

# Alejandra Coll Escanilla



## ANTECEDENTES PERSONALES

Fecha de Nacimiento : 20 de julio de 1956  
Nacionalidad : Chilena  
Profesión : Cartógrafo  
Jerarquía Académica : Asociado  
Domicilio Particular : Los Aliaga 595 casa O, Ñuñoa. Santiago  
Domicilio Profesional : Dieciocho 414, 2º piso. Santiago Centro.  
Fono-Fax Trabajo : 7877361 - 7877388  
E-mail : [acoll@utem.cl](mailto:acoll@utem.cl)

## EDUCACIÓN UNIVERSITARIA

### 2003 Post-Grado

- Magíster en Gestión de la Información, Universidad de Granada y Universidad Tecnológica Metropolitana.

### 1979 Cartógrafo

- Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Humanas. Departamento de Geografía.

## ACTIVIDADES PROFESIONALES

### 1987

- Cartógrafo y asesor en el Departamento de Historia de la Universidad Católica de Chile.

### 1979 - 1985

- Cartógrafo y asesor en la Editorial Universitaria. Elaboración de cartografía para diversos textos y libros de enseñanza en Geografía de Chile, Historia y Geografía de América Latina, Geografía regional de Chile, entre otros.

### 1980

- Cartógrafo -Asesor para la UNESCO.

### 1978 - 1980

- Cartógrafo -Asesor en la Consultora Ingeniería COSERREN LTDA.

### 1977 - 1979

- Cartógrafo en el Departamento del Medio Ambiente sección de Parques Nacionales - Reservas Forestales - Flora y Fauna de Chile.

## ANTECEDENTES ACADÉMICOS

### Universidad Tecnológica Metropolitana

- Dirección de diversos trabajos de titulación para optar al título de Cartógrafo en temas relacionados con cartografía topográfica y geológica y específicamente en el área de la discapacidad visual.
- 1979 a la fecha**
- Profesor de la asignatura de Cartografía General.
- 1990 a 1997**
- Profesor de la asignatura de Cartografía Sistemática II.
- 1983 al 1989**
- Profesor de las asignaturas de Cartografía General y Taller de Cartografía General.
- 1981 - 1982**
- Profesor de las asignaturas de Teoría de la Cartografía e Historia de la Cartografía.
- 1979 - 1980**
- Profesor part time en las asignaturas de Teoría de la Cartografía e Historia de la Cartografía.

## ACTIVIDADES DOCENTES SUPERIORES

### Diciembre de 2003 a la fecha

- Directora del Centro de Cartografía Táctil de la Facultad de Humanidades y Tecnologías de la Comunicación Social de la Universidad Tecnológica Metropolitana.

### Abril del 2000 y noviembre de 2003

- Directora del Departamento de Cartografía de la Facultad de Humanidades y Tecnologías de la Comunicación Social de la Universidad Tecnológica Metropolitana.

### Noviembre de 1998 a marzo del año 2000

- Encargada de Extensión y Publicaciones de la Facultad de Humanidades y Tecnologías de la Comunicación Social.
- 1998 al 2000**
- Miembro de la Comisión de Jerarquización de la Facultad de Humanidades y Tecnologías de la Comunicación Social.
- 1994 a 1997**
- Miembro de la Comisión de Jerarquización de la Escuela de Cartografía.
- 1990 a 1997**
- Coordinador Docente de la Escuela de Cartografía de la Universidad Tecnológica Metropolitana.

## **Octubre de 1992 a diciembre de 1994**

- Miembro del Consejo Académico de la Universidad Tecnológica Metropolitana.

## **1981 a la fecha**

- Profesor de planta jornada completa en la Escuela y actualmente en el Departamento de Cartografía de la Universidad Tecnológica Metropolitana.

## **1983 a 1998**

- Miembro permanente del Consejo de la Escuela de Cartografía.

## **1985 a 1998**

- Coordinador del Área de Cartografía Sistemática.

## **1998 a abril de 2000**

- Coordinador de Prácticas Profesionales.

## **1986 a 1990**

- Coordinador de Seminarios de Títulos entre 1986 y 1990 y miembro permanente del Comité de Seminarios de Títulos.

## **1981 y 1982**

- Coordinadora Carrera de Cartografía.

## **1980**

- Profesora media jornada en el Departamento de Geografía de la Universidad de Chile.

## **ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN**

### **Investigaciones en curso:**

#### **2006-2009**

- Proyecto de investigación "Integrando los sentidos en el manejo de la información geoespacial, mediante la cartografía táctil, con especial énfasis en las personas ciegas y sordas de América Latina", que fue aprobado por el Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH) y cuenta con la participación de Argentina y Brasil, además de los Departamentos de Gestión de la Información, Cartografía y Diseño de la UTEM, la Escuela de niños sordos San Francisco de Asís y el Departamento de Geografía de la Universidad de Chile.

### **Investigaciones terminadas:**

#### **2002-2006**

- Proyecto de Investigación "DISEÑO Y PRODUCCIÓN DE CARTOGRAFÍA PARA LAS PERSONAS CIEGAS DE AMÉRICA LATINA", el cual fue aprobado por el Consejo Interamericano para el Desarrollo Integral de la Organización de los Estados Americanos (CIDI-OEA) Proyecto N° ME/143-

01. Participan como países invitados Argentina y Brasil, siendo beneficiarios los 36 países Latinoamericanos dependientes de la OEA. Investigadora Responsable.

## **2006**

- Proyecto "Red de apoyo a distancia: experiencia piloto en Comprensión del Medio", el cual fue aprobado por el Fondo Nacional de la Discapacidad (FONADIS) para el año 2006. En dicho proyecto participa el equipo de investigadores del Centro de Cartografía Táctil y el equipo del Programa "Mundo Granja" de la Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias de la Universidad de Chile.

## **2002-2005**

- Proyecto de Investigación "CARTOGRAFÍA TÁCTIL EN LATINOAMÉRICA: CAPACITACIÓN, SOCIEDAD Y TECNOLOGÍA MULTIMEDIAL PARA LA PERSONA CIEGA DEL SIGLO XXI". Este proyecto fue aprobado por el IPGH-OEA y cuenta con la participación de Argentina y Brasil, además de los Departamentos de Gestión de la Información y Diseño de la UTEM. Investigadora Responsable.
- Proyecto Piloto en "CARTOGRAFÍA PARA CIEGOS ASISTIDA POR COMPUTADOR" en el contexto del Atlas Continental, patrocinado por el Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH) y el Banco Interamericano de Desarrollo (BID). Participaron en este proyecto como coinvestigadores la académica Sra. María Luisa Menares Espinoza del Departamento de Gestión de la Información y el académico del Departamento de Geografía de la Universidad de Chile Sr. Fernando Pino Silva. Investigadora Responsable.

## **1998-2001**

- Proyecto "CARTOGRAFÍA TÁCTIL COMO INSTRUMENTO DE APOYO PARA LA MOVILIDAD ESPACIAL DEL CIEGO" (1998 - 2001), proyecto presentado en la Sección de Cartografía del Instituto Panamericano de Geografía e Historia (I.P.G.H. - OEA) en el año 1997 en Costa Rica, siendo aprobado y puesto en marcha en marzo de 1998. En este proyecto internacional participaron Argentina y Brasil y por parte de Chile: Jardín Infantil La Luciérnaga, Universidad de Chile y al interior de la Universidad Tecnológica Metropolitana, los Departamentos de Cartografía, Gestión de la Información, Diseño y el de Humanidades. Investigadora Responsable.

## **1992**

- "La percepción subjetiva del espacio urbano, como una alternativa de análisis del problema de congestión demográfica del centro de Santiago". Coinvestigador proyecto FONDECYT.

## **1983**

- Cartografía Escolar: "Manual de conceptos básicos de cartografía (declarado por el Ministerio de Educación material didáctico y complementario de la Educación Chilena). Coinvestigadora.

## ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN

### Octubre de 2006

- Coordinación en montaje de la Exposición itinerante de los productos cartográficos realizados en los proyectos financiados tanto por el Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH) como por la Organización de los Estados Americanos (OEA), en la ciudad de Santiago de Chile, durante el desarrollo de las Reuniones Internacionales con los equipos de investigación de ambas instituciones y en el marco de "TERCER CURSO TALLER INTERNACIONAL DE CAPACITACIÓN EN CARTOGRAFÍA TÁCTIL (OEA)".

### Diciembre de 2005

- Montaje y presentación de la Exposición itinerante de los productos cartográficos realizados en los proyectos financiados tanto por el Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH) como por la Organización de los Estados Americanos (OEA), en la ciudad de Caracas, Venezuela, durante la XX Reunión de Consulta del Instituto Panamericano de Geografía e Historia.

### Noviembre de 2005

- Coordinación y preparación de Ceremonia Premio Ingeniero Carlos Carvallo Yáñez y donación de maqueta topográfica a Picarquín Centro de Formación. Montaje de exposición cartográfica táctil.

### Diciembre de 2004

- Montaje de la Exposición itinerante de los productos cartográficos realizados en los proyectos financiados tanto por el Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH) como por la Organización de los Estados Americanos (OEA), en la ciudad de Mendoza - Argentina, durante el desarrollo de la Tercera Reunión Internacional del Proyecto IPGH 2004 y donde también se impartió el "CURSO TALLER INTERNACIONAL DE CARTOGRAFÍA TÁCTIL PARA PROFESORES DE GEOGRAFÍA".

### Septiembre de 2004

- Montaje de la Exposición itinerante de los productos cartográficos realizados en los proyectos financiados tanto por el Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH) como por la Organización de los Estados Americanos (OEA), en la Ciudad de México, durante el "Segundo Curso – Taller Internacional en Cartografía Táctil".

### Abril de 2004

- Montaje de la Exposición itinerante de los productos cartográficos realizados en los proyectos financiados tanto por el Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH) como por la Organización de los Estados Americanos (OEA), en la ciudad de Quito - Ecuador, durante el V Congreso Latinoamericano de Ciegos.

### **6 al 18 de agosto de 2003**

- El Instituto Geográfico Militar de Chile coordina y hace el montaje de una Exposición Cartográfica en la 21° CONFERENCIA CARTOGRÁFICA INTERNACIONAL Y 12° ASAMBLEA CARTOGRÁFICA INTERNACIONAL, donde se incluye el material cartográfico que ha estado realizando el Proyecto CIDI/OEA N° ME/143-01 "Diseño y Producción de Cartografía para las Personas Ciegas de América Latina". Este evento se desarrolló en Durban Sud-África.

### **Abril de 2003 a la fecha**

- Consultora de la Revista Diálogo Andino de la Universidad de Tarapacá, Arica-Chile.

### **1998 a marzo de 2000**

- Encargada de Extensión y Publicaciones de la Facultad de Humanidades y Tecnologías de la Comunicación Social.

### **1992**

- Coordinador de las Jornadas de Cartografía Temática en el XIV Congreso de Geografía y V Jornadas de Cartografía Temática. Evento desarrollado en la Universidad de Talca.

### **1983**

- Montaje y Coordinación de la Exposición Cartográfica denominada: "Los aportes de la Cartografía en la Investigación". Carrera de Cartografía, Instituto Profesional de Santiago.

### **1990**

- Coordinador del III Encuentro Nacional de Percepción Remota de la Sociedad de Especialistas Latinoamericanos en Percepción Remota, realizada en nuestra Casa de Estudio.

### **1982**

- Montaje y coordinación de la Exposición Cartográfica denominada: "La enseñanza de la Cartografía". Carrera de Cartografía Instituto Profesional de Santiago. Edificio Diego Portales, Instituto Panamericano de Historia y Geografía.

## **PARTICIPACIÓN EN CURSOS, SEMINARIOS Y CONGRESOS**

### **Santiago de Chile entre el 18 y 23 de noviembre de 2002**

- Curso-Taller: "GEOGRAFÍA Y CARTOGRAFÍA TÁCTIL PARA LA COMPRESIÓN DE LA DIMENSIÓN ESPACIAL POR PARTE DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD VISUAL", dirigido a profesores de Historia y Geografía de la educación formal y que tenían entre sus estudiantes a niños ciegos el que se enmarcó dentro de las actividades de

los proyectos de Investigación IPGH y OEA "Cartografía Táctil en Latinoamérica: Capacitación, Sociedad y Tecnología Multimedial para la Persona Ciega del Siglo XXI" y "Diseño y Producción de Cartografía para las Personas Ciegas de América Latina".

### **Valparaíso 30 de octubre de 2002**

- Invitación efectuada por la Cámara de Diputados y la Biblioteca del Congreso Nacional para la presentación del Proyecto de Investigación CIDI-OEA N° ME/143-01 "DISEÑO Y PRODUCCIÓN DE CARTOGRAFÍA PARA LAS PERSONAS CIEGAS DE AMÉRICA LATINA", en la Mesa Redonda "Sociedad de la Información: Tecnologías para Integrar" en el marco del gran tema "DISCAPACIDAD: Hacia una cultura de Integración".

**2002**

- "Elaboración de Cartografía Táctil para las Personas Ciegas de América Latina", Universidad de La Serena. XXIII CONGRESO NACIONAL Y VIII INTERNACIONAL DE GEOGRAFÍA.
- "Uso y Aplicación de las Nuevas Tecnologías de la Información en la Docencia Universitaria", Módulo Nivel Básico, curso impartido por el Programa de Tecnología Educativa y Diseño Comunicacional (DITEC).

**2000**

- "Cartografía Táctil: un desafío en las ciencias y tecnologías de la comunicación", Departamento de Cartografía de la Universidad Tecnológica Metropolitana, Santiago de Chile. Participación en el PRIMER CONGRESO NACIONAL DE CIENCIAS CARTOGRÁFICAS Y TECNOLOGÍAS APLICADAS. Proyecto de Investigación IPGH N° 3.1.2.22/42/98.
- "La Cartografía Táctil en América Latina", Departamento de Geografía de la Universidad de Sao Paulo, Brasil. Participación en Mesa Redonda en el ENCONTRO LATINO - AMERICANO SOBRE O ENCINO DE GEOGRAFIA PARA DEFICIENTES VISUAIS Y 5° JORNADA DE CARTOGRAFÍA TÁTIL, en el contexto del Proyecto de Investigación IPGH N° 3.1.2.22/42/98.

### **Noviembre-diciembre año 1999**

- Curso: "Metodología de la Investigación". Universidad Tecnológica Metropolitana, Facultad de Humanidades y Tecnologías de la Comunicación Social.

**1999**

- Workshop: "New Techniques for Mapping for the Blind", IPGH-BID. Ottawa, Canadá.
- "Segunda Reunión Internacional del Proyecto IPGH N° 3.1.2.22/42/98. Taller "Construcción del Espacio", Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza, Argentina.

## **1998**

- "Taller de Cartografía Digital y Sistemas de Información Geográfica", Instituto Geográfico Militar-Instituto Panamericano de Geografía e Historia. Santiago de Chile. Exposición del Proyecto de Investigación del IPGH N° 3.1.2.22/42/98.
- "Primera Reunión Internacional del Proyecto IPGH "Cartografía Táctil como Instrumento de Apoyo para la Movilidad Espacial del Ciego", Santiago de Chile.

## **1996**

- "Congreso Geo-Digital 96 y Simposio Internacional sobre Nuevas Tecnologías Digitales en Geografía y Cartografía", Universidad de Sao Paulo, Brasil. Participación en la mesa redonda "Nuevos recursos tecnológicos dirigidos al portador de deficiencia visual".
- "IV Congreso Internacional de Ciencias de la Tierra", Instituto Geográfico Militar, Santiago, Chile. Exposición de trabajo.
- "IV Reunión Internacional del Proyecto IPGH-OEA y Terceras Jornadas de Cartografía Tridimensional", San Rafael, Argentina. Exposición de trabajo.

## **1995**

- "Tercera Reunión Internacional Proyecto IPGH-OEA y II Encuentro Internacional de Cartografía Tridimensional". Universidad Tecnológica Metropolitana.

## **Octubre de 1995**

- "17° Conferencia Internacional de Cartografía y 10° Asamblea General", Asociación Cartográfica Internacional (ICA), Barcelona, España. Panel de exposición.

## **Noviembre de 1994**

- "Primer Encuentro de Investigadores en Técnicas de Apoyo Computacional para Discapacitados", organizado por la Escuela de Psicología de Pontificia Universidad Católica de Chile.

## **Mayo de 1994**

- "Diagnóstico de la simbología cartográfica utilizada en la percepción del espacio por el alumno ciego". Trabajo expuesto en el VII Encuentro Nacional de Profesores de Geografía y VII Jornadas de Actualización Metodológica". Este se llevó a cabo en el Instituto de Enseñanza Superior Del Atuel, San Rafael - Mendoza, Argentina.

## **Febrero de 1994**

- "Aproximaciones metodológicas para el adiestramiento del discapacitado visual mediante sistemas cartográficos". Trabajo expuesto en el IV Simposio Internacional sobre mapas y gráficos para deficientes visuales. Este se desarrolló en la Universidad de Sao Paulo, Brasil.

## **Noviembre de 1993**

- "Análisis preliminar de la movilidad espacial de la población de las comunas del Gran Santiago". Trabajo expuesto en el XV Congreso

Nacional de Geografía y VI Jornadas de Cartografía Temática. Este se desarrolló en la Universidad de Los Lagos, ciudad de Osorno.

#### **Octubre de 1993**

- "Metodología cartográfica tridimensional para el adiestramiento del discapacitado visual", trabajo expuesto en el Seminario Regional: "Educación Ambiental, Turismo y Desarrollo Sustentable: perspectivas y desafíos". Este Seminario se realizó en la Universidad Nacional de Cuyo, Centro de Estudios Interdisciplinarios del Ambiente y Recursos Naturales y la Escuela Normal Superior de San Rafael Mendoza.

#### **1992**

- "Una alternativa cartográfica al servicio del discapacitado visual", trabajo expuesto en el XIV Congreso de Geografía y V Jornadas de Cartografía Temática. Este se desarrolló en la Universidad de Talca.

#### **1991**

- "El seminario, germen de la investigación en el Instituto Profesional de Santiago". Curso de Perfeccionamiento dictado por el Instituto Profesional de Santiago.

#### **1989**

- "La enseñanza de la Cartografía en la educación superior en Chile". Trabajo expuesto en el XI Congreso Nacional de Geografía y II Jornadas de Cartografía. Universidad Católica de Valparaíso.

#### **1986**

- "Metodología de la investigación Científica". Curso dictado en el Instituto Profesional de Santiago.

#### **1983**

- "Funcionamiento de un sistema de T.V.". Curso dictado en el Instituto Profesional de Santiago.

### **PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS LOS CUATRO ÚLTIMOS AÑOS**

#### **Noviembre de 2006**

- "Experiencia con Mapas Táctiles a Escala Grande", trabajo presentado en el IX Congreso Internacional Ciencias de la Tierra, en el marco de la International Conference of the Global Spatial Information, 6 al 10 de noviembre. Santiago de Chile.

#### **Noviembre de 2005**

- "Cartografía Táctil en Latinoamérica", proyecto presentado en el marco de los proyectos OEA N° SEDI/AICD/AE/134/04 "Diseño y producción de cartografía para las personas ciegas de América Latina" e IPGH CART. N° 2.1.1.14.1 "Cartografía táctil en Latinoamérica: Capacitación, sociedad y tecnología multimedial para la persona ciega del siglo XXI", en el Ciclo de Conferencias Técnicas de la Comisión de Cartografía del Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH), durante la XX Reunión de Consulta en Caracas, Venezuela.

#### **Octubre de 2005**

- “Avances, expectativas y evaluación de la cartografía táctil en América Latina”, Proyecto OEA N° SEDI/AICD/AE/134/04, autores Alejandra Coll y Fernando Pino. Ponencia presentada en el XXVI Congreso Nacional y XI Internacional de Geografía. Este congreso fue organizado por la Pontificia Universidad Católica de Chile, en Santiago.

#### **Noviembre de 2004**

- “Contribución al proceso de enseñanza aprendizaje en la educación de personas ciegas por medio de la cartografía táctil”. Proyecto OEA N° SEDI/AICD/AE-134/03. Ponencia presentada en el XXIV CONGRESO NACIONAL DE GEOGRAFÍA. Valdivia, Chile.

#### **Octubre de 2004**

- “Cartografía 3D y percepción del espacio geográfico”. Proyecto OEA N° SEDI/AICD/AE-134/03. Ponencia presentada en el IV CONGRESO INTERNACIONAL DE CIENCIAS DE LA TIERRA. Santiago de Chile.

#### **Abril de 2004**

- “Cartografía y tecnología como apoyo al conocimiento geográfico y a la orientación y movilidad de la persona ciega Proyecto CIDI-OEA N° ME/143-03”. Ponencia presentada en el V CONGRESO LATINOAMERICANO DE CIEGOS. La organización de este evento estuvo a cargo de la Unión Latinoamericana de Ciegos (ULAC). Quito, Ecuador.

#### **Agosto de 2003**

- “Cartografía en América Latina”. Ponencia presentada en el SEMINARIO ORGANIZANDO LA INFRAESTRUCTURA DE LA INFORMACIÓN TERRITORIAL BÁSICA EN CHILE. Evento organizado por la Comisión Nacional de Cartografía del Instituto Panamericano de Geografía e Historia y Grupo de información Territorial Básica que contaron con el auspicio del Instituto Panamericano de Geografía e Historia. Santiago de Chile.

#### **23 y 27 de junio de 2003**

- “Cartografía Táctil en América Latina: Situación Actual y Necesidades Futuras”. Trabajo presentado en el PRIMER CONGRESO DE LA CIENCIA CARTOGRÁFICA Y VIII SEMANA NACIONAL DE CARTOGRAFÍA, realizado en Buenos Aires, Argentina.

### **CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO DICTADOS EN LOS TRES ÚLTIMOS AÑOS**

#### **Noviembre de 2006**

- “Curso de Capacitación de Educación en la Diferencia: Una Herramienta para Favorecer la Inclusión”, Módulo de Geocartografía: La Orientación. Proyecto FONADIS Folio N° 2663-2006. Programa Mundo Granja, Facultad de Veterinaria y Ciencias Pecuarias, Universidad de Chile.

### **Noviembre de 2005**

- “Capacitación Básica de uso e interpretación de material cartográfico táctil”. Curso dictado en su tercera versión, entre el 2 y 4 de noviembre en Concepción, dirigido a profesores de los establecimientos de educación que recibirían el material cartográfico táctil solicitado por el MINEDUC y que se distribuían en las regiones del Biobío, de la Araucanía, de Los Lagos, del General Carlos Ibáñez del Campo y de la Región de Magallanes y de la Antártica Chilena.

### **Octubre de 2005**

- “Capacitación en Cartografía Táctil”. Este curso se dictó el 28 de octubre, en el marco del Proyecto IPGH “Cartografía táctil en Latinoamérica: Capacitación, sociedad y tecnología multimedial para la persona ciega del siglo XXI”, dirigido a profesores de educación especial de la Región del Libertador General Bernardo O’Higgins.
- “Capacitación Básica de uso e interpretación de material cartográfico táctil”. Curso dictado en su segunda versión, entre el 12 y 14 de octubre en La Serena, dirigido a profesores de los establecimientos de educación que recibirían el material cartográfico táctil solicitado por el MINEDUC y que se distribuían en las regiones de Tarapacá, Atacama, Antofagasta y Coquimbo.

### **Septiembre de 2005**

- “Capacitación Básica de uso e interpretación de material cartográfico táctil”. Curso dictado en su primera versión, entre el 28 y 30 de septiembre en Santiago, dirigido a profesores de los establecimientos de educación que recibirían el material cartográfico táctil solicitado por el MINEDUC y que se distribuían en las regiones de Valparaíso, del Libertador General Bernardo O’Higgins, del Maule y Región Metropolitana de Santiago.

### **18 y 23 de julio de 2005**

- En Santiago de Chile, dicta el curso: “Adaptaciones curriculares para atender las necesidades educativas especiales en escolares con discapacidad”. Este curso está inscrito en el CPEIP y cumplió con todas las etapas para obtener la resolución de dictación por parte de la UTEM. Se desarrolló en conjunto con la Fundación HINENI y la Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias de la Universidad de Chile.

### **Diciembre de 2004**

- En la ciudad de Mendoza, Argentina dicta el “Curso Taller Internacional de Cartografía Táctil para Profesores de Geografía”. Este curso se desarrolla en el marco del Proyecto Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH): “Cartografía Táctil en Latinoamérica: capacitación, sociedad y tecnología multimedial para la persona ciega del siglo XXI”.

## **Septiembre de 2004**

- En el marco del Proyecto OEA: "Diseño y producción de cartografía para las personas ciegas de América Latina", dicta el "Segundo Curso – Taller Internacional en Cartografía Táctil" orientado a profesores de Educación Especial y maestros integradores de Historia y Geografía de diferentes países latinoamericanos, el cual fue desarrollado en Ciudad de México.

## **Noviembre de 2003**

- Dicta el "Primer Curso – Taller Internacional en Cartografía Táctil" orientado a profesores de Educación Especial de diferentes países latinoamericanos y en el marco del Proyecto OEA: "Diseño y producción de cartografía para las personas ciegas de América Latina", el cual fue desarrollado en Santiago de Chile.

## **PUBLICACIONES**

### **2002**

- Informe Proyecto de Investigación CIDI-OEA N° ME/143-01 "DISEÑO Y PRODUCCIÓN DE CARTOGRAFÍA PARA LAS PERSONAS CIEGAS DE AMÉRICA LATINA". Santiago de Chile-Washington, EUA.
- "Elaboración de Cartografía Táctil para Ciegos de América Latina". Anales del XXIII CONGRESO NACIONAL DE GEOGRAFÍA Y VIII CONGRESO INTERNACIONAL DE GEOGRAFÍA, el cual se llevó a efecto en la Universidad de La Serena entre el 26 y 30 de agosto de 2002. El trabajo presentado en conjunto con el profesor Enrique Pérez de Prada, forma parte del Proyecto de Investigación CIDI-OEA N° ME/143-01 "Diseño y Producción de Cartografía para las Personas Ciegas de América Latina".
- Informe parcial Proyecto de Investigación IPGH: "CARTOGRAFÍA TÁCTIL EN LATINOAMÉRICA: CAPACITACIÓN, SOCIEDAD Y TECNOLOGÍA MULTIMEDIAL PARA LA PERSONA CIEGA DEL SIGLO XXI". Santiago de Chile-Ciudad de México.
- "Cartografía Táctil: un Desafío en las Ciencias y las Tecnologías de la Comunicación". Trabajo a publicarse en los Anales del PRIMER CONGRESO NACIONAL DE CIENCIAS CARTOGRÁFICAS Y TECNOLOGÍAS APLICADAS, desarrollado en el Departamento de Cartografía, Universidad Tecnológica Metropolitana, Santiago.

### **2001**

- Informe final del Proyecto de Investigación IPGH: "Cartografía Táctil como Instrumento de Apoyo para la Movilidad Espacial del Ciego". Santiago de Chile-Ciudad de México.

### **Diciembre de 2000**

- "Avances metodológicos en línea de investigación: Movilidad Espacial del Discapacitado Visual". Artículo publicado en la REVISTA CARTOGRÁFICA

N° 71 DEL INSTITUTO PANAMERICANO DE GEOGRAFÍA E HISTORIA (IPGH-OEA) en México.

#### **1999-2000**

- "Mapificación Digital y Proyecto Piloto de Sistemas de Información Geográfico". Proyecto N° BID-IPGH ATN/SF-5750-RG- "ATLAS TÁCTIL DE LATINO AMÉRICA". El módulo de Chile fue desarrollado por la investigadora responsable Sra. Alejandra Coll y los Co-investigadores Sra. María Luisa Menares (Departamento de Gestión de Información de la UTEM) y el Sr. Fernando Pino (Departamento de Geografía de la U. Chile). Proyecto financiado por Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH), el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) y contó con la Coordinación del Departamento de Geografía de la Universidad de Ottawa, Canadá.

#### **Mayo del 2000**

- "Situación de la cartografía para discapacitados visuales en América Latina". Ponencia presentada en la Mesa Redonda con motivo de la inauguración del "ENCANTRO LATINO-AMERICANO SOBRE O ENSINO DE GEOGRAFÍA PARA DEFICIENTES VISUAIS Y 5° JORNADA DE CARTOGRAFIA TÁTIL". Sao Paulo, Brasil.

#### **Octubre de 1999**

- "La cartografía táctil, una realidad en la capacitación de profesores y padres de personas ciegas". Trabajo que se encuentra en imprenta para su publicación en los Anales del XX Congreso y V Jornadas Internacional de Geografía". Chillán.

#### **1999**

- "Propuesta de un diseño de taller para padres y profesores en la utilización de la Cartografía Especial", trabajo expuesto en la Segunda Reunión de Investigación del Proyecto IPGH 1998, el cual se ha incluido en la publicación del Informe final del mismo Proyecto.

#### **1997**

- Informe final del Proyecto de Investigación IPGH: "Cartografía Tridimensional para el uso y adiestramiento del discapacitado visual". Santiago de Chile-Ciudad de México.
- "Compendio con las Publicaciones derivadas del Proyecto IPGH denominado: "Cartografía Tridimensional para el uso y adiestramiento del discapacitado visual". Santiago-México.

#### **1996**

- "Análisis preliminar y evaluación de productos cartográficos para el adiestramiento del discapacitado visual". Trabajo publicado en los Resúmenes del IV Congreso Internacional de Ciencias de la Tierra, Instituto Geográfico Militar.
- "Desplazamiento de los habitantes del Gran Santiago al centro de la ciudad que utilizan como medio de transporte locomoción colectiva".

Trabajo publicado en el volumen 15 N° 23/24 diciembre de 1996 Revista Trilogía, editada por la Universidad Tecnológica Metropolitana.

- "Cartografía tridimensional para el uso y adiestramiento del discapacitado visual". Trabajo aprobado por el Comité organizador de Barcelona 95 ICA/ACI.
- 1995**
- "Aproximaciones metodológicas para el adiestramiento del discapacitado visual mediante sistemas cartográficos". Trabajo que se encuentra en proceso de impresión en el Departamento de Geografía de la Universidad de Sao Paulo, Brasil.
- 1994**
- "Cartografía tridimensional para discapacitados visuales, un nuevo desafío para la decodificación táctil (Proyecto IPGH N° 3.1.2.14/94). Publicación del III Congreso Internacional de Ciencias de la Tierra.
- 1992**
- "Una alternativa cartográfica al servicio del discapacitado visual", publicación realizada en los Anales de la Sociedad Chilena de Ciencias Geográficas.
- 1990**
- "Ciencia, tecnología y educación" Diaporama realizado en la Universidad Tecnológica Metropolitana.
- 1983**
- "La escala". Video de Cartografía escolar, preparado en la Escuela de Cartografía del Instituto Profesional de Santiago.
- 1989**
- "La enseñanza de la cartografía en la Educación Superior en Chile". Publicación realizada en los Anales de la Sociedad Chilena de Ciencias Geográficas.
- 1982**
- "Manual de conceptos básicos de cartografía". Carrera de Cartografía, Instituto Profesional de Santiago.

## **PUBLICACIONES DE LOS TRES ÚLTIMOS AÑOS**

**2007**

- Tactile Cartography in Chile & Latin America. Artículo publicado en TacNews (newsletter of the ICA commission on maps and graphics for blind and partially sighted people). Febrero de 2007.

**2006**

- Informe Final Proyecto de Investigación CIDI-OEA N° ME/143-01 "DISEÑO Y PRODUCCIÓN DE CARTOGRAFÍA PARA LAS PERSONAS CIEGAS DE AMÉRICA LATINA". Organización de los Estados Americanos (OEA). Santiago de Chile-Washington, EUA.

- Informe año 2006 Proyecto de Investigación: "INTEGRANDO LOS SENTIDOS EN EL MANEJO DE LA INFORMACIÓN GEOESPACIAL, MEDIANTE LA CARTOGRAFÍA TÁCTIL, CON ESPECIAL ÉNFASIS EN LAS PERSONAS CIEGAS DE AMÉRICA LATINA". Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH-OEA). Santiago de Chile-México.
- "Cartografía Táctil: Ciegos recorrerán el mundo guiados por sus manos". Artículo publicado en el Diario El Mercurio el día sábado 4 de febrero de 2006.
- "Avances, expectativas y evaluación de la cartografía táctil en América Latina". Artículo publicado en los Anales de la Sociedad Chilena de Geografía. Santiago de Chile. (en prensa).

### **Enero a julio de 2005**

- Programa de televisión: "Una ventana al futuro". Entrevista realizada a la Directora del Centro de Cartografía Táctil Sra. Alejandra Coll y los investigadores Sra. Pilar Correa y Sr. Víctor Huentelmu en UCV Televisión, por sus organizadores, la Vicerrectoría de Transferencia Tecnológica y Extensión de la UTEM.
- "Tactile cartography in Latin America: Evaluation and perspectives" de los autores Fernando Pino y Alejandra Coll de la Universidad de Chile y de Universidad Tecnológica Metropolitana. Trabajo publicado en los Proceedings del INTERNATIONAL CARTOGRAPHIC CONFERENCE (ICA), Á Coruña, España.

### **2004**

- "Cartografía tridimensional: capacitación al servicio de la persona ciega de Latinoamérica". Artículo publicado en los Anales de la Sociedad Chilena de Geografía. Santiago de Chile. Pág. 409 – 417.

### **2003**

- "Tecnologías de la Información y su Vinculación con la Ceguera". Artículo publicado en la Revista TRILOGÍA "Ciencia – Técnica – Espíritu" de la Universidad Tecnológica Metropolitana. Santiago de Chile. Pág. 53 – 63.

### **Agosto de 2003**

- "Cartografía en América Latina". Publicación en CD en el marco del SEMINARIO ORGANIZANDO LA INFRAESTRUCTURA DE LA INFORMACIÓN TERRITORIAL BÁSICA EN CHILE. Evento organizado por la Comisión Nacional de Cartografía del Instituto Panamericano de Geografía e Historia y Grupo de información Territorial Básica que contaron con el auspicio del Instituto Panamericano de Geografía e Historia. Santiago de Chile.

### **23 y 27 de junio de 2003**

- Cartografía Táctil en América Latina: Situación Actual y Necesidades Futuras". Publicación en CD en el marco del PRIMER CONGRESO DE LA

## OTRAS ACTIVIDADES RELEVANTES

### Diciembre 2003 a marzo de 2007

- Presidenta de la Comisión Panamericana de Cartografía del Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH). Enero de 2007 a la fecha.
- Vicepresidenta de la Comisión Panamericana de Cartografía del Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH). Año 2003 a diciembre de 2006.
- Coordinadora Jefe del Comité Asesor de la Comisión de Cartografía del IPGH. Mayo de 2004 a diciembre de 2006.
- Jefa del Grupo de Trabajo de "Cartografía Táctil" del Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH) para Latinoamérica, entre el 18 de noviembre de 2005 y diciembre de 2006.
- Dirección y coordinación del Proyecto suscrito con el MINEDUC sobre: "Material Cartográfico táctil para alumnos invidentes", financiado por la División de Educación Especial del Ministerio de Educación, el cual fue distribuido en 250 escuelas de integración y de ciegos en todas las regiones del país, junio a noviembre de 2005.



ALEJANDRA COLL ESCANILLA  
CARTÓGRAFO