

LILIANA REYES VALDERRAMA  
Correo electrónico: lreyes@uniandes.edu.co



## RESUMEN

---

Profesional en Microbiología, graduada en dos maestrías: Evaluación en Educación y Dirección Universitaria.

## INTERESES PROFESIONALES

---

Docencia de la Microbiología, biodeterioro de patrimonio cultural e histórico, biodeterioro de materiales, ecología microbiana y microbiología ambiental, coordinación académica.

## FORMACIÓN PROFESIONAL

---

*Microbióloga*. 1984. Universidad de los Andes. Bogotá, Colombia.

*Curso de especialización en Control de Calidad Microbiológica de Alimentos*. Agosto-Diciembre 1985. Universidad de los Andes. Bogotá, Colombia.

*Maestría en Evaluación en Educación*. 1994. Universidad Santo Tomás de Aquino. Bogotá, Colombia.

*Maestría en Dirección Universitaria*. 2000. Universidad de los Andes. Bogotá, Colombia.

## EXPERIENCIA LABORAL

---

1. En la Universidad de los Andes, Bogotá, D. C: Investigadora Docente Departamento de Ciencias Biológicas (1984 a 1989); Profesora Asistente Departamento de Ciencias Biológicas (1990 a 2001); Profesora de cátedra Departamento de Ingeniería Civil y Ambiental y Departamento de Ciencias Biológicas (2002 a la fecha), Coordinadora administrativa del Departamento de Ciencias Biológicas (2005 a la fecha).

Algunos cursos dictados en años recientes en la Universidad de los Andes:

- Laboratorio de Bacteriología. Pregrado Microbiología. 2004.
- Herramientas de Administración. Pregrado Microbiología. 1998 - 2007.
- Identificación de microorganismos importantes en inocuidad y deterioro en la industria. Curso de Educación Continuada. Octubre 2007.
- Ecología Microbiana de Aguas. Pregrado Microbiología. 2009.
- Algunas clases en el curso de Introducción a la Ingeniería Ambiental, en el tema de ecología y microbiología. Pregrado Ingeniería Ambiental. 2009.
- Microbiología Ambiental. Pregrado Ingeniería Ambiental. 2002 a la fecha.
- Biodeterioro de Arte y Patrimonio Cultural e Histórico. Pregrado Microbiología. 2000 - 2015.
- Microbiología de Alimentos. Pregrado Microbiología. 2015.

Otras actividades académicas recientes en la Universidad de los Andes:

- Jurado de diez tesis de pregrado o maestría en microbiología e ingeniería ambiental, entre 2006 y 2012.

- Asesora-directora de un trabajo de grado de pregrado en Ingeniería Ambiental (tema microscopía electrónica de barrido en observación de biopelículas). Finalizado en 2012.
- Asesora de la estudiante de Ingeniería Ambiental, Camila Andrea Sánchez Malagón, para la monografía requisito de la Opción en Biodiversidad y Ciencias Ambientales. Segundo semestre de 2013.
- Codirectora del trabajo de grado de pregrado en Microbiología e Ingeniería Ambiental “Biodegradación de agua contaminada con compuestos de hidrocarburos volátiles (BTEX) por medio de consorcio de microorganismos” Ana María Salgado. Primer semestre de 2015.
- Actualmente asesora de una monografía conducente al grado de pregrado en Microbiología en el tema de biodeterioro y conservación de edificaciones, mediados por microorganismos. Segundo semestre de 2015.

Algunos trabajos de investigación recientes:

- “Evaluación Microbiológica y Estudio Preliminar del Biodeterioro de Tres Textiles Arqueológicos Colombianos”. Reyes L., Argüelles M., Hoyos D. C. Póster presentado en el VI Simposio Latinoamericano de Biodegradación y Biodeterioro, Bogotá, mayo 2007.
- “Biodeterioro en Cuatro Monumentos Funerarios del Cementerio Central de Bogotá, Colombia” Reyes L., Fadul Á., Suárez D. C., Sarmiento J. T. Póster presentado en el VI Simposio Latinoamericano de Biodegradación y Biodeterioro, Bogotá, mayo 2007.
- “Evaluación del Biodeterioro Potencial de Dos Pinturas al Óleo”. Reyes L., Gutiérrez M. A., Sarmiento J. T. Póster presentado en el VI Simposio Latinoamericano de Biodegradación y Biodeterioro, Bogotá, mayo 2007.
- “Presencia de microorganismos potencialmente biodeteriorantes en dos iglesias del centro histórico de Bogotá, Colombia”. León P., Rojas D., Rojas D., Carrillo F., Bianchi F., Reyes L. Mención de honor en la modalidad de poster. Ponencia breve VII Simposio Latinoamericano de Biodegradación y Biodeterioro, Quito (Ecuador), octubre 2009.
- “Aislamiento de microorganismos presentes en la fachada de la Catedral de Bogotá, Colombia”. Reyes L., Sarmiento E. C. Ponencia breve VII Simposio Latinoamericano de Biodegradación y Biodeterioro, Quito (Ecuador), octubre 2009.
- “Presencia de microorganismos potencialmente biodeteriorantes en una escultura del Parque Nacional de Bogotá, Colombia”. Reyes L., Silva L. Ponencia breve VII Simposio Latinoamericano de Biodegradación y Biodeterioro, Quito (Ecuador), octubre 2009.
- “Deterioro biológico del Templete al Libertador ubicado en la ciudad de Bogotá, Colombia.” Pacheco C., Castellanos R., Barragán V., Guacaneme A., Prieto I., Rueda M. A., Reyes L. Ponencia breve VII Simposio Latinoamericano de Biodegradación y Biodeterioro, Quito (Ecuador), octubre 2009.
- “Microbiología y arte: reflexiones y experiencias en la enseñanza del biodeterioro patrimonial.” Reyes L., Rueda M. Póster presentado en el XX Congreso Latinoamericano de Microbiología, Montevideo (Uruguay), septiembre 2010.
- “Estudio microbiológico del tapete microbiano presente en un manantial termomineral en Paipa (Colombia).” Salazar A. M., Salamanca M. A., Reyes L. Póster presentado en el XX Congreso Latinoamericano de Microbiología, Montevideo (Uruguay), septiembre 2010.

- “Comparación de biopelículas en un muro de mampostería y un modelo de distribución de agua mediante SEM/EDS antes y después de tratamientos de limpieza”. Reyes L., Garzón A., Prada M. J., Salazar A.M, Vanegas M. C. Ponencia oral en el Tercer Simposio Latinoamericano de Métodos de Física y Química para la Conservación en Arqueología, Arte y Patrimonio Cultural (LASMAL 2011), Lima (Perú), noviembre 2011.
- “Estandarización de metodología para el estudio de *Pseudomonas aeruginosa* de agua embotellada por microscopía electrónica de barrido” Vanegas López M.C., Baquero Duarte C, Garzón Boada A, Reyes Valderrama L, Salazar Bryan A.M. Póster presentado en el XI Congreso Latinoamericano de Microbiología e Higiene de Alimentos, MICROAL 2012. Buenos Aires (Argentina), noviembre 2012.

Algunas actividades administrativas recientes en la Universidad de los Andes:

- Participación en la coordinación de actividades y preparación de la documentación para la renovación de los registros calificados de la Maestría en Ciencias Biológicas en 2008 y el Doctorado en Ciencias Biología en 2010.
- Participación en la coordinación de actividades y preparación de la documentación para la renovación de los registros calificados de los programas de pregrado del Departamento de Ciencias Biológicas. 2014.
- Participación en el comité para la autoevaluación de los programas de pregrado y posgrado del Departamento de Ciencias Biológicas, conducente a la Acreditación de alta calidad de dichos programas. 2014-2015.
- Secretaria del Comité de Coordinadores, del Consejo de Departamento y del Comité de Doctorado y Maestría del Departamento de Ciencias Biológicas. 2010 a la fecha.

Otros:

- Par evaluador internacional en el proceso de la acreditación de la carrera de Microbiología y Química Clínica, en la Universidad de Costa Rica, invitada por el SINAES (Sistema Nacional de Acreditación de la Educación Superior de Costa Rica). Abril 2007.
  - Coautora del CD: “Identificación de microorganismos importantes en inocuidad y deterioro en la industria [recurso electrónico].” Universidad de los Andes, Facultad de Ciencias, Departamento de Ciencias Biológicas, LEMA. Bogotá: Ediciones Uniandes, 2007. María Consuelo Vanegas López, Liliana Reyes Valderrama, Lina María González, Aída Juliana Martínez y Laura Cristina Rugeles. ISBN: 978-958-695-305-4
- Artículo “Biodeterioro del patrimonio cultural: el sorprendente apetito de algunos organismos por el arte y la historia”. Liliana Reyes Valderrama. Revista Hipótesis. ISSN 1692-729X. Núm. 15, noviembre del 2013. Universidad de los Andes, Facultad de Ciencias.