



# Curriculum Vitae

## María Aurora LONDOÑO AVENDAÑO

Actualizado: 13/07/2015



Publicado: 20/07/2017

**Sistema Nacional de Investigadores**

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales

Categorización actual: Iniciación

Ingreso al SNI: Asociado(01/06/2015)

## Datos generales

### Información de contacto

E-mail: marialondono@ufl.edu

Teléfono: 24871616 Int 141

Dirección: Avda. Italia 3318 , C.P. 11600, Montevideo, Uruguay

### Institución principal

Departamento de Microbiología / MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» / Ministerio de Educación y Cultura / Uruguay

### Dirección institucional

Dirección: Avda. Italia 3318 / 11600 / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+598) 24871616

E-mail/Web: marialondono@ufl.edu

## Formación

### Formación concluida

#### Formación académica/Titulación

##### Posgrado

2006 - 2010

Doctorado

Biología molecular

Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica , México

Título: Análisis filogenético y funcional de regiones de control replicativo y transcripcional de virus de DNA cadena sencilla

Tutor/es: Gerardo Rafael Arguello Astorga

Obtención del título: 2010

Becario de: CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA , México

Sitio web de la Tesis: <http://biblioteca.ipicyt.edu.mx/eg/opac/>

Palabras clave: círculo rodante; virus; replicación

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología molecular, diversidad

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Virología

2003 - 2006

Maestría

Biología molecular

Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica , México

Título: Eficacia potencial de vacunas profilácticas dirigidas contra la proteína L1 de Papilomavirus tipo 16 en mujeres de San Luis Potosí y Guanajuato, México

Tutor/es: Rubén López Revilla

Obtención del título: 2006

Becario de: Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica , México

Sitio web de la Tesis: <http://biblioteca.ipicyt.edu.mx/eg/opac/>

Palabras clave: virus; inmunología; MHC-II; cancer cuello uterino

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Virología

## Grado

1996 - 2002

Pregrado

Biología

Universidad de Antioquia , Colombia

*Título:* Estudio de Plasmodium en aves de zonas endémicas para malaria human

*Tutor/es:* Silvia Blair Trujillo

*Obtención del título:* 2003

*Palabras clave:* hemoparásitos; aves; Colombia

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biología molecular, diversidad

## Formación complementaria

### Postdoctorado

01 / 2011 - 06 / 2014

Research assistant in plant virology

University of Florida , Estados Unidos

*Becario de:* University of Florida , Estados Unidos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular,

Microbiología / Biología molecular, diversidad

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y

Biotecnología Alimentaria

03 / 2010 - 09 / 2010

Estancia postdoctoral corta

Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN , México

*Becario de:* CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA , México

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y

Biotecnología Alimentaria / Virología

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virus plantas

## Construcción institucional

## Idiomas

Inglés

Entiende (Bien) / Habla (Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Bien)

## Areas de actuación

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Biología molecular, diversidad

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Fitopatología

## Producción científica/tecnológica

Me interesa hacer investigación básica y aplicada en virología. Dentro de los conceptos básicos trabajo en la caracterización de virus emergentes y en tratar de entender las condiciones que conllevan a que variantes dentro de la poblaciones virales se conviertan en patógenos de interés en el sector agropecuario. Una vez se identifica un virus emergente y se considera el riesgo que éste representa para el sector productivo o para la conservación de una especie, hace falta trabajar en aplicaciones biotecnológicas para su control. Dichas aplicaciones incluyen el desarrollo de herramientas rápidas de diagnóstico y de métodos de tratamiento y además la generación o selección de individuos resistentes al virus.

## Producción bibliográfica

## Artículos publicados

### Arbitrados

Completo

Jane E Polston; MA Londono; Capobianco H

The complete genome of the New World Jatropha mosaic virus. Archives of Virology, v.: 159 11, p.: 3131 - 3136, 2014

*Palabras clave:* virus; biocombustible; fitopatógeno

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Virología

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* USA ; *ISSN:* 03048608 ; *DOI:* 10.1007/s00705-014-2132-1



SCOPUS



Completo

Cantu-Iris M; 11; MA Londono; Jane E Polston

A variant of blueberry necrotic ring blotch virus associated with red lesions in blueberry. Archives of Virology, v.: 158 10, p.: 2197 - 2200, 2013

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virus plantas

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Virología

*ISSN:* 03048608



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

Nava A; MA Londono; Jane E Polston

Characterization and distribution of tomato yellow margin leaf curl virus, a begomovirus from Venezuela. Archives of Virology, v.: 158 2, p.: 399 - 406, 2013

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Virología

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Virología

*Medio de divulgación:* Internet ; *ISSN:* 03048608



SCOPUS

Completo

MA Londono; Capobianco H; 12; Jane E Polston

First record of Tomato chlorotic spot virus in the USA. Tropical Plant Pathology, v.: 37 5, p.: 333 - 338, 2012

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Virología

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Virología

*Medio de divulgación:* Internet ; *ISSN:* 19825676



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

MA Londono; Riego-Ruiz L; Arguello-Astorga G

Determinants for DNA-binding specificity of replication proteins encoded by eukaryotic ssDNA viruses are adjacent to widely separated RCR conserved motifs. Archives of Virology, v.: 155 7, p.: 1033 - 1046, 2010

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Virología

*ISSN:* 03048608



SCOPUS

Completo

Ojeda-May P; García M; MA Londono; 13

Monte Carlo simulations of proteins in cages: Influence of confinement on the stability of intermediate states. Biophysical Journal, v.: 93 3, p.: 1076 - 1082, 2008

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 00063495



Completo

MA Londono; Pulgarin-R PC; 10

Blood parasites in birds from the lowlands of northern Colombia. Caribbean Journal of Science, v.: 43 1, p.: 87 - 94, 2007

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Parasitología

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00086452



Artículos aceptados

## Sistema Nacional de Investigadores

### Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	7
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	7
Completo (Arbitrada)	7
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	0
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	0
<i>Textos en periódicos</i>	0
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	0
<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	0
<i>Otros tipos</i>	0
<i>Evaluaciones</i>	0
<i>Formación de RRHH</i>	0
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	0
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	0