

# LEONEL VEGA MORA

Calle 39 A# 20-35 Apto 102  
Bogotá, D.C.  
Colombia



Residencia (571) 2457251  
Movil (57) 311 2022779  
Oficina (571) 3165000 Ext. 13348  
[Lvegamura@unal.edu.co](mailto:Lvegamura@unal.edu.co)  
[Lvegamura@gmail.com](mailto:Lvegamura@gmail.com)

## Perfil Profesional:

Ingeniero Agrícola, Magister Scientiae en Ingeniería de Recursos Hidráulicos de la Universidad Nacional de Colombia. Doctor en Ingeniería Industrial y Maestrías en Ingeniería Ambiental e Ingeniería de Desalación y Reutilización de Aguas de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria en España.

Su desempeño profesional ha estado ligado a la función pública como Secretario de Obras Públicas del Municipio del Líbano Tolima; Profesional Especializado del otrora Instituto Nacional de los Recursos Naturales Renovables y del Ambiente – INDERENA; Profesional Especializado, Subdirector de Estudios Ambientales y Director de Política Ambiental en el Departamento Nacional de Planeación de Colombia - DNP. Consultor Ambiental Independiente del DNP, del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible - MADS, de COLCIENCIAS, de la Secretaría de Medio Ambiente del Bogotá, del DANE y de varias Corporaciones Autónomas Regionales.

En el campo académico, actualmente es Profesor Asociado de la Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Ingeniería, donde dicta cursos en Evaluación Sistémica del Impacto Ambiental, Gestión Ambiental de Infraestructuras y Contexto Ambiental Colombiano. Desde allí dirige el Grupo de Investigación en Política Información y Gestión Ambiental – PIGA, orientado a generar y desarrollar esquemas más eficientes para la gestión ambiental. Autor de varios libros sobre el enfoque sistémico en la política, la gestión ambiental y la gestión del riesgo y de múltiples artículos sobre estos temas.

En definitiva, amplia experiencia en todas las áreas de la política, la gestión ambiental y la gestión del riesgo, con especial énfasis en la formulación, seguimiento, ejecución, seguimiento y evaluación de políticas, planes, programas y proyectos ambientales, en el diseño de instrumentos de política (normativos y reglamentarios, organizacionales, económicos, financieros, de planificación, sistemas de información), así como en el desarrollo de proyectos de Ordenamiento Territorial y de Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas. Buen desempeño para el trabajo en equipo. Capacidad de liderazgo, toma de decisiones y respuesta rápida a situaciones complejas; habilidades para la negociación y manejo de relaciones públicas.

**Educación:**

- 1994 -1998 Universidad de Las Palmas de Gran Canaria - España  
**Doctor Ingeniero Industrial** (R. MEN de Colombia No. 4285 / 2005)  
 Tesis Doctoral: “GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL SOSTENIBLE: El enfoque sistémico en la protección global e integral del medio ambiente”.  
 Calificación: Apto Cum Laude por Unanimidad
- 1994 -1997 Universidad de Las Palmas de Gran Canaria - España  
**Master Desalación y Reutilización Aguas**(R.MEN de Colombia No. 4661/ 2006).
- 1994 -1996 Universidad de Las Palmas de Gran Canaria - España  
**Master en Ingeniería Ambiental**.(R. MEN No. 4286 / 2005)
- 1983 -1988 Universidad Nacional de Colombia - Bogotá, D.C.  
**Magister Scientiae en Ingeniería de Recursos Hidráulicos**  
 Tesis de Grado: “La Erosión Hídrica en Suelos de Ladera: Calibración y Ajuste de la Ecuación Universal de Pérdidas de Suelo para condiciones del Trópico Andino”.
- 1976 -1982 Universidad Nacional de Colombia - Bogotá, D.C.  
**Ingeniero Agrícola**  
 Tesis de Grado: “Diseño, Construcción y Evaluación de un Túnel para Certificación de Ventiladores con fines didácticos”.

Idiomas: Español – Inglés

**Otros Cursos realizados:**

**Curso Sistemas de Información Geográfica en el Manejo de Cuencas.** Centro de Formación de la Cooperación Española. Agencia Española de Cooperación Internacional – AECI – CEDEX. Guatemala, Julio de 2006.

**Curso-Taller: Indicadores de Desarrollo Sostenible para América Latina y el Caribe”.** Comisión Económica para América Latina y el Caribe – CEPAL. Banco Mundial- Asdi – Ilpes. Santiago de Chile, 2 al 6 de junio de 2003.

**Primer Curso de Capacitación en Gestión del Desarrollo Regional.** Centro de Naciones Unidas para Desarrollo Regional –UNCRD y Mesa de Planificación Regional Bogotá – Cundinamarca. Bogotá, 2002.

**Programa de Evaluación y Fortalecimiento del tema de Prevención y Mitigación de Riesgos en los Planes de Ordenamiento Territorial.** Ministerio de Desarrollo Económico y Ministerio del Interior de Colombia. Ibagué, 2002.

**Ley Orgánica de Ordenamiento Territorial – LOOT: Bases para la nueva organización de Colombia.** Sociedad Geográfica de Colombia y la Academia Colombiana de Ciencias Geográficas. Bogotá, 2001.

**Control de Calidad.** Centro Estudios ATENEO. Universidad de Las Palmas de Gran Canaria. España, 1996

**Evaluación de Impacto Ambiental.** Cursos de Invierno Universidad de Las Palmas de Gran Canaria. España, 1995

**Tratamiento de Aguas Residuales y Explotación de Estaciones Depuradoras.** Ministerio de Obras Públicas, Transporte y Medio Ambiente de España. CEDEX. Madrid, 1994

**Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible.** Cursos Invierno Universidad de Las Palmas de Gran Canaria. España, 1994

**Derecho del Medio Ambiente.** Cursos Invierno Universidad de Las Palmas de Gran Canaria. España, 1994

**Planificación Hidrológica y Medio Ambiente.** AECI y Ministerio de Asuntos Exteriores de España- Secretaría de Estado para la Cooperación Internacional e Iberoamérica. Santa Cruz de la Sierra – Bolivia, 1993

**Planificación Estratégica en la Gestión Ambiental.** Ministerio del Ambiente y los Recursos Naturales Renovables. Venezuela, 1993

**Primer Simposio Iberoamericano sobre Gestión del Agua.** Pontificia Universidad Javeriana. Bogotá, 1993

**Formulación y Evaluación de Proyectos.** Departamento Nacional de Planeación de Colombia. Bogotá, 1992

**Estructuras Hidráulicas.** Universidad Nacional de Colombia. Facultad de Ingeniería. Cartagena de Indias, 1992.

**Hidráulica en las Edificaciones.** Universidad Nacional de Colombia. Facultad de Ingeniería. Bogotá, 1991

**Aplicación de los Microcomputadores en la Modelación y Simulación Hidrológica.** Universidad de los Andes. Facultad de Ingeniería. Bogotá, 1990

**The Agrometeorology of Arid and SemiArid Zones.** Crop – Weather Modelling. 14th International Postgraduate Course in Agricultural Meteorology – The Ben-Gurion University and the Blaustein International Center for Desert Studies. Estado de Israel, Dic/88 – Feb/89

**Geomorfología Fluvial.** Universidad Nacional de Colombia. Laboratorio de Hidráulica. Bogotá, 1987

**I Curso Internacional sobre Erosión y Sedimentología.** Universidad Central. Facultad de Ingeniería. Bogotá, 1986

**Experiencia Profesional:**

2 Ago/2004 a la fecha

**Universidad Nacional de Colombia**

**Profesor Asociado**

- Curso: "Política, Información y Gestión Ambiental".
- Curso: "Contexto Ambiental Colombiano",
- Curso: "Evaluación de Impacto Ambiental".
- Curso: "Gestión Ambiental del Recurso Hídrico".
- Curso: "Gestión Ambiental de Infraestructuras"
- Director Grupo PIGA de Investigación en Política, Información y Gestión Ambiental.

Jun/2007 hasta May/2008

**Universidad Nacional de Colombia**

**Director Nacional de Extensión**

May/2004 hasta Ene/2005

**Departamento Nacional de Estadística – DANE**

**Consultor.**

25 Ago/2000 hasta 30 Ene/2004

**Departamento Nacional de Planeación de Colombia – DNP**

**Subdirector de Estudios Ambientales – SEA. Bogotá, D.C.**

23 Oct/2000 – 23 Ene/2001

**Departamento Nacional de Planeación de Colombia – DNP**

**Director ( e ) de Política Ambiental – DPA. Bogotá, D.C.**

2000 Colombia

**INPRO LTDA**

**Consultor.** Lineamientos Metodológicos para el Seguimiento y Evaluación del Plan de Desarrollo Rural Agropecuario y Ambiental Sostenible de Santa Fe de Bogotá, D.C.

1998 – 2000 Colombia

**SIGMA Ltda. Ingeniería y Gestión Ambiental**

**Gerente General.** Bogotá, D.C.

1999 Colombia

**ERM-Lahmeyer International-Ambiental Consultores**

**Consultor.** Elaboración Propuesta Metodológica para la formulación del Plan Integral de Gestión Socioambiental de la Cuenca del Río Guayas y Península de Santa Elena en la República del Ecuador.

1999 Colombia

**Departamento Técnico Administrativo del Medio Ambiente del Distrito Capital de Santa Fe de Bogotá – DAMA. Consultor.** Diseño y Realización del Informe de Gestión Ambiental del

período enero de 1998 a junio de 1999 mediante el uso de Indicadores Ambientales bajo el esquema de Presión-Estado-Respuesta (PER).

1999 Colombia

**Departamento Nacional de Planeación de Colombia – DNP – Fonade**

**Consultor.** Formulación Línea Base para un sistema de evaluación y seguimiento de la gestión ambiental adelantada por las entidades del Sistema Nacional Ambiental -SINA.

1998 Colombia

**Departamento Nacional de Planeación de Colombia – DNP**

**Consultor.** Formulación de acuerdo con normas de elegibilidad de proyectos del FOMIN-BID, del proyecto “Diseño de una Estrategia Integral de Asistencia Técnica y Financiera – Acción Conjunta entre el sector Público y Privado”.

1998 Colombia

**Ministerio de Agricultura y Desarrollo Agropecuario de Colombia e Instituto Iberoamericano de Ciencias Agropecuarias - IICA**

**Consultor.** Generación de una propuesta de lineamientos para la formulación de una política de uso y manejo sostenible del recurso suelo para Colombia.

1995 – 1996 España

**Universidad de Las Palmas de Gran Canaria - Sección de Medio Ambiente Industrial – SEMAI - Proyecto EURE – CT93-0303. D.G. XII de la U.E.**

**Investigador.**

1994 Colombia

**Corporación Autónoma Regional del Tolima – CORTOLIMA**

**Consultor.** Formulación de Perfiles de Proyectos sobre Desarrollo Sostenible para la Cooperación Técnica Internacional ante la Unión Europea.

1994 Unión Europea

**Universidad de Las Palmas de Gran Canaria - Sección de Medio Ambiente Industrial – SEMAI - Programa Joule II. D.G. XII de la U.E. Investigador.**

Oct/1992 – Ene/1994 Colombia

**Departamento Nacional de Planeación de Colombia**

**Profesional Especializado de la División Especial de Política Ambiental y Corporaciones Autónomas Regionales.**

Mar/1985 – Oct/1992 Colombia

**Instituto Nacional de los Recursos Naturales Renovables y del Ambiente**

**INDERENA. Profesional Especializado de la División de Cuencas Hidrográficas Jefe de Investigaciones del Proyecto Cuenca Alto Magdalena – Préstamo BIRF**

Ene-Jul de 1983 Colombia

**Municipio del Líbano Tolima**

**Secretario de Obras Públicas Desarrollo y Fomento**

**Dirección, coordinación, y participación en trabajos de investigación y estudios técnicos:**

**LINEAMIENTOS Y RECOMENDACIONES GENERALES PARA EL MEJORAMIENTO DE LA EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL EN COLOMBIA.** Director Proyecto. Universidad Nacional de Colombia. Facultad de Ingeniería. Convenio Interadministrativo UN-MADS No. 033/2013. Bogotá, 2013.

**ESTUDIOS, ANÁLISIS Y RECOMENDACIONES SOBRE LAS OBRAS DE INFRAESTRUCTURA NECESARIAS Y PRIORITARIAS PARA EL ORDENAMIENTO AMBIENTAL Y EL DESARROLLO TERRITORIAL DE LA REGIÓN DE LA MOJANA.** Director Proyecto. Universidad Nacional de Colombia. Facultad de Ingeniería. Convenio UN-DNP 336 de 2011. Bogotá, 2012.

**REALIZACIÓN DEL PRIMER FORO INTERNACIONAL SOBRE INGENIERÍA Y PREVENCIÓN DE DESASTRES.** Coordinador General. Universidad Nacional de Colombia. Facultad de Ingeniería. Director de Proyecto. Con motivo de la celebración de los 150 años de la Facultad de Ingeniería. Bogotá, 2011.

**PROYECTO DE ACTIVIDADES PRIORITARIAS EN LA CUENCA HIDROGRÁFICA DEL CANAL DE PANAMÁ - EVALUACIÓN FINAL.** Director Proyecto. República de Panamá - Ministerio de la Presidencia - Consejo Nacional para el Desarrollo Sostenible (CONADES). OTSCORP – Optima, Techinal Services. Panamá, 2011.

**ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD Y RIESGOS EN EL VOLCÁN MACHÍN.** Director de Proyecto. Universidad Nacional de Colombia. Facultad de Ingeniería. Convenio 088/2008 UN-CORTOLIMA., Bogotá, 2009.

**HACIA UNA POLÍTICA DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA. Por la integración e interacción socioambiental y académica del conocimiento.** Director Proyecto. Universidad Nacional de Colombia. Dirección Nacional de Extensión. Bogotá, 2007-2008.

**PARAMETRIZACIÓN SISTÉMICA DE LA DIMENSIÓN AMBIENTAL.** Director de Proyecto. Universidad Nacional de Colombia. Vicerrectoría de Investigación. Bogotá, 2007-2008.

**EVALUACIÓN AMBIENTAL DE ALTERNATIVAS DE MANEJO HIDROSEDIMENTOLÓGICO EN EL CANAL DEL DIQUE.** Director Proyecto Ambiental. Universidad Nacional de Colombia. Laboratorio de Ensayos Hidráulicos. Bogotá, 2005-2007.

**SISTEMA DE INDICADORES DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL.** Director Proyecto. Sistema Nacional Ambiental – SINA. Departamento Nacional de Planeación de Colombia. Bogotá, 2002-2003.

**FINANZAS, GESTIÓN E IMPACTO DE LAS CORPORACIONES AUTÓNOMAS REGIONALES.** Director Proyecto. Departamento Nacional de Planeación de Colombia. Bogotá, Diciembre 2003.

**MARCO CONCEPTUAL Y METODOLÓGICO PARA EL DISEÑO DE UN SISTEMA DE CUENTAS AMBIENTALES PARA COLOMBIA.** Director Proyecto. Departamento Nacional de Planeación de Colombia. Bogotá, Diciembre 2003.

**LA GESTIÓN AMBIENTAL DE LAS CORPORACIONES AUTÓNOMAS REGIONALES EN LA IMPLEMENTACIÓN DE LA POLÍTICA AMBIENTAL.** Director Proyecto. Departamento Nacional de Planeación de Colombia. Bogotá, Septiembre 2003.

**EL ENFOQUE SISTÉMICO EN LA FORMULACIÓN, SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DE LAS POLÍTICAS PÚBLICAS.** Director Proyecto. Departamento Nacional de Planeación. Bogotá, Mayo, 2003.

**NORMALIZACIÓN Y SISTEMATIZACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN AMBIENTAL EN COLOMBIA: el caso de los planes de gestión ambiental regional – PGAR y los planes de acción trianual – PAT de las corporaciones autónomas regionales.** Director Proyecto. Departamento Nacional de Planeación. Bogotá, Enero, 2003.

**EL ENFOQUE SISTÉMICO EN LOS LINEAMIENTOS CONCEPTUALES Y METODOLÓGICOS PARA EL DISEÑO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN AMBIENTAL PARA COLOMBIA - SIAC. Las líneas base de información ambiental.** Departamento Nacional de Planeación. Bogotá, Octubre 2002.

**EL ENFOQUE SISTÉMICO EN LOS LINEAMIENTOS CONCEPTUALES Y METODOLÓGICOS PARA EL DISEÑO DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN OFICIAL BÁSICA PARA COLOMBIA – SNIOB.** DNP. Bogotá, Octubre 2002.

**COMPONENTE AMBIENTAL DEL PLAN NACIONAL DE DESARROLLO “HACIA UN ESTADO COMUNITARIO”.** Departamento Nacional Planeación. Bogotá, 2002

**POLÍTICA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN AMBIENTAL.** Departamento Nacional de Planeación. Dirección de Política Ambiental. Ministerio del Medio Ambiente. Bogotá, Noviembre 2001.

**GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL SOSTENIBLE A NIVEL ESTATAL: “el enfoque sistémico en la protección global e integral del medio ambiente”.** Tesis doctoral para optar al título de Doctor en Ingeniería Ambiental. Universidad de Las Palmas de Gran Canaria. Departamento de Ingeniería de Procesos. España, 1997

**INVESTIGACIÓN PRELIMINAR PARA LA TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA DE ENERGÍAS RENOVABLES EN COLOMBIA.** Universidad de Las Palmas de Gran Canaria - Sección de Medio Ambiente Industrial - SEMAI. España, 1996.

**ORGANIZACION Y GESTIÓN AMBIENTAL A NIVEL INTERNACIONAL Y DE LA UNION EUROPEA - Parte II.** Tesis de Grado para optar el título de Master en Ingeniería de Desalación y Reutilización de Aguas. ULPGC. España, 1997.

**ORGANIZACION Y GESTIÓN AMBIENTAL A NIVEL INTERNACIONAL Y DE LA UNION EUROPEA - Parte I.** Tesis de Grado para optar el título de Master en Ingeniería Ambiental. ULPGC. España, 1996.

**PLAN DE COOPERACIÓN TÉCNICA INTERNACIONAL - CORTOLIMA. Perfiles de Proyectos ante la Dirección General XI de la Unión Europea.** Proyecto EURE- JOU2-CT93-0303 - Ibagué, Septiembre de 1994.

**APLICACIÓN DE MODELOS MATEMÁTICOS EN LA PLANIFICACIÓN DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS.** Inderena. División de Cuencas Hidrográficas. Bogotá, 1990

**PLANIFICACIÓN USO Y MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO.** Inderena. División de Cuencas Hidrográficas. Bogotá, 1989

**LA EROSIÓN HÍDRICA EN SUELOS DE LADERA.** Tesis de Grado para optar el título de Magister Scientiae en Ingeniería de Recursos Hidráulicos. Universidad Nacional de Colombia. Facultad de Ingeniería. Bogotá, 1988

**CALIBRACIÓN Y AJUSTE A CONDICIONES DEL TRÓPICO ANDINO DE LA ECUACIÓN UNIVERSAL DE PÉRDIDAS DE SUELO.** Inderena. Centro Experimental Llanitos El Secreto. Ibagué, 1988.

#### **Documentos Técnicos producidos**

**UN-PIGA (2013). Lineamientos y recomendaciones generales para el mejoramiento de la evaluación de impacto ambiental en Colombia.** Informe Final Convenio Interadministrativo UN-MADS No. 033/2013. Universidad Nacional de Colombia – Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. Contiene: Resumen Ejecutivo; Productos 1: Plan Operativo; Producto 2: Síntesis Diagnóstica; Producto 3: Lineamientos y Recomendaciones; Anexos I-1: Hacia la Parametrización Sistémica de la Dimensión Ambiental; Anexo III-1: Evaluación Sistémica del Impacto Ambiental; Anexo III-2: Términos de Referencia Genéricos. Bogotá, 2013.

**UN-PIGA. (2012). Estudios, Análisis y Recomendaciones para el ordenamiento ambiental y el desarrollo territorial de la Mojana.** Convenio Interadministrativo UN-DNP No. 336/2011. Universidad Nacional de Colombia. Grupo PIGA de Investigación en Política, Información y Gestión Ambiental. Bogotá.

**UN-PIGA. (2009). Estudios y Análisis de Vulnerabilidad y Riesgo en un sector del área de influencia del Volcán Machín.** Convenio Interadministrativo UN-CORTOLIMA-MAVDT No. 088 de 2008. Universidad Nacional de Colombia. Grupo PIGA de Investigación en Política, Información y Gestión Ambiental. Bogotá.

**UN-LEH. (2008). Estudios e Investigaciones de las obras de restauración ambiental y de navegación del Canal del Dique.** Informe Principal. CORMAGDALENA - Universidad Nacional de Colombia, Laboratorio de Ensayos Hidráulicos. Bogotá.

### **Libros Publicados:**

**EVALUACIÓN INTEGRAL DEL RIESGO VOLCÁNICO. El caso del Volcán Machín.** Universidad Nacional de Colombia. ISBN 978-958-761-712-2 (papel). ISBN 978-958-761-714-6 (IPD). ISBN 978-958-761-713-9 (digital). Editorial Universidad Nacional de Colombia. Bogotá, 2013.

**HACIA LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL DEL DESARROLLO: Construcción y desarrollo de pensamiento ambiental práctico a través de una Política y Gestión Ambiental Sistémica.** Universidad Nacional de Colombia. Instituto de Estudios Ambientales. ISBN: 958-648-403-3. ECOE Ediciones. Bogotá, 2005.

**EL ESTADO COMO SISTEMA: El enfoque sistémico en la formulación, seguimiento y evaluación de las políticas públicas. El caso de la política ambiental.** DNP. Bogotá, 2004.

**GESTIÓN AMBIENTAL SISTÉMICA: Un nuevo enfoque funcional y organizacional para el fortalecimiento de la gestión ambiental pública, empresarial y ciudadana en el ámbito estatal.** ISBN: 858-33-2744-1. Universidad de Las Palmas de Gran Canaria. LPGC, España, 2001.

**APROXIMACIÓN PARA LA FORMULACIÓN DE UNA POLÍTICA DE USO Y MANEJO SOSTENIBLE DEL RECURSO SUELO EN EL SECTOR AGROPECUARIO.** Series Gestión Ambiental. Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural de Colombia. 1998.

**GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL: “un enfoque sistémico para la protección global e integral del medio ambiente”.** ISBN: 978-958-44-3541-5. Segunda Edición. Ediciones Libros del Páramo. Bogotá, 2008.

**GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL: “un enfoque sistémico para la protección global e integral del medio ambiente”.** ISBN: 958-601-778-8. Primera Edición. Tercer Mundo Editores – Departamento Nacional de Planeación. Bogotá, 1998.

### **Artículos Publicados:**

**TOWARDS A SYSTEMIC ASSESSMENT OF ENVIRONMENTAL IMPACT (SAEI) REGARDING ALTERNATIVE HYDROSEDIMENTOLOGICAL MANAGEMENT PRACTICE IN THE CANAL DEL DIQUE, COLOMBIA.** Revista Ingeniería e Investigación. ISSN: 0120-5609 – Vol. 33 No. 3. Diciembre, 2013.



**HACIA LA EVALUACIÓN SISTÉMICA DEL IMPACTO AMBIENTAL (ESIA) DE ALTERNATIVAS DE MANEJO HIDROSEDIMENTOLÓGICO EN EL CANAL DEL DIQUE – COLOMBIA.** Revista Ingeniería e Investigación. ISSN: 0120-5609 – Vol. 33 No. 3. Diciembre, 2013.

**EL CONTROL ACTIVO DE CAUDALES EN EL CANAL DEL DIQUE: Un proyecto incierto y ambientalmente peligroso.** Revista Anales de Ingeniería. Sociedad Colombiana de Ingenieros de Colombia. ISSN: 01200429 No. 927. Septiembre, 2013.

**EVALUACIÓN INTEGRAL DEL RIESGO VOLCÁNICO DEL CERRO MACHÍN, COLOMBIA.** Investigaciones Geográficas, Boletín del Instituto de Geografía, UNAM. ISSN 0188-4611, Núm. 81, pp. 66-78. Agosto, 2013.

**TOWARD THE SYSTEMIC PARAMETERIZATION OF THE ENVIRONMENTAL DIMENSION.** Revista Ingeniería e Investigación. ISSN: VOL. 31 No. 1, (242-253). April 2011.

**HACIA LA PARAMETRIZACIÓN SISTÉMICA DE LA DIMENSIÓN AMBIENTAL.** Revista Ingeniería e Investigación. VOL. 31 No. 1, (242-253). Abril 2011.

**ÍNDICE DE ESTADO LIMNOLÓGICO (IEL) PARA EVALUAR LAS CONDICIONES ECOLÓGICAS DE LAS CIÉNAGAS DEL CANAL DEL DIQUE, COLOMBIA.** Revista Acta Biológica Colombiana. Vol. 15 N.º 2, 169 – 188, 2010.

**DESARROLLO SOSTENIBLE Y SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL DEL DESARROLLO.** Revista Planeación y Desarrollo. DNP, 2003.

**HACIA UN DIAGNÓSTICO TERRITORIAL BAJO ENFOQUE SISTÉMICO.** Revista Innovar No. 20. Universidad Nacional de Colombia. Jul-Dic 2002.

**HACIA UNA GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL SOSTENIBLE**  
Comunicación al III Congreso Nacional de Medio Ambiente. Madrid, Nov/1996

**LA GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL SOSTENIBLE COMO ESTRATEGIA VIABLE AL DESARROLLO SOSTENIBLE.** Revista Técnica de Medio Ambiente - RETEMA. Madrid, Sep-Oct/1996

**MEDIO AMBIENTE Y GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL**  
Revista Técnica Residuos. Bilbao, 1996

**GESTIÓN DE CALIDAD: paso obligado hacia una “gestión medioambiental sostenible”.**  
Revista Técnica Residuos. Bilbao, 1996

**NORMALIZACIÓN Y CERTIFICACIÓN A NIVEL INTERNACIONAL Y DE LA UNIÓN EUROPEA.**  
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria. España, 1995.

**Premios Recibidos:**

**Beca José Celestino Mutis**

Otorgada por el Estado Español para la realización de Estudios de Doctorado en Ingeniería Industrial en España.

Ene/94 – Jun/97.

**Beca del Departamento Nacional de Planeación. Fondo DNP-FONADE-ICETEX**

Para la culminación de los Estudios de Doctorado en Ingeniería Ambiental en España.

Ene/94 – Ene/98

**Beca del Estado de Israel**

Para participar en el 14th International Postgraduate Course in Agricultural Meteorology - The Ben-Gurion University of the Negev and the Blaustein International Center for Desert Studies.

Dic/88 - Feb/89

**LEONEL VEGA MORA**

c.c. 5.946.402