

CURRICULUM VITAE

Nombres y Apellidos: **Maira Celeiro Chaple.**

Fecha de nacimiento: 15 de Mayo de 1961.

Dirección particular: 5ta Ave. No.25612 e/ 256 y 258 Playa, La Habana, Cuba.

Teléfono: (53 - 7) 209 -7805

FORMACIÓN ACADÉMICA

1979 - 1984: Licenciatura en Geografía, especialidad en Geografía Física, en la Facultad de Geografía de la Universidad de La Habana.

GRADO CIENTÍFICO

2000: Doctora en Ciencias Geográficas, otorgado por la Comisión Nacional de Grados Científicos del Ministerio de Educación Superior de la República de Cuba.

Tesis: "Oscilaciones de las temperaturas del aire y de las precipitaciones desde el pasado histórico en Cuba".

CATEGORÍA CIENTÍFICA

2005: Investigadora Titular del Instituto de Geografía Tropical, Agencia de Medio Ambiente del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente de Cuba.

Dirección: Calle 13, No. 409 esq. F, Vedado, CP 10400, La Habana, Cuba.

Teléfonos: (53-7) 32-9786, 32-1108, 32-4295 Fax:

E-mail: mairac@ceniai.inf.cu, mayra@geotech.cu

EXPERIENCIA PROFESIONAL: 30 años.

IDIOMAS: Español, Portugués, Inglés

ESTUDIOS DE POSTGRADO:

2010: Postdoctorado en el Departamento de Geografía de la Universidad LTU, República Federal de Alemania (2 meses). Tema: Cambios climáticos, ambientales y espaciales.

2008: Postdoctorado en el Departamento de Geografía de la Universidad LTU, República Federal de Alemania (2 meses). Tema: Cambios climáticos e Historia del clima.

2007: Planificación Ambiental. Facultad de Geografía, U.H. Cuba (64 horas).

2006: "Ecohidrología y la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos". Cuba, (24 horas).

2004: "Diseño de Indicadores para diagnósticos territoriales como apoyo a las estrategias de Desarrollo". Instituto de Filosofía, Cuba (20 horas).

2004: "Elaboración de Proyectos por la metodología de Marco Lógico". Agencia de Medio Ambiente, Cuba, (40 horas).

2003: "Sistema de Información Geográfico", Centro del Agua del Trópico Húmedo para América Latina y El Caribe (CATHALAC), Panamá, (40 horas).

2002: “Métodos estadísticos en Climatología”, Facultad de Geografía, Universidad de La Habana.

2002: “Cambio Climático”, Facultad de Geografía, Universidad de La Habana.

2000: Diplomado en “Métodos Reflexivos e Indagatorios en la Investigación Científica”, Centro de Investigaciones Psicológicas y Sociológicas del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente de Cuba, La Habana, (150 horas).

2000: “La Comunicación como factor de éxito”, Facultad de Ciencia y Tecnología Nuclear, Universidad de La Habana, Cuba, (25 horas).

1996 - 1998: “Meteorología Tropical”, Instituto de Meteorología del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente de Cuba, La Habana, (100 horas).

1995: “Métodos Matemáticos”, Facultad de Geografía, Universidad de la Habana, Cuba, (30 horas).

1990: “Especialización en Climatología y Microclimatología”, Instituto de Geografía, Academia de Ciencias de la URSS, Moscú, Rusia, (45 días).

1989: “Curso de Filosofía”, Facultad de Filosofía e Historia de la Universidad de La Habana, (60 horas).

1988: “Recursos hídricos de Cuba, su utilización actual y perspectiva”, Instituto de Geografía, Cuba, (20 horas).

1986 - 1987: “Especialización en Historia del Clima”, Instituto de Geografía, Academia de Ciencias de la URSS, Moscú, URSS, (6 meses).

1985 - 1986: “Las condiciones de confort en Cuba y su distribución”, Instituto de Meteorología de la Academia de Ciencias de Cuba, La Habana, (40 horas).

1985: “Utilización de los métodos estadísticos en Meteorología”, Instituto de Meteorología, Cuba, (80 horas).

EXPERIENCIA LABORAL, ACTIVIDADES CIENTÍFICAS COLEGIADAS Y ASOCIACIONES PROFESIONALES:

- **2014:** Proyecto de investigación: “Análisis de los cambios espaciales en un sector del área litoral de La Habana: Consejo Popular Cubanacan”. (Investigadora Principal). Proyecto No Asociado a Programas.
- **2014:** Miembro del Grupo de Expertos del Programa Nacional “Meteorología y Desarrollo sostenible del país”.
- **2013:** Estancia de Trabajo en la Universidad Federal Fluminense de Rio de Janeiro, Brasil (1 mes). Proyecto: Problemas ambientais e gestão ambiental de sistemas costeiros urbanizados através de uma análise conjunta comparativa em litorais da província Ciudad de la Habana- Cuba e norte Fluminense-RJ-Brasil”. CAPES/MES/BRASIL- CUBA.
- **2013-2014:** Miembro del Grupo de Expertos del Programa Nacional: “Cambo Climático en Cuba: Impactos, Mitigación y Adaptación”.
- **2012-2013:** Proyecto de investigación: “Análisis de los cambios espaciales en un sector del área litoral de La Habana: Consejo Popular Siboney”. (Investigadora Principal). Programa Territorial: Sistema de Gestión Ambiental.

- **2012:** Estancia de Trabajo en la Universidad Federal Fluminense de Rio de Janeiro, Brasil (1 mes). Proyecto: Problemas ambientais e gestão ambiental de sistemas costeiros urbanizados através de uma análise conjunta comparativa em litorais da província Ciudad de la Habana- Cuba e norte Fluminense-RJ-Brasil". CAPES/MES/BRASIL- CUBA.
- **2012:** Miembro del Comité Científico del V Congreso Iberoamericano de Estudios Territoriales y Ambientales, La Habana, Cuba.
- **2011-2014:** Proyecto de investigación: "Problemas ambientais e gestão ambiental de sistemas costeiros urbanizados através de uma análise conjunta comparativa em litorais da província Ciudad de la Habana- Cuba e norte Fluminense- RJ-Brasil". CAPES/MEC/BRASIL- MES- CUBA Universidad Federal Fluminense, Universidad Federal de Río de Janeiro, (Brasil)- Universidad de La Habana, (Cuba)- Instituto de Geografía Tropical, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente de Cuba, (Cuba).
- **2009- 2011:** Proyecto de investigación: "Análisis de la incidencia de los cambios globales, regionales y locales en la organización espacial del área litoral de Ciudad de la Habana" (Investigadora Principal). Programa Nacional de Ciencia y Técnica: Cambios Globales y la Evolución del Medio Ambiente Cubano.
- **2009:** Estancia de Trabajo en la Universidad Estadual de São Paulo, Campus de Presidente Prudente, Brasil (2 meses). Tema: Cambios espaciales y socio-ambientales. Proyecto de investigación: "Gerenciamento de Recursos Hídricos de la cuenca Hidrográfica del río Paranapanema". Universidad Estadual de São Paulo, Campus de Presidente Prudente, Brasil.
- **2009-2010:** Proyecto de investigación: "Paquete informativo de zonas secas en Cuba". Programa Ramal Protección del Medio Ambiente y el Desarrollo Sostenible Cubano del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente de Cuba.
- **2008:** Vicepresidenta del Comité Organizador del III Congreso de Geografía Tropical. Convención Trópico 2008, Cuba.
- **2007- act:** Miembro de la Comisión de Ordenamiento Ambiental del Instituto de Geografía Tropical.
- **2007-act:** Miembro del Consejo Técnico Especializado de la Vicedirección de "Estudios Geográficos" del Instituto de Geografía Tropical.
- **2006:** Estancia de investigación en el Archivo de Indias, Sevilla, España (7 días).
- **2006:** Investigadora invitada. Universidad LTU, Munich, República Federal de Alemania (10 días).
- **2006:** Participante en la Segunda Comunicación Nacional a la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC).
- **2005:** Investigadora Titular del Instituto de Geografía Tropical de Cuba.
- **2005- 2008:** Proyecto de investigación: "Estudio de los Recursos Hídricos en la Cuenca del Río Arimaó" (Investigadora Principal). Programa Ramal Protección del Medio Ambiente y el Desarrollo Sostenible Cubano del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente de Cuba.
- **2000 - 2004:** Proyecto de investigación: "Variaciones del régimen hidrológico y sus relaciones con los cambios medioambientales en la Cuenca del Río Cauto" (Investigadora Principal). Programa Ramal Protección del Medio Ambiente y el Desarrollo Sostenible Cubano del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente de Cuba.
- **2004:** Presidente en la Comisión de Trabajo de Hidroclimatología en el IV Congreso Nacional de Geografía, Cuba.

- **2004:** Presidente de la Comisión “Geodinámica de Procesos Naturales” en el II Congreso de Geografía Tropical, Cuba.
- **2004:** Organizadora Científica del II Congreso de Geografía Tropical, Cuba
- **2003-act:** Miembro del Consejo Científico del Instituto de Geografía Tropical.
- **2002- 2007:** Vicedirectora Científica del Instituto de Geografía Tropical.
- **2002:** Participación en II Taller de Expertos en “Evaluación y validación de metodologías para determinar vulnerabilidad actual y adaptación del sector salud ante la variabilidad y cambios climáticos”. Panamá. Invitada por CATHALAC.
- **2002-act:** Presidenta de la Comisión de Grados Científicos del Instituto de Geografía Tropical.
- **2001:** Participación en I Taller de Expertos en “Evaluación y validación de metodologías para determinar vulnerabilidad actual y adaptación del sector salud ante la variabilidad y cambios climáticos”. Panamá. Invitada por CATHALAC.
- **2000-2009:** Investigadora Asociada al Centro del Agua del Trópico Húmedo para América Latina y El Caribe (CATHALAC). Panamá.
- **2000- act:** Miembro del Grupo de Expertos del Programa Ramal de Ciencia y Técnica: “Análisis y Pronóstico del Tiempo y del Clima Terrestre y Espacial”.
- **2000:** Doctora en Ciencias Geográficas, otorgado por la Comisión Nacional de Grados Científicos del Ministerio de Educación Superior de la República de Cuba.
- **1999 - 2001:** Proyecto de investigación: “Reconstrucción paleoclimática y paleoambiental del Pleistoceno Tardío - Holoceno para Cuba occidental”. Programa Nacional de Ciencia y Técnica: Cambios Globales y la Evolución del Medio Ambiente Cubano.
- **1998:** Taller para la presentación, revisión y análisis del Inventario Nacional de Emisiones y Absorciones de Gases de Invernadero de la República de Cuba, La Habana, Cuba.
- **1997:** Miembro de la Sociedad “Geógrafos de Puerto Rico”.
- **1997:** Proyecto de investigación: “Cuenca hidrográfica del Río Cauto. Diagnóstico ambiental integral para una manejo sostenible”. Programa Ramal “Protección del Medio Ambiente y el Desarrollo Sostenible Cubano” del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente de Cuba.
- **1996 - 1998:** Proyecto de investigación: “Paleoclima del Cuaternario cubano: Una caracterización cuantitativa”. Resultado de investigación: Variaciones del clima de Cuba en el último milenio. (Investigadora Principal). Programa Nacional de Ciencia y Técnica: Cambios Globales y la Evolución del Medio Ambiente Cubano.
- **1996 - act:** Miembro del Banco de Expertos de Ciencia y Tecnología del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente de Cuba. Evaluadora de diferentes proyectos científicos y Oponente de numerosos trabajos investigativos del Programa Científico-Técnico Nacional “Los Cambios Globales y la Evolución del Medio Ambiente Cubano” y del Programa Ramal “Protección del Medio Ambiente y el Desarrollo Sostenible Cubano”.
- **1995 - act:** Miembro de la Comisión Nacional de Lucha contra la Desertificación y la Sequía en la República de Cuba.
- Participante en la elaboración del Plan Nacional de Lucha contra la Desertificación y la Sequía de la República de Cuba.

- **1994 - 2009:** Miembro de la Asociación de Estudios del Caribe (CSA).
- **1993 -1995:** Proyecto de investigación: “Sequías y lluvias intensas como factor de riesgo”.
- **1993 - 2000:** Miembro del Consejo Técnico Especializado de “Geodinámica y Riesgos” del Instituto de Geografía Tropical.
- **1991 - 1993:** Proyecto de investigación: “Evaluación de las interrelaciones entre las condiciones naturales y los rendimientos agrícolas de la papa”.
- **1989 - act:** Miembro de la Sociedad Cubana de Geografía.
- **1989:** Servicio Científico - Técnico: Ciego de Avila: Consolidación geográfica de una provincia.
- **1988:** Servicio Científico - Técnico: “Guantánamo: desarrollo geográfico de una provincia”.
- **1987 - 1992:** Proyecto de investigación cubano - ruso: “Dinámica de los procesos físicos-geográficos exógenos en condiciones tropicales”.
- **1986 - 1987:** Proyecto de investigación cubano - soviético: “Cambios del clima para un período de muchos años en las latitudes tropicales y su relación con los procesos geográficos”.
- **1985 - 1987:** Miembro del Consejo de Expertos de la sección Clima del nuevo Atlas Nacional de Cuba.
- **1984 - 1986:** Proyecto de investigación: “Clima y recursos climáticos del nuevo Atlas Nacional de Cuba”.
- **1983 - 1984:** Proyecto de investigación: “El Clima de la Isla de la Juventud y su significación para la recreación y el turismo” (Investigadora Principal).

PUBLICACIONES:

1. **Celeiro Chaple M.**, J. M. Mateo Rodríguez (2014): Riesgos de desastres en Cuba por eventos meteorológicos extremos: los ciclones tropicales. Mendonça, Franciso (org).-Riscos Climaticos. Vulnerabilidades e Resiliencia Associados. Paco Editorial, 2014, Junidiai ISBN 978-85-8148-727-4, pp.261-292. Brasil.
2. **Celeiro Chaple M.**, J. M. Mateo Rodríguez (em prensa): Eventos severos y su manifestación en los espacios litorales de La Habana: huracanes y bajas extratropicales. En Libro: Litorales urbanos: cambios ambientales, ordenamiento y sostenibilidad. Los ejemplos de La Habana - Cuba y Río de Janeiro – Brasil. Brasil.
3. Mateo Rodríguez J. M., M. Celeiro Chaple (em prensa): Zonificación geológica como estrategia para la gestión integrada de zonas litorales: el ejemplo del litoral norte de La Habana, Cuba. En Libro: Litorales urbanos: cambios ambientales, ordenamiento y sostenibilidad. Los ejemplos de La Habana - Cuba y Río de Janeiro – Brasil. Brasil.
4. **Celeiro Chaple M.**, J. M. Mateo Rodríguez., R. Sánchez Vincens., G. Martín Morales (2013): La organización espacial como apoyo al ordenamiento ambiental: el ejemplo de los litorales de Santa Fe – Jaimanitas en La Habana, Cuba e Itaipu- Piratininga en Río de Janeiro, Brasil. CD IX Convención Internacional de Medio Ambiente y Desarrollo. ISBN 978-959-300-034-5.
5. González, Garciandía C., J. M. Mateo Rodríguez., **M. Celeiro Chaple.**, A. Suárez Pérez., C. Torrado Domínguez (2013): Evaluación del paisaje cultural en los consejos populares Santa Fe y Jaimanitas,

Municipio Playa, La Habana. CD IX Convención Internacional de Medio Ambiente y Desarrollo. ISBN 978-959-300-034-5.

6. Martín Morales, G., R. Sánchez Vincens., J. M. Mateo Rodríguez., **M. Celeiro Chaple** (2013): Clasificación orientada a objeto. Una herramienta para la gestión ambiental del territorio. CD IX Convención Internacional de Medio Ambiente y Desarrollo. ISBN 978-959-300-034-5.
7. **Celeiro Chaple M.**, J. M. Mateo Rodríguez (2012): Los ciclones tropicales y su impacto en la cuenca del Caribe. Em. Gestão de Áreas de Riscos e Desastres Ambientais. 1ª. Edição. Solange T. de Lima-Guimarães, Salvador Carpi Junior, Manuel B. Rolando Berríos, Antonio Carlos Tavares. (Orgs)-Rio Claro: IGCE/UNESP/RIO CLARO, 2012. ISBN: 978-85-89082-25-9, pp.357-374. Disponible en: http://www.rc.unesp.br/igce/geografia/pos/sum_gestao.php.
8. Mateo Rodríguez J. M., **M. Celeiro Chaple** (2012): Las nuevas tendencias en la organización espacial y los retos ante la Geografía cubana. CD V Congreso Iberoamericano de Estudios Territoriales y Ambientales. ISBN: 978-959-282-079-1.
9. González- Garciandiaz. C. L., J. M. Mateo Rodríguez., **M. Celeiro Chaple.**, A. Suárez Pérez., C. Torrado Domínguez (2012): Evaluación del paisaje cultural en el consejo popular Santa Fe. CD IV Congreso de Geografía Tropical. Convención Trópico 2012. ISBN: 978-959-282-079-1
10. Nápoles C.S., C. Mosquera., R. Rangel., **M. Celeiro.**, D. Bridón., D. Castelo., B. Molina., M. Toledo (2011): Las Zonas Secas de Cuba y su Caracterización Ambiental. Editora GEOTECH, La Habana, ISBN: 978-959-7167-27-3. 60 pp. <http://dspace.geotech.cu/123456789/208>
11. **Celeiro Chaple M.**, J. M. Mateo Rodríguez., A. Suárez Pérez., C. Torrado Domínguez., B. González González., R. Rangel Cura (2011): Evaluación del estado de la organización espacial en un sector del área litoral de La Habana: consejo popular Santa Fe. CD II Convención Internacional "Geografía, Medio Ambiente y Ordenamiento Territorial", La Habana, Cuba. ISBN 978-959-05-0644-4
12. **Celeiro Chaple M.**, J. M. Mateo Rodríguez., A. Suárez Pérez., C. L. González- Garciandiaz., L. Mateo Rego., A. Molina Urrutia., C. Torrado Domínguez., D. Torres Sárdy., E. Rodríguez- Loeches., Y. Gómez Rodríguez., B. González González., R. Rangel Cura., T. González Peñalver., X. Medina Almenares., I. Portal Rodríguez (2011): Metodología para el estudio de los cambios en la organización espacial del litoral de la Habana, en el ejemplo del consejo popular Santa Fe, Cuba. CD XIV Convención Internacional de Ordenamiento Territorial y Urbanismo, La Habana, Cuba.
13. Mateo Rodríguez J, M., **M. Celeiro Chaple**, A. Suárez Pérez, C. L. González- Garciandiaz, L. Mateo Rego, A. Molina Urrutia, C. Torrado Domínguez, Y. Gómez Rodríguez, I. Portal Rodríguez, L. Nuñez Moreno (2011): Guía para el análisis de los cambios en la organización espacial del litoral de la Habana como apoyo al ordenamiento ambiental. CD VIII Convención Internacional sobre Medio Ambiente y Desarrollo, La Habana, Cuba.
14. Cárdenas O., et al. (2010): Un modelo de ordenamiento ambiental para enfrentar los problemas ambientales del territorio cubano. Rev. MAPPING (agosto-septiembre) ISSN: 1.131-9.100, España.
15. **Celeiro Chaple M.**, J. Mateo; L. Mateo; A. Suárez (2009): Análisis de la incidencia de los cambios globales, regionales y locales, en la organización espacial. CD-ROM Memorias de la XIII Convención de Ordenamiento Territorial y Urbanismo, Cuba.
16. Mateo Rodríguez J, M., **M. Celeiro Chaple** (2009): Cambios espaciales en el Caribe y su incidencia en los sistemas ambientales. (org).- Niño, N., M. Sampedro., R. Rueda., A. de la Colina, En: Antología de Estudios Territoriales. Fomento de los estudios territoriales en Iberoamérica. Editora GEOTECH, La Habana, ISBN 978-7167-17-4. 13 pp. <http://hdl.handle.net/123456789/137> .
17. **Celeiro Chaple M.**, L. Goodridge., Y. Rodríguez., E. Landeiro., A. Molina., R. Reyes., E. Rodríguez- Loeches., K. Mena., C. Betancourt., A. Roque., X. Medina (2008): Problemas ambientales

relacionados con los recursos hídricos en la cuenca del río Arimao, Cienfuegos. CD-ROM Memorias de la Convención Trópico 2008.

18. Paz Castro L. R., R. Pérez S., C.M. López Cabrera., B. Lapinel Pedroso., A. Centella Artola., J.M. Pajón Morejón., **M. Celeiro Chaple.**, F. Ortega Sastriques., A. L. Méndez Berhondo., M. Hernández González (2008): Curso Cambio Climático. Primera Parte. Grupo de Edición Editorial Academia. 16 páginas. ISBN: 978-959- 270- 129-8.
19. Izaguirre, I., **M. Celeiro Chaple.**, A. Roque Miranda (2007): Análisis y evaluación de la sequía en la cuenca del río Cauto, Cuba oriental. CD ROM Memorias de la Convención Geografía, Medio Ambiente y Ordenamiento Territorial, La Habana, Cuba. ISBN: 978-959-282-059-3
20. Beldarrain Chaple, E., **M. Celeiro Chaple** (2005): Síntesis histórica del clima y las enfermedades en Cuba. En: Cuba y México: Desastres alimentación y salud, siglos XVIII y XIX. Estudios de caso. Luz María Espinosa Cortés, Enrique Beldarraín Chaple (coordinadores). Editora: Plaza y Valdés México. 200 pp. ISBN: 970-722-340
21. **Celeiro Chaple M.** (2004): La historia del clima y sus resultados en Cuba. CD ROM Memorias del II Simposio de Historia Ambiental de América Latina y el Caribe, Cuba.
22. **Celeiro Chaple, M.**, X. Medina Almenarez (2004): Metodología para el cálculo de sequías en el ejemplo de Guantánamo y el Cauto. Cuba. CD ROM Memorias de la Convención Trópico 2004, Cuba. ISSN 959-7167-02-6
23. Izaguirre Alfonso, I., **M. Celeiro Chaple** (2003): Análisis y evaluación de sequías en la cuenca del río Cauto. Rev. Medio Ambiente y Desarrollo, año 3, No. 5/2003, SIN 1683-8904, La Habana, Cuba. <http://www.medioambiente.cu/revistama/>
24. **Celeiro Chaple, M.** (2003): La historia del Clima y sus resultados en Cuba. CD Memorias del evento del 9no Encuentro de Geógrafos de América Latina. México.
25. Castro de Doens, L., **M. Celeiro Chaple.**, J. Rodríguez Mateo. G. Fabregat (2003): Vulnerabilidad actual y adaptación del sistema de salud a la variabilidad y el cambio climático en la región de Centroamérica y el Caribe. CD Memorias del evento del 9no Encuentro de Geógrafos de América Latina. México.
26. **Celeiro Chaple, M.**, J. R., Hernández Santana (2002): Las huellas del huracán Flora de 1963 en la memoria de Cuba. En: Desastres naturales en América Latina. José Lugo Hubp y Moshe Inbar (compiladores). Ed. Fondo de Cultura Económica, México, D.F., 2002, pp.243-265.
27. **Celeiro Chaple M.** (2001): Clima histórico de Cuba: contribución al transecto PEP-I del PAGES. Revista Investigaciones Geográficas No.46, México, D.F. pp.15-29.
28. **Celeiro Chaple, M.**, E., Beldarrain Chaple (2001): Clima y Enfermedades en Cuba: Evolución Histórica. I Feria del Agua de Centroamérica y el Caribe. Memorias del Simposio Agua, Clima y Salud. Ciudad Panamá, Panamá.
29. **Celeiro Chaple M.** (1999): El método histórico en las investigaciones climáticas en Cuba: contribución al transecto PEP-I del PAGES. En: El Caribe: Contribución al conocimiento de su geografía. La Habana, Ed. GIDO-ALVIGRAF, pp. 48-55.
30. **Celeiro Chaple, M.**, L. R., Díaz Cisneros (1999): Sobre la definición de sequías en la cuenca del Caribe: Análisis de sus manifestaciones en el período 1673-1996 en Cuba. CD ROM VII Encuentro de Geógrafos de América Latina, San Juan, P.R.

31. **Celeiro Chaple, M.**, J. R., Hernández Santana (1999): Ciencias geográficas y gestión ambiental: Un proceso interactivo para el desarrollo sostenible. CD ROM VII Encuentro de Geógrafos de América Latina, San Juan, P.R.
32. **Celeiro Chaple, M.**, A., Molina Urrutia, X., Medina Almenarez (1999): Anomalías de la temperatura superficial del aire en el período instrumental de Cuba: Comparaciones global y hemisférica. En. El Caribe: Contribución al conocimiento de su geografía. La Habana, Ed. GIDO-ALVIGRAF, pp. 60-67.
33. 14. Hernández Santana, J.R., **M., Celeiro Chaple** (1999): Inventario, evaluación y manejo caribeños de recursos naturales. CD ROM VII Encuentro de Geógrafos de América Latina, San Juan, P.R.
34. Hernández Cárdenas, L., F., Cutié., J.L., Díaz Díaz., **M., Celeiro Chaple**, J.L., Batista Silva (1999): Consecuencias de los cambios en la cubierta vegetal de una cuenca hidrológica en el Caribe insular. En. El Caribe: Contribución al conocimiento de su geografía. La Habana, Ed. GIDO-ALVIGRAF, pp. 48-55.
35. Arcia Rodríguez, M., **M., Celeiro Chaple** (1997): Geografía, Globalización y Medio Ambiente en Cuba. En: Globalization in America: A Geographical Approach. Ed. José Seguinot Barbosa. Univ. Laval. Canadá/Instituto de Estudios del Caribe, P.R., pp.207-224.
36. **Celeiro Chaple, M.**, A.N., Krenke, L.R., Díaz Cisneros, M., Chernavskaya (1996): Fluctuations of Rainfall in Cuba and its Interconnection with Eastern Europe. In: Climate, Climate Change and Impacts (Focus on Central and Latin American). Ed. Lawrence Nkemdirim. A Publication of the Commission on Climatology of the IGU. N°.96-01. p.21-28.
37. Pajón J., **M., Celeiro Chaple** et al. (1996): Cuban Paleoclimates of the Quaternary: A Quantitative Characterization. In: Climate, Climate Change and Impacts (Focus on Central and Latin American). Ed. Lawrence Nkemdirim. A Publication of the Commission on Climatology of the IGU. N°.96-01. p.29-30.
38. Díaz Cisneros, L.R., **M., Celeiro Chaple**, J.L., Batista Silva (1996): Metodología cuantitativa para la determinación de sequías en un territorio. Rev. MAPPING, Madrid, N°.32, pp. 74-76.
39. Hernández Santana, J.R., **M., Celeiro Chaple** (1996): Cuba in the American Mediterranean or the Greater Caribbean Basin: Erosion and Desertification in the Seasonally Humic Tropics. Cuban Contribution to the IGU Commission and Study Groups on the 28th International Geographical Congress. The Hague, pp.116-124.
40. Hernández Cárdenas, L., **M., Celeiro Chaple** et al. (1993): El monitoreo geográfico en una cuenca hidrográfica para el uso y protección de la naturaleza. Memorias del IV Encuentro de Geógrafos de América Latina. Venezuela. Vol. 2, pp. 97-106.
41. **Celeiro Chaple, M.** (1991): Boletín Informativo de la Empresa de Seguro Estatal Nacional, La Habana, N°.13, 3 pp.
42. Grin A.M., J. L., Díaz Díaz, **M., Celeiro Chaple** et al. (1991): Algunas particularidades de los geosistemas tropicales de Cuba. Ed. OPP CNIITEI, Moscú, 65 pp. (en ruso).
43. Grin A.M., J.L., Batista Silva, **M., Celeiro Chaple** et al. (1990): Investigaciones de los geosistemas tropicales. Ed. OPP CNIITEI, Moscú, 67 pp. (en ruso).
44. **Celeiro Chaple, M.**, R., Vázquez (1989): Mapa de redes de observación meteorológica. En: Nuevo Atlas Nacional de Cuba. Ed. Inst. Geogr. Nac. España, Madrid, VI.I.3.
45. **Celeiro Chaple, M.** (1987): El Clima de la Isla de la Juventud y su significación para la recreación y el turismo. Ed. Academia, Reporte de Investigación. N°.10,13 pp.

**PARTICIPACIÓN EN EVENTOS CIENTÍFICOS:
INTERNACIONALES:**

2013: III Congreso Internacional de Desarrollo Local “Por un desarrollo local sostenible”, La Habana, Cuba.

Ponencia:

- Proyectos de desarrollo local en los espacios urbanos: el caso de Las Canteras en el municipio Playa, La Habana, Cuba.

2013: IX Convención Internacional de Medio Ambiente y Desarrollo, La Habana, Cuba.

III Coloquio sobre Ordenamiento Ambiental del territorio

Ponencia:

- La organización espacial como apoyo al ordenamiento ambiental: el ejemplo de los litorales de Santa Fe – Jaimanitas en La Habana, Cuba e Itaipu- Piratininga en Río de Janeiro, Brasil.

V Congreso de Gestión Ambiental

Ponencias:

- Evaluación del paisaje cultural en los consejos populares Santa Fe y Siboney, municipio Playa, La Habana
- Clasificación orientada a objeto. Una herramienta para la gestión ambiental del territorio.

2012: V Congreso Iberoamericano de Estudios Territoriales y Ambientales, La Habana, Cuba.

Ponencias:

- La organización espacial en un sector del área litoral de La Habana, Cuba, en el período 1956 - 2009.
- Las nuevas tendencias en la organización espacial y los retos ante la Geografía cubana.

2012: IV Congreso de Geografía Tropical. Convención Trópico 2012. La Habana, Cuba.

Ponencia: Evaluación del paisaje cultural en el consejo popular Santa Fe.

2011: XIV Convención de Ordenamiento Territorial y Urbanismo, La Habana, Cuba.

Ponencia: Metodología para el estudio de los cambios en la organización espacial del litoral de La Habana, en el ejemplo del consejo popular Santa Fe.

2011: II Convención Internacional “Geografía, Medio Ambiente y Ordenamiento Territorial”, La Habana, Cuba.

Ponencia: Evaluación del estado de la organización espacial en un sector del área litoral de La Habana: consejo popular Santa Fe.

Ponencia: Análisis de los cambios en los litorales urbanizados como soporte al ordenamiento ambiental. Consejo popular Santa Fe, Provincia La Habana, Cuba.

2011: XIII Encuentro de Geógrafos de América Latina: Estableciendo puentes en la geografía de Latinoamérica, Costa Rica.

Ponencia: Producto de información enfocado a la gestión del conocimiento. Compendio de información sobre zonas secas de Cuba.

2011: VIII Convención Internacional sobre Medio Ambiente y Desarrollo, La Habana, Cuba.

Ponencia: Guía para el análisis de los cambios en la organización espacial del litoral de la Habana como apoyo al ordenamiento ambiental.

2010: Seminario Internacional “Pobreza, Ambiente y Cambio Climático”. CIPS, CLACSO-CROP, Fundación Antonio Núñez Jiménez, Cuba. (Participante)

2009: XIII Convención de Ordenamiento Territorial y Urbanismo, La Habana; Cuba.

Ponencia: Impacto de los cambios globales, regionales y locales en la Organización Espacial.

2009: VII Dialogo Intercuencas de Educación Ambiental en Recursos Hídricos, Avaré, São Paulo, Brasil. (Participante)

2009: II Workshop Internacional sobre Planeamiento y Desarrollo Sustentable en Cuencas Hidrográficas, Fortaleza, Brasil.

Ponencia:

- Gestión y Manejo de Cuencas Hidrográficas.

2008: III Congreso Internacional de Estudios Territoriales "El Fomento de los Estudios Territoriales en Iberoamérica", Acapulco, Guerrero, México.

Ponencia Magistral: Cambios espaciales en el Caribe y su incidencia en los sistemas ambientales.

2008: III Congreso de Geografía Tropical. Convención Trópico 2008. La Habana, Cuba.

Ponencia: Problemas ambientales relacionados con los recursos hídricos en la cuenca del río Arimao, Cienfuegos, Cuba.

2007: Convención Internacional: Geografía, Medio Ambiente y Ordenamiento Territorial. IV Taller científico Internacional "Manejo de Cuencas Hidrográficas". La Habana, Cuba.

Ponencia: Análisis y evaluación de la sequía en la cuenca del río Cauto, Cuba oriental.

2007: IV Congreso Internacional de Meteorología. La Habana, Cuba.

Ponencia: Características climáticas de la cuenca hidrográfica del río Cauto, Cuba.

2006: II Conferencia Internacional "Repensando el Gran Caribe en el siglo XXI". La Habana, Cuba.

Ponencia: Repercusiones regionales del Cambio Climático en el Caribe.

2006: XXXI Conferencia Anual de la CSA. Trinidad y Tobago.

Ponencia: El Instituto de Geografía Tropical del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente de Cuba: un nuevo enfoque multidisciplinario en condiciones trópico-insulares.

2005: XXX Conferencia Anual de la CSA. Santo Domingo, República Dominicana.

Ponencia: Impacto del Cambio Climático en la región del Caribe.

2005: Encuentro Internacional "Sostenibilidad del Desarrollo Territorial". La Habana, Cuba, (Participante).

2004: Convención Trópico 2004, II Congreso de Geografía Tropical. La Habana, Cuba.

Ponencia: Metodología para el cálculo de sequías en el ejemplo de Guantánamo y el Cauto. Cuba.

2003: Seminario Regional sobre Cooperación Internacional para Desastres por Eventos Climáticos, Gestión de Riesgos y Sistemas de Alerta Temprana. Organizado por CATHALAC, Panamá, (Participante).

2003: La II Feria del Agua en el "Encuentro Regional de Actores en la Gestión Integrada del Agua para un Desarrollo Sostenible": Agua y Pobreza, organizado por CATHALAC, Panamá, Mesa No. 4, Modelos de Gestión

Ponencia: La Gestión de los Recursos hídricos en el ejemplo de la cuenca del Cauto, Cuba.

2003: Encuentro de Geógrafos de América Latina. Mérida, México.

Ponencias:

- La historia del Clima y sus resultados en Cuba.
- Vulnerabilidad Actual y Adaptación del Sistema de Salud a la Variabilidad y el Cambio Climático en la región de Centroamérica y el Caribe.

2002: XXVII Conferencia Anual de la Asociación de Estudios del Caribe (CSA), Nassau, Bahamas.

Ponencia: Turismo y minería en el Caribe: desafíos para el desarrollo sostenible.

2001: I Feria del Agua de Centroamérica y el Caribe. Simposio Agua, Clima y Salud, Panamá.

Ponencia: Clima y Enfermedades en Cuba: Evolución Histórica.

2000: VI Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología, Panamá.

Ponencia: La historia del clima y sus resultados en Cuba.

2000: Primer Seminario Latinoamericano de Geografía Física, La Habana, Cuba.

Ponencia: Utilización de documentos históricos en la reconstrucción del clima de Cuba (s. XVI - XX).

2000: XXV Conferencia Anual de la Asociación de Estudios del Caribe (CSA), Santa Lucía.

Ponencia: Playa de Varadero, Cuba: ordenamiento infraestructural y mejoramiento estético - recreativo.

1999: Convención Tropico' 99, I Congreso de Geografía Tropical. La Habana, Cuba.

Ponencia: El método histórico en las investigaciones climáticas en Cuba.

1999: XXIV Conferencia Anual de la Asociación de Estudios del Caribe (CSA), Panamá.

Ponencia: Inventario, evaluación y manejo caribeños de los recursos naturales.

1998: Regional Meeting: "Coastal Land and Human Forms". Coastal Systems Commission of the IGU, San Juan, Puerto Rico.

Ponencia: Ciencias geográficas y gestión ambiental: un proceso interactivo para el desarrollo sostenible.

1998: XXIII Conferencia Anual de la Asociación de Estudios del Caribe (CSA), St. John's, Antigua.

Ponencia: Ciencias geográficas y gestión ambiental: un proceso interactivo para el desarrollo sostenible.

1996: XXI Conferencia Anual de la Asociación de Estudios del Caribe (CSA), San Juan, Puerto Rico.

Ponencia: Dimensión caribeña de los procesos geográficos adversos: Riesgos e impacto ambiental.

1995: XX Conferencia Anual de la Asociación de Estudios del Caribe (CSA), Curazao.

Ponencia: El Instituto de Geografía de Cuba: una nueva aproximación al estudio de la interacción naturaleza y sociedad en la región tropical.

1995: Regional Conference of Latin American and Caribbean Countries, IGU, La Habana, Cuba.

Ponencias:

- Precipitation Fluctuations in Cuba and their Interconnection with Central Europe.
- The Microclimate Monitoring in Geosystems as an Analysis Element for Global Change Interpretation.
- Round Table: Paleoclimate and Quaternary Processes.
- Applied Climatology and its Contribution to Economy.

1995: V Encuentro de Geógrafos de América Latina, La Habana, Cuba.

Ponencias:

- Determinación de la influencia de los tipos de superficie en el balance de calor y la formación del microclima en condiciones tropicales.
- Evaluación de las interrelaciones condiciones naturales - rendimientos agrícolas.

1994: XIX Conferencia Anual de la Asociación de Estudios del Caribe (CSA), Mérida, México.

Ponencia: Problemas actuales de los recursos hídricos y climáticos en Cuba.

1993: IV Encuentro de Geógrafos de América Latina, Mérida, Venezuela.

Ponencia: El monitoreo geográfico en una cuenca hidrográfica para el uso y protección de la naturaleza.

1989: II Congreso Internacional sobre Desastres, La Habana, Cuba.

Ponencia: El triángulo de las sequías.

1989: I Simposio Internacional de Ciencias Geográficas, La Habana, Cuba.

Ponencias:

- Evaluación cuantitativa de los procesos cársicos en el Polígono Experimental del Pan de Guajaibón, Sierra del Rosario, P.del Río.
- Fluctuaciones de las precipitaciones en el período instrumental como vía de evaluación de ciclos de sequías en Cuba.

1987: I Congreso Internacional sobre Desastres Naturales, La Habana, Cuba.

Ponencia: Sobre la definición de sequías en la cuenca del Caribe, su análisis y efectos en el período 1673-1985.

1985: I Jornada Científica Internacional sobre Planificación Regional y Urbana, La Habana, Cuba, (Participante).

NACIONALES:

2007: Congreso Provincial de Educación Ambiental. La Habana.

Ponencia: Programa de educación ambiental para territorios vulnerables a los cambios globales: el ejemplo de la cuenca del Cauto, Cuba oriental.

2006: Mesa Redonda SOS Biodiversidad y Diversidad Cultural. La Habana.

Ponencia: Variaciones históricas del clima en Cuba.

2004: IV Congreso Nacional de Geografía, La Habana.

Ponencia: Características y variaciones hidroclimáticas de la cuenca del río Cauto y su relación con los cambios medioambientales.

2004: Taller precongreso: problemas alimentarios, de nutrición y salud en el medio cubano y mesoamericano, después de un fenómeno natural. Respuestas posdesastre, 1750-2000. La Habana, Cuba.

Ponencia: Síntesis histórica del clima y las enfermedades en Cuba.

2001: Forum Científico sobre los estudios del Cambio Global. La Habana.

Ponencia: Clima histórico de Cuba. Sus resultados en Cuba.

2001: III Congreso Nacional de Geografía. San Antonio de los Baños. Cuba

Ponencia: Clima histórico de Cuba: contribución al transecto PEP-I del PAGES.

1998: Geocuenca I' 98, La Habana.

Ponencia: Consecuencias del cambio del uso del suelo en la cuenca del Río Itabo.

1998: Convención Geotrop'98, I Congreso Nacional de Geografía Tropical, La Habana.

Ponencia: Nuevos datos del clima de Cuba desde el año 1600.

1997: XII Forum de Ciencia y Técnica, Instituto de Geografía Tropical, La Habana.

Ponencia: Anomalías de la temperatura superficial del aire en el período instrumental.

1996: II Congreso Nacional de Geografía, La Habana.

Ponencia: Análisis de la temperatura superficial del aire en el período instrumental de Cuba.

1992: Seminario - Taller provincial "La Agrometeorología al servicio de la Agricultura", La Habana.

Ponencia: Influencia de algunas condiciones naturales y el riego en los rendimientos de la papa en la empresa agrícola de Melena del Sur, La Habana.

1990: Evento de Organismos Nacionales del Instituto de Planificación Física, La Habana.

Ponencia: El grado de urbanización de los municipios cubanos según el desarrollo de las fases cuantitativas y cualitativas.

1990: VIII Jornada Científica del Instituto de Meteorología, La Habana.

Ponencia: La repetibilidad de las sequías como indicador de tendencias climáticas en tiempos históricos.

1988: VII Jornada Científica del Instituto de Meteorología, La Habana.

Ponencia: Análisis correlativo de las fluctuaciones de las precipitaciones en las ciudades de Santiago de Cuba y de Moscú durante el período 1673-1984.

1988: X Seminario Científico del Centro Nacional de Investigaciones Científicas (CENIC), La Habana.

Ponencia: Estudio hidrológico e hidrogeológico en la cuenca del Río San Marcos, Pinar del Río.

1988: Evento Nacional de Planificación Regional y Urbana, La Habana.

Ponencia: Guantánamo: desarrollo geográfico de una provincia.

1986: V Conferencia Científica de Ciencias Naturales, La Habana.

Ponencia: Método para la verificación de la correspondencia mutua entre los mapas de la sección Clima y Recursos Climáticos del nuevo Atlas Nacional de Cuba,

1985: Jornada Científica del Instituto de Meteorología, La Habana.

Ponencia: El Sistema Nacional de Redes de Observación Meteorológica.

1985: Reunión Nacional del Grupo de Meteorología, Camagüey.

1985: II Conferencia Científico - Técnica del Centro Meteorológico de Camagüey.

1984: IV Conferencia Científica de Ciencias Naturales, La Habana.

Ponencia: Estudio hidrogeológico de la Península de Guanahacabibes.

1984: Jornada Científica Estudiantil de la Universidad de La Habana, La Habana.

Ponencia: El Clima de la Isla de la Juventud y su significación para la recreación y el turismo.

ACTIVIDAD DOCENTE:

2014-2015: Miembro del Comité científico del XV Encuentro de Geógrafos de América Latina.

2014: Tutoría a la Tesis de Maestría: "Evaluación de la degradación del paisaje en el suelo de conservación del Distrito Federal". Universidad Nacional Autónoma de México. Centro de Investigación en Geografía Ambiental. Maestría en Geografía Ambiental. México.

2014: Tutoría a la Tesis de Maestría: "Análisis del estado ambiental y espacial del consejo popular Siboney, municipio Playa, provincia La Habana, Cuba". Tesis en opción al grado de Máster en "Geografía, Medio Ambiente y Ordenamiento territorial". Facultad de Geografía. Universidad de La Habana.

2013: Tutoría al Trabajo de Diploma: Caracterización de la organización espacial en un sector del área litoral de La Habana, Cuba, en el período 1956 - 2009. 5to año de la carrera de Geografía

2011: Tutoría a la Tesis de Maestría. Cambios en la organización espacial del consejo popular Santa Fe y sus impactos en el estado actual del medio ambiente. Tesis en opción al grado de Máster en "Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible". Centro de Estudios Medio Ambientales. Universidad de La Habana.

2011: Tutoría al Trabajo de Curso: "Cambios en la infraestructura y su influencia en el espacio, en el consejo popular Santa Fe en el período 1956-2009". 4to año de la carrera de Geografía.

2010: Miembro del Tribunal de Ciencias Geográficas para la Defensa de la Tesis en opción al Grado Científico de Doctor en Ciencias Geográficas: "Sistema de Información ambiental como soporte de la evaluación del medio físico urbano. Estudio de caso: ciudad Camaguey".

2010: Tutoría al Trabajo de Curso: "Análisis espacial de la infraestructura en el Consejo Popular Santa Fé, Municipio Playa, Provincia Ciudad de La Habana". 3er año de la carrera de Geografía.

- 2010:** Tribunal de tesis de Grado en la Facultad de Geografía de la Universidad de La Habana.
- 2010:** Conferencia: “Variaciones del clima en el pasado histórico cubano”. Para alumnos de 4to año de la carrera de Meteorología.
- 2009:** Conferencia en UNESP, Campus de Presidente Prudente, Estado de São Paulo, Brasil: “Análisis de los cambios espaciales y ambientales, y sus relaciones con el Manejo de Cuencas Hidrográficas”.
- 2009:** Conferencia en UNICAMP, Estado de São Paulo, Brasil: “Cambios espaciales y ambientales por huracanes en Cuba”.
- 2009:** Conferencia en UFMGS, Campus de Três Lagoas, Estado de Mato Grosso do Sul, Brasil: “Cambios espaciales, Desastres y Políticas de Educación Ambiental en Cuba”.
- 2009:** Miembro del Tribunal Permanente de Ciencias Geográficas para la Defensa de la Tesis en opción al Grado Científico de Doctor en Ciencias Geográficas: “Geomorfología de las vertientes de Venezuela”. Universidad de la Habana.
- 2009:** Profesora en el curso de postgrado: Planificación Ambiental y Cambios Espaciales. Centro de Estudios Ambientales de Cienfuegos, Cuba.
- 2008:** Miembro del Tribunal Permanente de Ciencias Geográficas para la Defensa de la Tesis en opción al Grado Científico de Doctor en Ciencias Geográficas: “Condiciones paleoclimáticas de la formación de algunos suelos del occidente cubano durante el Cuaternario. Implicaciones en los procesos de desertificación. Caso de estudio: Provincia de Pinar del Río”. Universidad de La Habana.
- 2008:** Oponencia a la tesis doctoral: “La Oscilación del Atlántico Norte, los Índices de Circulación Atmosférica y la lluvia en Cuba”. Tribunal de Ciencias Meteorológicas, Cuba.
- 2008:** Profesora de Metodología de la Investigación en el Diplomado de Gestión Ambiental impartido por el Instituto de Geografía Tropical.
- 2008:** Profesora en el curso: Cambio Climático. Universidad para Todos. Ministerio de Educación y Televisión Cubana.
- 2007:** Miembro del Tribunal Permanente de Ciencias Geográficas para la Defensa de la Tesis en opción al Grado Científico de Doctor en Ciencias Geográficas “Utilización del espacio geográfico en función de la vigilancia de la salud, en la provincia Cienfuegos”. Universidad de la Habana.
- 2007:** Tutoría a la tesis de Maestría: “Estudios de percepción socio-laboral sobre el proceso de innovación desarrollado en el Instituto de Geografía Tropical. Un análisis comparativo entre los períodos 2000-2002 y 2003-2005”. Maestría en Estudios Sociales de la Ciencia y la Tecnología.
- 2007:** Oponente de la tesis en opción al Título de Master en Ordenamiento Territorial y Urbano, “Propuesta de Ruta Cultural del café para el territorio Hanabanilla- Jibacoa”. Facultad de Arquitectura. ISPJAE.
- 2005:** Conferencista en Seminario de Capacitación de Recursos Hídricos a funcionarios de la Autoridad Nacional del Ambiente, (ANAM), Panamá.
- 2004:** Coordinadora del Curso “Geografía de Cuba: sus regiones y paisajes”. Universidad para Todos. Ministerio de Educación y Televisión Cubana.
- 2004:** Secretaria del Tribunal Ad Hoc designado para la Defensa de la Tesis en opción al Grado Científico de Doctor en Ciencias Geográficas “Estudio del Estado de Degradación de los Paisajes en Cuba. Casos de Estudio: Provincia Habana y Municipio Artemisa”. Universidad de La Habana.

2003: Profesora del curso: “Regionalización Climática”. Centro del Agua del Trópico Húmedo para América Latina y El Caribe (CATHALAC), Panamá, (40 horas).

2002: Oponente a la tesis de doctorado: “Diferenciación geográfico ambiental del municipio y la ciudad de Santa Clara para la vigilancia en salud”, Tribunal de Ciencias Geográficas. La Habana, Cuba.

2000: Miembro del Jurado Nacional de las Brigadas Técnicas Juveniles.

1998: Profesora en el curso de postgrado “El Medio Ambiente Cubano”, Instituto Superior Pedagógico “E.J. Varona”, (16 horas).

1997: Conferencia en la Sociedad Meteorológica de Cuba: “Clima histórico de Cuba”.

1992: Tutora de la tesis de grado: “Influencia de algunas condiciones naturales y del riego en los rendimientos agrícolas de la papa en la Empresa Agrícola de Cultivos Varios de Melena del Sur”, Instituto Superior de Ciencias Agropecuarias.

1990: Tutora de la tesis de diploma: “Caracterización hidrológica de la empresa citrícola de Ceiba del Agua”, Instituto Superior Politécnico “J.A. Echeverría”.

La Habana, Enero 2015
Dra. Maira Celeiro Chaple
Investigadora Titular