

Curriculum Vitae

ALFREDO DE JESUS JARMA OROZCO

ajarma24@yahoo.com

ajarma@sinu.unicordoba.edu.co



PERFIL PROFESIONAL

Ingeniero Agrónomo, M.Sc. en Ciencias Agrarias con énfasis en Fisiología de Cultivos y actualmente candidato a Ph.D. en Ciencias Agropecuarias área de énfasis Fisiología de Cultivos. Investigador científico en las áreas de Fisiología Vegetal y de Cultivos, Biotecnología, Propagación de Especies Vegetales, Evaluación y Conservación de Recursos Genéticos e Innovación Participativa. Experiencia en formulación, evaluación, ejecución y seguimiento de proyectos productivos, de investigación y de innovación participativa en el sector agropecuario. Experto en desarrollo de estrategias para la implementación de proyectos de innovación tecnológica con pequeños y medianos productores agrícolas. Asesor en el área de bioinsumos agropecuarios, producción de semillas, manejo agronómico sostenible, nutrición, conservación de suelos y procesos de investigación participativa en cultivos de clima frío, medio y cálido especialmente en *Stevia rebaudiana* y otras como forestales, frutales, arroz, algodón, maíz, sorgo, hortalizas, aromáticas y medicinales. Par evaluador de programas, proyectos y artículos científicos a nivel nacional e internacional. Facilitador en la integración de equipos de trabajo multidisciplinarios que propendan por un objetivo común. Desarrollo de actividades académicas y de investigación a nivel superior (M.Sc y Ph.D). Conocimientos adecuados en sistemas (Windows: Word, Excel, Power Point, Internet Explorer, paquetes estadísticos). Razonable manejo del idioma inglés y excelente del portugués.

FORMACION ACADÉMICA

DOCTORADO

Institución	Universidad Nacional de Colombia.
Título obtenido (Trámite):	Doctorado en Ciencias Agropecuarias Área de énfasis: Fisiología de Cultivos (2005-2008).

MAESTRIA

Institución	Universidad Nacional de Colombia
Título obtenido:	Magister Science en Ciencias Agrícolas. Área de énfasis: Fisiología de Cultivos (1996).

DIPLOMADO:

Institución Universidad de Córdoba
Título obtenido: Diplomado en Docencia Universitaria (2000)

PREGRADO

Institución Universidad del Magdalena
Título obtenido: Ingeniero Agrónomo (1988)

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS CIENTIFICOS (Últimos cinco años)

INTERNACIONALES

1. Plasticidade morfofisiológica de folhas de *Coffea arabica* L. em resposta à diferentes níveis de irradiância. XI Congresso de la Sociedad Brasileira de Fisiología Vegetal, celebrado en septiembre de 2007 en Río grande do Sul – Brasil.
2. Encalamiento de suelos sulfatados ácidos en Colombia. I. Efecto sobre la calidad de pasturas tropicales. XVII Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo. Septiembre 17 al 21 de 2007. León, Guanajuato – México.
3. Encalamiento de suelos sulfatados ácidos en Colombia. II. Efecto sobre la calidad del fruto de piña (*Ananas comosus* L.). XVII Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo. Septiembre 17 al 21 de 2007. León, Guanajuato – México.
4. Encalamiento de suelos sulfatados ácidos en Colombia. III. Efecto sobre componentes del rendimiento en maíz. XVII Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo. Septiembre 17 al 21 de 2007. León, Guanajuato – México.

NACIONALES

5. *Jatropha curcas* L.: nueva alternativa para la producción de biodiesel. XXXVIII Congreso de la Asociación Colombiana de Control de Malezas y Fisiología Vegetal COMALFI. Montería del 27 al 29 de agosto de 2008.
6. Curso Regional Sobre Manejo Agronómico del Cultivo de la Stevia. Montería, abril de 2008.
7. Síntesis de esteviósidos en *Stevia rebaudiana*. XXXVI Congreso de la Asociación Colombiana de Control de Malezas y Fisiología Vegetal COMALFI. Cartagena del 25 al 27 de octubre de 2006.
8. Nutrición mineral de *Stevia rebaudiana* Bert. Primer Congreso Colombiano de Horticultura. Sociedad Colombiana de Ciencias Hortícolas. Bogotá, 17 - 20 de octubre de 2006.

9. Papel del magnesio y el manganeso en la ruta de síntesis de los edulcorantes de *Stevia rebaudiana* Bert. Primer Congreso Colombiano de Horticultura. Sociedad Colombiana de Ciencias Hortícolas. Bogotá, 17 - 20 de octubre de 2006.
10. Evaluación de la calidad de la semilla de berenjena almacenada en distintos ambientes y empaques. Primer Congreso Colombiano de Horticultura. Sociedad Colombiana de Ciencias Hortícolas. Bogotá, 17 - 20 de octubre de 2006.

ACTIVIDADES ACADÉMICAS DE INVESTIGACIÓN Y SOCIALIZACIÓN DE RESULTADOS (Últimos cinco años)

PROYECTOS DE INVESTIGACION APROBADOS

1. Parámetros fisiológicos de dos genotipos criollos y mejorados de berenjena (*Solanum melongena* L.) en el Valle del Sinú como indicadores de adaptabilidad, producción y productividad de la especie. Convocatoria 2008. Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural MADR. **LIDER.**
2. Manejo integrado del riego en albahaca, menta y stevia. Convocatoria 2008. Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural MADR. **COEJECUTOR.**
3. Manejo integrado de Plagas, Enfermedades y Arvenses en albahaca, menta y stevia. Convocatoria 2008. Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural MADR. **COEJECUTOR.**
4. Establecimiento del Banco de Germoplasma Colombiano de Anón (*Annona squamosa* L.). Convocatoria 2008. Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural MADR. **COEJECUTOR.**

PARTICIPACIÓN EN GRUPOS DE INVESTIGACION

5. Grupo de Investigación en Cultivos Tropicales de Clima Cálido. **Miembro Co-investigador desde 2006.**
6. Grupo Regional de Investigación Participativa de los Pequeños Productores de la Costa Atlántica. **Líder desde diciembre de 2000.**

JURADO PROYECTOS / PROGRAMAS

Programa Andino de Innovación Tecnológica

7. Mejoramiento del sistema de producción y comercialización de fríjol en los Municipios de Tipacoque y Covarachía, Departamento de Boyacá, Colombia. Programa Andino de Innovación Tecnológica. Marzo de 2007.

8. Desarrollo de variedades mejoradas de haba para grano seco y legumbre, y producción de semilla con organizaciones de productores en la Sierra del Perú. Programa Andino de Innovación Tecnológica. Diciembre de 2006.

Secretaría Nacional de Ciencia y Tecnología de Ecuador SENACYT

9. Desarrollo de tecnologías para el aprovechamiento del piñón (*Jatropha curcas*) como fuente de biocombustible en tierras marginales secas del litoral ecuatoriano. Convocatoria 2007.
10. Mejoramiento de la fruta mediante poda polinización y enfundado de chirimoya en gonzanama y paltas de la provincia de Loja. Convocatoria 2007.
11. Programa cantonal de agricultura urbana en Ibarra y Antonio ante: un espacio de concertación multi actoral e interinstitucional para el desarrollo, transferencia y uso de tecnologías. Convocatoria 2007.

Instituto Colombiano para el Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología Francisco José de Caldas COLCIENCIAS

12. Sistemas de producción intensiva de energía y proteína para uso en la alimentación animal basados en los cultivos de yuca y batata producidos con fertilización órgano mineral. Convocatoria 2003.
13. Recuperación de germoplasma alimentación local y saber tradicional asociado e implementación de un proyecto de seguridad alimentarla utilizando tecnología limpia en el área urbana y periurbana del municipio de Tuluá - Departamento del Valle del Cauca Colombia. Convocatoria 2003.

Universidades

14. Creación de un banco de germoplasma *in vivo* y *ex situ* de las heliconias nativas y cultivadas en el departamento del Quindío, para su conservación en la Universidad del Quindío. Universidad del Quindío. Convocatoria 2008.
15. Estudio de adaptación de tres (3) variedades de fresa (*Fragaria sp*) en sistema hidropónico en dos sustratos diferentes a condiciones de la Granja Bengala de la Universidad del Quindío. Universidad del Quindío. Convocatoria 2007
16. Reconocimiento y clasificación de las heliconias y otras plantas del orden zingiberales nativas y cultivadas en el departamento del Quindío. Conv. 2007.
17. Determinación de protocolos de propagación vegetativa, por estacas e *in vitro* para el agraz (*Vaccinium sp*). Universidad Militar Nueva Granada. Convocatoria 2007.
18. Desarrollo de una estructura modular móvil para cultivo hidropónico de pasto. Universidad Distrital Francisco José De Caldas. Convocatoria 2007

JURADO ARTICULOS REVISTAS CIENTIFICAS

19. Revista Temas Agrarios – Vol 12 No. 2 Julio – Diciembre 2007
20. Revista Agronomía Colombiana- Vol XXV No. 2 Julio-Diciembre 2007
21. Revista Colombiana de Ciencias Hortícolas- Vol 1. No. 2 - Julio-Diciembre 2007
22. Revisa UDCA Año 9 No.1. Junio 2006

PUBLICACIONES (Últimos cinco años)

LIBROS

1. **Espitia C. Miguel, Montoya B. Rafael. y Jarma O. Alfredo.** 2008. Stevia en el Caribe Colombiano. ISBN 978-958-9244-15-9. Graficas del Caribe Ltda. Montería – Colombia. Universidad de Córdoba Facultad de Ciencias Agrícolas. 84 p.
2. **Aramendiz, T. H., Cardona, A. Carlos, Jarma O. Alfredo y Espitia C. Miguel.** 2008. El cultivo de la berenjena (*Solanun melongena* L.). Universidad de Córdoba. ISBN: 978-958-9244-17-3. Produmedios. Bogotá – Colombia. 152 p.

ARTICULOS

3. **Jarma, A.; Rengifo, T. y Aramendiz H.** 2005. Aspectos fisiológicos de estevia (*Stevia rebaudiana* Bertoni) en el caribe colombiano. I. efecto de la radiación incidente sobre el área foliar y la distribución de biomasa. *Agronomía Colombiana* 23: 207 – 216.
4. **Jarma, A.; Rengifo, T. y Aramendiz H.** 2006. Aspectos fisiológicos de estevia (*Stevia rebaudiana* Bertoni) en el caribe colombiano. II. Efecto de la radiación incidente sobre los índices de crecimiento. *Agronomía Colombiana*. v 24(1): 38-47.
5. **Combatt, E.; Jarma. A. y Atencio, L.** 2007. Encalamiento de un suelo sulfatado ácido de Córdoba y su efecto sobre el desarrollo de tres genotipos de maíz en invernadero. *Revista UDCA*. Año 10 No. 2. p 85-94.
6. **Aramendiz, H.; Cardona , C.; Jarma, A.; Robles, J. y Montalván, R.** 2007. Effect of storage on the physiological quality of eggplant seeds (*Solanum melongena* L.). *Agronomía Colombiana* 25(1), 104-112.
7. **Jarma, A.; Arbeláez, J. y Clavijo, J.** 2007. Germinación de *Ischaemum rugosum* salisb. en respuesta a estímulos ambientales y químicos. *Rev. Temas Agrarios*. 12(2):31 – 41

8. **Suárez, I.; Jarma, A. y Ávila, M.** 2006. Desarrollo de un protocolo para propagación *in vitro* de roble (*Tabebuia rosea* Bertol DC). . Rev. Temas Agrarios. 11(2): 52-62.

EXPERIENCIA LABORAL

UNIVERSIDAD DE CORDOBA

Cargo: Docente Investigador Tiempo Completo en el área de Fisiología de Cultivos. Facultad de Ciencias Agrícolas.
Período: Desde Febrero de 2000

CORPORACION COLOMBIANA DE INVESTIGACION AGROPECUARIA - CORPOICA

Cargo: Investigador Científico en Fisiología de Cultivos.
Período: Diciembre de 1993 - Febrero de 2000

INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO

Cargo: Investigador Área Técnico Científica del Programa de Mejoramiento Genético de Maíz y Sorgo.
Período: Septiembre de 1988 – Diciembre de 1993

Otras informaciones relevantes

Creador de la primera variedad de sorgo para el Caribe Seco Colombiano (ICA, 1993). Co-investigador en la obtención de las variedades de algodón Corpoica M-123 y Caribeña M-129 (CORPOICA, 2000) y la frijol caupí Corpoica provinciano (COROICA, 1999). Director de más de 15 tesis de pregrado y 3 de Maestría en las áreas agronómicas. Consejero del Programa de Biotecnología de Colciencias (2001-2003). Profesor catedrático de la Universidad Popular del Cesar en el Programa de Agroindustria (1997-1999). Profesor auxiliar de la Cátedra Bioestadística y Diseños Experimentales de la Maestría en Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional (1996) Coordinador del convenio PBA-UNICOR (2001-2005). Miembro de la Junta Directiva de la Sociedad Colombiana de Ciencias Hortícolas. Miembro de la Junta Directiva de la Cámara Colombiana de la Stevia. Miembro activo desde 1990 de la Sociedad Colombiana de Fitomejoramiento y Producción de Cultivos y de la Sociedad Colombia de Control de Malezas y Fisiología Vegetal COMALFI. Premio al mejor docente de la Facultad de Ciencias Agrícolas de la Universidad de Córdoba (2005). Excelencia Académica Doctorandos Universidad Nacional de Colombia (2008).