

Coordinador General

Sandra Lucía Posada Ochoa, Zoot, Esp, MSc, DrSc.

Profesora. Escuela de Producción Agropecuaria, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad de Antioquia.

Comité Organizador

Liliana Mahecha Ledesma, Decana, Zoot, MSc, Dr. Agr. Facultad de Ciencias Agrarias - Universidad de Antioquia.

María Lila Barrios Pérez, Biól, MSc. Facultad de Ciencias Agrarias – Universidad de Antioquia.

Luz Victoria Orozco Tamayo, Zoot, Esp. Facultad de Ciencias Agrarias – Universidad de Antioquia.

Adelaida Lozano Forero, Microbiol, Esp. Facultad de Ciencias Agrarias - Universidad de Antioquia.

Libia Inés Martínez Hernández, Nutricionista Dietista. Facultad de Ciencias Agrarias – Universidad de Antioquia.

María Clara Agudelo Zapata, Comunicadora social, Periodista. Facultad de Ciencias Agrarias - Universidad de Antioquia.

Guillermo León Morales Jaramillo, Diseño gráfico. Facultad de Ciencias Agrarias – Universidad de Antioquia.

Guillermo Vásquez Velásquez, Decano, Ing. Forestal, MSc, PhD. Facultad de Ciencias Agropecuarias - Universidad Nacional de Colombia -Sede Medellín.

Albeiro López Herrera Zoot, MV, MSc, DrSc. Facultad de Ciencias Agropecuarias - Universidad Nacional de Colombia- Sede Medellín. Leonardo Avendaño Vásquez, Zoot., MSc, Dr.Sc. Instituto de Proyección Regional y Educación a Distancia - Universidad Industrial de

Julián Mauricio Botero Londoño, Zoot, MSc, DrSc. Instituto de Proyección Regional y Educación a Distancia - Universidad Industrial de Santander.

Deicy Dalila Delgado Díaz, Prof, Esp, MSc, DrSc. Instituto de Proyección Regional y Educación a Distancia - Universidad Industrial de Santander.

Sandra Paola Rodríguez González, Decana, MVZ, MSc, PhD(c). Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia - Fundación Universitaria Autónoma de las Américas.

Jorge Eduardo Forero Duarte, Bact, MSc, DrSc. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia - Fundación Universitaria Autónoma de las Américas.

Felipe Patiño Fonnegra, Zoot., MSc. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia - Fundación Universitaria Autónoma de las Américas. Julia Teresa Bedoya Mashuth, Decana, MVZ, MSc. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia - Universidad Cooperativa de Colombia. Julián Ruíz Sáenz, MV, MSc, PhD. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia - Universidad Cooperativa de Colombia.

Ramón Correa Nieto, Presidente, MVZ, MSc. Consejo Profesional de Medicina Veterinaria y de Zootecnia de Colombia - COMVEZCOL. Luis Javier Arroyave Morales, MV. Consejo Profesional de Medicina Veterinaria y de Zootecnia de Colombia - COMVEZCOL.

Jorge Mario Díaz Luengas, Director, Ing. Agr, MSc. Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria -AGROSAVIA.

Ricardo José Ocampo Gallego, Biól, MSc. Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria -AGROSAVIA.

Comité Científico y Evaluador

Coordinador:

Juan Carlos Carmona Agudelo, Zoot, MSc.

Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad de Antioquia.

Universidad de Antioquia

Alejandro Amaya Martínez, Zoot, Esp, (c)PhD Alberto Botero Gutiérrez, MV, Esp, MSc Alejandro Ortiz Acevedo, Zoot, MSc Camilo Alberto Urrego Estrada, Ing Agron, Esp, MSc Carlos Alberto Vélez Hoyos, Econ, MSc

Carlos Andrés Giraldo Echeverri, MV, MSc

Carlos Santiago Escobar Restrepo, Zoot, MSc, (c)DrSc Carolina Peña Serna, Ing Proc, MSc, PhD

Diana Patricia Guzmán Álvarez, Ing Agrop, (c)PhD

Diego Piedrahita, MV, MSc, DrSc

Genética y Mejoramiento

Epidemiología y Salud Pública

Suelos, Pastos y Sistemas Silvopastoriles

Extensión Rural y Transferencia de Tecnología

Economía y Administración Fisiología y Patología

Nutrición y Alimentación

Agroindustria y Seguridad Alimentaria

Extensión Rural y Transferencia de Tecnología Microbiología, Inmunología y Parasitología



Elisa Sierra Montoya, MVZ, MSc Esteban Gil Restrepo, MV, MSc

Gloria Eugenia Giraldo Mejía, MV, MSc, PhD Gustavo Adolfo García Henao, Zoot, MSc

Holmes Hernán Rodríguez Espinosa, Ing Agric, MSc, PhD Jaime Ricardo Rosero Noguera, Zoot, Esp, MSc, DrSc Joaquín Angulo Arizala, Zoot, Esp, MSc, DrSc John Fredy Ramírez Agudelo, Zoot, MSc, DrSc Jorge Hernán Agudelo Trujillo, Zoot, PhD Juan Carlos Carmona Agudelo, Zoot, Esp, MSc

Juan David Sorza Zapata, Zoot, DrSc Juan Guillermo Maldonado Estrada, MV, MSc, DrSc

Julián David Muñoz Duque, MV, MSc Juliana González Obando, MV, MSc Julio Echeverri Gómez, Zoot, MSc Laura Vásquez Jaramillo, MV, MSc Lina María Carrillo Bonilla, MV, MSc, DrSc

Luisa Fernanda Ortiz Román, Microb y Bioanal, MSc Mario Fernando Cerón Muñoz, Zoot, MSc, PhD Marisol Medina Sierra, Ing Agron, MSc, DSc

Martha Olivera Ángel, MV, DrSci

Mónica María Estrada Pareja, Zoot, Esp, MSc Sandra Lucía Posada Ochoa, Zoot, Esp, MSc, DrSc

Sergio Flores Chona, MV, MSc

Zulma Tatiana Ruiz Cortés, MV, MSc, PhD, PD

Biotecnología y Reproducción

Bienestar y Etología

Programas Curriculares y Pedagogía

Economía y Administración

Extensión Rural y Transferencia de Tecnología

Nutrición y Alimentación Nutrición y Alimentación Nutrición y Alimentación Nutrición y Alimentación

Nutrición y Alimentación. Agroindustria y Seguridad Alimentaria

Nutrición y Alimentación Clínica y Cirugía Fisiología y Patología

Epidemiología y Salud Pública

Suelos, Pastos y Sistemas Silvopastoriles

Epidemiología y Salud Pública

Microbiología, Inmunología y Parasitología

Biotecnología y Reproducción

Genética y Mejoramiento. Medio Ambiente y Cambio Climático

Suelos, Pastos y Sistemas Silvopastoriles

Biotecnología y Reproducción Biotecnología y Reproducción

Nutrición y Alimentación. Medio Ambiente y Cambio Climático

Farmacología y Toxicología Biotecnología y Reproducción

Universidad Nacional (Sede Medellín)

Albeiro López Herrera, Zoot, MV, MSc, PhD

Ángel María Girlado Mejía, Zoot, DSc
Ariel Marcel Tarazona Morales, Zoot, MSc, PhD
Carlos Augusto González Sepulveda, Zoot, Esp, MSc, (c)PhD
Cristina Usuga Monroy, Zoot, MSc, (c)PhD
Delmis Omar Camargo Modríguez; MVZ, MSc, PhD
Diana María Bolívar Vergara, Zoot, MSc, PhD
Giovanni Restrepo Betancur, Zoot, MV, MSc, PhD
Hector Jairo Correa Cardona, Zoot, MSc, PhD
Jaime Eduardo Parra Suescún, Zoot, MSc, PhD
Jesús Alfredo Berdugo Gutíerrez, MV, MSc, (c)PhD

Jorge Mario Cruz Amaya, MV, PhD

José Julián Echeverri Zuluaga, Zoot, MSc, PhD Juliana Arango Gaviria, Zoot, MSc, (c)PhD Luis Alfonso Giraldo Valderrama, Zoot, MSc, PhD Luis Gabriel González Herrera, MVZ, MSc, PhD

Mónica María Reinartz Estrada, Zoot, MV, MSc, PhD

Raul Adolfo Velásquez Vélez, Zoot, MSc, PhD

Rolando Barahona Rosales, BSc, MSc, PhD

Epidemiológía y Salud Pública. Fisiología y Patología; Microbiología,

Inmunología y Parasitología Nutrición y Alimentación

Bienestar y Etología. Epidemiología y Salud Pública. Fisiología y Patología

Agroindustría y Seguridad Alimentaria. Bienestar y Etología

Epidemiología y Salud Pública. Microbiología, Inmunología y Parasitología

Biotecnología y Reproducción

Nutrición y Alimentación. Suelos, Pastos y SSP. Economía y Administración

Bienestar y Etología. Biotecnología y Reproducción

Nutrición y Alimentación

Agroindustría y Seguridad Alimentaria. Bienestar y Etología Agroindustría y Seguridad Alimentaria. Fisiología y Patología.

Microbiología, Inmunología y Parasitología

Biotecnología y Reporducción. Epidemiología y Salud Pública. Fisiología y Patología

Genética y Mejoramiento Animal. Microbiología, Inmunología y Parasitología Epidemiología y Salud Pública. Microbiología, Inmunología y Parasitología Nutrición y Alimentación

Epidemiología y Salud Pública. Genética y Mejoramiento Animal.

Microbiología, Inmunología y Parasitología

Bienestar y Etología. Fisiología y Patología. Microbiología, Inmunología

y Parasitología

Agroindustría y Seguridad Alimentaria. Fisiología y Patología. Genética y Mejoramiento Animal. Microbiología, Inmunología y Parasitología Agroindustria y Seguridad Alimentaria. Medio Ambiente y Cambio Climático.

Suelos, Pastos y SSP



Ruben Darío Galvis Góez, Zoot, MSc, PhD

Sandra Clemencia Pardo Carrasco, MVZ, Esp, MSc, PhD

Sorany Milena Barrientos Grajales, Zoot, MSc, (c)PhD Tomás Antonio Madrid Garcés, Zoot, Esp, MSc, (c)PhD

Verónica González Cadavid; Zoot, MSc, PhD

Victor Hugo Herrera Feranco, Zoot, MSc, (c)PhD Viviana Torres Osorio, IB, MSc, PhD

Jhon Jairo Idárraga Arredondo, Zoot, MSc

Epidemiología y Salud Púbica. Suelos, Pastos y SSP

Agroindustría y Seguridad Alimentaria. Epidemiología y Salud Pública.

Medio Ambiente y Cambio Climático. Nutrición y Alimentación

Epidemiología y Salud Pública. Microbiología, Inmunología y Parasitología Agroindustría y Seguridad Alimentaria. Epidemiología y Salud Pública.

Fisiología y Patología

Biotecnología y Reproducción. Fisiología y Patología. Medio Ambiente

y Cambio Climático. Microbiología, Inmunología y Parasitología

Alimentación

Biotecnología y Reproducción. Epidemiología y Salud Pública

Microbiología, Inmunología y Parasitología

Fundacion Universitaria Autónoma de las Américas

Darío Antonio Vallejo Timaran, MV, MSc, (c)DSc

Diego Cárdenas Rojas, MV, MSc Felipe Patino Fonnegra, Zoot, MSc

Giovanny Bullón, MV

Jhonatan Zapata Marín, MV, Est Esp

Jorge Eduardo Forero Duarte, Bact, MSc, DrSc

Laura Rendón Álvarez, MVZ, Esp Luisa Becerra López, MV, MSc Luz Andrea Garay, MVZ, Esp, MSc

Mariano Eliecer Acosta Lobo, Biol, MSc, (c)PhD Martha Cecilia Ocampo Mejía, MV, Esp, MSc Mónica María Ospina Muñoz, Zoot, MSc

Sergio Fabián Mosquera Restrepo, Microb, MSc, DrSc

William Eduardo Castaño Jiménez, MVZ, Esp

Biotecnología y Reproducción. Epidemiología y Salud Pública

Clínica y Cirugía

Agroindustria. Extensión Rural y Transferencia de Tecnología. Suelo, Pastos y SSP

Fisiología y Patología Clínica y Cirugía

Epidemiología y Salud Pública. Microbiología, Inmunología y Parasitología

Bienestar Animal y Etologia. Programas Curriculares y Pedagogía

Farmacologia y Toxicologia. Bienestar Animal y Etologia

Nutrición y Alimentación

Biotecnología y Reproducción. Genética y Mejoramiento

Epidemiología y Salud Pública

Agroindustria

Microbiología, Inmunología y Parasitología

Epidemiología y Salud Pública. Fisiología y Patología. Microbiología,

Inmunología y Parasitología

Universidad Cooperativa de Colombia

Angela Patricia Jiménez Leaño, MV, MSc Arcesio Salamanca Carreño, Zoot, Esp

Avigdor Roberto Guerrero García, MV, Esp, MSc

Edgar Mauricio Mogollón Waltero, MV, MSc, PhD

Darío Cárdenas García, MVZ, MSc, PhD Diana Patricia Barajas Pardo, MV, PhD

Edgar Ricardo Moreno Jerez, MV, Esp, MSc Javier Hernando Albarracin Navas, MVZ, Esp Jeiczon Elim Jaimes Dueñez, MVZ, MSc, PhD Jessica Alejandra Castro Varón, MVZ, MSc, PhD Juan Carlos Henao Zambrano, MVZ, MSc

Juan Manuel Rojo Bedoya, Zoot, Esp, MSc Julia Teresa Bedoya Mashuth, MVZ, Esp, MSc

Julian Ruiz Sáenz, MV, MSc, PhD

Luz Zoraya Beatriz Duarte Rodríguez, MVZ, Esp María del Pilar Sánchez Bonilla, BSc, Esp, MSc Marlen Martínez Gutiérrez, BSc, MSc, PhD

Víctor Hernán Arcila Quiceno, MVZ, Esp, MSc, (c)PhD

Genética y Mejoramiento Genética y Mejoramiento

Programas Curriculares y Pedagogía

Nutrición y Alimentación

Biotecnología y Reproducción. Epidemiología y Salud Pública

Biotecnología y Reproducción Biotecnología y Reproducción

Clínica y Cirugía

Microbiología, Inmuno y Parasitología

Clínica y Cirugía Nutrición y Alimentación Nutrición y Alimentación

Programas Curriculares y Pedagogía Epidemiología y Salud Pública

Clínica y Cirugía

Microbiología, Inmuno y Parasitología Microbiología, Inmuno y Parasitología Epidemiología y Salud Pública

Universidad Industrial de Santander

Julián Mauricio Botero Londoño, Zoot, MSc, PhD

Medio Ambiente y Cambio Climático. Nutrición y Alimentación. Suelos, Pastos y Sistemas SSP



Leonardo Avendaño Vasquez, Zoot, MSc, PhD Shirley Andrea Flórez Rodríguez, Zoot, MSc, PhD Bienestar y Etología. Nutrición y Alimentación Biotecnología y Reproducción. Genética y Mejoramiento

Corporación Colombiana de investigación Agropecuaria - AGROSAVIA

Álvaro Rincón Castillo, Ing Agron, PhD Andrea Navarrete Fernández, MV, Microb, Msc Antonio María Martínez Reina, Econ, MSc, PhD

Byron Abdel Hernández Ortiz, MVZ, MSc Carlos Alberto Martínez Niño, Zoot, MSc, PhD Carlos Edmundo Lucero Casanova, Zoot, MSc, PhD Claudia Janeth Ariza Nieto, Zoot, MSc, PhD

Diego Andrés Velasco Acosta, MV, MSc, PhD Diego Hernan Bejarano Garavito, Zoot, MSc

Diego Ortiz Ortega, MV, MSc, PhD Edison Julián Ramírez Toro, Zoot, MSc Edwin Castro Rincón, Zoot, MSc, PhD

Erly Luisana Carrascal Triana, MVZ, MSc, PhD

Esteban Burbano Erazo, Ing Agron, MSc

Fernando Rodríguez Villamizar, Lic Biol y Quim, MSc, PhD Fredy Enrique García Castro, MVZ, MSc, PhD

Germán Andrés Estrada Bonilla, Microb, MSc, PhD Guillermo Alonso Bueno Guzmán, Zoot, MSc Gustavo Octavio García Gómez, Zoot, MSc, PhD

Héctor Guillermo Onofre Rodríguez, MVZ Hernando Flórez Díaz, MVZ, MSc, PhD Jaime Andrés Cubides, MV, Esp

Jaime Antonio Cardozo Cerquera, MVZ, MSc, PhD Johan Fabián Bernal Morales, Microb, Est MSc Jose Carlos Montes Vergara, MVZ, MSc, PhD

Jose Edwin Mojica Rodríguez, MVZ, MSc, PhD Jose Guillermo Velásquez, MV, MSc, PhD José Henry Velásquez Penagos, MVZ, MSc

Juan Carlos Benavidez Cruz, Zoot, MSc Juan Carlos Fernandez Niño, MVZ, MSc Juan de Jesús Vargas Martínez, Zoot, MSc Juan Felipe Martínez Rocha, MV, Msc Julio Enrique Gómez Mesa, MVZ, MSc

Leyla Rios de Álvarez, Ing Agron, MSc, PhD Lorena Aguayo Ulloa, MV, MSc, PhD Lorena Ines Mestra Vargas, MVZ, MSc

Miguel Ángel Peña Joya, MVZ Nelson Polanco Artunduaga, MVZ

Olga Lucía Mayorga Mogollón, Quim, MSc, PhD Ricardo Jose Ocampo Gallego, Biol, MSc

Rocio Esperanza Patiño Burbano Bacteriologa, MSc

Ronnal Esneyder Ortiz Cuadros, Zoot, MSc

Ruth Rebeca Bonilla Buitrago, Lic Biol y Quim, MSc, PhD Sabrina del Carmen Jiménez Velásquez, Microb, Msc Sergio Luis Mejía Kerguelen, Ing Agron, MSc, PhD William Orlando Burgos Paz, Zoot, MSc, PhD

Yesid Avellaneda Avellaneda, Zoot, MSc Yolanda Gómez Vargas, MV, MSc Suelos, Pastos y SSP Fisiología y Patología Nutrición y Alimentación

Microbiología, Inmunología y Parasitología

Genética y Mejoramiento Genética y Mejoramiento Fisiología y Patología

Biotecnonología y Reproducción

Genética y Mejoramiento Fisiología y Patología Genética y Mejoramiento Nutrición y Alimentación

Biotecnonología y Reproducción

Nutrición y Alimentación Nutrición y Alimentación Fisiología y Patología Suelos, Pastos y SSP Suelos, Pastos y SSP Genética y Mejoramiento Suelos, Pastos y SSP Genética y Mejoramiento Fisiología y Patología

Biotecnonología y Reproducción

Microbiología, Inmunología y Parasitología

Biotecnonología y Reproducción

Nutrición y Alimentación Fisiología y Patología

Biotecnonología y Reproducción

Nutrición y Alimentación Nutrición y Alimentación Suelos, Pastos y SSP Fisiología y Patología

Microbiología, Inmunología y Parasitología Microbiología, Inmunología y Parasitología

Nutrición y Alimentación Genética y Mejoramiento Biotecnonología y Reproducción

Suelos, Pastos y SSP Nutrición y Alimentación Genética y Mejoramiento Fisiología y Patología Nutrición y Alimentación Suelos, Pastos y SSP

Microbiología, Inmunología y Parasitología

Suelos, Pastos y SSP

Biotecnonología y Reproducción Biotecnonología y Reproducción

Fisiología y Patología

Organizan















Apoyan











Rectoría Vicerrectoría de Investigación Vicerrectoría de Extensión





Secretaría de Productividad y Competitividad



Secretaría de **Agricultura** y Desarrollo Rural





