden general, que rompen la barrera académica del pregrado e incursionan en los colegios de bachillerato, buscando crear y apoyar la continuidad en la educación de estos estudiantes que desde su inicio de formación les han inculcado la formación en educación ambiental.

Medición de Resultados

Muy importante por su relación con el cambio climático es el trabajo de investigación que tiene impacto en la protección del ambiente del investigador Dr. Diego Rolando Merchán Arenas quien desarrolla el proyecto “Preparación de Nuevos Emisores fosforescentes tipo Ir(2,4-ArQ)₂ (acac) con potencial aplicación en OLEDs”; presentada en la Conferencia Internacional de Energía Sostenible y Workshop de Materiales para Nuevas Tecnologías de Energía, 2018. Este trabajo tiene un gran potencial en la fabricación de pantallas y televisores pues usa elementos orgánicos producen menos contaminación ambiental que los que se están empleando actualmente y consumen menos energía

OBJETIVO ODS NUMERO 14

**VIDA SUBMARINA Y
ACUATICA**



**UNIVERSIDAD
MANUELA BELTRÁN**

Calle 33 # 27 - 23



OBJETIVO ODS No. 14: Vida Submarina y Acuática

La importancia en el cuidado y la preservación de la vida submarina y acuática es una premisa que ha cobrado fuerza en los últimos tiempos, producto de las acciones indiscriminadas y contaminantes que se han ejercido por grupos poblacionales. Es por este motivo, que la UMB ve la protección hacia los recursos naturales como una máxima que se debe generar en la comunidad académica en general, generando acciones importantes encaminadas a apoyar y proteger los medios acuáticos, bien sea desde la academia, la investigación o la proyección social.

Medición de Resultados

La Universidad a través del investigador Carlos Eduardo Puerto desarrollo una investigación para la protección de una especie de pez que fue publicada en la revista “European Journal of Pharmaceutical Sciences” volumen 127, Enero 2019, categoria Q1, “*Synthesis of zanthoxylamide protoalkaloids and their in silico ADME-Tox screening and in vivo toxicity assessment in zebrafish embryos*”.

OBJETIVO ODS NUMERO 15

**VIDA DE ECOSISTEMAS
TERRESTRES**



**UNIVERSIDAD
MANUELA BELTRÁN**

Calle 33 # 27 - 23



OBJETIVO ODS No. 15: Vida de Ecosistemas Terrestres

La Universidad Manuela Beltrán desde la academia, como función u objeto principal que desarrolla, no solo ha ayudado con la formación de profesionales íntegros en el área de la ingeniería ambiental y la evaluación ambiental de proyectos, sino que igualmente ha implementado asignaturas que integran los planes de cursos de las demás carreras que componen su oferta académica, buscando con ello generar una cultura y consciencia entre los futuros profesionales sobre la necesidad de la existencia entre el equilibrio ecológico entre los seres vivos y no vivos que se desarrollan y habitan en un determinado lugar. Así mismo ha realizado diversas investigaciones que buscan apoyar la continuidad y preservación de la vida en los diferentes ecosistemas existentes.

Medición de Resultados

Con el objetivo de proteger los ecosistemas terrestres regionales, la Universidad con el apoyo de Colciencias y el Fondo de Ciencia y Tecnologías del Sistema General de Regalías desarrolló la investigación “Evaluación del impacto ambiental de la producción del fruto de cacao en la vereda La Unión de Galápagos del Municipio de Rionegro en Santander mediante el análisis del ciclo de vida”.

OBJETIVO ODS NUMERO 16

**PAZ JUSTICIA E
INSTITUCIONES SÓLIDAS**



**UNIVERSIDAD
MANUELA BELTRÁN**

Calle 33 # 27 - 23

OBJETIVO ODS No. 16: Paz Justicia e Instituciones Sólidas

La edificación de una sociedad en donde la cultura de paz y el respeto por los derechos de los demás, es uno de los objetivos sociales que tienen las instituciones de educación superior, pues es allí en donde se forma al futuro profesional del mañana. En ese sentido la UMB educa con calidad y alto sentido de responsabilidad social, tal cual lo profesa su misión y visión institucional, pues se considera que el conocimiento de los derechos y las libertades es una herramienta fundamental que garantiza el respeto de los derechos de todos⁵.

En ese sentido la UMB ha establecido proyectos encaminados precisamente a la defensa de los derechos humanos de las poblaciones vulneradas o menos favorecidas, como lo son por ejemplo el *Proyecto Pospenido* y el *Proyecto Inocencia*, en donde se busca integrar la educación de alta calidad y el ejercicio de la abogacía combinado con las disciplinas de la investigación criminal y la psicología, el cual tiene por vocación la liberación de personas condenadas injustamente, así como fomentar el estudio científico en áreas del derecho que propendan por la reducción significativa de condenas erradas en casos de personas inocentes injustamente condenadas; promoviendo las acciones judiciales en pro de su absolución, así como el restablecimiento de su libertad, dignidad y buen nombre.

*"Una cultura de paz está basada en los principios enunciados en la Carta de las Naciones Unidas y en el respeto de los derechos humanos, la democracia y la tolerancia, la promoción del desarrollo, la educación para la paz, la libre circulación de información y la mayor participación de la mujer como enfoque integral para prevenir la violencia y los conflictos, y que se realicen actividades encaminadas a crear condiciones propicias para el establecimiento de la paz y su consolidación."*⁶

Medición de Resultados

La Universidad Manuela Beltrán Seccional Bucaramanga cuenta con un Consultorio Jurídico para apoyar jurídicamente a personas que no cuentan con recursos económicos o de los estratos económicos más bajos el cual fue aprobado, mediante Resolución No 4221 del 1 Agosto 2014 de Consejo de la Judicatura y que durante el periodo 2018-2019 atendió los siguientes casos:

- VIGENCIA 2018: Se atendieron 429 usuarios, de los cuales resultaron 381 procesos judiciales y 49 consultas jurídicas.
- VIGENCIA 2019 y hasta la fecha se ha brindado el servicio jurídico a 367 usuarios, de los cuales resultaron 340 procesos judiciales y 27 consultas jurídicas.⁷

Así mismo el Proyecto INOCENCIA, dedicado a defender personas sin recursos económicos que han sido condenadas, pero reiteran que han sido condenadas injustamente, desarrolla visitas permanentes y estudio de casos en cárceles que en el caso de la Seccional de Bucaramanga, se realizan en la región santandereana.

⁵ <https://es.unesco.org/themes/programas-construir-paz>

⁶ <https://www.organismointernacional.org/cultura-de-paz.php>

⁷ Informe con cierre al 08 de octubre de 2019.

En lo referente a gobernanza la UMB contrató los servicios de la empresa reconocida internacionalmente *Price Waterhouse and Cooper* para la auditoria de sus procesos administrativos y financieros asegurando un manejo transparente de sus recursos. Se resaltan además algunas investigaciones y conferencias que muestran el compromiso de UMB con la justicia:

- La Oficina de las Naciones Unidas contra la Droga y el Delito – UNODC, invitó a la Universidad Manuela Beltrán a integrar la *Red de Contribuyentes de América Latina para el Análisis del Tráfico de Migrantes en la región*.
- La Universidad Manuela Beltrán en convenio con la Oficina de las Naciones Unidas Contra la Droga y el Delito - UNODC, la Universidad Autónoma de Bucaramanga y la Universidad Industrial de Santander, publicaron la Guía para atender a personas víctimas denominada *“Sentipensar la asistencia inmediata a víctimas de trata de personas”*.
- La investigadora Johana Reyes docente de la UMB Bucaramanga presentó una ponencia sobre el Análisis Jurídico de las Sentencias sobre Trata de Personas en el Primer Encuentro de Investigación sobre la Trata de Personas en Colombia en la Universidad del Norte en Barranquilla el 5 de Octubre de 2018.
- Conferencia del Dr. Richard Larrotta Estudio de la Motivación Delictiva en Criminales Seriales el 22 de Noviembre de 2018.
- Conferencia del Dr. Humberto Arazález sobre Análisis e Importancia de los Delitos Informáticos en la Legislación Colombiana el 22 de Noviembre de 2018.
- Conferencia Internacional el día 22 de Abril 2019 de Juan José Ramón Tello Delegado de la Oficina de las Naciones Unidas contra el Crimen y la Droga sobre *“Trata de Personas y el Fenómeno Migratorio en Colombia”*.
- La investigadora Johana Marcela Reyes fue comisionada por la Oficina de Naciones Unidas contra el Crimen y la Droga para dictar en San Gil la Conferencia sobre La Trata de Personas y el Fenómeno Migratorio en Colombia los días 24 y 25 de Abril de 2019 a los alcaldes del Departamento de Santander

OBJETIVO ODS NUMERO 17

**ALIANZAS PARA LOGRAR
OBJETIVOS**



**UNIVERSIDAD
MANUELA BELTRÁN**

Calle 33 # 27 - 23

OBJETIVO ODS No. 17: Alianzas para lograr los Objetivos

La Universidad Manuela Beltrán seccional Bucaramanga desde sus inicios y fundación, estableció cuales iban a ser sus objetivos, metas y visión, cimentando dicha estructura a través de la normatividad institucional, como lo es por ejemplo, los Estatutos Fundacionales⁸, el Proyecto Educativo Institucional⁹ y el Plan de Desarrollo Institucional, entre otros; todo ello articulado con las políticas y planes de gobierno nacional y departamental, lo que le permite establecer el alcance por ejemplo de los aspectos sustantivos bajo la perspectiva de la pertinencia y la inclusión que deben promover las instituciones de educación superior; metas y alcance que obliga a IES a la consolidación de acuerdos y alianzas estratégicas, que permitan el cumplimiento de los objetivos establecidos a corto, mediano y largo plazo. Es por ello que la UMB busca “preservar y crear capital social a partir del saber y del pensamiento, por medio de la reflexión y la investigación interdisciplinaria, difundiendo esto por todos los medios posibles con el fin de cumplir sus objetivos de contribuir al desarrollo y mejorar a la sociedad en su conjunto. Constituirse en sociedad de aprendizaje y creación del conocimiento, con la permanente innovación en los métodos de enseñanza – aprendizaje. Formar hombres y mujeres altamente competentes y responsables, capaces de dimensionar el servicio que como ciudadanos pueden dar a la sociedad. *Contar con esquemas lo suficientemente abiertos y flexibles que permitan integrar y poner en diálogo los diferentes tipos de saberes de la sociedad, en igualdad de valoración*¹⁰; todo ello solo posible a través de la conformación de alianzas estratégicas y de la participación de la Universidad – Estado – Empresa.

Medición de Resultados

La Universidad en el periodo 2018-2019 firmó los siguientes convenios de cooperación internacional:

- Convenio de Cooperación Internacional entre la UMB y el Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas, Guanajuato, México el 3 de Septiembre 2018.
- Convenio Internacional de Cooperación con la Universidad Antonio Jauretche de Argentina, firmado el 17 de Mayo de 2018.
- Convenio Internacional de Cooperación con la Universidad Autónoma Metropolitana de Estados Unidos Mexicanos, firmado el 19 de Julio de 2018.
- Convenio Internacional de Cooperación con la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (México), firmado el 19 de Julio de 2018.
- Convenio Internacional de Cooperación con la Universidad Estatal de Sonora (México), firmado el 19 de Julio de 2018.
- Renovación de Convenio Internacional de Cooperación para Movilidad Académica con Universidad de Valparaiso de Chile, Junio 2019.

⁸ <https://www.umb.edu.co/descargas/politicas/estatuto-general-universidad-manuela-beltran.pdf>

⁹ <https://www.umb.edu.co/descargas/politicas/pei-2015-universidad-manuela-beltran.pdf>

¹⁰ Conferencia Mundial sobre la educación superior. UNESCO. Paris, Octubre 1998.

- Convenio de Cooperación Internacional suscrito entre la UMB y Universidad Centrale de Nantes (Francia) el 17 de Julio de 2019.

Por otra parte, la Universidad mantiene convenios de cooperación vigentes con 89 instituciones de países como: España, Italia, Francia, USA, México, Argentina, Brasil, Perú, Chile, Costa Rica, Venezuela, por citar algunos de ellos. Así mismo mantiene convenios con las diferentes universidades de la región como lo son: la Universidad Industrial de Santander, Universidad Santo Tomás, Universidad Autónoma de Bucaramanga y universidades de otras regiones de Colombia. Cuenta además con más de 120 convenios con importantes empresas, hospitales e industrias de la región y participa en diferentes redes académicas y/o profesionales.

Adicionalmente la Universidad representa a las instituciones de educación superior de la región en los siguientes cuerpos colegiados del gobierno regional:

- La Coordinadora Académica Lic. Magda Maritza Mora fue seleccionada para representar a las IES de Santander a partir del 01 de Marzo en el Comité de Formación Docente de la Secretaria de Educación del Departamento de Santander.
- El Ing. Carlos Ernesto Lozano Lobo, actualmente Coordinador del programa en Ingeniería Ambiental fue seleccionado como Miembro Suplente en representación de las Universidades de Bucaramanga ante el Consejo Ambiental del Municipio de Bucaramanga.
- La Investigadora Johana Marcela Reyes Jaimes fue designada para representar a las universidades en el Comité Departamental de Lucha contra la Trata de Personas.
- Desde el año 2015, la Universidad ha sido miembro del Comité Seccional de Seguridad y Salud en el Trabajo del Departamento de Santander.
- Desde Marzo del 2014 la UMB es la Representante de la academia ante el Comité de Discapacidad del Municipio de Bucaramanga.
- El Rector de la UMB fue elegido por el Consejo Directivo de UNIRED en la Reunión No. 59 del 27 de Abril de 2017, como Representante de las Instituciones de Educación Superior de Santander ante el Consejo Departamental de Participación Ciudadana, por un periodo de 4 años.
- Por Resolución No. 5673 del 31 de Julio de 2019 la Alcaldía de Floridablanca, nombró a la Universidad Manuela Beltrán Seccional de Bucaramanga para representar a las Universidades ante el Consejo Consultivo de Turismo del Municipio.
- La Coordinadora del Programa de Diseño de Modas Paola Angélica Castro fue elegida Representante de los docentes de las IES privadas de Santander ante el Consejo de Educación Superior del Departamento de Santander por un periodo de 4 años el día 22 de Octubre de 2019.

La importancia de las alianzas para el crecimiento económico fueron destacadas en el trabajo de investigación del docente Hugo Martínez Ardila, en su artículo científico en la revista académica **THE JOURNAL OF TECHNOLOGY TRANSFER** (EE.UU. – Q1), “*Networks of collaborative alliances: the second order interfirm technological distance and innovation performance*”; Vol. 43, Octubre de 2018.

Parte III. Medición de Resultados a Nivel General

1. Análisis Cualitativo:

El presente informe cubre los logros de la Universidad Manuela Beltrán Seccional de Bucaramanga en el periodo 01 de Noviembre de 2017 a 31 de Octubre de 2019 como miembro del Pacto Global en el cumplimiento de los 10 Principios del Pacto Global y los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible que están además incorporados en el Plan de Desarrollo Institucional 2016-2020, describiéndose diferentes acciones desarrolladas a través de las funciones sustantivas de la Universidad: Docencia, Investigación y Proyección Social que están en perfecta sintonía con los 17 ODS y que impactan en primer lugar los 1200 estudiantes y los 222 personas que conforman la planta de funcionarios de la Seccional para la fecha de este informe.

Se deben destacar algunas actividades o logros que tienen un impacto muy importante tanto a nivel internacional, nacional o regional entre ellos están:

- La Patente del Brasier para el tratamiento de mujeres con cáncer de mama la cual puede tener un impacto internacional muy importante.
- La normativa de estres psicosocial en el trabajo escrito para el Ministerio del Trabajo cuyo alcance impacta toda la población laboral de Colombia.
- El CIAPAT o Centro Iberoamericano de Apoyo para la Inclusión Laboral de personas con discapacidad que tiene un impacto en la población con discapacidad de la región.
- El Taller sobre “La Trata de Personas y el Fenómeno Migratorio en Colombia” dictado por la investigadora Johana Marcela Reyes comisionada por la Oficina de Naciones Unidas contra el Crimen y la Droga a los alcaldes del Departamento de Santander el cual tiene un impacto sobre este tema en el Departamento de Santander.
- La colaboración de la Universidad con la Alcaldía del Municipio de Girón para elaborar la Ordenanza de Política Pública para Discapacitados que tiene impacto en ese municipio.
- Guía para asistencia jurídica a víctimas de trata de personas denominada “*Sentipensar la asistencia inmediata a víctimas de trata de personas*”, la cual tiene un impacto internacional.

2. Análisis Cuantitativo:

TABLA 2 análisis de objetivos y actividades

No. del Objetivo	No. de actividades y/o logros	Impacto en la población
1	Acceso a educación: 84% de alumnos son pobres y existen becas o descuentos	4800 personas
2	Dos actividades	220 personas
3	13 campañas salud y 17 actividades	10.000 personas
4	Tres Registros, Proceso Acreditación	1200 alumnos
5	70% estudiantes son mujeres y Premio Internacional Francisca de Pedroza	1200 alumnos
6	Una actividad y sistema de tratamiento	1200 Alumnos
7	Cuatro actividades	480 personas
8	Tres actividades y Normativa de Stress psicosocial en el Trabajo	360 personas y normas con impacto en población laboral de Colombia
9	6 actividades y una patente	480 personas y el impacto de la patente
10	2 actividades, 2 olimpiadas, un reconocimiento y Centro de inclusión laboral	240 personas, 850 personas y el impacto del centro inclusión laboral CIAPAT
11	3 actividades	240 personas
12	5 Exposiciones	4000 personas
13	1 investigación y 2 programas formativos	400 personas
14	Una investigación	Sin valoración
15	Una investigación	Sin valoración
16	8 actividades un consultorio y un proyecto	1496 personas
17	7 nuevos convenios internacionales, 120 convenios cooperación, 8 comités regionales	1500 personas