

Gladys Inés Cardona Vanegas

Carrera 68 C #22 B 71 APTO 301 INT 7. BOGOTÁ
TELEFONO RESIDENCIA (091) 4 10 13 53 BOGOTÁ
CELULAR: 320 - 3 06 11 84
E-MAIL: gcardona@sinchi.org.co

INFORMACIÓN PERSONAL

- * Fecha de Nacimiento: 3 de mayo de 1973
- * Cédula de Ciudadanía: 52'048.541 de Bogotá
- * Registro Secretaria de Salud 001230 de 1996

PERFIL PROFESIONAL

- * Investigación en áreas de Ecología Molecular de Suelos, Fitopatología y Control Biológico. Mi trabajo se ha enfocado al aislamiento, identificación y caracterización de microorganismos benéficos y patógenos en agricultura. Adicionalmente he aplicado los marcadores moleculares para evaluar la biodiversidad de microorganismos cultivables y no cultivables a partir de muestras ambientales, así como para el estudio genético de poblaciones de fauna y peces de importancia para la región amazónica colombiana.

EDUCACION

- * 2000 - 2004. Pontificia Universidad Javeriana - Maestría en Biología. Énfasis en Genética de Poblaciones. Bogotá.
- * 1989 - 1994. Universidad Colegio Mayor de Cundinamarca - Bacteriología. Bogotá.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

- * Marzo 1998 – Hasta la fecha. Investigadora. Laboratorio de Biotecnología y Recursos Genéticos. Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas - SINCHI. Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial. República de Colombia. Leticia y Bogotá.
- * Abril 1996 – Diciembre 1997. Investigadora del área de Fitopatología y Control Biológico en el Programa Estratégico Nacional Manejo Integrado de Plagas - MIP. Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria (Corpoica). Bogotá.
- * Abril 1995 – Abril 1996. Bacterióloga Rural del área de microbiología y control biológico en el Programa Estratégico Nacional Manejo Integrado de Plagas. Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria (Corpoica). Bogotá.

EXPERIENCIA INVESTIGATIVA

- * Proyecto “Evaluación de la diversidad de bacterias diazótroficas en suelos del Sur del Trapecio Amazónico con potencial para la producción de Biofertilizantes”. 2006. Actividades realizadas: Coordinación del proyecto en el Instituto Sinchi.
- * Proyecto "Biodiversidad y Sistemas de Producción Agrarios en Zonas Cafeteras y de Colonización Amazónica. Actividades realizadas: Estudio de la Diversidad del Género *Streptomyces* en Bosques y Pastos en una Área de Colonización en el Municipio de

San José del Guaviare", 2000 - 2001. Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas, SINCHI, Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial. República de Colombia.

- ✘ Proyecto "Caracterización Morfológica, Bioquímica y Molecular de Especies Promisorias de la Amazonia Colombiana pertenecientes al Género *Capsicum* para su Conservación y Uso. Actividades realizadas: Evaluación de la Presencia de Hongos Formadores de Micorriza Arbuscular Asociados a las Especies del Género *Capsicum*. 1999- 2000. Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas, SINCHI, Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial. República de Colombia.
- ✘ Proyecto "Estudio de la Variabilidad Morfológica y Patogénica de *Colletotrichum* spp, Agente Causal de la Antracnosis del Fruto de Tomate de Árbol (*Cyphomandra betacea*)", 1996-1997. Actividades realizadas: Aislamiento y caracterización de *Colletotrichum* spp. Programa Estratégico Nacional Manejo Integrado de Plagas, Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria - CORPOICA.
- ✘ Proyecto "Aislamiento y Caracterización de *Mycosphaerella fijiensis*, Agente Causal de la Sigatoka Negra en Plátano (*Musa* spp)", 1996. Actividades realizadas: identificación de aislamientos de *Mycosphaerella fijiensis*. Programa Estratégico Nacional Manejo Integrado de Plagas, Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria - CORPOICA
- ✘ Proyecto "Establecimiento de Colecciones de Referencia de Microorganismos", 1995. Programa Estratégico Nacional Manejo Integrado de Plagas, Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria - CORPOICA.
- ✘ Proyecto " Investigación en Control Biológico de Fitopatógenos. Actividades realizadas: Aislamiento, Selección de Hongos y Bacterias, Potenciales Controladores Biológicos a partir de Suelos y Muestras Vegetales", 1995. Programa Estratégico Nacional Manejo Integrado de Plagas, Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria - CORPOICA.
- ✘ Proyecto "Estudios biológicos y Taxonómicos de Microorganismos", 1995. Programa Estratégico Nacional Manejo Integrado de Plagas, Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria - CORPOICA.

PUBLICACIONES

- ✘ **Cardona, G.**, Caicedo, E. 1994. Pudrición de la Corona en Fresa (*Fragariae chiloensis*, Duch) causada por *Phytophthora* spp. Memorias XV Congreso, Ascolfi 20 Años.

- ✘ **Cardona, G.**, Caicedo, E. 1994. Reconocimiento de Enfermedades Fungosas en Raíz y Corona de Plantas de Fresa (*Fragariae chiloensis*, Duck) cultivadas en la Sabana de Bogotá. Memorias XV Congreso, Ascolfi 20 Años.

- ✘ **Cardona Gladys I.**, Arcos Adriana L. y Uriel G. Murcia. .2005 Abundancia de actinomicetos y micorrizas arbusculares en paisajes fragmentados de la amazonia colombiana. *Agronomía Colombiana* 23 (2); 317-326.

- ✘ Melgarejo L.M., Rodriguez F., Giraldo M., **Cardona G.**, Celis M., Arias J.C., Gracia M., Quintero L., Cudris M., Toquita S., Monroy I., Rodríguez M.E., Duque M.C & Tohme J. 2004. Caracterización de accesiones del banco de germoplasma de la región amazónica colombiana. En: Caracterización y usos potenciales del banco de germoplasma de ají amazónico. Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas – Sinchi. Capitulo I. p 13-27

- ✘ Peña-Venegas C. P., **Cardona G. I.**, Mazonra A., Arguellez J. H., Arcos A. L. 2006. Micorrizas arbusculares de la amazonia colombiana. Catalogo Ilustrado. Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas SINCHI.

- ✘ **Cardona G.I** & Peña-Venegas. 2006. Estudios en microbiología de suelos amazónicos Colombianos relacionados con la fertilidad del suelo. En: Potencial Biotecnológico de microorganismos en ecosistemas naturales y agroecosistemas. Facultad de Ciencias. Universidad Nacional de Colombia. Sede Bogotá. Vol. 1. Edición 1. Editorial Bynd & Printing. Pag. 173-179.

- ✘ Peña-Venegas, C. P., **Cardona G. I.**, Vargas G., Coy W.M 2006. Recuperación de un suelo perdido: investigaciones em zonas degradadas de la Amazônia Colombiana. *Revista Colômbia Amazônica*. Vol 1: 181-190

- ✘ Peña-Venegas, C. P., **G. I. Cardona**, J. H. Arguelles, A. L. Arcos. 2007. Micorrizas arbusculares del sur de la Amazonia colombiana y su relación con algunos factores fisicoquímicos y biológicos del suelo. *Acta Amazónica* 37 (3): 327-336.

- ✘ Peña – Venegas, C.P & **Cardona, G.I.** 2007. Microorganismos. En: Diversidad Biológica y Cultural del Sur de la Amazonía Colombiana. Diagnóstico. Corpoamazonia – IAVH – SINCHI – DTAO.

- ✘ **Cardona, G**, C.P, Peña-Venegas y A, Arcos. 2008. Ocurrencia de hongos formadores de micorriza arbuscular asociados a ají (*Capsicum* sp.) en la Amazonia colombiana. *Agronomía Colombiana* 26(3): 459-470.

- * **Gladys I. Cardona**, Clara Patricia Peña-Venegas & Manuel Ruiz-García. 2009. Comunidades de hongos actinomicetos en tres tipos de vegetación de la Amazonia colombiana: abundancia, morfotipos y el gen 16s ADNr. Rev. Biol. Trop. (Int. J. Trop. Biol. ISSN-0034-7744) Vol. 57 (4): 1119-1139.
- * Andrea J. Mantilla-Paredes, **Gladys. I. Cardona**, Clara P. Peña-Venegas¹, Uriel Murcia, Mariana Rodríguez & Maria M. Zambrano. 2009. Distribución de bacterias potencialmente fijadoras de nitrógeno y su relación con parámetros fisicoquímicos en suelos con tres coberturas vegetales en el sur de la Amazonia colombiana. Rev. Biol. Trop. (Int. J. Trop. Biol. ISSN-0034-7744) Vol. 57 (4): 915-927.

IDIOMAS

- * Español como Lengua Materna
- * Inglés Americano. 2004. Centro Colombo Americano.
- * Inglés Británico. Hasta la fecha. Universidad Nacional de Colombia.

ASISTENCIA CONGRESOS SEMINARIOS

- * Curso de extensión: “Uso de herramientas bioinformáticas aplicadas al análisis de ITS para la caracterización molecular”. 2009. Universidad Nacional de Colombia. Facultad de Ciencias. Bogotá. Agosto 10-14.
- * Entrenamiento en filogenia molecular.. 2009. Centro Nacional de Investigaciones del Café – CENICAFE. Chinchiná – Caldas. 31 de agosto – 04 de septiembre.
- * Construção de bancos enriquecidos em microsatélites de peixes. Laboratorio temático de biología molecular. INPA. Manaus 12- 23 de diciembre de 2008.
- * Diseño de procesos biotecnológicos. Universidad EAFIT. 48 horas. Medellín – Colombia. Noviembre de 2008.
- * Diseño y optimización de medios de cultivo en bioprocesos. Universidad EAFIT. 50 horas. Abril 2008.
- * Fundamentos en HPLC y operación del cromatógrafo líquido agilent 1200. 32 horas. Septiembre 2007. Instituto Sinchi.
- * 6 simposio Latinoamericano de Biodeterioro y Biodegradación “Biotecnología, Agricultura y Ambiente en el siglo XXI. Mayo 1-4 de 2007. Hotel Tequendama Internacional.
- * Sistema de Gestión de Calidad. Pontificia Universidad Javeriana-Instituto de Estudios Ambientales para el Desarrollo IDEADE. Abril de 2007.
- * I foro internacional de caucho en la Orinoquia Colombiana.

Villavicencio, abril 27 – 29 de 2006. Cámara de Comercio de Villavicencio. Asistente.

- * Segundo Congreso Colombiano de Biotecnología y Primer Seminario Internacional de Bionegocios. 1 al 3 de Septiembre de 2004. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Colombia. Cámara de Comercio de Bogotá. Expositor modalidad poster
- * Curso - Caracterización de microorganismos presentes en el ambiente: métodos moleculares y agrupamientos filogenéticos para prospección de la biodiversidad. 2 a 13 de agosto de 2004. Embrapa Agrobiología. Rio de Janeiro - Brasil. Participación
- * Simposio Internacional “Perspectivas en Ciencia y Tecnología en la Era Post – Genómica. 2001. Centro de Convenciones Alfonso López Pumarejo, Universidad Nacional de Colombia - CORPOGEN. Participación.
- * TÉCNICA DE AFLP NO RADIATIVO. 2000. Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas – SINCHI. Expositor.
- * Entrenamiento Teórico – Práctico en Marcadores Moleculares, AFLPs para la Caracterización Molecular de la Colección Amazónica del Género *Capsicum*. 1999. Unidad de Biotecnología, CIAT. Participación.
- * Seminario – Taller “Procesos de Aseguramiento de la Calidad Analítica de los Laboratorios Ambientales del SINA”. 1998. Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM. Participación.
- * Reconocimiento de Enfermedades Fungosas en Raíz y Corona de Plantas de Fresa (*Fragariae chiloensis* Duch) cultivadas en la Sabana de Bogotá. 1994. Congreso Nacional Ascolfi 20 Años. Expositor
- * Seminario Internacional sobre Control biológico de Fitopatógenos. 1997. CORPOICA.

DISTINCIONES

- * Tesis de Bacteriología. Universidad Colegio Mayor de Cundinamarca. “Reconocimiento de enfermedades fungosas y bacterianas en cultivos de fresa (*Fragariae chiloensis*, Duck) de exportación en la Sábana de Bogotá”. Calificación: Meritoria. Bogotá D.C., 1994.

REFERENCIAS

- ◆ Dra. CLEMENCIA FORERO DE LA ROTTA. Agrónoma. M.Sc. Fitopatología. Profesora- Investigadora. Facultad de Microbiología. Asesora Sanidad Vegetal. Pontificia Universidad Javeriana. Bogotá. Teléfono: 2 63 46 57.
- ◆

- ◆ Dra. ADRIANA LUCIA ARCOS DORADO. Investigadora, Biocomercio. Instituto Humboldt. Bogotá. Teléfono: 3 20 27 67 ext 259.