

Curriculum

Nombre: Miriam del Rosario Labrada Pons.

Fecha de nacimiento: 7 de Octubre de 1966.

Dirección particular: F # 265 entre 11 y 13 Apto 20. Plaza. C. Habana.

Centro de trabajo: Instituto de Geografía Tropical.

Dirección del Instituto: Calle F # 302 esquina 13. Vedado. C. Habana. CP 10400.

E-mail: . miriam@geotech.cu. mlabrada@ceniai.inf.cu

Formación académica: Licenciada en Biología. Universidad de Oriente. Santiago de Cuba. 1989.

Categoría Científica: Investigador Auxiliar.

Grado Científico: 1. Professional Master in Geo-Information and Earth Observation Especialización. Rural Land Ecology. Institución Educativa: International Institute for Geo-Information Science and Earth Observation (ITC). Enschede. Holanda. (2002).

2. Master en Biotecnología Vegetal. Instituto de Biotecnología de las Plantas. Santa Clara. Cuba (1999)

Cursos de postgrado recibidos:

- Bioestadística. 1991. Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas. La Habana. Cuba.
- Marcadores moleculares para la selección en plantas. 1992. Universidad de Matanzas. Cuba.
- Biotecnología vegetal. 1992. Inst. de Inv. Agropecuarias. Bayamo. Cuba.
- Cultivo de anteras. 1993. Inst. Inv. del Arroz. La Habana. Cuba.
- Hibridación en arroz. 1993. Inst. Inv. del Arroz. La Habana. Cuba.
- Uso de las técnicas biotecnológicas y nucleares en el mejoramiento genético de cultivos de importancia económica. 1994. Inst. Nacional de Ciencias Agrícolas. La Habana. Cuba.
- Métodos estadísticos. 1995. Inst. Nacional de Ciencias Agrícolas. La Habana. Cuba.
- Análisis instrumental en biotecnología. 1996. Inst. de Biotecnología de las Plantas. Santa Clara. Cuba.
- Biología molecular. 1996. Inst. de Biotecnología de las Plantas. Santa Clara. Cuba.
- Saneamiento y diagnóstico. 1996. Inst. de Biotecnología de las Plantas. Santa Clara. Cuba.
- Ingeniería genética. 1996. Inst. de Biotecnología de las Plantas. Santa Clara. Cuba.
- Microbiología aplicada a la biotecnología. 1996. Inst. de Biotecnología de las Plantas. Santa Clara. Cuba.
- Producción en Biofábricas. 1996. Inst. de Biotecnología de las Plantas. Santa Clara. Cuba.
- Resistencia en plantas. 1999. Inst. de Biotecnología de las Plantas. Santa Clara. Cuba.
- Economía ambiental y Agrosilvopastoral. 2000. Univ. de La Habana. Cuba.
- Sistema del medio Ambiente. 2001. Instituto de Geografía Tropical. Ciudad de La Habana. Cuba.
- Cartografía. 2001. Instituto de Geografía Tropical. Ciudad de La Habana. Cuba.
- Percepción Remota. 2001. Instituto de Geografía Tropical. Ciudad de La Habana. Cuba.

- Educación Ambiental.2001. Instituto de Geografía Tropical. Ciudad de La Habana. Cuba.
- Sistemas de Información Geográfica.2001. Instituto de Geografía Tropical. Ciudad de La Habana. Cuba.
- Ordenación Ambiental. 2001. Instituto de Geografía Tropical. Ciudad de La Habana. Cuba.
- Auditoria Ambiental. Habana. 2001. Instituto de Geografía Tropical. Ciudad de La Habana. Cuba.
- Evaluación de impacto ambiental. 2001. Instituto de Geografía Tropical. Ciudad de La Habana. Cuba.
- Diplomado en Gestión Ambiental. 2001. Instituto de Geografía Tropical. Ciudad de La Habana. Cuba.
- Professional Master en Manejo de recursos naturales. 2002. ITC. Holanda.
- AutoCAD Map. 2000. 2003. Agencia Geomática Geocuba. Cuba.
- Biogeografía. 2004. Museo de Ciencias Naturales. Cuba.
- Actualización en técnicas GPS, Percepción Remoto y SIG. 2004. UNESP Sao Paulo. Brasil.
- Decentralized Spatial Planning: Current Situation, New Trend and Perspectives in Latin America.2005. CLAS. Univ. de San Simón. Cochabamba. Bolivia.
- ArcGIS.2006. Instituto de Geografía Tropical. Ciudad de La Habana. Cuba.
- Curso Internacional Gestión del Agua. 2009. Univ. de Alicante, España, en Cuba.
- Planeamiento Ambiental. 2009. Facultad de Geografía. Univ. de La Habana. Cuba.
- Biogeografía.2010. Facultad de Geografía. Univ. de La Habana. Cuba.
- Métodos y metodologías geográficas.2011. Facultad de Geografía. Univ. de La Habana. Cuba.
- Seguridad alimentaria en poblaciones vulnerables a desastres naturales.2011. Jornadas de la Aecid. Antigua. Guatemala.
- Normas ISO 14001. 2012. Instituto Nacional Normalización. La Habana. Cuba.
- Auditor Ambiental. 2013. Instituto Nacional Normalización. La Habana. Cuba.

Publicaciones científicas:

1. M. Labrada (1994) Enraizamiento *in vitro* de plántulas de café. Ciencias Biológicas. No 26:83-87.
2. M. Labrada (1994) Micropropagación de ñame (*Dioscorea alata* P.) Fase de establecimiento *in vitro*. Ciencias Biológicas. No 26:129-132.
3. M. Labrada (1997). Influencia de los brasinoesteroides en la tuberización *in vitro* del ñame. Revista Centro Agrícola. 1997. 24(1): 80-85.
4. M. Labrada (1998) Efecto de diferentes concentraciones de Na_2CO_3 en la formación de callos y regeneración de plantas de arroz de la var. Perla. 1998. Libro de Reportes Cortos I Encuentro Internacional de Arroz. IIA.
5. M. Labrada (1999) Selección *in vitro* en condiciones salinas de líneas de arroz obtenidas a través del uso combinado de técnicas biotecnológicas y nucleares. Libro de Reportes Cortos V Coloquio Internacional de Biotecnología Vegetal. IBP. 1999. p 45-46.
6. M. Labrada (1999). Efecto de las radiaciones y de las concentraciones salinas sobre la callogénesis y la regeneración de plantas de arroz (*Oryza sativa* L.). Proceedings NURT 1999. 26-29 October. Publicación electrónica ISBN 959-7136-04-X.
7. M. Labrada (2001) Características naturales del Macizo Montañoso Sagua Nipe Baracoa. Cuba. Libro "Las Montañas de Cuba, Transformaciones, Situación Actual y Acciones para el Desarrollo Sostenible en los finales del siglo XX". 2001. Publicación electrónica ISBN 959-7167-01-8.

8. M. Labrada (2001) Características socioeconómicas del Macizo Montañoso Sagua Nipe Baracoa. Cuba. Libro Las Montañas de Cuba, Transformaciones, Situación Actual y Acciones para el Desarrollo Sostenible en los finales del siglo XX". 2001. Publicación electrónica ISBN 959-7167-01-8.
9. J. Luis Machín, **M. Labrada**, H. González (2002) Dinámica ambiental y Propuesta para el Ordenamiento de la Cuenca Hanabanilla. CUENCAS HIDROGRAFICAS: Aspectos teóricos y prácticos para su manejo sostenible. 2002. Publicación electrónica ISBN 959 - 7167- 83 – 4.
10. M. Labrada y C. González (2004) Comportamiento de dos variedades de arroz (*Oryza sativa* L.) ante diferentes concentraciones de NaCl y Na₂ CO₃. 2004. Revista: ALIMENTARIA de Tecnología e Higiene de los Alimentos. Madrid, España. 354: 139-142 pp.
11. M. Labrada (2004) Influencia de algunos elementos geológicos en las características ambientales de la Ciénaga de Zapata. Cuba. Convención TROPICO 2004 Publicación electrónica ISSN 959-7167-02-6.
12. M. Labrada (2004) Resultados preliminares del proyecto Propuesta de Plan de Manejo de la Reserva de la Biosfera Ciénaga de Zapata. Convención TROPICO 2004 Publicación electrónica ISSN 959-7167-02-6.
13. M. Labrada (2004) Management plan for ecological restoration in the Biosphere Reserve Cienaga de Zapata, Cuba. 2004. Proceeding XVI World Conference on Ecological Restoration. Victoria. Canadá.
14. M. Labrada (2004) Aplicación de los Sensores remotos y los SIG en el estudio de la cobertura vegetal de la Reserva de la Biosfera Ciénaga de Zapata. 2004. VII Taller Internacional GEOINFO. Publicación electrónica ISSN 1028-8961.
15. M. Labrada (2005) Metodología para la evaluación de cambios en la cobertura vegetal de manglares mediante la aplicación de los sensores remotos. Revista Mapping. España. 101:6-18pp.
16. M. Labrada (2005) Propuesta de Plan de Manejo de la Reserva de la Biosfera Ciénaga de Zapata, Cuba. 2005. Memorias del Congreso Casos Exitosos de desarrollo sostenible. Veracruz. México.
17. M. Labrada (2005) Wetlands under climate changes. Study case Zapata swamp, Cuba. Proceeding of XVII Congress of Ecological restoration. Zaragoza. Spain.
18. M. Labrada (2005) Plan de manejo de la Reserva de la Biosfera Ciénaga de Zapata La Habana. Informe final de Proyecto. Programa Ramal Medioambiente y desarrollo sostenible del Archipiélago Cubano. Instituto de Geografía Tropical, La Habana., Cuba, 115 pp.
19. M. Labrada y R. Oviedo (2007) Los manglares de la Ciénaga de Zapata. Libro: Ecosistema de manglar en el archipiélago cubano. (L. Menéndez y J. Guzmán Eds.). Editorial Academia. La Habana. 219-229.
20. R. Borroto, M. Labrada y C. Mancina (2007) Valoración Rápida de la Biodiversidad en Algunos Cayos al Sureste de la Ciénaga de Zapata, Cuba. Revista Orsis 22, España. 9-33 pp.
21. M. Labrada, L. Torres, V. Linares (2008) Detección de cambios en la cobertura vegetal de la Reserva de la Biosfera Ciénaga de Zapata Cuba. 2008. Evento SELPER 2008. Publicación electrónica.
22. M. Labrada (2008) Reserva de la Biosfera Ciénaga de Zapata. Estrategias para la gestión ambiental. 2008. Agencia de Medio Ambiente. Cuba. ISBN 078-959-7167-16-7.
23. M. Labrada (2008) Cambios en la cobertura vegetal de la Reserva de la Biosfera Ciénaga de Zapata: periodo 1956-2009. VIII Convención de Medio ambiente. Publicación electrónica
24. M. Labrada *et al.* (2010) La Reserva de la Biosfera Ciénaga de Zapata: Estrategias para su ordenamiento ambiental. VIII Convención de Medio ambiente. www.bibliociencias.cu
25. Fernández L., Volpedo A, Buitrago J., Barranco G. y **Labrada M.** (2011). Propuesta de indicadores para la evaluación ambiental integral de ecosistemas degradados de Iberoamérica. ISBN: 978-959-7167-34-1. 77pp.

26. Fernández L., Volpedo A, Buitrago J., Barranco G. y **Labrada M.** (2011). Informe para gestores y encargados de tomar decisiones., ISBN: 978-959-7167-33-4.
27. Fernández, L, **M Labrada** , G Barranco, O Cárdenas, A Roque, H Alfonso, L Marrero y L Azor. Resultados preliminares de la evaluación Ambiental integral de los principales humedales de Cuba. Caso Ciénaga de Zapata. 2011. En: Volpedo, A, L Fernández y J Buitrago (Eds). (2011). Experiencias en la aplicación del enfoque GEO en la evaluación de ecosistemas degradados de Iberoamérica. Buenos Aires 2011. ISBN 978-987- 27758-0-3. 493 pp.
28. Volpedo, A, L Fernández, G Barranco y **M Labrada.** (2012) II Informe para gestores y encargados de tomar decisiones. ISBN 978-987-29881-1-1. 94 pp.
29. M. Labrada, Linares, V. (2012). Evaluación de los cambios de estado de la cobertura vegetal de la reserva de la biosfera Ciénaga de Zapata, Cuba. Sus causas y consecuencias. En: "Evaluación de los cambios de estado en ecosistemas degradados de Iberoamérica". ISBN 978-987-29881-0-4. 261 pp.
30. M. Labrada. (2012). La variabilidad climática y su influencia en la degradación de la cobertura vegetal del humedal Ciénaga de Zapata. Autor principal. ISBN: 978-959-7167-36-5.
31. M. Labrada. (2012). Degradación de los manglares en el humedal Ciénaga de Zapata, Cuba: causas y consecuencias. Autor principal. ISBN: 978-959-7167-36-5.
32. Fernández L., Volpedo A, Buitrago J., Barranco G. y **Labrada M.** (2012). Propuesta de indicadores para la evaluación ambiental integral de ecosistemas degradados de Iberoamérica. Monografía RED CYTED 411RT0430 "Desarrollo de metodologías, indicadores ambientales y programas para la evaluación ambiental integral y la restauración de ecosistemas degradados" (Coautora). ISBN: 978-959-7167-34-1.
33. Fernández L., Volpedo A, Buitrago J., Barranco G. y **Labrada M.** (2012). Resultados preliminares de la evaluación ambiental integral de los principales humedales de Cuba. Caso Ciénaga de Zapata. Monografía RED CYTED 411RT0430 "Desarrollo de metodologías, indicadores ambientales y programas para la evaluación ambiental integral y la restauración de ecosistemas degradados" (Coautora) Experiencias en la aplicación del enfoque GEO en la evaluación de ecosistemas degradados de Iberoamérica ISBN: 978 987 27758 0 3.
34. Fernández L., Volpedo A, Buitrago J., Barranco G. y **Labrada M.** (2012). Informe para gestores y encargados de tomar decisiones Monografía RED CYTED 411RT0430 "Desarrollo de metodologías, indicadores ambientales y programas para la evaluación ambiental integral y la restauración de ecosistemas degradados" (Coautora) ISBN: 978-959-7167-33-4.
35. M. Labrada, Fernández L., Barranco G. (2013). Evaluación del estado y tendencias de los principales humedales de Cuba: problemáticas ambientales e indicadores de presión, estado e impactos. En: "Evaluación de los cambios de estado en ecosistemas degradados de Iberoamérica". ISBN 978-987-29881-0-4. 261 pp.
36. Barranco, G, L Fernández Reyes, A Volpedo, J Buitrago y **M Labrada.** (2013). Los indicadores para la evaluación ambiental integral de ecosistemas acuáticos como asunto clave en materia de ecosistemas degradados. ISBN 978-987-29881-2-8. 71 pp
37. Fernández L., Volpedo A, Buitrago J., Barranco G. y **Labrada M.** (2013). II Informe para gestores y encargados de tomar decisiones. ISBN 978-987-29881-1-1. 94 pp.
38. M. Labrada.(2013). La Evaluación Ambiental Integral y el Ordenamiento Territorial: herramientas para el desarrollo sostenible de la Reserva de la Biosfera Ciénaga de Zapata. ISBN: 978-959-300-034-5.
39. Fernández, L, Barranco, G, **Labrada, M,** Roque A, Cárdenas, O, Armiella, A., Alfonso, H, (2014). Evaluación ambiental integral de humedales prioritarios de Cuba. Amenazas actuales y potenciales. Editorial Geotech. ISBN 978-959-7167-48-8
40. Labrada, M, Fernández, L, Linares, V. (2014) Evaluación de los cambios de estado de la cobertura vegetal de la reserva de la biosfera Ciénaga de Zapata, Cuba. Sus causas y

- consecuencias. En: Fernández, L y Volpedo, A, "Evaluación de los cambios de estado en ecosistemas degradados de Iberoamérica". ISBN 978-987-29881-0-4. 261 pp.
41. Fernández, L, **M Labrada**, G Barranco, O Cárdenas, A Roque Miranda, H Alfonso de Anta, G Martín, A Arniella, A Roque Miranda, E Rodríguez, Y Cuzán, L Marrero y L Azor, R Rangel, A Oliveros, F Delgado Fernández y Y Lemus Martínez (2014) Evaluación del estado y tendencias de los principales humedales de Cuba: problemáticas ambientales e indicadores de presión, estado e impactos. En: "Evaluación de los cambios de estado en ecosistemas degradados de Iberoamérica". ISBN 978-987-29881-0-4. 261 pp.
 42. Benedito, V, Fernández. L., Volpedo, A., Buitrago, J., Rada, M., Pérez, F., **Labrada, M.**, Linares, V. (2014). Experiencias en la aplicación de indicadores PEIR para la comparación de ecosistemas acuáticos funcionalmente diferentes. Editorial Geotech. ISBN: 978-959-7167-49-5
 43. Barranco, G., L. Fernández, A.Volpedo, J. Buitrago y **M.Labrada** (2014). Los indicadores para la evaluación ambiental integral de ecosistemas acuáticos como asunto clave en materia de ecosistemas degradados. ISBN 978-987-29881-2-8. 71 pp.
 44. Volpedo, A. L. Fernández, G. Barranco y **M. Labrada**. (2014). II Informe para gestores y encargados de tomar decisiones. ISBN 978-987-29881-1-1. 94 pp.
 45. Fernández, L, **Labrada, M**, Roque A, Cárdenas, O, Arniella, A., Alfonso, H. (2014). Evaluación ambiental integral de humedales prioritarios de Cuba. Amenazas actuales y potenciales. Editorial Geotech. ISBN 978-959-7167-48-8, 259.

Participación en eventos: Ha participado en más de 70 eventos científicos:

Entre los más importantes se encuentran:

- III Congreso Internacional de Biotecnología "Habana 95". 1995. C. Habana. Cuba.
- IV Coloquio Internacional de Biotecnología de las Plantas. 1996. Santa Clara. Cuba.
- III Encuentro Latinoamericano de Biotecnología Vegetal. 1998. C. Habana. Cuba.
- II Simposio Internacional de Aplicación de las técnicas nucleares en la agricultura. 1999. C. Habana. Cuba.
- XII Seminario Científico del INCA . 2000. San José de las Lajas. La Habana. Cuba.
- IV Simposio Internacional "Humedales 2003". Ciénaga de Zapata. Cuba.
- Convención Internacional Trópico 2004. C. Habana. Cuba.
- XVI World Conference on Ecological Restoration SER. 2004 .Victoria. Canadá.
- Congreso Internacional de Casos exitosos de desarrollo sostenible. 2005. Veracruz. México.
- XVII World Conference on Ecological Restoration SER. 2005. Zaragoza. España.
- V Simposio Internacional "Humedales 2005". Ciénaga de Zapata. Cuba.
- Congreso Internacional de Desastres. 2006. La Habana Cuba.
- Convención Internacional Trópico 2007. C. Habana. Cuba.
- VI Simposio Internacional "Humedales 2007". Ciénaga de Zapata. Cuba.
- SELPER 2008. La Habana. Cuba.
- Convención de Medio Ambiente 2008. La Habana. Cuba.
- Informática 2009. La Habana. Cuba.
- VII Simposio Internacional "Humedales 2009". Ciénaga de Zapata. Cuba.
- CONBEA 2009 XXXVIII Congreso de Ingeniería Agrícola. Juazeiro. Brasil.
- VIII Convención de Medioambiente y desarrollo. La Habana.2011.
- Convención Trópico 2012. La Habana. 2012.
- Convención de las Ciencias del Mar. MARCUBA 2012.La Habana.
- IX Convención de Medioambiente. La Habana. 2013.
- Simposio "Evaluación de los impactos sobre los servicios ambientales y el bienestar humano en ecosistemas degradados". 7 al 9 de octubre 2013, Universidad de Medellín, Medellín, Colombia.

- IX Convención Internacional Humedales 2013. Ciénaga de Zapata. Cuba.
- Simposio de experiencias positivas y buenas prácticas en materia de restauración de ecosistemas degradados 8-10 octubre U. Tecnológica de Panamá.
- CONIA 2014 Congreso de Ingenieros y Arquitectos de la Universidad Centroamericana “José Simeón Cañas” San Salvador. El Salvador.

- XV Encuentro de Geógrafos de América Latina EGAL 2015. La Habana. Cuba.
- X Convención Internacional sobre Medio ambiente y desarrollo. 2015 .IV Coloquio El Ordenamiento Ambiental del territorio. La Habana. Cuba.

Idioma: Inglés y Francés.

Cursos impartidos.

- Asesoría sobre el cultivo *in vitro* del cafeto. 1990. Estación de Investigaciones de Café y Cacao. III Frente. Stgo de Cuba.
- Asesoría sobre el cultivo de tejidos de ñame. 1990. Fac. de Biología Univ. de Ote.
- Entrenamiento en las técnicas de micropropagación de ñame. 1990. Inst. Sup. Pedagógico de Guantánamo.
- Asesoría en la Micropropagación del ñame. 1990. Facultad de Ciencias Agrícolas. ISCAB. Bayamo. Granma.
- Asesoría sobre el cultivo *in vitro* del ñame. 1991. Centro Univ. de Matanzas.
- Trabajo de Curso. 1991. Facultad de Biología. Universidad de Oriente.
- Curso Internacional de Multiplicación acelerada *in vitro* del cafeto.1991. IIA “J. Dimitrov”. Bayamo. Granma
- Asesoría sobre las técnicas de cultivo *in vitro*. 1992. Centro de Desarrollo de la Montaña. Guantánamo.
- Entrenamiento en Micropropagación del ñame. 1992. IIA “J. Dimitrov”. Bayamo.
- Trabajo de diploma. 1993. Inst. Politécnico Agropecuario “Armando Mestre”.
- Curso de Biotecnología vegetal. 1994. IIA “J. Dimitrov”. Bayamo. Granma.
- Entrenamiento Biotecnología vegetal. 1994. IIA “J. Dimitrov”. Bayamo. Granma.
- Entrenamiento en las técnicas de Cultivo de tejidos. 1995. IIA “J. Dimitrov”. Bayamo. Granma.
- Asesoría en el mejoramiento genético de plantas a través de técnicas biotecnológicas y nucleares. 1997. UNAH. La Habana.
- Asesorías en el mejoramiento genético de plantas a través de técnicas biotecnológicas y nucleares. 1998. INCA. La Habana.
- Curso Sensores Remotos. Diplomado de Gestión Ambiental. 2003. IGT. La Habana.
- Entrenamiento en la Aplicación de las técnicas de teledetección. 2004. IGT. La Habana.
- Curso de ILWIS 3.3 y Percepción remota. 2006. IGT. La Habana.
- Entrenamiento en la Aplicación de las técnicas de teledetección. 2008. IGT. La Habana.
- Gestión de ambientes salinos: Humedales asociados.2010. Universidad Nacional de San Luis, Argentina.

- Métodos de estudio de la vegetación. Facultad de Geografía. Univ. de La Habana. Cuba. 2012. La Habana. Cuba.
- Desarrollo de metodologías, indicadores ambientales y programas para la evaluación ambiental integral y la restauración de ecosistemas degradados. 2013. Universidad de Antioquia. Medellín. Colombia.

Ha tutorado además varios trabajos de curso y tesis de Diploma de estudiantes de las Facultades de Geografía y Biología de la Universidad de La Habana.

Experiencia profesional.

- Sistema de Multiplicación acelerada del Cafeto (*Coffea arábica*). 1990. Inst. De Inv, Agropecuarias “Jorge Dimitrov. Bayamo. Granma.
- Metodología de Micropropagación del ñame (*Dioscorea alata P.*). 1991-1992. Inst. De Inv, Agropecuarias “Jorge Dimitrov. Bayamo. Granma.
- Optimización de la metodología de micropropagación de ñame (*Dioscorea alata L.*) en el proceso de producción masiva. 1992-1995. Inst. De Inv, Agropecuarias “Jorge Dimitrov. Bayamo. Granma.
- Selección *in vitro* en condiciones salinas de líneas de arroz (*Oryza sativa L.*) obtenidas a través del uso combinado de técnicas biotecnológicas y nucleares. 1995-1997. Inst. Nacional De Ciencias Agrícolas. La Habana.
- “Obtención de nuevas variedades de arroz tolerantes a diferentes tipos de estrés bióticos y abióticos mediante el empleo de técnicas biotecnológicas y nucleares”. 1997-1999. Inst. Nacional De Ciencias Agrícolas. La Habana.
- Percepción de los procesos de marginalidad en los ecosistemas frágiles de Cuba. 2000. Inst. De Geografía Tropical. C. de La Habana.
- Características geográficas de territorios llanos que influyen en el teatro de operaciones militares. 2000-2001. Inst. De Geografía Tropical. C. de La Habana.
- Dinámica ambiental y propuesta de Ordenamiento de la Cuenca del Hanabanilla. Cuba. 2000-2001. Inst. De Geografía Tropical. C. de La Habana.
- Las Montañas de Cuba, Transformaciones Situación Actual y Acciones para el Desarrollo Sostenible en los finales del siglo XX”. Responsable del Macizo Montañoso Sagua Nipe Baracoa. Cuba. 2001. Inst. De Geografía Tropical. C. de La Habana.
- Propuesta de Plan de manejo de la Reserva de la Biosfera Ciénaga de Zapata. Cuba. 2002-2005. Inst. De Geografía Tropical. C. de La Habana.
- Estrategias para la gestión ambiental de la Reserva de la Biosfera Ciénaga de Zapata. Cuba. 2006-2007. Inst. De Geografía Tropical. C. de La Habana.
- Plan de Manejo del Paisaje Natural Protegido” Isla Josefina”. La Habana. Cuba. 2007. Inst. De Geografía Tropical. C. de La Habana.
- Detección de cambios en la cobertura vegetal de la Reserva de la Biosfera Ciénaga de Zapata. Cuba. 2008-2010. Inst. De Geografía Tropical. C. de La Habana.
- Evaluación ambiental integral de los humedales de Cuba. Inst. De Geografía Tropical. C. de La Habana. 2011-2014.
- Conservación y uso sostenible de la Diversidad Biológica en ecosistemas montañosos de Cuba bajo un enfoque paisajístico. 2015/2017.
- Cuencas hidrográficas y zona costera del este de la Habana. Aspectos del ambiente ante los retos del cambio climático.2014/2017.

- Influencia de los factores del ambiente sobre la sostenibilidad funcional de la zona de desarrollo especial de Mariel.2014/2015.

Ha participado en varios Servicios Científico Técnicos.

Planes de manejo de áreas protegidas:

- Parque Nacional Ciénaga de Zapata.
- Refugio de Fauna Bermejas.
- PNP Isla Josefina.
- PNP Guajaibón.

Revisión Ambiental Inicial a la Terminal 5 Aeropuerto Internacional José Martí, Instituto de Aeronáutica Civil de Cuba.

Premios y Reconocimientos obtenidos en los últimos años:

Premio AMA 2009

Premio AMA 2011