

## **Rosa María Gómez Moreno**

Ingeniera Sanitaria

Máster en Ciencias (Prevención y Control) y Máster en Ingeniería Ambiental

Carrera 69 No. 2ª-05  
Cali, Colombia

[gomezrosa.m@gmail.com](mailto:gomezrosa.m@gmail.com)  
(572) 3153654; Cel. 318 319 7736

### **PERFIL PROFESIONAL**

Ingeniera Sanitaria, Máster en Ciencias de Ingeniería Ambiental; con experiencia en consultoría, investigación, control de la contaminación atmosférica y calidad del aire, impactos en salud pública. Trabajos realizados con la autoridad ambiental y en docencia superior y consultoría, tanto a nivel privado como público. En ambiente nacional e internacional multicultural. Con excelentes habilidades analíticas y de comunicación, buenas relaciones interpersonales para trabajo en grupo y coordinación de eventos especiales.

### **EDUCACION**

***Maestría en Ciencias y en Ingeniería Ambiental.*** Washington State University (WSU). Pullman, WA. Proyecto de investigación y Manuscrito: “Ammonia Dispersion Modeling Near a National Historic Monument”. Diciembre 2009.

***Maestría en Ciencias, Especializada en Ingeniería Ambiental (Prevención y Control).*** Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM). Monterrey, México. Tesis: “Modelación de la Calidad del Aire en el Valle del Cauca, Colombia”. Mayo 2001.

***Ingeniera Sanitaria.***

Universidad del Valle (UNIVALLE). Cali, Colombia.

***Licenciada en Biología y Química.***

Universidad Santiago de Cali (USC). Cali, Colombia.

### **EXPERIENCIA PROFESIONAL**

#### **DOCENTE**

***Universidad del Valle.*** Docente Contratista, nivel de Maestría. Tópico: Gestión Ambiental en la Industria de Alimentos. (08/2011 – Presente) Cali, Colombia.

***Universidad Autónoma de Occidente.*** Docente hora Cátedra. Pregrado en Ingenierías y Administración Ambiental. Tópicos: Gestión Ambiental e Ingeniería para el Medio Ambiente (08/2003 – 08/2004; 07/2012-presente). Cali, Colombia

#### **INVESTIGACION**

***Washington State University.*** Asistente de Investigación, Laboratorio de Investigación Atmosférica (LAR). (05/2008–12/2009). Pullman, WA. USA. Predicción de la dispersión del amoníaco proveniente de una finca ganadera y su efecto en la calidad del aire. Se utilizó el modelo de dispersión aprobado por la EPA: “Calpuff”. Estudio de la dispersión de quemaduras abiertas, utilizando el modelo “Consume”. Empleado por el Servicio Forestal de USA.

***Universidad del Valle.*** Investigadora, Grupo de Epidemiología y Salud Poblacional (12/2004 – 07/2007) Bogotá/Cali. Diseño del monitoreo de la calidad del aire y análisis de los contaminantes emitidos por el botadero de Navarro en Cali y por el relleno sanitario de Doña Juana en Bogotá. Se

identifico su efecto en Salud. Primer estudio epidemiológico desarrollado en Colombia en esta área de la investigación.

**Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM).** Asistente de Investigación, Laboratorio de Investigación Atmosférica. (1/1999 – 05/2001) Monterrey, México. Primera predicción en Colombia del comportamiento del Ozono troposférico sobre el área industrial del Valle del Cauca, utilizando el modelo fotoquímico CIT. Calculo de emisiones para fuentes móviles en Monterrey (Mobile5-EPA).

#### **CONSULTORIA** (últimos 10 años)

**Universidad del Valle.** Grupo de Epidemiología y Salud Poblacional. Cali (12/2001-07/2007). Para el DAGMA: diseño y desarrollo del inventario de emisiones por fuentes móviles en Cali. Y, para la Comuna 8 de las fuentes fijas. Se capacito al personal del DAGMA vinculado al programa.

**Coordinación de la Red de Monitoreo de la Calidad del Aire.** Departamento Administrativo de Medio Ambiental –DAGMA-. (12/2002 – 12/2003) Cali. Diseño y ejecución del programa de calidad del Aire. Rediseño de la red de monitoreo automática y diseño de la validación de datos meteorológicos y de la calidad del aire.

**Dirección de la auditoria a la Red de Monitoreo de la Calidad del Aire de Bogotá.** Instituto de Hidrología Meteorología y Estudios Ambientales –IDEAM-. (02/2002 – 07/2002) Bogotá, Colombia. Ejecución de la auditoria y elaboración del informe final con participación de asesores internacionales de Chile y México.

**Asesora.** Vicerrectoría de Investigaciones. Universidad Santiago de Cali. Cali, 08/2003-12/2006. Creación y realización de tres seminarios en Producción Limpia a nivel nacional e internacional. Temas: contaminación del aire y control de desechos sólidos.

**Ingeniera de Control.** Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca –CVC-. (10/1994 – 12/1998). Cali, Colombia. Desarrollo del Programa de Control de la Contaminación del Aire en el Valle del Cauca. Unificación de la metodología empleada en la medición de emisiones por fuentes fijas. Disminuyo de las emisiones de SO<sub>2</sub> a través de las torres de sulfitación en el sector azucarero. Con la industria papelera cambio del cloro como blanqueador del papel.

**Subdirectora.** Unidad Ejecutora de Saneamiento de Tulúa, Secretaria de Salud Departamental –UES, Tulúa- (07/1992 - 12/1993) Tulúa (Valle). Desarrollo del programa de control de la contaminación atmosférica en la zona industrial de Tulúa. Elaboración del Plan de Manejo Ambiental para el control de contaminación del aire. Evaluación de cuencas hidrográficas e implementación de saneamiento ambiental rural. Diagnostico del Botadero de Basura de Tulúa, concepto junto con CVC para su reubicación en la hacienda “Verdun”, zona rural de Presidente.

#### **AFILIACION PROFESIONAL**

International Association for Urban Climate, desde el 2009, a la presente.

#### **HONORES**

WSU, beca 2007. Washington State, USA. ITESM, beca 2000. Monterrey, México.

#### **REFERENCIAS**

A solicitud del interesado.