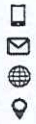


+57 3164042376
jarango@unal.edu.co
CC 1035416208
Carrera 65 #45-20. Sector Laureles
Colombia
Tarjeta profesional 18211



Juliana Arango Gaviria

Zoot, MSc, PhD Ciencias-Biotecnología

Docente e investigadora, magister en ciencias –biotecnología y PhD en biotecnología, en la línea de mejoramiento y genética molecular. Experiencia docente e investigativa, participación en procesos productivos y de generación del conocimiento en campos tales como Biología Molecular y celular, Fisiología Animal, Bienestar Animal, Reproducción, Mejoramiento Genético, Genética molecular y de poblaciones (conocimiento y experiencia en animales, plantas y bacterias); capacidad para laborar en el ámbito técnico, investigativo, extensión y docente. Experiencia en el desarrollo y elaboración de proyectos productivos y procesos para la gestión de la investigación en instituciones de educación superior

FORMACIÓN ACADÉMICA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

Medellín-Antioquia

ZOOTECNISTA / ENE 2004 – MAR 2009

Trabajo de grado: “Caracterización del porcentaje de grasa de la leche producida en el municipio de San Pedro de los Milagros en el departamento de Antioquia.

MAESTRIA EN CIENCIAS EN BIOTECNOLOGIA / AGOS 2010 - DIC 2012

Trabajo de grado “Asociación del polimorfismo del intrón 3 del gen ge la hormona de crecimiento bovino (Bgh) con algunos parámetros de crecimiento y reproductivos en novillas Holstein del departamento de Antioquia”

DOCTORADO EN CIENCIAS BIOTECNOLOGIA / ENE 2015 – MAR 2020

Trabajo de grado “Estudio genético y diversidad del pasto kikuyo (*Cenchrus clandestinus*) en Colombia”

UNIVERSITY OF FLORIDA

Gainesville- EEUU

PASANTIA DE INVESTIGACION / FEB 2018 – AGOS 2018

Institute of food and Agriculture Sciences. Bioinformática, análisis de genomas, RNAseq. Apoyo en investigaciones de caracterización molecular de bacterias y patógenos en “Plant Pathology Department”.

FORMACIÓN COMPLEMENTARIA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

Medellín –Antioquia

I Congreso internacional. Marcadores moleculares en producción animal.

Comité organizador y Asistente. 28 y 29 de julio de 2011

I Congreso de biología aplicada a la producción animal y conservación de especies silvestres
Conferencista y Asistente. 8 y 9 de noviembre de 2012

Técnicas computacionales para el análisis de genomas y transcriptomas
Curso semestral de posgrado teórico práctico. 10 agosto - 20 diciembre 2011. Facultad de ciencias agrarias

Introducción a la Bioinformática
Curso semestral de posgrado teórico práctico. Enero 28 - 01 agosto 2015. Facultad de Ciencias

Símposio Uso de las ciencias ómicas en la producción animal.
12 de abril de 2019. Facultad de ciencias agrarias

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA/UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA

Día de campo virtual: estudio sanitario, genético y genómico de ganado blanco orejinegro (BON) de Colombia
31 de julio de 2020

SECRETARIA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

Medellín –Antioquia

Curso de actualización tecnológica en piscicultura

28 y 29 de abril de 2014-Instituto de ciencia y tecnología alimentaria, Asociación colombiana de acuicultores

COLEGIO MAYOR DE ANTIOQUIA- UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

Medellín –Antioquia

NEXT GENERATION SEQUENCING: ddRAD-Based de novo SNP genotyping.

Curso teórico práctico. Septiembre- noviembre 2017

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA

Cursos de Formación Complementaria en Pedagogía.

Inducción a procesos pedagógicos, noviembre 2020

Estrategias pedagógicas para el desarrollo del pensamiento, diciembre 2020.

UNIVERSIDAD DE LA SALLE/UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ZACATECAS

Diplomado en comportamiento y Bienestar Animal Aplicados.

29 de julio-2 de diciembre de 2023

EXPERIENCIA PROFESIONAL

COOPERATIVA COLANTA LTDA

PRACTICANTE EN ASISTENCIA TÉCNICA / DEC 2008 - JUN 2009. Medellín – Antioquia.

Desempeño en el área de mejoramiento genético, implementación de Software para el manejo de información y registros de producción; realización del programa de control lechero a través de la participación en el Proyecto de "Evaluación Genética de Toros Lecheros para Características de Importancia Económica en Condiciones Tropicales". Asesorías técnicas en fincas de lechería especializada y seguimiento de prácticas de producción.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA-BIOGEM

INVESTIGADORA/ ENE 2008 – MAR 2009. Medellín – Antioquia

Proyecto "Caracterización del porcentaje de grasa de la leche producida en el municipio de san pedro

JOVEN INVESTIGADOR 2010 / AGOS 2010 – AGOS 2012

Proyecto “Asociación del polimorfismo del Intrón 3 del gen de la hormona de crecimiento bovino (Bgh) con algunos parámetros de crecimiento y reproductivos en novillas Holstein del Departamento de Antioquia.”, realizada en convenio con la Cooperativa Lechera COLANTA LTDA y Universidad Nacional de Colombia sede- Funciones: Control lechero en hatos del norte y oriente antioqueño, toma de muestras biológicas, análisis de datos, asistencia técnica a productores de leche, Genotipificación y determinación de asociaciones del polimorfismo del intrón 3 de la hormona de crecimiento bovino con características parámetros de crecimiento.

INVESTIGADORA / ENE 2008 - AGOS 2012

Programa de mejoramiento genético y control lechero. Convenio: Cooperativa Colanta, Ministerio de Agricultura y desarrollo rural y la Universidad Nacional de Colombia. Funciones: Coordinación y desarrollo de labores en los laboratorios de biología Molecular y Mejoramiento animal; apoyo y coordinación de informes finales y eventos de divulgación científica.

AUXILIAR LABORATORIO DE BIOTECNOLOGIA/ ENE 2012 - AGOS 2012

Contrato de prestación de servicios Estudiante Auxiliar de Docencia. Funciones: Coordinación de la implementación del sistema de calidad institucional, manejo de operatividad integrada del laboratorio, auxiliar de docente y de prácticas.

INVESTIGADORA / ENE 2009 - DIC 2011

Proyecto “Evaluación genética de toros lecheros para características de importancia económica en condiciones tropicales”, desarrollado en conjunto con el Ministerio de Agricultura, Colanta y la Universidad Nacional de Colombia; que incluye los proyectos de investigación “Estimación del valor de cría de toros nacionales y extranjeros, con base en el desempeño de su progenie en condiciones tropicales” y “Determinación del genotipo para genes asociados a características de importancia económica en ganadería de leche y asociación con el desempeño de su progenie en condiciones tropicales”. Funciones: Desarrollo de labores en los laboratorios de biología Molecular y Mejoramiento animal; Análisis moleculares y genotipificación, coordinación y apoyo de eventos de divulgación científica, a nivel de extensión capacitaciones y orientaciones a productores de lechería especializada

INVESTIGADORA / ENERO 2015 – ACTUALIDAD

Proyecto “Estudio genético y diversidad del pasto kikuyo (*Cenchrus clandestinus*) en Colombia”. Estudiante becario de COLCIENCIAS, Doctorado en biotecnología. Funciones: Desarrollo de labores en los laboratorios de biología Molecular y Mejoramiento animal; Análisis moleculares y genotipificación, manejo de software y análisis poblacional.

UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

DOCENTE/COORDINADORA PROGRAMA PRACTICAS PRECLINICAS VETERINARIAS / ABR 2013 - JUN 2015.Medellin-Antioquia.

Facultad de Ciencias Agrarias. Áreas del conocimiento/disciplinas: Biotecnología Animal, Biotecnología Agropecuaria (Programa de Zootecnia), Inseminación Artificial y proyectos

introdutorios de investigación I y II de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Coordinación y administración del programa de prácticas preclínicas de medicina veterinaria de la Universidad de Antioquia.

DOCENTE / MAR 2019 – ACTUALIDAD. Seccionales de Antioquia.

Facultad de Ciencias Agrarias. Programa de Ingeniería Agropecuaria. Áreas del conocimiento/disciplinas: Biotecnología y Fisiología Animal.

GOBERNACION DE ANTIOQUIA

GERENCIA DE PROTECCION Y BIENESTAR ANIMAL

ENER 2023-FEB 2024.

INSTITUCION UNIVERSITARIA COLEGIO MAYOR DE ANTIOQUIA

DOCENTE / FEB 2022 – ACTUALIDAD.

Facultad de Ciencias de la Salud. Programa de Biotecnología

PUBLICACIONES/ DIVULGACION DEL CONOCIMIENTO

Revista Respuestas Journal of Engineering Sciences

Volumen 24, Numero 2, pag. 81-88, 2019. Diversity Kikuyu grass (*Cenchrus clandestinus*): A review.

Juliana Arango-Gaviria, Julián Echeverri-Zuluaga, Albeiro López-Herrera.

Asociación Latinoamericana de Genética

Mendoza-Argentina, 6 al 9 de Octubre de 2019

Evaluación citogenética del pasto kikuyo en regiones del departamento Antioquia, Colombia. Comunicaciones libres: Citogenética Vegetal -XVII Congreso Latinoamericano de Genética, XLVII Congreso Argentino de Genética, LII Reunión Anual de la Sociedad de Genética de Chile, VI Congreso de la Sociedad Uruguaya de Genética, V Congreso Latinoamericano de Genética Humana y V Simposio Latinoamericano de Citogenética y Evolución.

Revista CES Medicina Veterinaria y Zootecnia

Volumen 12, Numero 1, pag 44-52, 2017

Morphological variation of characters of kikuyu grass (*Cenchrus clandestinus*) in the high tropics of Antioquia. Arango Gaviria J, Cardona Naranjo FA, Lopez Herrera A, Echeverri Zuluaga JJ.

Instituto Nacional de Innovación y transferencia en tecnología agropecuaria

San José, Costa Rica, 5-8 de abril 2016

Factores ambientales que afectan el porcentaje de grasa y proteína en hatos lecheros antioqueños. MEMORIAS-LXI PCCMCA Reunión Anual del Programa Cooperativo Centroamericano para el Mejoramiento de Cultivos y Animales. Conferencista.

Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias

Volumen 28, pag. 164. Octubre 2015

Caracterización nutricional del pasto kikuyo (*Cenchrus clandestinus*) en municipios de Antioquia. Nicolás Cárdenas Ruiz, Juliana Arango Gaviria, Nancy Rodríguez Colorado, Albeiro López Herrera, Julián Echeverri. – Memorias XIII Encuentro Nacional y VI Internacional ENICIP

Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias

Volumen 28, pag. 216 Octubre 2015

Programa de prácticas veterinarias preclínicas en la Universidad de Antioquia: la opción para llevar la praxis veterinaria a los estudiantes desde el inicio de su formación.

Juan Maldonado Estrada, Juliana Arango Gaviria, Yadi García Tamayo, Gloria Giraldo Mejía, Diego Aranzazu Taborda, Jenny Chaparro Gutiérrez. – Memorias XIII Encuentro Nacional y VI Internacional ENICIP

Zootecnia Tropical - Revista Del Instituto Nacional De Investigaciones Agrícolas

Volumen 33. Número 3, pag. 217-225,2015

Efecto de la transición timina/citosina del gen BGH sobre parámetros reproductivos en ganado Holstein en Colombia. Juliana Arango, José J. Echeverri y Albeiro López

Revista Archivos de Zootecnia Córdoba España

Volumen 63, Pág. 227 - 237.2014

Asociación del valor genético del toro con caracteres productivos en vacas lecheras en Colombia. Arango, J. y Echeverri, J.J

Revista MVZ Córdoba

Volumen 19. pág. 4249 - 4258.2014

Association of the bovine growth hormone gene with Holstein cattle reproductive parameters. Juliana Arango G, Julián Echeverri Z, Albeiro López H

Genetics and Molecular Research

Volumen 13. Número 3, pag 6191-6199. 2014

Association between a polymorphism in intron 3 of the bovine growth hormone gene and growth traits in Holstein heifers in Antioquia. J. Arango, J.J. Echeverri and A. López

Universidad Nacional de Colombia

Medellín, Colombia, Conferencista. 7 de noviembre de 2012

MEMORIAS-II SIMPOSIO EN PRODUCCION ANIMAL. Facultad de ciencias agrarias, departamento de producción animal. Programa de zootecnia

Universidad Nacional de Colombia

Medellín, Colombia, Conferencista. 8-9 de noviembre de 2012

MEMORIAS- I Congreso de biología aplicada a la producción animal y conservación de especies silvestres. Facultad de ciencias agrarias, departamento de producción animal. Programa de zootecnia

Editorial Universidad Nacional

Medellín, Colombia 2011. ISBN.978-958-761-105-2

Genética molecular aplicada al mejoramiento animal. Juliana Arango Gaviria. Capítulo de libro, Generalidades de genética molecular.

Editorial Universidad Nacional

Julio 2011, Documento financiado por el proyecto 200707509-720.Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, Universidad Nacional de Colombia y Cooperativa Colanta Ltda.

Análisis de reportes y parámetros en ganado lechero. Arango J, Echeverri J .Cartilla financiada por el Ministerio de agricultura y desarrollo rural, Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín, y Cooperativa Colanta.

Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias

Volumen 24, Numero 3, pag. 437.Septiembre 2011

Asociación del polimorfismo del Intrón 3 del gen de la hormona de crecimiento bovino (BGH) con algunos parámetros de crecimiento y reproductivos en novillas Holstein del Departamento de Antioquia. Arango J, Echeverri J, López A. Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias – Memorias XI Encuentro Nacional y IV Internacional ENICIP (Ponencia)

Revista AICA

Volumen 1, Pág. 264-267.Noviembre 2011

Análisis comparativo de los grupos genéticos Holstein, Jersey y

algunos de sus cruces en un hato lechero del norte de Antioquia en Colombia. Arango J, Echeverri J, Parra J. Revista AICA – XII Simposio Iberoamericano sobre la conservación y utilización de los recursos Zootenéticos, Memorias Editorial Red CONBIAND Panamá (Ponencia).

Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias

Volumen 22, Numero 3, pag. 367 Septiembre 2009

Caracterización del porcentaje de grasa de la leche producida en el municipio de San Pedro de los Milagros en el departamento de Antioquia. Arango J, Echeverri J. Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias – Memorias X Encuentro Nacional y III Internacional ENICIP (Ponencia).

Plant Gene.

Volume 34, June 2023.

Complete genome of the kikuyu grass chloroplast (*Cenchrus clandestinus*) and comparative analysis within the subfamily Panicoideae”.

Juliana Arango, Juan F. Alzate, Albeiro López, Edna J. Márquez, José J. Echeverri.

Crop & Pasture Science

Volumen 73(4) 415-424, 2022.

Development and validation of microsatellite markers for kikuyu grass using next generation sequencing technology. Juliana Arango, Albeiro López, Edna J. Márquez, José J. Echeverri.

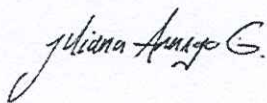
PREMIOS Y DISTINCIONES

Joven Investigador e Innovador 2009.

Departamento de Ciencia, tecnología e innovación, COLCIENCIAS. Diciembre 2009

Beneficiaria Programa de Becas de Doctorado.

Departamento de Ciencia, tecnología e innovación, COLCIENCIAS. Diciembre 2015.



C.C. 1035416208

24/01/2024
