

# MARIA CRISTINA PINEDA SUAZO DE CARÍAS

## HOJA DE VIDA

### Datos Generales

Profesión: Astrofísica / Física / Ingeniera Civil.

Institución: Facultad de Ciencias Espaciales  
Universidad Nacional Autónoma de Honduras  
(FACES/UNAH)

Puesto Actual: Decana Facultad Ciencias Espaciales  
(2013/Oct/29 – 2017/Oct/29)  
Profesora Universitaria - Tiempo Completo en la UNAH:  
Con Nombramiento, desde 1974  
Profesora Titular, desde 1978

Dirección Postal: Apartado Postal 4432,  
Tegucigalpa, Honduras

Teléfono: (504) 2239 4948 (Directo Oficina)

E-mail: [mcpinedacarias@gmail.com](mailto:mcpinedacarias@gmail.com)

URL: <http://faces.unah.edu.hn>

Nacionalidad: Hondureña

1

### Educación Universitaria

- Ingeniera Civil (Facultad de Ingeniería / Universidad Nacional Autónoma de Honduras). 1969-1974.
- Máster en Física (Department of Physics and Astronomy / State University of New York at Buffalo / Buffalo, New York / USA). 1976-1977.
- Licencia Sabática / Especialización: Astrofísica (Departamento de Astrofísica y Ciencias de la Atmósfera / Facultad de Ciencias Físicas / Universidad Complutense de Madrid, España). Proyecto de Investigación: Un Observatorio Astronómico para Centroamérica. 1992-1994. (Nota: De este proyecto surgió la propuesta de creación del Observatorio Astronómico Centroamericano de

Suyapa que a partir del 17 de Junio de 1997 funciona en la Universidad Nacional Autónoma de Honduras).

## Experiencia Profesional

- Decana Facultad Ciencias Espaciales de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras (2013 – 2017)
- Decana Interina de la Facultad de Ciencias Espaciales de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras. (2010-2013).
- Coordinadora Comité Local Organizador y Comité Científico de la XIV Conferencia Iberoamericana de Sistemas de Información Geográfica, Tegucigalpa, Honduras. 2012-2013.
- Coordinadora Equipo Interinstitucional para establecimiento de las Ciencias Aeronáuticas en la Facultad de Ciencias Espaciales. UNAH-DGAC-ADAEH. 2012-actual.
- Coordinadora Grupo Investigador responsable de elaborar Reporte de Caída de Meteorito Comayagua, en Honduras. 2012.
- Coordinadora Comisión Curricular responsable de elaborar Plan de Estudios de Licenciatura en Astronomía y Astrofísica. (2011-2012).
- Profesora Titular Maestría Regional Centroamericana en Astronomía y Astrofísica. Introducción a la Investigación Astronómica, Divulgación de Resultados de Investigaciones Astrofísicas, Proyectos de Investigación, Seminario de Arqueoastronomía. (2007-actual).
- Profesora Departamento de Arqueoastronomía y Astronomía Cultural. Proyectos de Investigación en Arqueoastronomía Maya. Seminario Arqueoastronomía. 2009-actual.
- Coordinadora Grupo para la creación de la Facultad de Ciencias Espaciales de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras (2006-2009).
- Directora del Observatorio Astronómico de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras y del Observatorio Astronómico Centroamericano de Suyapa de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras. (1994-2010).
- Consejo Departamental de Ordenamiento Territorial del Departamento de Francisco Morazán de Honduras. Representante de las Universidades de Honduras. 2009.
- Directora Revista Ciencias Espaciales. Facultad de Ciencias Espaciales, UNAH. 2009-actual.
- Comisión Interagencial de Datos Espaciales. Secretaría de Gobernación y Justicia de Honduras. Representante de las Universidades de Honduras. 2008-2009.
- Persona de Contacto por Honduras, Proyecto: “2009 Año Internacional de la Astronomía”. Unión Astronómica Internacional. 2009.
- Autora y Gestora de la implementación del Proyecto de Creación del Observatorio Astronómico Centroamericano de Suyapa / Universidad Nacional

- Autónoma de Honduras (OACS/UNAH). Directora del Observatorio Astronómico Centroamericano de Suyapa, 1997-2010.
- Coordinadora Maestría en Astronomía y Astrofísica (MAA) y Presidenta del Comité Académico. Observatorio Astronómico Centroamericano de Suyapa. Universidad Nacional Autónoma de Honduras. 1998 - 2006.
  - Coordinadora Comisión Académica para Acreditación Regional Centroamericana de la Maestría en Astronomía y Astrofísica del Observatorio Astronómico Centroamericano de Suyapa de la UNAH. 2001-2006.
  - Profesora Titular Maestría en Astronomía y Astrofísica. Observatorio Astronómico Centroamericano de Suyapa. Universidad Nacional Autónoma de Honduras. Asignaturas: Introducción a la Astronomía y la Astrofísica, Espectroscopia, Astronomía Clásica y Mecánica Celeste, Didáctica de la Astronomía y la Astrofísica, Campañas de Observación Astronómica. (1998-2006).
  - Profesora Titular de la Maestría en Ordenamiento y Gestión del Territorio. Universidad Nacional Autónoma de Honduras. Asignaturas: Tecnologías de la Información Geográfica. Fundamentos de Ordenamiento Territorial, Fotogrametría y Sistemas de Geoposicionamiento Global, Práctica Profesional Ordenamiento Territorial, Proyectos de Investigación Ordenamiento y Gestión del Territorio, Seminarios Percepción Remota, Sistemas de Información Geográfica, Administración, Gestión y Planificación Territorial. (2005-actual).
  - Profesora Titular Arqueoastronomía, Universidad Nacional Autónoma de Honduras. Asignaturas: Introducción a la Arqueoastronomía, Seminarios Arqueoastronomía Maya, Proyectos Investigación Arqueoastronómica. (1998-actual).
  - Miembro Tribunal Examinador estudiantes Maestría Astronomía y Astrofísica, Universidad Nacional Autónoma de Honduras. 2002-2009.
  - Miembro Tribunal Examinador estudiantes Maestría Ordenamiento y Gestión del Territorio, Universidad Nacional Autónoma de Honduras. 2009-2013.
  - Presidenta Asamblea de Astrónomos de América Central (AAAC). 1993-2001. 2006-2009.
  - Co-Directora Proyecto de la Maestría en Ordenamiento y Gestión del Territorio de la UNAH. Proyecto de Cooperación Internacional con la Universidad de Alcalá, España. 2008-actual.
  - Miembro Tribunal Examinador Licenciatura en Física – Orientación Astronomía. Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua. 2005
  - Miembro Consejo de Educación Superior – Universidad Nacional Autónoma de Honduras. 2006 - 2009.
  - Coordinadora Proyecto de Creación de la Carrera de Maestría en Ordenamiento y Gestión del Territorio. 2004 – 2005.
  - Dirección de Tesis Maestría en Astronomía y Astrofísica: Arqueoastronomía Maya. 2005 - 2009.
  - Coordinadora Seminario Taller “Cartografía, Sistemas de Información Geográfica y Percepción Remota”, desarrollado en colaboración con Departamento de Geografía de la Universidad de Alcalá, España. 2004.

- Maestría en Gestión de Riesgos y Manejo de Desastres. Miembro del Comité Académico y Profesora de Percepción Remota y Sistemas de Información Geográfica. 2003.
- Profesora Sistemas de Información Geográfica. Espacio Social Urbano. Maestría Gestión Social Urbana. 2008-2010.
- Profesora Seminarios de Percepción Remota para estudiantes de Biología e Ingeniería. 2001-2005.
- Profesora Asignatura Introducción a la Astronomía para estudiantes de todas las carreras de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras. 1995-2005.
- Organizadora y Coordinadora del Laboratorio de Percepción Remota del Observatorio Astronómico Centroamericano de Suyapa / UNAH. 2000-2009.
- Enlace por Honduras - Proyecto Centroamericano NASA-CCAD Corredor Biológico Mesoamericano y Coordinadora Seminario Percepción Remota. 1999-2001.
- Vice Directora del Centro Universitario de Estudios Generales / Universidad Nacional Autónoma de Honduras. 1986-1989.
- Miembro del Consejo de Administración / Universidad Nacional Autónoma de Honduras. 1982-1985.
- Directora de Carrera Docente / Universidad Nacional Autónoma de Honduras. 1981-1982.
- Profesora Titular - Departamento de Física, Universidad Nacional Autónoma de Honduras. Asignaturas: Física General, Electricidad y Magnetismo, Electrónica, Termodinámica y Mecánica Estadística, Mecánica Clásica, Física Moderna, Mecánica Cuántica, Física Atómica, Teoría Electromagnética, Seminario de Astronomía, Proyectos de tesis e investigación. 1974-1992.
- Profesora Asignaturas Mecánica Analítica. Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de Honduras. 1974-1975.

4

## **Líneas de Investigación**

- Educación en Astronomía. Observatorios Astronómicos. Ciencias Espaciales.
- Percepción Remota. Sistemas de Información Geográfica. Tecnologías de la Información Geográfica.
- Arqueoastronomía. Arqueoastronomía Maya. Astronomía Cultural.

## **Algunas Publicaciones: Libros, Capítulos de Libros, Artículos**

Nota:

*Los siguientes trabajos cuyas referencias bibliográficas se citan, todos fueron presentados oralmente en congresos, talleres, seminarios y conferencias, nacionales e internacionales.*

1. XIV Conferencia Iberoamericana de Sistemas de Información Geográfica. Resúmenes de Conferencias y Comunicaciones. Libro (ISBN: 978-99926-96-59-0). Editores: María Cristina Pineda de Carías, Eduardo L. Moreno Segura, Vilma Lorena Ochoa. Universidad Nacional Autónoma de Honduras / Facultad de Ciencias Espaciales, Sociedad Iberoamericana de Sistemas de Información Geográfica. Tegucigalpa MDC, Honduras. Julio 2013.
2. Bases para el establecimiento de las Ciencias Aeronáuticas en la Facultad de Ciencias Espaciales de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras. Libro (ISBN: 978-99926-96-74-3). Equipo Interinstitucional: UNAH/Facultad de Ciencias Espaciales: María Cristina Pineda de Carías, Gerardo Enrique Inestroza Euceda, Omri Alberto Amaya Carías; UNAH/Dirección Vinculación Universidad Sociedad/Educación No Formal: Alex Geovanni Matamoros Castro; Dirección General de Aeronáutica Civil: Heriberto Sierra Pavón; Asociación para el Desarrollo Aeronáutico y Educativo de Honduras: Pavel Andrey Espinal Ponce, Gorki Engels Alfaro. Tegucigalpa MDC, Honduras. Diciembre, 2012.
3. Detección de cambios en la cobertura de la tierra de un sector del occidente de Honduras, Período 1991-2006. María Cristina Pineda de Carías, Vilma Lorena Ochoa y Rafael Enrique Corrales. Revista Ciencia y Tecnología, Dirección de Investigación Científica de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras. Número 11, Diciembre 2012. (78-109).
4. Reporte Preliminar de Caída de un Meteorito. María Cristina Pineda de Carías, Facultad de Ciencias Espaciales. Universidad Nacional Autónoma de Honduras. Diciembre, 2012.
5. I Congreso Internacional de Ordenamiento Territorial y Tecnologías de la Información Geográfica. Editores de Revista y Prólogo. M. C. Pineda de Carías y Joaquín Bosque Sendra. En Revista de Postgrados de la UNAH (ISSN 2071-8470). Tegucigalpa, Honduras. 2010. (8-12).
6. Establecimiento de la Red Geodésica de Tegucigalpa (Honduras), mediante tecnologías GPS y enlace con redes de referencia oficial de Centroamérica. Joaquín Bosque Sendra, María Cristina Pineda de Carías, Francisco Maza, otros. Artículo en Revista de Postgrados de la UNAH (ISSN 2071-8470). Tegucigalpa, Honduras. 2010. (55-90).
7. Atlas Multimedia Prototipo del Centro Histórico del Distrito Central de Honduras. Liliam Sofía Gómez y María Cristina Pineda de Carías. Artículo en Revista de Postgrados de la UNAH (ISSN 2071-8470). Tegucigalpa, Honduras. 2010. (185-196).
8. Experiencias de teledetección en Prospección, Caracterización y Protección del Patrimonio Cultural. Casos de Estudio de Honduras. Juan Gregorio Rejas, María Cristina Pineda de Carías, Vito Véliz y Aitor Bastarrika. Artículo en Revista de Postgrados de la UNAH (ISSN 20718470). UNAH. Tegucigalpa, Honduras. 2010. (211-217).
9. I Congreso Internacional de Ordenamiento Territorial y Tecnologías de la Información Geográfica. Resúmenes y Comunicaciones. Editores: Joaquín Bosque Sendra y María Cristina Pineda de Carías. Universidad de Alcalá, Alcalá de Henares, Madrid, España. (ISBN: 978-84-8138-886-2). Impreso en España. 2010.

10. International Year of Astronomy 2009 – Final Report. Capítulo: Honduras. Pag:666-676. Pineda de Carías, María Cristina. Editado por: Pedro Russo y Lars Lindberg Christensen. International Astronomical Union. 2010.
11. La investigación espacial y su impacto en la sociedad hondureña. Diálogo abierto, entrevista en Revista Ciencia y Tecnología. Dirección de Investigación Científica, UNAH. Número 4 (ISSN\_ 1995-9613). Tegucigalpa, Honduras. 2009. (3-12).
12. Base de datos de eventos solares observados desde la Plaza del Sol del Parque Arqueológico de Copán Ruinas. Artículo en Revista Ciencia y Tecnología. Dirección de Investigación Científica, UNAH. Número 4 (ISSN\_ 1995-9613). Tegucigalpa, Honduras. 2009. (20-35).
13. Estela D: Reloj Solar de la Plaza del Sol del Parque Arqueológico de Copán Ruinas, Honduras. Pineda de Carías, M. C., Vito Véliz y Ricardo Agurcia Fasquelle. Artículo en Revista Yaxkin. Instituto Hondureño de Antropología e Historia. Año 34, Vol. XXV, No.2. 2009. (111-138).
14. ¿Qué es el Observatorio Astronómico Centroamericano de Suyapa de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras? Pineda de Carías, M. C. Artículo en Revista Ciencias Espaciales, Facultad de Ciencias Espaciales, UNAH. Número 1, Vol. 2 (ISSN: 2225-5249). 2009. (128-144).
15. Ciencias Espaciales, campo emergente en Honduras. Pineda de Carías, M. C. Artículo en Revista Ciencias Espaciales, Facultad de Ciencias Espaciales, UNAH. Número 1, Vol. 2 (ISSN: 2225-5249). 2009. (145-181).
16. La historia de 18 Conejo. Pineda de Carías, M. C., Marcos Carías. En libro Astrónomos Olvidados. Parque de las Ciencias. UNAW. España. 2009. (10-11).
17. El Sol y la Luna. Marcos Carías y María Cristina Pineda de Carías. En libro Cuentos de Estrellas. Consejo Superior de Investigaciones Científicas. España. 2008. (28-29).
18. Astronomy for everybody: an approach from the CASAO/NAUH view. En libro Innovation in Astronomy Education. Editors: J. M. Pasachoff, Rosa M. Ross. Cambridge University Press. 2008. (262-271)
19. Universidad, Investigación Científica e Innovación. Tema Central. Pineda de Carías, M. C. y Oscar Montes Pineda. En Revista Ciencia y Tecnología, Dirección de Investigación Científica, UNAH. Número 1 (ISSN\_ 1995-9613). Tegucigalpa, Honduras. 2007. (5-18).
20. República de Honduras: Análisis Espacial del Índice de Desarrollo Humano (IDH) y del Máximo Nivel Educativo Alcanzado (MNEA) a nivel municipal 2002. Pineda de Carías, M. C. y G. Buzai. Artículo en Anuario de la División Geografía 2005-2006. Departamento de Ciencias Sociales. Universidad Nacional de Lujan, Argentina. 2007. (199-228).
21. Research and Education in Basic Space Science. H.M.K. Al-Naimy, C.P. Celebre, K. Chamcham, H.S.P. de Alwis, M.C.P. de Carías, H.J. Haubold, A. E. Troche-Boggino. Capítulo de libro Developing Basic Space Science Worldwide, W. Wamsteker et al. Kluwer Academic Publishers. The Netherlands. 2004. (31-37).
22. The Astronomical Observatory of Honduras: A Project of International Cooperation. Pineda de Carías, M. C. Capítulo de libro Developing Basic

- Space Science Worldwide, W. Wamsteker et al. ed. Kluwer Academic Publishers. The Netherlands. 2004. (101-111).
23. Observing at the Central American Suyapa Astronomical Observatory. Pineda de Carías, M. C. En Memoria del 11<sup>th</sup> UN/ESA Workshop on Basic Space Sciece. Cordoba, Argentina. 2002.
  24. How Central American Countries Could be part of the WSO/UV Project. Pineda de Carías, M. C. En Memoria del 11<sup>th</sup> UN/ESA Workshop on Basic Space Sciece. Cordoba, Argentina. 2002.
  25. Del grande y complejo plan de 18 Conejo para la Plaza del Sol del Parque Arqueológico de Copán Ruinas. Pineda de Carías, M. C., Vito Veliz y Ricardo Agurcia Fasquelle. Artículo en Revista del Instituto Hondureño de Antropología e Historia. Edición Conmemorativa 50 Aniversario: 1952-2002. Instituto Hondureño de Antropología e Historia. Tegucigalpa, Honduras. 2002. (126-134).
  26. Acerca de las observaciones del Sol realizadas en la Gran Plaza del Parque Arqueológico de Copan Ruinas, Honduras. Pineda de Carías, M. C., Vito Véliz y Ricardo Agurcia Fasquelle. Artículo en Revista Yaxkin, Volumen XXI. Instituto Hondureño de Antropología e Historia. Tegucigalpa, Honduras. 2002. (15-44).
  27. The Central America Master's Program in Astronomy and Astrophysics. Pineda de Carías, M. C. Capítulo libro Astronomy for Developing Countries, IAU Special Session at the 24<sup>th</sup> General Assembly, 2001. Alan H. Batten, ed. Astronomical Society of the Pacific. Michigan, U.S.A. 2001. (69-79).
  28. Summary of Panel Discussion. Gerbaldi, M, Ubachukwu A., Pineda de Carías, M. C. Capítulo Libro Astronomy for Developing Countries, IAU Special Session at the 24<sup>th</sup> General Assembly, 2001. Alan H. Batten, ed. Astronomical Society of the Pacific. Michigan, U.S.A. 2001. (369-372).
  29. Transferencia en el uso de tecnología espacial refuerza labor del Observatorio Astronómico Centroamericano de Suyapa. Pineda de Carías, M. C. En libro Proyecto Reconstrucción Post Mitch Honduras. Centro de Información Geográfica, Universidad Tecnológica Centroamericana. 2001. (56-57).
  30. Una Década de Astronomía Centroamericana en Honduras. Pineda de Carías, M. C. Artículo en Mensaje al Futuro. Observatorio Astronómico Centroamericano de Suyapa, Universidad Nacional Autónoma de Honduras. Diciembre, 2000. (1-45).
  31. About a big fireball seen in Honduras. Borovicka, Jiri, M. C. Pineda de Carías, A. Ocampo, E. Tagliaferri y R. E. Spalding. Artículo en Meteoroids. Astronomical Institute, Slovak Academy of Science. Bratislave, Slovak. 1999. (139-142).
  32. Informe del Séptimo Curso Práctico Naciones Unidas/Agencia Espacial Europea sobre Ciencia Espacial Básica: Telescopios y Satélites Astronómicos Pequeños para la Educación y la Investigación, organizado juntamente con el Observatorio Astronómico de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras, que actuó como anfitrión en nombre del Gobierno de Honduras. Pineda de Carías, María Cristina, Directora Observatorio Astronómico Centroamericano de Suyapa. Informe en A/AC.105.62. Asamblea General, Naciones Unidas. 1998. (1-19).

33. About a Big Fireball seen in Honduras: November 22, 1996. Pineda de Carías, M. C. Et al. Poster en 1997 Spring Meeting, American Geophysical Union. Baltimore, Maryland, USA. 1997. PA1A-7.
34. Astronomía en Centroamérica: ¿Hacia dónde? ¿Para qué?. Pineda de Carías, M. C. En Libro Memoria III Curso Centroamericano de Astronomía y Astrofísica (III-CURCAA) y II Asamblea de Astrónomos de América Central (II-AAAC). Universidad de El Salvador. San Salvador, El Salvador. 1996. (31-48).
35. An Astronomical Observatory for Central America: A realistic way of strengthening Basic Space Science in Developing Countries. Pineda de Carías, M. C. En libro Science and Technology for Central America: Plans and Strategies. European Union, CONACYT El Salvador, IITAP-Iowa State University, Universidad de El Salvador. 1995. (229-237).
36. A morphological description of the Sun observed in Honduras during the Total Solar Eclipse of 11 July 1991. Pineda de Carías, M. C., Jaime Zamorano, Manuel Collados. Artículo en AIP Conference Proceedings 320. American Institute of Physics. New York, USA. 1993.
37. A cosmic ray experiment. Pérez Munguía, Gustavo y M. C. Pineda de Carías. Artículo en AIP Conference Proceedings 320. American Institute of Physics. New York, USA. 1993. (154-157).
38. Possible variations of the Total Geomagnetic Field associate to the occurrence of the Total Solar Eclipse of 11 July 1991. Cruz Calderón, G., Pineda de Carías, M.C., Alfaro, G., Salinas, A. Artículo en AIP Conference Proceedings 320. American Institute of Physics. New York, USA. 1993.
39. Los Eclipses. Pineda de Carías, M. C. Edición y Artículo en Libro Proyecto El Sistema Solar – Capítulo: El Eclipse Total del Sol del 11 de Julio de 1991. Edición Especial, Departamento de Física, CUEG, UNAH. 1991.
40. The Impurity-Density Dependence of the Conductivity of a Metal. Fell, B., M. C. Pineda et al. Artículo en Acta Physica Austriaca 54. Springer-Verlag. 1982. (277-285).



## Algunas Conferencias, Comunicaciones Orales en Congresos y Talleres Recientes

1. Un modelo para la Estela D: Reloj Solar de Copan Honduras. Conferencia Nacional: María Cristina Pineda. Panelistas: Nohemy Rivera y Cristina Argueta. Facultad de Ciencias Espaciales, Departamento de Arqueoastronomía y Astronomía Cultural. Séptimo Congreso de Investigación Científica, Dirección de Investigación Científica. Tegucigalpa, Honduras. Agosto, 2013.
2. Tendencias a Nivel Nacional de la Demanda de Profesionales Aeronáuticos Universitarios. Conferencia Nacional: Omri Amaya. Panelistas: María Cristina Pineda de Carías, Heriberto Sierra, Pavel Espinal. Departamento de Ciencias Aeronáuticas, Facultad de Ciencias Espaciales. Séptimo Congreso de Investigación Científica, Dirección de Investigación Científica. Tegucigalpa, Honduras. Agosto, 2013.
3. Formación en Ciencia y Tecnologías de la Información Geográfica para el Ordenamiento y la Gestión del Territorio en Honduras. Comunicación Oral: María Cristina Pineda de Carías y Vilma Lorena Ochoa. Maestría en Ordenamiento y Gestión del Territorio. XIV Conferencia Iberoamericana de Sistemas de Información Geográfica, Universidad Nacional Autónoma de Honduras, Facultad de Ciencias Espaciales, Tegucigalpa, Honduras. Julio, 2013.
4. Cambios importantes en la Cobertura de la Tierra y Análisis de Transiciones Sistemáticas en un Sector del Occidente de Honduras. Comunicación Oral: María Cristina Pineda de Carías, German Flores, Mirza Castro, Pedro Jiménez, Gerardo Reyes y Enrique López. XIV Conferencia Iberoamericana de Sistemas de Información Geográfica, Universidad Nacional Autónoma de Honduras, Facultad de Ciencias Espaciales, Tegucigalpa, Honduras. Julio, 2013.
5. Sundial of Copan, Honduras. Communication: María Cristina Pineda de Carías, Nohemy Rivera and Cristina Argueta. Archaeoastronomy and Cultural Astronomy Department, Space Science Faculty, National Autonomous University of Honduras. Society for American Archaeology, 78<sup>th</sup> Annual Meeting, Fryxell Symposium: Papers in Honor of Anthony F. Aveni. Honolulu, Hawaii, United States of America, April, 2013.
6. Comayagua, Honduras first fall meteorite. Poster paper: María Cristina Pineda de Carías, María Jesús Quiróz y Norman Iván Palma. Astrobiological and Cosmochemical Implications of Marco Polo-R Sampling of a Primitive Asteroid. International Symposium. Institut d'Estudis Catalans, Barcelona, España. Enero, 2013.
7. Diseño Curricular para las Carreras de la UNAH. Taller. Participante: María Cristina Pineda de Carías. Dirección de Docencia, Universidad Nacional Autónoma de Honduras. Tegucigalpa MDC, Honduras. Agosto, 2012.
8. Las Tecnologías de la Información Geográfica: Herramientas transversales Aplicadas al Ordenamiento Territorial Participativo. Conferencia Nacional. María Cristina Pineda de Carías, Panelista. Sexto Congreso de Investigación Científica, Universidad Nacional Autónoma de Honduras. Agosto, 2012.

9. Detección de Cambios en la Cobertura de la Tierra de un Sector del Occidente de Honduras. Conferencia Nacional. María Cristina Pineda de Carías. Sexto Congreso de Investigación Científica. Tegucigalpa MDC, Honduras. Agosto, 2012.
10. Resultados de las Observaciones del Transito de Venus. Conferencia Nacional. Norman Palma. Panelistas: María Cristina Pineda de Carías, Edward Milla, Ricardo Pastrana. Departamento de Astronomía y Astrofísica, Facultad Ciencias Espaciales. Sexto Congreso de Investigación Científica, Universidad Nacional Autónoma de Honduras. Tegucigalpa MDC, Honduras. Agosto, 2012.
11. La Construcción de un Curriculum Innovador en la UNAH. Seminario Taller. Participante: María Cristina Pineda de Carías. Dirección de Docencia, Universidad Nacional Autónoma de Honduras. Tegucigalpa MDC, Honduras. Julio, 2012.
12. I Congreso Internacional de Ordenamiento Territorial y Tecnologías de la Información Geográfica. Comité Organizador y Comité Científico. Miembro. Facultad de Ciencias Espaciales. Octubre, 2010.
13. Sensores Remotos y Radiometría de Campo. Taller. Participante: María Cristina Pineda de Carías. I Congreso Internacional de Ordenamiento Territorial y Tecnologías de la Información Geográfica. Octubre, 2010.
14. Valor Social de la Investigación: Tendencias Actuales. Seminario: Asistencia y Participación. María Cristina Pineda de Carías. Dirección de Investigación Científica de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras. Tegucigalpa, Honduras. Octubre, 2011.
15. Astronomía en la Ciudad o Arqueoastronomía. I Escuela de Astronomía para Docentes. Instructor: María Cristina Pineda de Carías. Network for Astronomy School Education Program Group of the International Astronomical Union, Ministerio de Educación de Nicaragua, Observatorio Astronómico de la Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua. Managua, Nicaragua. Julio, 2010.
16. Historia de la Astronomía. I Escuela de Astronomía para Docentes. Instructor: María Cristina Pineda de Carías. Network for Astronomy School Education Program Group of the International Astronomical Union, Ministerio de Educación de Nicaragua, Observatorio Astronómico de la Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua. Managua, Nicaragua. Julio, 2010.
17. Quinto Congreso de Investigación Científica. Participante: María Cristina Pineda de Carías. Dirección de Investigación Científica, Universidad Nacional Autónoma de Honduras. Tegucigalpa MDC, Honduras. Agosto, 2011.
18. Astronomía en la ciudad y Arqueoastronomía. I Taller de Capacitación para la Enseñanza de la Astronomía en la Escuela Primaria. Instructor: María Cristina Pineda de Carías. Network for Astronomy School Education Program Group of the International Astronomical Union, Secretaría de Educación de Honduras, Facultad de Ciencias Espaciales, Universidad Nacional Autónoma de Honduras. Julio, 2011.
19. XIII Conferencia Iberoamericana en Sistemas de Información Geográfica. Participante: María Cristina Pineda de Carías. Universidad Autónoma del Estado de México, Facultad de Geografía. Toluca, México. Mayo, 2011.

20. Encuentro de Investigadores. Asistencia y Participación: María Cristina Pineda de Carías. Dirección de Investigación Científica, Universidad Nacional Autónoma de Honduras. Diciembre, 2006.
21. Sistemas de Información Geográfica para la gestión de Centros Históricos. Caso: Centro Histórico del Distrito Central de Tegucigalpa. Ponencia. María Cristina Pineda de Carías. XVIII Semana Científica. Dirección de Investigación Científica de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras. Tegucigalpa, Honduras. Septiembre, 2006.
22. La Universidad del Siglo XXI vista desde el Sistema de Estudios de Postgrado, en el marco de la Reforma Universitaria de la UNAH. Taller. Participante: María Cristina Pineda de Carías. Comisión de Transición, Universidad Nacional Autónoma de Honduras. Tegucigalpa, Honduras. Diciembre, 2005.

## **Observatorios Astronómicos y Centros de Investigación Visitados**

- Mauna Kea Observatories. Hawaii, USA. 2013
- Instituto de Estudios Espaciales de Cataluña, Barcelona, España. 2013.
- Universidad Politécnica de Cataluña, Laboratorios y Centros de Investigaciones, Barcelona, España. 2013.
- Departamento de Geografía. Universidad Autónoma del Estado de México. Toluca, México. 2011.
- Departamento de Astrofísica, Universidad Complutense de Madrid, España. 2010.
- Cátedra de Galileo Galilei. Universidad de Padua, Italia. 2010.
- Departamento de Geografía, Universidad de Alcalá, España. 2008. 2009.
- Instituto Nacional de Tecnologías Aeroespaciales. Torrejón de Ardoz, España. 2008.
- Radio Observatorio Nacional de España. Centro Astronómico de Yebes. Guadalajara, España. 2008.
- Colgate University, Departamento de Astronomía. New York, Estados Unidos. 2007.
- Gettysburg Collage, Departamento de Física y Astronomía, Gettysburg, Pennsylvania, Estados Unidos. 2007.
- Observatorio Astronómico Centroamericano de Managua, Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua, Recinto Rubén Darío, Managua, Nicaragua. 2007.
- Planetario de San José, Universidad de Costa Rica, San José de Costa Rica. 2006.
- Departamento de Geografía, Universidad de Alcalá, Alcalá de Henares, Madrid, España. 2005.
- Observatorio Astronómico, Universidad Complutense de Madrid, España. 2004.
- Academia de Ciencias, Graz, Austria. 2003.
- Observatorio Astronómico de La Plata, Argentina. 2002.
- Observatorio Astronómico de Córdoba, Argentina. 2002.

- Centro Espacial y Estación Terrena para Adquisición de Datos Satelitales “Teófilo Tabaneras”, Córdoba, Argentina. 2002.
- Instituto de Altos Estudios Espaciales “Mario Gulich”, Córdoba, Argentina. 2002.
- Stonehenge, Salisbury Plain, Amesbury, Wiltshire. Inglaterra. 2000.
- EROS Data Center. Sioux Falls, South Dakota, USA. 2000.
- Laboratorio Nacional de Los Alamos. New Mexico, USA. 1999.
- NASA Headquarters. Washington D.C., USA. 1999.
- Marshal Space Flight Center. Huntsville, Alabama, USA. 1999.
- Jet Propulsion Laboratory. Pasadena, California, USA. 1997 y 1999.
- Arthur C. Clark Center for Modern Technologies. Sri-Lanka. 1996.
- Max Planck Institute für Radioastronomie. Bonn. Germany. 1996.
- Sandia National Laboratories. Albuquerque, New Mexico. Arizona. 1996.
- Kitt Peak National Observatory. Tucson, Arizona. 1995.
- Department of Astronomy / International Institute of Theoretical and Applied Physics. Iowa State University. Iowa, USA. 1994, 1995.
- Space Telescope Science Institute. Baltimore, Maryland. USA. 1995, 1996.
- United States Naval Observatory. Washington D.C., USA. 1995.
- Jet Propulsion Laboratory. NASA. Pasadena, California, USA. 1994, 1995.
- Observatorio Astronómico de La Plata. La Plata, Argentina. 1993.
- Cerro Tololo Interamerican Observatory. La Serena. Chile. 1993.
- Observatorio Astronómico de Madrid. Madrid, España. 1993.
- Instituto de Astrofísica de Andalucía. Observatorio de Sierra Nevada. Granada. España. 1993.
- Centro Astronómico de Calar Alto. Almería. España. 1993.
- Real Instituto y Observatorio de la Armada de San Fernando. Cádiz. España. 1993.
- Instituto de Astrofísica de Canarias. Observatorio del Roque de los Muchachos. Observatorio del Teide. Islas Canarias, España. 1993, 1994.

## **Proyectos de Investigación, Desarrollo e Innovación**

- Proyecto Establecimiento de una Red Geodésica en Tegucigalpa mediante Tecnologías GPS y enlace con las redes de referencia oficial de Centro América. Proyecto de la Universidad de Alcalá, Universidad Nacional Autónoma de Honduras y el Instituto de la Propiedad de Honduras. Proyecto de Cooperación Internacional de la Comunidad de Madrid, España. 2009-2010.
- Redes Temáticas para la Formación y Difusión de las Infraestructuras de Datos Espaciales. Proyecto de Cooperación Internacional de la Universidad Politécnica de Madrid, España, Universidad de Catamarca, Argentina, y Universidad Nacional Autónoma de Honduras. 2008-2009.
- Creación de una Red de Laboratorios de Tecnologías de la Información Geográfica (LatinGEO). Proyecto de Cooperación Internacional de la Universidad Politécnica de Madrid en colaboración con los países de Costa

- Rica, Ecuador, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panamá y Argentina. 2008-2009.
- Proyecto Desarrollo de Nuevas Tecnologías para la Protección y Preservación del Patrimonio Cultural y Hábitats de Honduras. Universidad Politécnica de Madrid, Universidad Nacional Autónoma de Honduras. Proyecto de Cooperación Internacional de la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo, 2009.
  - Proyecto Detección de cambios por cobertura y uso de la tierra del Occidente de Honduras usando datos geoespaciales. Beca Sustantiva. Dirección de Investiga Investigación Científica, Universidad Nacional Autónoma de Honduras. 2007.
  - Proyecto Base de datos para la Plaza del Sol del Parque Arqueológico de Copan Ruinas. Beca Básica. Dirección de Investigación Científica, Universidad Nacional Autónoma de Honduras. 2007.
  - Proyecto Docente Maestría en Ordenamiento y Gestión del Territorio. Universidad Nacional Autónoma de Honduras, Universidad de Alcalá, España. Proyecto de Cooperación Internacional de la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo, 2009.
  - Proyecto Docente Maestría en Ordenamiento y Gestión del Territorio. Universidad Nacional Autónoma de Honduras, Universidad de Alcalá, España. Proyecto de Cooperación Internacional de la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo, 2008.
  - Fortalecimiento del Observatorio Astronómico Centroamericano de Suyapa de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras. Organización de Estados Americanos. 1999.
  - Fortalecimiento de la Astronomía en Centroamérica. Proyecto Internacional: Honduras, Nicaragua y Costa Rica. Organización de Estados Americanos. 2001.

## **Colegio Profesional y Sociedades Científicas Internacionales**

- Colegio de Ingenieros Civiles de Honduras. CICH: 01011.
- Astronomía y Astrofísica:
  - International Astronomical Union. Individual Member. Commission 41 WG Astronomy and World Heritage.
- Arqueoastronomía y Astronomía Cultural:
  - Society for American Archaeology.
- Ciencia y Tecnologías de la Información Geográfica:
  - Sociedad Iberoamericana de Sistemas de Información Geográfica. Presidenta General Período 2013-2015.
  - Instituto Panamericano de Geografía e Historia. Sección Nacional de Honduras. Miembro Principal Comisión de Geografía. Miembro del Comité de Educación Geográfica de la Comisión de Geografía.

- Sociedad Latinoamericana de Percepción Remota y Sistemas de Información Espacial

## Honores y Reconocimientos

- Miembro del Consejo Universitario de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras. 2010-actual.
- Presidenta General de la Sociedad Iberoamericana de Sistemas de Información Geográfica (SIBSIG). Período 2013-2015.
- Presidenta Ejecutiva Sociedad Iberoamericana de Sistemas de Información Geográfica para organización de la Conferencia Iberoamericana de Sistemas de Información Geográfica (CONFIBSIG). 2011-2013
- Ambassador of NASE, Network for Astronomy School Education Program Group of the International Astronomical Union, in order to promote Astronomy Education in Honduras in cooperation with Honduran Institutions.
- Science Fair in Honor of María Cristina Pineda de Carías. Reconocimiento Especial de Western International School, Santa Rosa de Copan, Honduras. Reconocimiento por el aporte a la Investigación Científica y al desarrollo Educativo de Honduras. 2011.
- Reconocimiento a su inestimable contribución en la ejecución de la I Etapa del Proyecto de Señalización del Alma Mater. Vicerrectoría de Orientación y Asuntos Estudiantiles de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras. Tegucigalpa MDC, Honduras. Febrero, 2009.
- Avión F4U CORSAIR Fuerza Aérea de Honduras. Modelo a escala. En reconocimiento por apoyo a la Carrera de Ciencias Aeronáuticas Militares de la Universidad de la Defensa de Honduras. 2006.
- Presidenta Asamblea de Astrónomos de America Central (AAC). 1993-2001. 2006-2009.
- Miembro del Consejo de Educación Superior, Universidad Nacional Autónoma de Honduras. 2006-2009.
- International Astronomical Union. Representante Centroamérica, Clausura del “2009: Año Internacional de la Astronomía”. Universidad de Padua, Italia. 2010.
- Comité Hondureño de Astronomía y Astrofísica (CHA). Presidenta 2009-2011.
- Reconocimiento como un Homenaje de “Servicio a través de la Ocupación” por su magnífica laborar, dedicada al desarrollo y divulgación de la Astronomía y la Astrofísica en nuestro país. El Club Rotario de Tegucigalpa Distrito 4250, en la Celebración de sus 100 Años. Octubre, 2004.
- Visita del Administrador General de la NASA, Sean O’keefe, al Observatorio Astronómico Centroamericano de Suyapa. Entrega de Medalla a la Directora del Observatorio Astronómico Centroamericano de Suyapa de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras.
- Licencia Sabática 1992-1993. Profesora Visitante Departamento de Astrofísica y Ciencias de la Atmósfera, Facultad de Ciencias Físicas, Universidad Complutense de Madrid, España

- Miembro Invitada del Consejo Universitario de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras. 1981-1988.
- Miembro Invitada del Claustro Pleno de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras. 1981-1988.

## **Idiomas, Programas de Computación, Equipos**

- Idiomas:
  - Español (idioma materno)
  - Inglés (habla, lee y escribe)
- Programas y paquetes de computación
  - Microsoft Office: Excel, PowerPoint, Word, Picture Manager.
  - Manejo y Procesamiento de imágenes: ArcView, ArcGIS, Erdas IMAGINE, Photoshop.
  - Modelado: Google SketchUp.
  - Skype
  - Google Earth
- Equipos: Telescopios, Cámaras CCD, Radiómetro de campo, Sistemas de Geoposicionamiento Global (GPS).