

## **CURRICULUM VITAE**

### ***ARTURO ORLANDO MORA JARAMILLO***

<b><i>Cédula de Ciudadanía No.</i></b>	<i>6.455.307 de Sevilla</i>
<b><i>Fecha de nacimiento:</i></b>	<i>22 de abril de 1949</i>
<b><i>Lugar de nacimiento:</i></b>	<i>Sevilla - Valle</i>
<b><i>Edad:</i></b>	<i>63 años</i>
<b><i>Estado Civil:</i></b>	<i>Casado</i>
<b><i>Años de Experiencia Laboral:</i></b>	<i>36 años</i>
<b><i>Registro ICA No.</i></b>	<i>1 – 2839</i>
<b><i>Tarjeta Profesional No.</i></b>	<i>12.257</i>
<b><i>Título Educacional:</i></b>	<i>Ingeniero Agrónomo. Univ. Nacional de Colombia, Facultad de Ciencias Agropecuaria, Palmira (1969-1973). “Manejo y tenencia de tierra en la cuenca del Río Amaine en el Valle del Cauca”.</i>
<b><i>Tesis de Grado:</i></b>	<i>Carrera 4 # 4 -623 2661340 – 310 4313300</i>
<b><i>Dirección Domicilio:</i></b>	<i>2661340 – 310 4313300</i>
<b><i>Teléfonos:</i></b>	<i><a href="mailto:laboratoriobiocontrol@yahoo.es">laboratoriobiocontrol@yahoo.es</a></i>
<b><i>E-mail:</i></b>	

# EMPLEOS Y DESCRIPCION DE LAS PRINCIPALES ACTIVIDADES

## 1974-2011 BIOCONTROL – Empresa de producción de insumos biológicos; Propietario y Director Técnico

- 1974-1992. Primer productor comercial de *Trichogramma* sp. en el Valle del Cauca.
- 1980. Productor de parásitos – *Spalangha* y *Muscidifurax* – para el control de mosca doméstica y *Estomoxis* en gallineros y establos.
- 1980. Desarrollo de una técnica para la producción masiva de *Bracon kirkpatrickii* con larvas de *Galleria melonella*.
- 1974-1990 Productor de moscas parásitas para el control de *Diatraea* en caña de azúcar.
- 1990-1999. Principal proveedor de *Beauveria bassiana* para la Federación Nacional de Cafeteros con el objetivo de controlar el insecto-plaga del café en Colombia, el *Hypothenemus hampei*. Con este trabajo se pretendió poner en marcha un programa a nivel mundial para el control biológico de insectos plagas en el café.
- 1990. Productor Comercial de *Bacillus thuringiensis* vr. *Kurstakii* de 32.000 U.I. Desarrollo de un manejo de plagas en diferentes cultivos basado en:
  1. Manejo de niveles de daño
  2. Liberación de insectos benéficos
  3. Aplicación de microorganismos entomopatógenos
- 1991: Construcción de un laboratorio de producción de *Trichogramma* sp. (1000 gabinetes) para la Federación Nacional de Algodoneros de Colombia, Comité Villavicencio
- 2000. Desarrollo de un producto a base de una cepa del hongo *Trichoderma lignorum* para el control de *Rizoctonia*, *Polimixa* y *Saropladium* en arroz conjuntamente con la Federación Nacional de Arroceros con la cual estamos actualmente vinculados.
- 2000-2001. CVC Valle del Cauca (Entidad Ambiental). Se trabajó en la búsqueda de alternativas al manejo y control de la hormiga arriera. El programa incluyó:
  1. Capacitación sobre la biológica, hábitos y manejo
  2. Búsqueda de la Reina, con pala, hasta el 2° año de actividad del hormiguero
  3. Compostaje de los hormigueros adultos o grandes
  4. Protección física de arboles (fibra y otros)
  5. Uso de hongos entomopatógenos y micoparásitos para el control de la hormiga y el *attamyces*.
- 2002-2003. CVC Valle del Cauca. Asesoría técnica en el vivero de San Edmigio (Palmira) en la descomposición de materia orgánica, uso de abonos verdes, control de plagas y enfermedades.
- Asesorías en Producción Limpia de Caña de Azúcar, Ingenio del Cauca S.A. Cultivos de Caña de Azúcar. Ortigal - Cauca 2.007 – 2.010
- **1992 a la fecha. Director Técnico del laboratorio BIOCONTROL donde se producen los siguientes agentes microbial**
  1. *Trichoderma lignorum*
  2. *Beauveria bassiana*
  3. *Metarhizium anisopliae*
  4. *Verticillium lecanii*
  5. *Paecilomyces lilacinus*
  6. *Azotobacter chroococcum*
  7. *Azospirillum brasiliense*
  8. *Bacillus subtilis*
  9. *Pseudomonas fluorescens*

**1993: FONDAZIONE PER GLI STUDI COTONIERI D'ITALIA / MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA DEL PARAGUAY - Asesor**

- Desarrollo del proyecto “Manejo Integrado de insectos plaga en algodón con énfasis en el control biológico” en el Paraguay, en cooperación con el Gobierno de Italia.

**1989-1992: LAVERLAM (Empresa de producción de insumos biológicos); Director Técnico y Gestor de la División Agrícola**

- Desarrollo de medios de cultivo para la producción de entomopatógenos
- Desarrollo y producción de microorganismos entomopatógenos (hongos, bacterias y virus) en alta concentración y basado en una nueva tecnología para el país
- Desarrollo de dietas artificiales reemplazando el Agar por fécula de maíz para bajar costos
- Aplicación, pruebas de eficacia y aislamiento de cepas de entomopatógenos en cultivo de algodón, soya y palma africana en el Llano Oriental de Colombia
- Asesor de legislación para la producción y venta de microorganismos entomopatógenos en Colombia (Resolución ICA N° 4313)
- Obtención de la primera licencia de venta de microorganismos entomopatógenos que llenó todos los requisitos internacionales establecidos para el *Bacillus thuringiensis* (TURILAV) y *Metarhizium anisopliae* (DESTRUXIN) en Colombia

**1987-1989: BIOCONTROL/BIONORTE – Asesor**

- Desarrollo y aplicación de un programa de manejo biológico de plagas en algodónes en el Paraguay
- Montaje de la primera producción masiva de *Trichogramma* sp. para Colombia y otros países del Sur América.

## **TRABAJOS PRESENTADOS**

- Delgado, C.; Mora, O.; Mazariego, L.; 1991. Entomopatógenos: complemento en el control integrado de plagas en el algodón. Memorias XVIII “SOCOLEN”, 14-16 julio, 1991. Santa Fe de Bogotá
- Mora Jaramillo, O. 1992. Control biológico a nivel regional en el algodón (Llano Oriental). Memorias XIX Congreso “SOCOLEN”, 15-17 julio, Universidad de Caldas, Manizales, Colombia
- Delgado, C. Mazariego, L.; Orejuela, L.R.; Mora, O., 1992. Efectividad de *Beauveria bassiana* Vuillemin y *Metarhizium anisopliae* Sorokin sobre el picudo (*Anthonomus grandis* Boheman) del algodón, en la zona de Ambalema (Tolima). Memorias XIX Congreso “SOCOLEN”, 15-17 julio, Universidad de Caldas, Manizales, Colombia
- Mora J., O.; Álvarez, J.; 1992. *Bacillus thuringiensis* variedad Kurstaki producido en Colombia. Memorias XIX Congreso “SOCOLEN”, 15-17 julio, Universidad de Caldas, Manizales, Colombia.
- Mazariego, L.; Mora, O., 1992. Metabolitos tóxicos a insectos plagas de hongos entomopatógenos. Memorias XIX Congreso “SOCOLEN”, 15-17 julio, Universidad de Caldas, Manizales, Colombia.

## SEMINARIOS

- Mora J., O.A.; 1991. Control Biológico. Federación Nacional de Algodoneros. Villavicencio. Colombia.
- Mora J., O.A.; 1991. Aspectos prácticos en el manejo de plagas de algodóneros en los Llanos Orientales. Federación Nacional de Algodoneros. Villavicencio. Colombia.

## PUBLICACIONES

- Molinas, A.; Jiménez, M.A.; Salazar, E.; Mora J.,O.; Aspectos básicos para el manejo y control de insectos plagas y uso del parásito de posturas de lepidópteros, el *Trichogramma* sp. en el cultivo del algodónero en Paraguay. SEAG/BIONORTE/BIOCONTROL. Coronel Oviedo y Caaguazú, Paraguay.

## REFERENCIAS PERSONALES

*Dr. René Alejandro Castro*, ICA Bogotá.

**Teléfono:** 091-4138893

*Dr. Aureliano Brandolini*, Bérgamo, Italia.

**Teléfono:** 39-035-219142

*Dr. Miguel Diago*, Director Técnico FEDEARROZ, Bogotá.

**Teléfono:** 091- 4251100

*Dr. Luis Mazariegos*, LAVERLAM S.A.

**Teléfono:** 092-4474411

*Dr. Alex Bustillo*, Director principal Disciplina de Entomología FEDECAFE, Chinchiná

**Teléfono:** 096-8506550

*Dr. Manuel Ocampo*, ICA Bogotá.

**Teléfono:** 091-4138893