

Elena Badilla Coto

<p>Educación Superior</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Setiembre 2000 – Marzo 2002: International Institute for Geo-information Science and Earth Observation (ITC), Enschede, Holanda <ul style="list-style-type: none"> MSc. en Ciencias de la Geoinformación y Observación de la Tierra. Especialidad: Estudio de Amenazas Naturales ▪ Culminación de 10 módulos de 3 semanas relacionados con el manejo de Sistemas de Información Geográfica y Percepción Remota y su aplicación en el estudio de Amenazas Naturales ▪ Elaboración de la tesis titulada Evaluación de Amenaza, Vulnerabilidad y Riesgo de Inundación en la Ciudad de Turrialba, Costa Rica ▪ Promedio Final de Maestría: 83 ▪ 1995 – 1999: Universidad de Costa Rica, Escuela Centroamericana de Geología <ul style="list-style-type: none"> Bachillerato en Geología ▪ Promedio ponderado total (enero 2000): 9.01 ▪ Práctica Geológica (Instituto Costarricense de Electricidad, enero – febrero 1999): confección de mapa de isopacas de suelos del Área Metropolitana, como parte del proyecto de Medición de la Amplificación Sísmica en esta área ▪ Campaña Geológica (julio – diciembre 1999): Cartografiado geológico, estructural y geomorfológico, así como estudio general geotécnico, hidrogeológico, de yacimientos minerales y amenazas naturales, para la zona de Navarro y alrededores, Cartago, como colaboración para Plan Regulador del Cantón de Cartago. ▪ Trabajo Comunal Universitario (1999): Estudio de aguas subterráneas en el Centro Nacional del Arte y la Cultura (CENAC), San José
<p>Cursos especializados, seminarios, talleres</p>	<p>1999 Curso Temas actuales de Geología: Petrología, Curso Optativo de Licenciatura, Escuela Centroamericana de Geología, Universidad de Costa Rica (II semestre) - Asistente</p> <p>2000 Seminario de Geología: Sismología, Curso Optativo de Licenciatura, Escuela Centroamericana de Geología, Universidad de Costa Rica (I semestre) - Asistente</p> <p>2000 Curso Temas actuales de Geología: Neotectónica, Curso Optativo de Licenciatura, Escuela Centroamericana de Geología, Universidad de Costa Rica (I semestre) - Asistente</p> <p>2000 IV Jornadas Geológicas “Ciencias Geológicas: perspectivas para el siglo XXI”, Escuela Centroamericana de Geología, Universidad de Costa Rica (6-7 setiembre) - Asistente</p>

2000	Curso Optativo de Maestría Manejo de Amenazas Naturales y Desastres, International Institute for Geo-information Science and Earth Observation, Enschede, Holanda
2001	Curso Optativo de Maestría Evaluación de Riesgo en Amenazas Naturales, International Institute for Geo-information Science and Earth Observation, Enschede, Holanda
2001	Curso Optativo de Maestría Modelaje Raster y Análisis con Incertidumbre, International Institute for Geo-information Science and Earth Observation, Enschede, Holanda
2003	Curso Interactivo de Defensa contra la Desertificación e Inundaciones, Agencia de Cooperación Española, Cartagena de Indias, Colombia (16-20 junio) - Asistente
2003	Capacitación para profesores en Gestión de Riesgo y Desastres, Centro de Investigaciones Geocientíficas, UNAN-Managua, Nicaragua (20-25 octubre) - Asistente
2004	Curso corto Spatial decision support systems and multi-criteria evaluation techniques, International Institute for Geo-information Science and Earth Observation, Enschede, Holanda (29 marzo – 16 abril) - Asistente
2004	Taller Regional para Jóvenes Investigadores, International Foundation for Science y Red Centroamericana de Instituciones de Ingeniería, San José (24-28 mayo) - Asistente
2004	V Congreso Geológico Nacional, San José (10-11 junio) - Ponente
2004	Jornadas de Divulgación 2004, Sede del Atlántico, Universidad de Costa Rica (27 agosto) - Ponente
2004	Curso Gestión del riesgo colectivo, Versión a distancia por Internet, Structuralia (14 setiembre – 28 noviembre) - Asistente
2004	Curso Teoría del riesgo y desastres, Versión a distancia por Internet, Structuralia (14 setiembre – 28 noviembre) - Asistente
2004	Taller de EU-LAT sobre e-Ambiente, Universidad de Costa Rica (30 nov -3 dic) - Asistente
2005	Curso de actualización Flood Risk Management in Central America, International Institute for Geo-information Science and Earth Observation – Facultad de Agronomía de la Universidad de San Carlos, Ciudad de Guatemala, Guatemala (18-29 julio) - Asistente
2006	Curso Hyperspectral image processing for HyMap and MASTER, International Institute for Geo-information Science and Earth Observation and Instituto Costarricense de Electricidad, San José (4-8 setiembre) - Asistente
2006	Curso Didáctica Universitaria, Universidad de Costa Rica (II semestre) - Asistente
2007	XXVI Mini-Congreso. Centro de Investigaciones Geofísicas, Universidad de Costa Rica (4 mayo) - Asistente
2007	Curso Procesos geológicos como causa de desastres naturales. Prevención y

	Mitigación, Agencia Española de Cooperación Internacional – Instituto Geológico y Minero de España, La Antigua, Guatemala (4-8 junio) - Asistente
2007	Curso Satellite remote sensing of active volcanoes, Escuela Centroamericana de Geología, Universidad de Costa Rica (14-15 junio) - Asistente
2007	32nd International Symposium on Remote Sensing of Environment, San José (25-29 junio) - Asistente
2008	Foro Protección Radiológica, implicaciones ambientales, sanitarias y de gestión del riesgo, Universidad de Costa Rica (3-7 marzo) – Asistente y organizadora
2008	IX Congreso Geológico de América Central, San José (2-4 julio) - Ponente
2008	Taller Las Guardianas de las Laderas: el enfoque de género en la Gestión del Riesgo, Universidad de Costa Rica (18-22 agosto) – Asistente y organizadora
2009	Reunión sobre Comunidades de Práctica, LACC-FIU / USAID-OFDA, Perú (22-25 abril) – Ponente
2009	Curso a distancia Multi-hazard risk assessment, International Institute for Geo-information Science and Earth Observation, Enschede, Holanda (18 mayo – 26 junio) - Asistente
2009	Curso Análisis multicriterio con aplicaciones de planificación urbana y mitigación del riesgo, Posgrado Centroamericano en Geología, Universidad de Costa Rica (3-5 agosto) – Asistente y Organizadora
2010	Seminario de Riesgo Sísmico, Escuela Centroamericana de Geología, Universidad de Costa Rica (1 junio) - Asistente
2011	Curso Manejo psicofisiológico del estrés en el marco de la gestión del riesgo, Posgrado Centroamericano en Geología, Universidad de Costa Rica (4-8 julio) - Organizadora
2011	Seminario “Revelando el riesgo, redefiniendo el desarrollo. Lanzamiento del 2011 Global Assessment Report on Disaster Risk en las Américas”, Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales (FLACSO), San José (9-10 agosto) - Asistente
2011	XVIII Conferencia Latinoamericana de Usuarios de ESRI, San José (28-30 setiembre) - Asistente
2011	II Coloquio Mesoamericano sobre Desastres y Salud, Programa de Educación Continua de la Facultad de Medicina, Universidad de Costa Rica (12-14 octubre) – Organizadora
2011	Curso Manejo de emergencias con víctimas masivas, Posgrado Centroamericano en Geología, Universidad de Costa Rica (25-27 octubre) - Organizadora
2012	Curso ArcGIS Desktop II: Herramientas y Funcionalidad v10.0, Geotecnologías – San José (6-9 febrero) – Asistente

<p>Experiencia laboral</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 2000 – 2004: INFOREST, S.A. Consultora ▪ Parte de equipo multidisciplinario encargado de desarrollar Estudios de Impacto Ambiental ▪ Marzo 2000 – Julio 2000: Escuela Centroamericana de Geología, Universidad de Costa Rica Docente ▪ Encargada del curso Laboratorio de Geotecnia ▪ Elaboración de informes geotécnicos e hidrogeológicos ▪ Procesamiento de datos geotécnicos e hidrogeológicos ▪ Agosto 2002 – presente: Escuela Centroamericana de Geología, Universidad de Costa Rica Docente ▪ Encargada de los cursos Percepción Remota (2003-), Sistemas de Información Geográfica (2003-), Geomorfología (2007-2009), Geología General (2004-2011) y Geología para Topógrafos (2002- 2003) ▪ Participación en proyectos de investigación, acción social y en comisiones institucionales ▪ Setiembre 2003 – Abril 2004: Universidad Fidélitas Docente ▪ Encargada del curso Geotecnia, impartido a los estudiantes de la carrera de Ingeniería Civil ▪ Marzo 2003 – presente: Posgrado Centroamericano en Geología, Escuela Centroamericana de Geología, Universidad de Costa Rica Docente y coordinadora ▪ Tutora de Proyectos Finales de Graduación, Maestría Profesional en Gestión del Riesgo en Desastres y Atención de Emergencias ▪ Coordinadora de Maestría en Gestión del Riesgo en Desastres y Atención de Emergencias
<p>Publicaciones</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Badilla, E., Chaves, I., Linkimer, L., Zúñiga, H. y Alvarado, G.E., 2001: Fotogeología de los Complejos Volcánicos El Hoyo y Asososca (Nicaragua).- Revista Geológica de América Central, 24: 79-86. ▪ Badilla, E., van Westen, C.J. y Kingma, N.C., 2003: Evaluación de la amenaza y causas de inundación en la ciudad de Turrialba, Costa Rica. - Revista Geológica de América Central, 28: 91-108. ▪ Badilla, E., 2003: Inundaciones en Turrialba-ciudad.- Ambientico, 119, Agosto de 2003: 12-13.

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Badilla, E., 2007: Inundaciones [Fascículo 9, Serie Es mejor prevenir...].- 39 págs. Centro Regional de Referencia en Educación Comunitaria para Prevención de Desastres, Federación Internacional de Sociedades de la Cruz Roja y de la Media Luna Roja, San José ▪ Badilla, E., Rojas, W. & Vargas, I., 2008: Ubicación de sitios aptos para la disposición de desechos sólidos al oeste del Valle Central, Costa Rica.- Revista Geológica de América Central, 38: 7-19. ▪ Suárez, A., Peraldo, G., Badilla, E. & Obando, L., 2009: Zonificación geomorfológica para la evaluación de la susceptibilidad a los deslizamientos en la cuenca del Río Viejo, Puriscal, Costa Rica.- Revista Geológica de América Central, 41: 55-69 ▪ Mora, R., Badilla, E., Peraldo, G. & Salazar, L.G., 2011: La reactivación del deslizamiento Zapotal y su relación con el llenado del embalse del Proyecto Hidroeléctrico Pirrís.- En torno a la prevención, 7: 17-21 ▪ Segura, G., Badilla, E., Obando, L., 2011: Susceptibilidad al deslizamiento en el corredor Siquirres – Turrialba.- Revista Geológica de América Central, 45: 101-122 ▪ Peraldo, G., Badilla, E., Camacho, J., Morera, M., Chaves, I., Valverde, W. & Sánchez, D., 2012: Deslizamientos complejos que afectan a la población de San Antonio de Pascua, Siquirres, Costa Rica.- Revista Letras Verdes, 11: 4-26
<p>Artículos o resúmenes en memorias de congresos, seminarios o jornadas</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Van Westen, C.J., Montoya, L., L. Boerboom and Badilla Coto, E. (2002). Multi-hazard risk assessment using GIS in urban areas. A case study for the city of Turrialba, Costa Rica.- En: Proceedings Regional Workshop on Best Practices in Disaster Mitigation: Lessons Learned from the Asian Urban Disaster Mitigation Program and other initiatives. Asian Disaster Preparedness Center, 24 - 26 September, 2002, Bali, Indonesia. pp 120-136. (Artículo completo en http://www.adpc.net/AUDMP/rlw/PDF/hazard%20mapping.pdf) ▪ Badilla, E., 2004: Evaluación de la amenaza y causas de inundación en la ciudad de Turrialba. – Programa y resúmenes - V Congreso Geológico Nacional, 10 y 11 de junio, 2004, San José, Costa Rica, p 45. (Expositora) ▪ Badilla, E., 2004: Evaluación de la amenaza y causas de inundación en la ciudad de Turrialba.- Memoria, Jornadas de Divulgación 2004, 28 y 29 de agosto, Turrialba, Costa Rica, p. 35 (Expositora) ▪ Badilla, E., Rojas, W. & Vargas, I., 2008: Ubicación de sitios aptos para la disposición de desechos sólidos al oeste del Valle Central, Costa Rica.- IX Congreso Geológico Centroamericano
<p>Notas técnicas</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Badilla, E., Denyer, P., Linkimer, L., Zúñiga, H., 1999: Bitácora: Gira de estudio y correlación geológica-estratigráfica Panamá-99. Revista Geológica de América Central, 22: 113-115. ▪ Peraldo, G. & Badilla, E., 2011: El uso del calco del paisaje como técnica didáctica para el estudio geomorfológico.- Revista Geológica de América Central, 45: 147-150.

<p>Coordinación de Tesis</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Camacho, D., Chaves, J. y Murillo, D., 2004: Diagnóstico de la susceptibilidad al deslizamiento e inundación, análisis del contexto sísmico y reconocimiento de peligros volcánicos para el cantón de Montes de Oca: una contribución al plan regulador del municipio.- Seminario de graduación, Licenciatura en Geología. (co-directora) ▪ Arévalo, D., 2005: Evaluación de la vulnerabilidad intrínseca del acuífero Opico-Quezaltepeque, a través de datos geofísicos, pozos y análisis hidrogeoquímicos. El Salvador, Centro América.- Tesis de Maestría, Posgrado Centroamericano en Geología, Énfasis en Manejo de Recursos Hídricos e Hidrogeología (co-directora) ▪ Ramírez, S., 2007: Estudio hidrogeológico integral y propuesta de zonificación de la vulnerabilidad intrínseca del Sistema Acuífero del Cantón Occidental de Grecia, Alajuela Costa Rica.- Tesis de Maestría, Posgrado Centroamericano en Geología, Énfasis en Manejo de Recursos Hídricos e Hidrogeología (co-directora) ▪ Segura, G., 2009: Análisis mediante aplicaciones SIG de la susceptibilidad al deslizamiento en el corredor Siquirres-Turrialba como factor de riesgo del poliducto de RECOPE.- Tesis de Licenciatura, Escuela Centroamericana de Geología (co-directora) ▪ Suárez, M., 2009: Zonificación de la susceptibilidad a deslizamientos integrando un enfoque social, en la cuenca del río Viejo, Puriscal.- Tesis de Maestría en Gestión del Riesgo en Desastres y Atención de Emergencias, Posgrado Centroamericano en Geología (co-directora) ▪ Castro, L., 2010: Evaluación de la vulnerabilidad intrínseca a partir de métodos geofísicos y determinación del potencial hídrico en el acuífero aluvial Naranjito, Quepos, Puntarenas.- Tesis de Maestría en Hidrogeología y Manejo de Recursos Hídricos, Posgrado Centroamericano en Geología (co-directora)
<p>Proyectos de investigación</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Aplicación de Sistemas de Información Geográfica y Percepción Remota en la zonificación de inestabilidad de laderas, área central de Costa Rica Coordinadora ▪ Dinámica y deformación de fallas activas mediante técnicas geodésicas: implicaciones para la geodinámica externa y mitigación del riesgo en el área piloto de la falla Buenavista Colaboradora ▪ Monitoreo de procesos geológicos costeros en el Pacífico de Costa Rica Colaboradora ▪ Geodinámica de los ambientes costeros en la zona de Mata Limón – Caldera, pacífico central de Costa Rica Colaboradora

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Zonificación de la inestabilidad de laderas mediante Sistemas de Información Geográfica y Percepción Remota Coordinadora ▪ Inventariado de deslizamientos en el área central del país Colaboradora
Proyectos de acción social	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Conocimientos geológico-ambientales en función de la prevención de amenazas - colaboradora ▪ Información sobre sitios aptos para los desechos sólidos al oeste del Valle Central - colaboradora ▪ Previniendo el resigo comunal: abordaje educativo con enfoque de género - coordinadora ▪ Capacitación continua en gestión del riesgo – coordinadora ▪ Programa de Educación Continua en Geología - colaboradora
Participación en comisiones	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Comisión de Posgrado ▪ Comisión de Trabajos Finales de Graduación ▪ Programa Institucional de Gestión del Riesgo y Reducción de los Desastres ▪ Programa de Investigación en Desastres ▪ Comisión de Matrícula ▪ Comisión de Credenciales ▪ Organización de Feria Vocacional UCR
Idiomas	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Español como lengua madre ▪ Dominio avanzado del Inglés ▪ Dominio básico del portugués