

CURRICULUM VITAE

Datos personales

Nombre: Martha Fandiño-Lozano

C.C.: 41.779.829

Lugar y fecha de nacimiento: Bogotá, Colombia, noviembre 3 de 1958

Dirección: Altos de Potosí D9, Vereda Santa Isabel de Potosí, Guasca, Colombia.

Teléfono/Fax: (+57-1) 8742129

Celular: (+57) 312-4302447

E-mail: martha@grupoarco.info

Página web: www.grupoarco.info

Estudios realizados

1977-1981 Universidad de los Andes, Facultad de Biología, Bogotá.
Título: Bióloga.

1983 Universidad de los Andes, CIDER, Bogotá / ISS, La Haya, Holanda.
Título: Especialista en Planificación del Desarrollo Regional.
Tesis: Problemas Institucionales en el Manejo del Agua en Colombia.

1989 Universidad de los Andes, CIDER, Bogotá.
Título: Magister en Planificación y Administración de Desarrollo Regional.
Tesis: Problemas Forestales en Colombia, Soluciones y Tendencias.

1990-1996 Universidad de Amsterdam & International Institute for Aerospace Survey and Earth Sciences (ITC), Holanda.
Título: Ph.D en Ciencias Ambientales.
Tesis: A Framework for Ecological Evaluation Oriented at the Establishment and Management of Protected Areas.

Perfil profesional / académico

- ◆ Conservación biológica
- ◆ Ecología del paisaje y sus aplicaciones
- ◆ Ética de la conservación
- ◆ Ordenamiento biofísico del territorio
- ◆ Formulación, ejecución y seguimiento de políticas ambientales

Idiomas

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Español	Excelente	excelente	excelente
Inglés	Excelente	excelente	excelente

Experiencia profesional

- 2009- Asociación Grupo ARCO, Bogotá.
Cargo: Científico principal
- 2009 Holtz Center, University of Wisconsin, Madison, USA
Cargo: Científico visitante
- 2000-2009 Pontificia Universidad Javeriana, Facultad de Ciencias, Departamento de Biología, Bogotá.
Cargo: Profesora asociada
- 2003 New South Wales National Parks Service, Armidale, Australia
Cargo: Científica visitante
- 2000 FONADE, Bogotá.
Cargo: Consultora
- 1999 Departamento Nacional de Planeación, Unidad de Política Ambiental, Bogotá.
Cargo: Consultora
- 1998 Universidad de los Andes, Facultad de Economía, Bogotá
Cargo: Profesora - catedrática
- 1994-1997 Universidad de los Andes, CIDER, Bogotá.
Cargo: Profesora - investigadora
- 1992-1993 International Institute for Aerospace Survey and Earth Sciences (ITC), Enschede, Holanda,
Cargo: Científico visitante
- 1991 Universidad de Amsterdam, Amsterdam, Holanda.
Cargo: Científico visitante
- 1988-1990 Departamento Nacional de Planeación, Bogotá.
Cargo: Jefe de la División de Recursos Naturales Renovables
Directora del Plan de Acción Forestal para Colombia (PAFC)
- 1987 Departamento Nacional de Planeación, Bogotá.
Cargo: Profesional especializado

Experiencia docencia

2000-2009 Pontificia Universidad Javeriana, Facultad de Ciencias, Departamento de Biología, Bogotá.

Cargo: Profesora Asociada

Cursos dictados:

Curso	Programa	Pregrado	Posgrado
Áreas de conservación	Biología	X	
Ecología de la conservación	Biología	X	X
Ecología de la conservación y de la producción	Ecología	X	
Ecología conceptual II	Biología		X

1999 Universidad de los Andes - Facultad de Economía, Bogotá

Cargo: Profesora - catedrática

Curso dictado: Cátedra Ecología en la Facultad de Economía

1994-1997 Universidad de los Andes - CIDER, Bogotá.

Cargo: Profesora - investigadora

Cursos dictados:

Curso	Programa	Pregrado	Posgrado
Ecología y ambientalismo	Maestría en		X
Ecología del paisaje	Planificación y		X
Planificación biofísica	Administración del		X
Ética y medio ambiente	Desarrollo Regional		X

Últimos Proyectos Realizados

Periodo: 2008 (Noviembre) – 2009 (Marzo)

Institución: Corporación Autónoma Regional de Tolima - CORTOLIMA

Descripción: Capacitación en los principios de planificación sistemática de la conservación y en el uso del software FOCALIZE para la jurisdicción de CORTOLIMA.

Periodo: 2008 (Noviembre) – 2009 (Enero)

Institución: Corporación Autónoma Regional de las cuencas de los ríos Negro y Nare - CORNARE

Descripción: Capacitación en los principios de planificación sistemática de la conservación y en el uso del software FOCALIZE para la jurisdicción de CORNARE.

Periodo: 2008 (Noviembre - Diciembre)

País/Institución: Gobernación del Departamento de Huila

Descripción: Delimitación del área núcleo para la conservación de la Tatacoa.

Periodo: 2008 (Enero – Diciembre)

País/Institución: Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena - CAM

Descripción: Formulación del Plan General de Ordenación Forestal.

Periodo: 2007 (Agosto) – 2008 (Marzo)

C.V. Martha FANDIÑO-LOZANO

Institución: Corporación Autónoma Regional de Nariño – CORPONARINO

Descripción: Capacitación en los principios de planificación sistemática de la conservación y en el uso del software FOCALIZE para la jurisdicción de CORPONARIÑO.
Zonificación para el manejo de la reserva natural El Azufral y capacitación en las técnicas de zonificación.

Periodo: 2007 (Agosto) – 2008 (Enero)

Institución: Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena - CAM

Descripción: Capacitación en los principios de planificación sistemática de la conservación y en el uso del software FOCALIZE para la jurisdicción de la CAM.

Periodo: 2007 (Enero - Julio)

Institución: Pontificia Universidad Javeriana

Descripción: Linderos de áreas de conservación biológica, fase 1

Periodo: 2005 (Noviembre) – 2006 (Abril)

Institución: Ministerio del Medio Ambiente - UAESPNN

Descripción: Análisis de Vulnerabilidad y Irreemplazabilidad de los Prioridades de Conservación Biológica para Colombia

Periodo: 2005 (Octubre - Noviembre)

Institución: Embajada del Reino de los Países Bajos

Descripción: Evaluación del posible impacto de los proyectos de ley forestal y ley del agua sobre el medio ambiente y las comunidades tradicionales

Periodo: 2001 (Diciembre) - 2003 (Marzo)

Institución: Ministerio del Medio Ambiente - UAESPNN

Descripción: Focalización de Prioridades de Conservación Biológica para Colombia

Periodo: 2001 (Septiembre) - 2002 (Septiembre)

Institución: CRQ (Corporación Regional de Quindío)

Descripción: Análisis de Representatividad y de Vulnerabilidad del PNN Los Nevados.

Periodo: 2000 (Julio - Septiembre)

Institución: FONADE

Descripción: Apoyo a la Dirección de Política Ambiental - DNP en la organización del taller "Los Bosques de Colombia: Hacia una Política y un Plan Nacional de Desarrollo Forestal Concertado, Integral y de Compromiso".

Periodo: 2000 (Enero - Julio)

Institución: Departamento Nacional de Planeación - Unidad de Política Ambiental

Descripción: Propuesta de un Sistema de Categorías de Áreas de Conservación para Colombia.

Presentaciones en congresos (últimos 10 años)

Fandiño-Lozano, M. and W. van Wyngaarden, 2008. Los ecosistemas secos de Colombia en las prioridades de conservación - clasificación ecológica y biogeográfica -. III Congreso Internacional de Ecosistemas Secos. Noviembre 2008, Santa Martha, Colombia.

Fandiño-Lozano, M. and W. van Wyngaarden, 2005. Priorities for biological conservation in Colombia. Society for Conservation Biology Annual Conference. Julio 2005, Brasilia, Brazil.

Fandiño-Lozano, M. y W. van Wyngaarden, 2004. Algunos grilletes de la ciencia de la conservación. V Encuentro de Epistemología organizado por la Facultad de Ciencias de la Pontificia Universidad Javeriana. Abril 2004, Bogotá, Colombia.

Fandiño-Lozano, M. and W. van Wyngaarden, 2003. Minimum targets to select conservation areas: the use of umbrella and pattern-unrelated species. 6th International Association of Landscape Ecology World Congress, Crossing Frontiers. Landscape Ecology Down Under. Julio 2003, Darwin, Australia.

Wyngaarden, W. van and M. Fandiño-Lozano, 2003. Selecting priorities for biological conservation in Colombia. 6th International Association of Landscape Ecology World Congress, Crossing Frontiers. Landscape Ecology Down Under. Julio 2003, Darwin, Australia.

Wyngaarden, W. van y M. Fandiño-Lozano, 2001. Evaluación de Diferentes Métodos de Interpolación de Datos Climáticos para Estudios Ecológicos. VI Congreso Investigación en la Pontificia Universidad Javeriana. Noviembre 2001, Bogotá, Colombia.

Fandiño-Lozano M., y W. van Wyngaarden, 2001. El Rol de la Fauna en la Selección de Áreas de Conservación Biológica. Conferencia Magistral V Congreso Internacional en Manejo de Fauna Silvestre en la Amazonía y Latino América. Septiembre 2001, Cartagena, Colombia.

Fandiño-Lozano M., 1999. Evaluación ecológica: un método de selección y diseño de áreas de conservación. 2º Congreso Nacional de la Biodiversidad. Octubre 1999, Bogotá, Colombia,

Fandiño-Lozano M., 1999. Análisis de representatividad: criterio fundamental de selección de áreas de conservación biológica. 2º Congreso Nacional de la Biodiversidad. Octubre 1999, Bogotá, Colombia.

Fandiño-Lozano M., 1999. Análisis de representatividad: Criterios Fundamentales de Selección de Áreas de Conservación Biológica. Encuentro Sostenibilidad Áreas Protegidas y Participación Comunitaria. Octubre 1999, Popayan, Colombia.

Wyngaarden, W. van y M. Fandiño-Lozano, 1999. Distancia y Nivel Socioeconómico: Factores que Inciden en la Asistencia a la Educación en Zonas de Pobreza. V Congreso Investigación en la Pontificia Universidad Javeriana. Octubre 1999, Bogotá, Colombia.

Fandiño-Lozano, M., 1999. Ecological Evaluation for Conservation. 5th World Congress International Association for Landscape Ecology. July 1999, Snowmass Village, Colorado, USA.

Publicaciones

Fandiño-Lozano, M. and W. van Wyngaarden, submitted. FOCALIZE: a reserve selection algorithm based on complementary and supplementary criteria

Fandiño-Lozano, M., 2008. Revisión de literatura científica en condiciones de exceso de información. Universitas Scientiarum 13: 75-83.

- Wyngaarden, W. van & M. Fandiño-Lozano, 2008.** FOCALIZE-1: User Manual (Version 1-0-6). Grupo ARCO, Bogotá. 58 pp.
- Fandiño-Lozano, M. y W. van Wyngaarden, 2006.** Algunos Grilletes de la Ciencia de la Conservación. Pp. 33-38 en: C.E. Vasco (Ed.), Ciencias, racionalidades y medio ambiente. Editorial Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá.
- Fandiño-Lozano, M. y W. van Wyngaarden, 2005.** Prioridades de Conservación Biológica para Colombia. Grupo ARCO, Bogotá. 188 pp.
- Wyngaarden, W. and M. Fandiño-Lozano, 2005.** Mapping the actual and potential ecosystems and chorological types for conservation planning in Colombia. *Diversity and Distributions* 11: 461-473.
- Fandiño-Lozano, M. y W. van Wyngaarden, 2003.** El Rol de la Fauna en la Selección de Áreas de Conservación Biológica. Pp. 205-209 en: R. Polanco-Ochoa (Ed.), Manejo de fauna silvestre en amazonía y latinoamérica. CITES –Fundación NATURA, Bogotá.
- Wyngaarden, W. y M. Fandiño-Lozano, 2002.** Los Nevados: un caso de selección y zonificación de áreas de conservación biológica. Serie de Investigación 4, IDEADE, Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá. 60 pp.
- Fandiño-Lozano M., 2001.** Evaluación del sistema de categorías de áreas de conservación en Colombia. *Ambiente y Desarrollo* 9: 55-74.
- Fandiño-Lozano M., 2001.** Ecological Evaluation for Conservation - A Way of Thought. Pp. 195-220 in: I.S. Zonneveld and D. van der Zee (Eds.). *Landscape Ecology Applied in Land Evaluation, Development and Conservation*. ITC Publication 81, IALE Publication MM 1, ITC, Enschede, The Netherlands.
- Fandiño-Lozano M., 1999.** Ecological Evaluation for Conservation. p. 43 in: Abstracts 5th World Congress International Association for Landscape Ecology. Snowmass Village, Colorado, USA.
- Fandiño-Lozano M., 1998.** La ética, ciencia natural y formas de interacción social son bases necesarias para una gestión orientada a la conservación del medio ambiente. Periódico la República. Separata Ambiental. Marzo 31 de 1998. Bogotá, Colombia.
- Fandiño-Lozano M., 1996.** A Framework for Ecological Evaluation Oriented at the Establishment and Management of Protected Areas. A case study of the Santuario de Iguaque, Colombia. PhD thesis, University of Amsterdam, The Netherlands (195 pp.). Also ITC Publication No. 45, ITC, Enschede, The Netherlands.
- Fandiño-Lozano M., 1996.** Introducción a la Ecología del Paisaje. Notas de clase. CIDER, UNIANDES, Bogotá.
- Fandiño-Lozano M., 1995.** Evaluación Ecológica y de Tierras para la Conservación y el Desarrollo. Notas de clase. CIDER, UNIANDES, Bogotá.
- Fandiño-Lozano M., 1992.** Plan de Acción Forestal para Colombia - En busca del tiempo perdido. Estrategia Económica y Financiera. No 166. Bogotá.
- Fandiño-Lozano M., 1992.** Research co-operation in natural resource management between the Netherlands and Colombia. In: *Development Related Research*, University of Groningen, Groningen, The Netherlands.
- Fandiño-Lozano M., 1989.** Problemas Forestales en Colombia, Soluciones y Tendencias. Tesis de maestría CIDER, Universidad de Los Andes, Bogotá.

Fandiño-Lozano M., 1984. Problemas Institucionales en el Manejo del Agua en Colombia, CIDER, Universidad de Los Andes, Bogotá.

Premios y distinciones

1997 Concurso Nacional de Ecología "Enrique Pérez Arbeláez".

Referencias

Prof.Dr. Bob (R.L.) Pressey, Profesor, ARC Centre of Excellence for Coral Reef Studies, Townsville, Australia. E-mail: bob.presse@jcu.edu.au

Prof.Dr.Ir. Klaas Jan Beek, Rector (emeritus), International Institute for Aerospace Surveys and Earth Sciences (ITC), Enschede, The Netherlands. Email: beek@itc.nl

Dra. Julia Miranda, Directora Parques Nacionales de Colombia (UAESPNN), Bogotá, Colombia. E-mail: jmiranda@parquesnacionales.gov.co

Dra. Angela Umaña, Directora de Investigación, Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia. E-mail: aumana@javeriana.edu.co

Bogotá, Junio de 2009