

CURRICULUM VITAE

NOMBRE Y APELLIDO: MARIA DEL CARMEN BEATRIZ RUIZ

DOCUMENTO DE IDENTIDAD: DNI. 10.029.691

LUGAR Y FECHA DE NACIMIENTO: San Juan, 19 de Agosto de 1951.

DOMICILIO: Rubén Mariel 5898 (Oeste). Rivadavia. San Juan. CP. 5407.

E-MAIL: mdelcruiz@gmail.com

I- ESTUDIOS REALIZADOS

DE GRADO

PROFESORA DE ENSEÑANZA MEDIA Y SUPERIOR EN GEOGRAFÍA. Título expedido por la Facultad de Filosofía, Humanidades y Artes de la Universidad Nacional de San Juan. Fecha de egreso: 19-12-1978.

DE POST GRADO

MAGÍSTER EN GEOGRAFÍA, con mención en Evaluación de Recursos territoriales y Organización espacial urbano territorial. Título expedido por la Facultad de Arquitectura de la Universidad de Chile. Fecha de egreso: 20-12- 2005.

II- SITUACION DE REVISTA ACTUAL

Profesora Titular, con dedicación exclusiva, en la Facultad de Filosofía, Humanidades y Artes, Universidad Nacional de San Juan. Cumple funciones en las asignaturas "Cartografía I", "Cartografía II" y "Teledetección" del Departamento de Geografía (Carreras de Profesorado y Licenciatura en Geografía); con extensión al Instituto de Geografía Aplicada, Programa "Carta del medio ambiente y su dinámica"; Directora del Proyecto "Atlas Digital del Medio Ambiente de la Ciudad de San Juan".

Categoría equivalente de investigación: III.

III – ANTECEDENTES DOCENTES.

En la asignatura Cartografía, ha desempeñado cargos de:

- Ayudante de Primera Categoría, entre el 18-6-77 y el 31-3-78.
- Jefe de Trabajos Prácticos. **Cargo ganado por concurso.** Entre el 1-6-77 y el 31-3-81.
- Profesora Adjunta. Entre el 1-4-81 y el 31-3-86; se le encomienda el dictado de la misma asignatura a partir del 24-6-83 por renuncia del Profesor Titular.
- Profesora Titular. Entre el 1-4-84 y el 31-3-86. Con extensión de tareas para cumplir con la atención de alumnos y exámenes de la asignatura "Interpretación de cartas" del Plan de enlace en Geografía, entre el 1-5-84 y el 31-7-91.
- Profesora Titular Ordinaria, **cargo ganado por concurso de antecedentes y oposición.** Desde el 1-4-86 designada con carácter efectivo, en los términos del Artículo 120 del Estatuto Universitario de la U.N.S.J.
- Actualmente continúa desempeñándose como Profesora Titular Efectiva, con dedicación exclusiva. Cumple funciones en las asignaturas "Cartografía I", "Cartografía II" y "Teledetección" del Departamento de Geografía, en las Carreras Profesorado y Licenciatura en Geografía.

IV- ANTECEDENTES EN INVESTIGACIÓN

- Ayudante de Primera Categoría, para cumplir funciones de Auxiliar de Investigación: en el Proyecto N° 5003 "Estudio Regional del Valle de Calingasta" en la Facultad de Filosofía y Ciencias de la Educación (Universidad Nacional de San Juan). Entre el 3-9-75 y el 30-4-76. Designada por Resolución N° 2186/75 Rectorado y 251/76 Rectorado.

En el Proyecto "Geografía del Departamento Rivadavia. Propuestas de ordenamiento territorial" en el Gabinete de Geografía Aplicada. Entre el 1-5-83 y el 31-3-85. Designada por Resoluciones Nº 1243/83, 1460/83, 2162/83 Rectorado y 724/84 FFHA.

En el Proyecto "Mapas y modelos tridimensionales. Confección, reproducción. Proyección de uso en los distintos niveles de enseñanza", en el Instituto de Geografía Aplicada de la Facultad de Filosofía, Humanidades y Artes, Universidad Nacional de San Juan). Entre el 1-10-85 y el 30-4-86. Designada por Resoluciones Nº 910/85 y 1112/85 FFHA.

En el Proyecto "Geografía del Departamento 9 de Julio. Propuestas de ordenamiento territorial" en el Gabinete de Geografía Aplicada. Entre el 1-5-85 y el 31-3-87. Designada por Resoluciones Nº 382/85 y 150/86 FFHA.

- Profesora Adjunta Ordinaria, con dedicación semiexclusiva, carácter interino para desempeñar tareas por extensión en el Instituto de Geografía Aplicada. Proyecto "Carta dinámica del ambiente. Gran San Juan". Entre el 1-4-78 y el 31-3-88. Designada por Resolución Nº 83/87 CD-FFHA.

- Profesora Adjunta, con dedicación semiexclusiva, para desempeñar funciones en el área "Cartografía temática" y en el Programa "Carta del medio ambiente y su dinámica para el Gran San Juan" en el Instituto de Geografía Aplicada. Entre el 1-4-88 y el 31-3-2000. Designada por Resoluciones Nº 415/87 y 242/90 CD- FFHA.

En el Proyecto "Carta del medio ambiente y su dinámica para el Gran San Juan. Departamentos Chimbos y Rivadavia" en el Instituto de Geografía Aplicada. Entre el 1-10-96 y el 31-12-1997. Designada por Resoluciones Nº 041/97, 043/97 y 126/97 FFHA.

- Profesora Titular Ordinaria, dedicación semiexclusiva, carácter transitorio, para cumplir funciones en los Proyectos "Cartografía ambiental del Gran San Juan" y "Clima urbano en el Gran San Juan" en el Instituto de Geografía Aplicada. Entre el 1-10-98 y el 31-3-2000. Designada por Resoluciones Nº 1410/98 y 730/99 FFHA.

En el Proyecto "Cartografía ambiental de los valles de Tulum y Ullum – Zonda" y en el Proyecto "Geografía de los peligros ambientales en el S – E de San Juan, Argentina", ambos de la Facultad de Filosofía, Humanidades y Artes, Universidad Nacional de San Juan. Entre el 1-4-2000 y el 31-3-2001. Designada por Resolución Nº 416/2000 FFHA.

- Profesora Titular, dedicación exclusiva, carácter interino para cumplir funciones por extensión en el Instituto de Geografía Aplicada, Programa "Carta del medio ambiente y su dinámica", Proyecto "Evaluación de la Educación Ambiental Formal, No Formal e Informal en la Provincia de San Juan". Una propuesta de investigación – acción, en la Facultad de Filosofía, Humanidades y Artes, Universidad Nacional de San Juan. Designada por Resolución Nº 416/2005. FFHA.

En el Proyecto "Producción de estrategias para la enseñanza de la Educación Ambiental como contenido transversal", en la Facultad de Filosofía, Humanidades y Artes, Universidad Nacional de San Juan. Designada por Resoluciones Nº 308/2006 y 283/2007. FFHA.

En el Proyecto "La Educación Ambiental como estrategia para contribuir al desarrollo local en el Departamento Iglesia. San Juan", en la Facultad de Filosofía, Humanidades y Artes, Universidad Nacional de San Juan. Designada por Resoluciones Nº 308/2006 y 283/2007. FFHA. Continúa actualmente en el mismo Programa, como Directora del Proyecto Biano "Atlas Digital del Medioambiente de los oasis de Tulum y Ullum-Zonda".

Dirección de Proyectos de Investigación.

- Directora del Proyecto de Investigación "Análisis del mapa topográfico del valle de Tulum", en el Instituto de Geografía Aplicada, desarrollado durante el ciclo 1987 – 88.

- Directora del Proyecto de Investigación "Elaboración y reproducción de mapa y modelos y tridimensionales. Proyección de su uso de en los distintos niveles de enseñanza", en el Instituto de Geografía Aplicada, desarrollado durante el ciclo 1987 – 88.
- Directora del Proyecto de Investigación "Aplicación de las Fotografías Aéreas e imágenes de satélite para la enseñanza de la Geografía en la Escuela Media" realizado en el Instituto de Geografía Aplicada, mediante convenio con la Universidad de La Serena (República de Chile), con subsidio de la Facultad de Filosofía, Humanidades y Artes de la Universidad Nacional de San Juan. Reconocido por Resolución Nº 118/92 C.D. -FFHA.
- Directora de los Proyectos de Investigación (reconocidos y subsidiados por la Universidad Nacional de San Juan), en el marco del Programa "Carta del Medio ambiente y su dinámica", en el Instituto de Geografía Aplicada.
 - * "Carta del medio ambiente y su dinámica para el Gran San Juan": Departamento Capital.
 - * "Carta del medio ambiente y su dinámica para el Gran San Juan": Departamento Rawson. 1994.
 - * "Carta del medio ambiente y su dinámica para el Gran San Juan. "Departamento Santa Lucía. 1992
 - * "Carta del medio ambiente y su dinámica para el Gran San Juan". Departamento Caucete. 1995.
 - * "Carta del medio ambiente y su dinámica para el Gran San Juan". Departamentos Chimbass y Rivadavia. 1996-97
 - * "Cartografía ambiental del Gran San Juan". Período 1999-2000
 - * "Cartografía ambiental de los valles de Tulum y Ullum – Zonda". Período 2001-2002
 - * "Evaluación de la Educación Ambiental formal y no formal en la Provincia de San Juan, Una propuesta de Investigación – acción". Período 2003 – 05.
 - * "Producción de estrategias para la enseñanza de la Educación Ambiental como contenido transversal". Período 2006– 07.
 - * "La Educación Ambiental como estrategia para contribuir al desarrollo local en el Departamento Iglesia. San Juan". Período 2008-10.
 - * "Atlas Digital del Medioambiente de la Ciudad de San Juan". Período 2010-12.
 - * "Atlas Digital del Medioambiente de los oasis de Tulum y Ullum-Zonda". Período 2014-15.

V- PERFECCIONAMIENTO Y ACTUACIÓN

Cursos de Post Grado realizados

- "Metodología en Climatología sinóptica". Dictado por el Dr. Enrique Bruniard. San Juan, 21 al 23 de Octubre de 1986. Aprobado con asistencia.
- "Geografía de la población de San Juan". Dictado por el Dr. Alfredo Bolsi entre el 21 y 25 de Noviembre de 1988. Aprobado con asistencia.
- "Modelado geológico bi y tridimensional asistido por computadora", realizado en San Juan (Instituto de Informática - Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales - Universidad Nacional de San Juan) entre los días 8 de Mayo y 5 de Julio de 1991. Aprobado con valuación.
- "Degradación de tierras", realizado en la Facultad de Ciencias Exactas (U.N.S.J.), entre los días 5 y 8 de Junio de 1995. Duración 30 horas, con evaluación aprobada.
- "Introducción a la Metodología de la Investigación Científica", Curso-Taller realizado en la Universidad Católica de Cuyo (San Juan), entre los meses de Abril y Diciembre de 1.996. Duración 80 horas, con evaluación aprobada.
- "Teoría de la Geografía". Dictado por el Dr. Jorge A. Pickenhayn, Julio de 1997, en la Facultad de Filosofía, Humanidades y Artes (UNSJ). Duración 252 horas, presenciales y no presenciales. Aprobado con evaluación.

- Seminario "Cartografía Geomorfológica aplicada a la ordenación territorial". Dictado por el Dr. José Luis Peña Monné, Agosto de 1997. Duración: 216 horas, presenciales y no presenciales. Aprobado con evaluación.
- "Análisis de sistemas en Geografía". Dictado por los Dres. Alfredo Apey Guzmán y Hugo Romero Aravena, Agosto de 1997, en la Facultad de Filosofía, Humanidades y Artes (UNSJ). Duración 252 horas, presenciales y no presenciales. Aprobado con evaluación.
- "Métodos cuantitativos en Geografía". Dictado por los Dres. Jorge Ortiz y Adriano Rovira, Octubre de 1977, en la Facultad de Filosofía, Humanidades y Artes (UNSJ). Duración 252 horas, presenciales y no presenciales. Aprobado con evaluación.
- "Medio ambiente regional y urbano". Dictado por los Dres. Hugo Romero Aravena y Mónica Ihl, Octubre de 1997, en la Facultad de Filosofía, Humanidades y Artes (UNSJ). Duración 252 horas, presenciales y no presenciales. Aprobado con evaluación.
- Seminario "Ordenamiento territorial de la Provincia de San Juan". Dictado por los Dres. Alfredo Apey Guzmán, Jorge Ortiz Veliz, Hugo Romero Aravena y Adriano Rovira, Octubre de 1997. Duración: 216 horas, presenciales y no presenciales. Aprobado con evaluación.
- "Organización espacial". Dictado por los Dres. Alfredo Apey Guzmán y Jorge Ortiz, Octubre de 1997, en la Facultad de Filosofía, Humanidades y Artes (UNSJ). Duración 252 horas, presenciales y no presenciales. Aprobado con evaluación.
- "Relaciones urbano – regionales". Dictado por los Dres. Alfredo Apey Guzmán y Jorge Ortiz, Septiembre de 1998, en la Facultad de Filosofía, Humanidades y Artes (UNSJ). Duración: 252 horas, presenciales y no presenciales. Aprobado con evaluación.
- Seminario "Modernización agrícola y globalización". Dictado por los Dres. Hugo Romero Aravena, Jorge Ortiz Véliz, Margarita Rizzo Rosas y Adriano Rovira, Septiembre de 1998 en la Facultad de Filosofía, Humanidades y Artes (UNSJ). Duración: 216 horas presenciales y no presenciales. Aprobado con evaluación.
- Seminario "Pobreza y calidad de vida". Dictado por los Profesores Paulina Schiappacasse, Alberto Gurovich y Jorge Ortiz Véliz, Octubre de 1998, en la Facultad de Filosofía, Humanidades y Artes (UNSJ). Duración: 216 horas presenciales y no presenciales. Aprobado con evaluación.
- UNESCO - CONAE (Comisión Nacional de Actividades Espaciales de la República Argentina "Segundo Taller sobre Percepción Remota destinado a educadores de Escuelas Secundarias de Latinoamérica", en el Centro Espacial Teófilo Tabanera, Instituto de Altos Estudios Espaciales "Mario Gulich". Falda del Carmen. Córdoba, 5, 6 y 7 de Noviembre de 2007.

Cursos de post grado dictados

- "Cartografía histórica". Dictado como parte de Ciclo de Formación Especializada, Area Espacio y Sociedad, en la Maestría en Historia. FFHA.UNSJ. Año 2009, con un total de 40 horas Aprobado por Resolución N° 0603/09-CD-FFHA.
- "La cartografía como herramienta para la investigación en Historia". Dictado como parte de Ciclo de Formación Especializada, Area Espacio y Sociedad, en la Maestría en Historia. FFHA.UNSJ. Año 2010, con un total de 40 horas. Aprobado por Resolución N° 0341/10. FFHA.

Dirección de becarios, tesis y adscriptos

- Dirección de Adscripción Docente. Realizada en la Cátedra Cartografía, por la Profesora Sandra Esther Sánchez durante los cursos lectivos 1988-1989, culminando con la presentación y defensa del trabajo final titulado "Proceso cartográfico para la elaboración de mapas temáticos", el día 30 de Mayo de 1990.
- Directora de Becaria de Iniciación (Cicitca - UNSJ), Prof. Elsa Guerrero. Proyecto "Aporte teórico-metodológico para abordar el sistema agrario mediante la utilización de

fotografías aéreas e imágenes satelitarias". Por Resolución N° 175/93 - C.S.- Entre el 1 de Marzo de 1994 y el 28 de Febrero de 1996.

- Directora de Investigadora Principiante. Prof. Viviana del Valle Pérez. En el Proyecto Aplicaciones de las fotografías Aéreas e Imágenes Satelitales para la Enseñanza de la "Geografía en la Escuela Media". Tema Secuencias de ocupación del espacio urbanizado en la ciudad de Caucete. Resolución N°104/94 - CD - FFHA.

- Directora de Becaria de Perfeccionamiento (CICITCA-U.N.S.J.) Prof. María Claudia Bartol. Proyecto "La problemática ambiental en San Juan. Una propuesta curricular alternativa en el marco de la Ley Federal de Educación". Resolución N° 247/95 -CS - Período 1996-1998.

- Directora de Becaria categoría Alumno Avanzado (CICITCA-U.N.S.J.). Alumna Mónica Antonia Mercado. Proyecto "Riesgos ambientales en el sector sudoeste de la Sierra de Pie de Palo". Resolución N°1025/99 R. Período 1999 - 2000.

- Directora de Becaria, categoría Alumno Avanzado (Cicitca - UNSJ). Alumna Adriana Noemí Santaella. Proyecto "Transformaciones espaciales generadas por las explotaciones agrícolas en el Departamento Rawson bajo el beneficio de la Ley Nacional N° 22021, de diferimientos impositivos". Período 200-2001

- Directora de Becario categoría Alumno Avanzado (Cicitca - UNSJ). Alumno Mario Echegaray. Proyecto "Proceso de desertificación en el valle de Tulum (San Juan. República Argentina). Período 2002-2003.

- Directora de Becario de Iniciación (Cicitca - UNSJ). Lic. Analía Ibarra. Proyecto "Cartografía ambiental y zonificación de riesgos naturales en el Departamento Rawson. Provincia de San Juan". Período 2004-2006.

- Directora de Becario de Iniciación (Cicitca - UNSJ). Prof. Mario Echegaray. Proyecto "Análisis de las consecuencias socioeconómicas del proceso de desertificación en los asentamientos de Bermejo y Marayes. Departamento Caucete. Provincia de San Juan".

Período 2004-2006.

- Directora de Becaria de Iniciación (CICITCA – UNSJ). Prof. Adriana Lorena Cardús Monserrat. Proyecto "Cartografía ambiental del valle de Calingasta – Provincia de San Juan. Una Contribución para la Planificación y el Desarrollo". "Período 2012- 2014, según Resolución N° 1220-R /12.

- Directora de Becario categoría Alumno Avanzado. Alumno Sr. Enrique Ariel Guardia Ávila. Proyecto "La revenición freática y los incendios como factores desencadenantes de situaciones de emergencia ambiental en el área distal del abanico aluvial del río San Juan, con énfasis en el departamento Rawson". Período: 2012-2013, según Resolución N° 1220-R /12.

- Directora de Becario categoría Becas de estímulo a las vocaciones científicas. Alumno Sr. Enrique Ariel Guardia Ávila. Proyecto "Cartografía digital de la pérdida de suelos irrigados productivos como consecuencia del crecimiento de la ciudad de San Juan". Período: 2013-2014.

- Directora de Tesis de Licenciatura en Geografía. Alumno Mario Antonio Torres. Tema: "Carta del medio ambiente y su dinámica. Ciudad de Jáchal". Rendida y aprobada el 14 de Agosto de 1998. Resolución N° 848/98 FFHA.

- Co Directora de Tesis de Licenciatura en Geografía. Alumna Mariela Ester Malagón. Tema: "La revenición freática y sus consecuencias socioeconómicas". Rendida y aprobada el 14 de Agosto de 2000. Resolución N° 1007/00 FFHA.

- Directora de Tesis de Licenciatura en Geografía. Alumna Yolanda Beatriz Amaez. Tema: "Los incendios y su impacto en la degradación de los suelos". Rendida y aprobada el 14 de Agosto de 2000. Resolución N° 1006/00 FFHA.

- Directora de Tesis de Licenciatura en Geografía. Alumna María Valentina Soria. Tema: "Potencialidades medioambientales del Departamento San Martín, con vistas a optimizar el uso del suelo". Rendida y aprobada el 21 de Diciembre de 2001. Resolución N° 1520/01. FFHA.

- Co Directora de Tesis de Licenciatura en Geografía. Alumna Mónica Antonia Mercado. Tema: "Problemática ambiental del piedemonte sudoeste de la sierra de Pie de Palo. Departamento Cauce". Rendida y aprobada el 23 de Diciembre de 2002. Resolución N° 1655/02. FFHA.
- Directora de Tesis de Licenciatura en Geografía. Alumna Analía Ibarra. Tema: "Cartografía ambiental de los asentamientos del S.E. del Departamento Iglesia. Las Flores, Villa Iglesia y Bella Vista". Concluida y presentada el día 21 de Noviembre de 2003.
- Directora de Tesis de Licenciatura en Turismo. Alumna Martina Canales Martín. Tema: "Inventario y puesta en valor de los atractivos turísticos en la Quebrada de Zonda". Proyecto aprobado por Resolución N° 1003/06-FFHA. Concluida y aprobada.
- Directora de Tesis de Licenciatura en Turismo. Alumna Pamela del Valle Alday. Tema: "Estudio de las fuentes termales no explotadas del Valle de Iglesia, con vistas a su inserción en el turismo salud". Proyecto aprobado por Resolución N° 0700/06-FFHA. Concluida y aprobada.
- Co-directora de Tesis de Licenciatura en Turismo. Alumna Carmen Silvia Betancor. Tema: "Aportes a la gestión de la sustentabilidad del Médano de Oro y Medanito (Rawson. San Juan) para el ecoturismo". Proyecto aprobado por Resolución N° 1812/06-FFHA. Concluida y aprobada.
- Directora de Tesis de Licenciatura en Geografía. Profesora Adriana Lorena Cardús Monserrat. Tema: "Cartografía ambiental del sector Sur del valle de Calingasta". Tema aprobado, en ejecución.
- Directora de Tesis de Licenciatura en Geografía. Profesora Cristina Yanel Jiménez Puyg. Tema: "Cartografía ambiental de la villa de San Agustín de Valle Fértil". Tema aprobado, en ejecución.

Evaluación de proyectos de investigación

- "Distribución espacial, caracterización y dinámica de humedales continentales de la Patagonia Austral". Código 29/a210/1. Directora: Dra. Elizabeth Mazzoni. Secretaría de Ciencia y Tecnología de la Universidad Nacional de la Patagonia Austral. 22 de Agosto de 2007.
- De informes de avance de proyectos de investigación presentados en la convocatoria 2010 de la Secretaría de Ciencia y Técnica UNSJ.
- De proyectos de investigación para aspirantes a becas en las convocatorias 2009 y 2010 de la Secretaría de Ciencia y Técnica UNSJ.
- De trabajos de investigación presentados para aspirar al premio a jóvenes investigadores en Cartografía "Juan Abecian"; concurso organizado por el Centro Argentino de Cartografía. Mayo 2012.
- De ponencias y actuación como moderadora en el VII Congreso Nacional Ambiental 2012, realizado en San Juan entre los días 24 y 26 de Octubre de 2012.
- "Tecnologías de la información geoespacial y cartografías aplicadas a los procesos de enseñanza de las Ciencias Sociales". Director: Lic. Walter Christian Lienqueo. Secretaría de Ciencia y Técnica. Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco, sede Trelew. Abril de 2015.

Publicaciones

- "Breve diccionario cartográfico ilustrado". En colaboración con Ricardo Héctor Acosta, y José Omar Martín. San Juan, 1º edición 1982; 2º edición 1983. Facultad de Filosofía, Humanidades y Artes – Universidad Nacional de San Juan.
- "Guía de canevas de distintas proyecciones". En colaboración con José Omar Martín, Ricardo Héctor Acosta y Eva Ruth Puigdomenech. Gabinete de Cartografía Temática. Facultad de Filosofía, Humanidades y Artes – Universidad Nacional de San Juan. 1982.
- "Cuyo: funcionalidad urbana y regularidades espaciales en vistas a la delimitación y ordenamiento territorial de la región". En colaboración con Jorge A. Pickenhayn,

Susana A. De Castro y Héctor López. San Juan, 1987. Facultad de Filosofía, Humanidades y Artes - Universidad Nacional de San Juan.

- "Análisis del mapa topográfico del Valle de Tulum". Resumen. En Memoria del VII Congreso Nacional de Cartografía. Paraná, Entre Ríos, 1987.

- "Carta del medio ambiente y su dinámica para el Gran San Juan. Departamento Rawson". En Resumen de ponencias del XII Congreso de Geografía y III Jornada de Cartografía Temática". La Serena, Chile, Noviembre de 1990.

- "Carta del Medio Ambiente y su dinámica en el Gran San Juan. Departamento Santa Lucía". Directora, en colaboración. San Juan, Rapi Graf Impresiones, 1994. (Publicación realizada mediante Convenio de Asistencia y Cooperación Mutua y su Acta Complementaria, firmada el 23 de mayo de 1991, entre el Municipio de Santa Lucía y la Universidad Nacional de San Juan).

- "Cartas del medio ambiente: Una herramienta para mejorar la calidad de vida". En Revista "Temas Universitarios" de la Secretaría de Extensión de la Universidad Nacional de San Juan. Año I, Número IV. San Juan, Junio de 1997.

- "Cartografía ambiental del Gran San Juan". En colaboración con María Cleotilde González Martín. En "Contribuciones científicas" de la Sociedad Argentina de Estudios Geográficos, Congreso de Geografía, 60 Semana de Geografía. San Juan, 1999.

- "Carta del medio ambiente y su dinámica en el Departamento Caucete (Provincia de San Juan. República Argentina)". En colaboración con equipo. En Actas "Ambiental 99", Congreso Nacional. San Juan, 1999.

- "Consideraciones acerca del uso del espacio geográfico a la luz de la estrategia militar". En Revista de Geografía del Instituto de Geografía Aplicada y el Departamento de Geografía. Año 3, Número 3. San Juan, Abril de 2000.

- "Cartografía ambiental del Gran San Juan". En colaboración con María Cleotilde González Martín. En Contribuciones científicas del X Congreso Nacional de Cartografía, VII Semana Nacional de Cartografía y Seminario sobre modernas técnicas de ingeniería Geográfica. Buenos Aires, Junio de 2000.

- "Imágenes satelitarias aplicadas al estudio de la dirección tendencial del crecimiento urbano del Gran San Juan". En colaboración con Jorge S. Mareca y Graciela Salinas de Salmuni. En Resúmenes del IX Simposio Latinoamericano de percepción remota y XIX Reunión plenaria SELPER. Misiones, Argentina, Noviembre de 2000.

- "Carta del Medio Ambiente y su dinámica en el Gran San Juan. Departamento Chimbas". Directora, en colaboración. San Juan, Editorial de la Facultad de Filosofía, Humanidades y Artes. Talleres gráficos Print Loft, 2000.

- "Aplicación de un modelo de difusión para determinar la contaminación del aire en el Gran San Juan". En colaboración con Ricardo Héctor Acosta y María Cleotilde González Martín. En Revista de Geografía del Instituto de Geografía Aplicada y el Departamento de Geografía. Año 3, Número 5. San Juan. Año 2002.

- "Cartografía ambiental de los valles de Tulum y Ullum Zonda". En Actas del Primer Congreso de la Ciencia Cartográfica. VII Semana Nacional de Cartografía. Buenos Aires, Junio de 2003.

- "Aplicación de imágenes Landsat TM al estudio de los patrones térmicos de la ciudad de San Juan". En Actas de la Primera Reunión de imágenes satelitarias y SIG aplicada a la gestión de los recursos naturales, culturales y medio ambiente. San Juan, Septiembre de 2004.

- "Evaluación de la Educación Ambiental Formal y No Formal en la Provincia de San Juan. Una propuesta de investigación – acción". En Actas de las III Jornadas de Investigación y Creación, FFHA-UNSJ. San Juan, Mayo de 2006.

- "Hacia un Programa de Educación Ambiental para la Provincia de San Juan". En Actas del 2º Congreso de Educación Ambiental para el Desarrollo Sustentable de la República Argentina. Chapaldmalal (Mar del Plata). Octubre de 2006.

- "Evaluación de la Educación Ambiental Formal en la Provincia de San Juan" (en colaboración). En Actas del Seminario Nacional "Áreas protegidas: ambiente y

desarrollo sustentable". PRODEA (Programa de Estudios Ambientales de la UNSJ). San Juan, Octubre de 2006.

- "Situación ambiental de la Ciudad de San Juan. Evaluación de sus componentes ambientales", en Actas del XVII Encuentro Nacional de Profesores de Geografía y Actualización en la Enseñanza de la Geografía. San Luis, Mayo de 2007.

- "La Educación Ambiental. Una estrategia para el desarrollo sostenible" (en colaboración). Actas de 2° Seminario "El Aporte de la Universidad al Desarrollo Sostenible y Socialmente Responsable". Universidad Católica de Cuyo. San Juan, Octubre de 2007.

- "Participación de la Geografía en la enseñanza de la Educación Ambiental Formal. Estudio de caso: Departamento 25 de Mayo (San Juan). Publicación en Actas del XVIII Encuentro Nacional de Profesores de Geografía. Ciudad de San Rafael (Mendoza), 8 a 10 de Mayo de 2008.

- "Evaluación de los componentes ambientales para determinar la calidad ambiental de la ciudad de San Juan. República Argentina". En Actas de Cuarto Congreso de la Ciencia Cartográfica y XI Semana Nacional de Cartografía. Buenos Aires, 25 a 27 de Junio de 2008.

- "Cartografía Ambiental: una herramienta útil para la comprensión de problemas ambientales. Caso Valle de Tulum (Provincia de San Juan)". Publicado en Actas de las VII Jornadas Nacionales de Geografía Física. San Salvador de Jujuy, 10 a 12 de Julio de 2008.

- "La Geografía en la enseñanza de la Educación Ambiental". Artículo publicado en colaboración con la Lic. Lorena Quiroga, en la Revista "Novedades Educativas", en el Capítulo "Geografía: nuevas miradas, nuevos sentidos". Buenos Aires. Año 20. N° 212. Agosto 2008.

- "Material educativo interactivo "Estrategias de supervivencia en el desierto". (en colaboración con Prof. María Claudia Bartol, Lic. Lorena Beatriz Quiroga, Alumno Sebastián Alberto Regalado López). Publicado en Actas del VI Congreso Iberoamericano de Educación Ambiental. Buenos Aires, septiembre de 2009.

- "Participación de la Geografía en la práctica de la Educación Ambiental como contenido transversal" (coautor), en Actas del XX Encuentro Nacional de Profesores de Geografía, XX Encuentro Nacional de Metodología en Enseñanza de la Geografía y V Jornadas Regionales de Geografía y Turismo, realizado en Paraná, Entre Ríos, Argentina. Junio 2010.

- "Procesamiento digital de imágenes satelitales para la elaboración de cartas de usos del suelo en Rodeo y Colola, Departamento Iglesia, San Juan, Argentina". En colaboración con Adriana Cardús. En Actas del V Congreso de la Ciencia Cartográfica, Santa Fé, 28 de Junio al 2 de Julio de 2010.

- "Contribución al conocimiento de la situación ambiental en la ciudad de San Juan", como aporte de la Facultad de Filosofía, Humanidades y Artes - UNSJ- al año del Bicentenario. 2010. En prensa.

- "La Educación Ambiental como aporte al desarrollo Local del Departamento Iglesia". (En colaboración). En soporte informático de trabajos científicos, Jornadas de Ciencia, Tecnología y Creación de la Universidad Nacional de San Juan desarrolladas en la ciudad de San Juan, del 13 al 17 de septiembre de 2010.

- "Producción de medios didácticos para la puesta en práctica de la Educación Ambiental en Villa Iglesia, Departamento Iglesia, San Juan". En colaboración con Enrique Guardia Avila y Adriana Cardús Monserrat. En Actas digitales del VI Congreso Nacional Ambiental 2010. Prodea, UNSJ., San Juan Octubre de 2010.

- "Contribución al conocimiento de la situación ambiental en la Ciudad de San Juan". En colaboración con la Prof. María Claudia Bartol y la Mag. Alicia Beatriz Serer. Capítulo del libro "Facultad de filosofía, humanidades y artes en el Bicentenario". Páginas 100 a 110. Editado por EFFHA. San Juan, 2011. Primera edición. Tirada 500 ejemplares. ISBN 978-950-605-668-1.

- “Atlas Digital del Medio Ambiente de la Ciudad de San Juan. República Argentina”. En colaboración con Adriana Cardús Monserrat. En Actas (CD) del Sexto Congreso de la Ciencia Cartográfica. Buenos Aires, Junio de 2012.
- “Articulación de la Investigación en Educación Ambiental con acciones de Extensión en el Espacio Local”. En colaboración con Prof. María Claudia Bartol. En Actas del V Congreso Nacional de Extensión Universitaria. Córdoba, Septiembre de 2012.
- “Cartografía digital para el Atlas del medio ambiente de la ciudad de San Juan”. En colaboración con Prof. Cardús Monserrat, Adriana Lorena, estudiante Guardia Avila, Enrique Ariel y Prof. Jiménez, Cristina Yanel. En Actas del VII Congreso Nacional Ambiental 2012. San Juan, Octubre de 2012.
- “Estudio de espacios verdes naturales en el área periurbana de Santa Lucía (Provincia de San Juan), a través de la aplicación de índices de paisaje”. En colaboración con Lic. Yamila Marisel Inojosa. En Actas de las III Jornadas de Ecología urbana-Verde urbano. San Juan, Octubre de 2012.
- “Adaptación de la metodología de la Carta del Medio Ambiente y su Dinámica a un sistema de información geográfica. Departamento Rivadavia, San Juan, Argentina. En colaboración con la Prof. Adriana Cardús Monserrat. En Actas del II Congreso Nacional de Tecnologías de la información Geográfica. Los Polvorines (CABA), organizado por la Universidad Nacional de General Sarmiento. Octubre 2013.
- “Cartografía de la variabilidad espacio-temporal de zonas expuestas a anegamiento en el área de descarga del acuífero libre del Tulum. San Juan. Argentina”. En colaboración con el Ayudante alumno Enrique Guardia Avila y la Prof. Adriana Cardús Monserrat. En Actas del II Congreso Nacional de Tecnologías de la información Geográfica. Los Polvorines (CABA), organizado por la Universidad Nacional de General Sarmiento. Octubre 2013.
- “La Educación Ambiental en la formación docente. Aportes al desarrollo local en San Juan”. En colaboración con las Profesoras María Claudia Bartol y Alicia Beatriz Serer. En Actas de las I Jornadas Regionales de Formación Docente “La formación docente en un cambio de época”. San Juan, Abril de 2014.
- “Estrategias de supervivencia. CD interactivo para un estudio de caso de Educación Ambiental Formal”. En colaboración con el DG Sebastián Regalado López y la Lic. Lorena Beatriz Quiroga. En Congreso de TIC, herramientas tecnológicas para el aprendizaje colaborativo. San Juan, Mayo de 2014.
- “Cartografía Ambiental del Departamento Chimbabue”. En colaboración con las Ayudantes alumnas Emilia Deolinda González y Elizabeth Janet González Irazoque. En Actas del Congreso Internacional de Geografía, Congreso Nacional de Geografía y 75ª Semana de Geografía. San Juan, Octubre de 2014.
- “Calidad de conexiones a servicios básicos con caras de Chernoff. Aplicación en departamentos de la provincia de San Juan”. En colaboración con la Ayudante alumna Daniela Elisa Fuentes Castro. En Actas del Congreso Internacional de Geografía, Congreso Nacional de Geografía y 75ª Semana de Geografía. San Juan, Octubre de 2014.
- “Atlas Digital del medio ambiente del Gran San Juan”. En colaboración con el Ayudante alumno Facundo Leandro Ruiz Rueda y la Prof. Adriana Cardús Monserrat. En Actas del Séptimo Congreso de la Ciencia Cartográfica. Buenos Aires, Noviembre de 2014.
- “Aplicación de caras de Chernoff en el valle de Tulum. Provincia de San Juan”. En colaboración con la Ayudante alumna Daniela Elisa Fuentes Castro. En Actas del Séptimo Congreso de la Ciencia Cartográfica. Buenos Aires, Noviembre de 2014. Buenos Aires, Noviembre de 2014.

Cursos dictados.

- Curso taller “Formación ambiental para docentes de nivel primario” (Departamento Santa Lucía). Octubre 1992. Aprobado por Resolución N° 108/92 CD-FFHA.

- Curso-Taller "Introducción a la problemática ambiental" para docentes de nivel primario del Departamento Santa Lucía entre los días 16 y 20 de Mayo de 1994. Aprobado por Resolución Nº18-C.D.-F.F.H.A.
- Curso Taller "Uso de fotografías aéreas e imágenes satelitarias para la enseñanza de la Geografía", en el Instituto de Geografía Aplicada (Facultad de Filosofía, Humanidades y Artes - Universidad Nacional de San Juan), entre los días 5 y 16 de Septiembre de 1994. Autorizado por Resolución Nº151/94 -C.D.-F.F.H.A.
- Curso Taller de Perfeccionamiento "Mapas Temáticos y Figuras Cartográficas. Confección e Interpretación" en la Facultad de Filosofía, Humanidades y Artes (U.N.S.J.). Destinado a docentes de Nivel Primario y Secundario. Duración 30 horas (presenciales), entre el 24 de Agosto y el 5 de Octubre de 1996. Aprobado por Resolución Nº 47/96 - CD - F.F.H.A.- U.N.S.J.
- Curso de Perfeccionamiento "Geografía y Medio Ambiente", dictado conjuntamente con la Prof. María Claudia Bartol, en la Facultad de Filosofía, Humanidades y Artes (U.N.S.J.). Destinado a docentes de Nivel Primario y Secundario. Crédito Horario: 30 hs con Evaluación. Desde el 26 de Octubre al 7 de Diciembre de 1996. Aprobado por Resolución Nº. 47/96 CD - F.F.H.A. - U.N.S.J.
- Curso "Documento Cartográfico-Terreno: Herramientas Vitales para la Captación del Espacio", dictado conjuntamente con la Prof. María Cleotilde González Martín en la Facultad de Filosofía, Humanidades y Artes (U.N.S.J.). Destinado a docentes de Nivel Secundario. Duración 30 horas (presenciales), entre el 24 de Mayo y el 21 de Junio de 1997. Aprobado por Resolución Nº 34/97 - CS - F.F.H.A.- U.N.S.J.
- Curso de capacitación "La problemática ambiental del Gran San Juan". Dictado en colaboración con las Profesoras María C. González y María C. Bartol. Aprobado por Resolución Nº 185/99 FFHA. Auspiciado por el Ministerio de Educación de la Provincia de San Juan por Resolución Nº 1955/99.
- Curso de capacitación "El uso de los modelos en las aulas de la E.G.B." Dictado en colaboración con la Profesora María C. González Martín. Aprobado por Resolución Nº 186/99 CD - F.F.H.A.- U.N.S.J.
- Curso taller "Educación Ambiental como eje estructurante del Proyecto Educativo Institucional". Dictado en colaboración con las Profesoras María Margarita Robledo, María Claudia Bartol y Silvia Elvira Cattapán. En el marco del Proyecto "Evaluación de la Educación Ambiental Formal y No Formal en la Provincia de San Juan". Mes de Octubre de 2003.
- Curso taller "Hacia un programa ambiental para el Departamento Santa Lucía". Dictado en colaboración con las Profesoras María Margarita Robledo y María Claudia Bartol. Destinado a docentes de EGB del Departamento Santa Lucía. Entre los meses de Junio y Octubre de 2005.
- Curso taller de Capacitación "Hacia un programa de Educación Ambiental para el Departamento Santa Lucía". Dictado en colaboración con las Profesoras María Margarita Robledo y María Claudia Bartol. Destinado a docentes de EGB del Departamento Santa Lucía. Entre los meses de Junio y Octubre de 2005. Reconocido por Resolución del Ministerio de Educación de la Provincia.
- Curso taller de capacitación "Hacia un programa ambiental para el Departamento Rawson". Dictado en colaboración con la Profesora María Claudia Bartol. Destinado a docentes de EGB y Polimodal del Departamento Rawson. Entre los meses de Agosto y Noviembre de 2006.Reconocido por Resolución del Ministerio de Educación de la Provincia y auspiciado por la Subsecretaría de Medio Ambiente.
- Curso taller de capacitación "Hacia un programa ambiental para el Departamento 25 de Mayo". Dictado en colaboración con la Profesora María Claudia Bartol. Destinado a docentes de EGB y Polimodal del Departamento 25 de Mayo. Entre los meses de Junio y Agosto de 2007. Reconocido por Resolución del Ministerio de Educación de la Provincia.

- Curso Taller “Construcción de un Programa de Educación Ambiental aplicado al espacio local”. Dictado en colaboración con las investigadoras Mag. Alicia Beatriz Serer y Mag. Gladys Cabrera de Casú. Destinado a docentes de distintos niveles del Departamento Iglesia. Realizado el día 27-10-2008. Avalado por Resolución del Ministerio de Educación, N° 3816 ME, de fecha 17-09-2008.
- Cursos taller: “Construcción de un Programa de Educación Ambiental aplicado al espacio local” (17-06-2009) destinado a docentes del Departamento Iglesia; “La Educación Ambiental como estrategia para contribuir al desarrollo local del Departamento Iglesia” (18-06-2009) destinado a miembros de ONGs y público en general, del Departamento Iglesia; “Confección de Agendas 21 Escolares” (1-12-2009), destinado a docentes del Departamento Iglesia. Avalados por Resolución N° 273/08-CD-FFHA y Resolución N°3816/Ministerio de Educación/2008.
- Participación en calidad de Expositora, en el Ciclo de cursos: “Geografía: Instrumento para el cambio”, Tema “Educación Ambiental”, en colaboración con las Profesoras María Claudia Bartol y Alicia Beatriz Serer. Organizado por el Instituto de Geografía Aplicada; realizado entre los días 14 y 19 de Marzo de 2011. Aprobado por Resolución N° 124/10-CD y avalado por Resolución N° 5190/6163/10-ME.
- Curso de capacitación para docentes de nivel secundario “Manejo integrado de recursos cartográficos aplicados a la comprensión del espacio local”. Dictado en colaboración con las profesoras María Cleotilde González Martín y Adriana Cardús Monserrat. San Juan, Agosto a Noviembre de 2013.

San Juan, Abril de 2015.

Mag. Prof. María del Carmen Ruiz