
FICHA DE PRESENTACIÓN

ANTECEDENTES PERSONALES:

Nombre : Edilia Jaque Castillo
Correo Electrónico: edjaque@udec.cl
Cargo Faug : Profesora Asociada

ANTECEDENTES ACADÉMICOS:

Enseñanza Superior: Licenciada en Educación
Año Titulación : 1991
Enseñanza Post-Grado: Dra. En Ciencias Ambientales
Año Obtención Grado: 1996

PRINCIPALES ANTECEDENTES LABORALES:

Administrativo.

- Directora de Programa de Magister en Ciencias Regionales.
- Encargada de la Unidad e Posgrado de la FAUG

Perfeccionamiento académico y profesional.

2015:

- Estadadía de investigación en **Institut Für Regionalwissenschaft – Ifr Karlsruher institut für technologie (KIT)**. 22 de junio 2015 – 22 de julio 2015

2012-2013:

- **Diplomado en enseñanza de competencias genéricas.** Universidad De Concepción.

2013:

- **VI curso de educación superior sobre gestión integral de riesgos y desastres** para profesionales de América Latina y El Caribe". Manizales- Colombia. fecha del 21 al 25 de enero de 2013.
- Taller **mejoramiento de tecnologías para el desarrollo de una comunidad con resiliencia ante los tsunamis – satreps chile.** universidad de Concepción 17 de abril 2013

2012:

- I curso internacional de **aplicación de ecología de paisaje en la planificación sostenible en áreas metropolitanas.** 27 y 28 septiembre 2012. Concepción- Chile.
- **Taller evaluaciones en línea en plataforma arco.** Dirección de Docencia universidad de Concepción 06 de marzo de 2012 a 06 de marzo de 2012.

Seminario el valor de las emociones en el ámbito laboral. UdeC capacita. Desde 22 de noviembre 2012 a 18 de diciembre de 2012.

2011:

- Taller “**Los drivers del riesgo: aumento de la vulnerabilidad asociados a los modelos económicos globales**”. FIU USAID – ONU – FLACSO - universidad de chile fecha 13 al 15 diciembre, 2011.
- **Taller plataforma arco**. Dirección de docencia Universidad de Concepción 04 de noviembre de 2011 a 04 de noviembre de 2011.

Docencia:

Pregrado

- Análisis Integrado de Sistemas Naturales: Geografía
- Sistemas Morfogenéticos: Geografía
- Seminario de Investigación: Geografía
- Geografía de Chile: Ámbito físico y natural: Pedagogía en Historia y Geografía
- Geografía Física: Los medios naturales del globo: Pedagogía en Historia y Geografía
- Seminario: Pedagogía en Historia y Geografía
- Recursos Naturales: Ingeniería Forestal

Posgrado

Magister en Análisis geográfico (P)

Análisis Integrado del Paisaje

Evaluación de Paisajes Degradados

Trabajo fin de Magister

Magister en Ciencias Regionales (A)

Gestión de catástrofes y planificación espacial

Introducción a la gestión de Riesgos y Desastres

Co Guía de Tesis

Magister en Procesos Urbanos Sostenibles. (P)

PRINCIPALES PUBLICACIONES (y/o líneas de desarrollo)

Líneas de Investigación

- Geografía Ambiental
- Gestión y evaluación de Riesgos Naturales y Antrópicos
- Análisis de Paisaje

Publicaciones ISI o Scielo en los Últimos 10 Años

- BELMONTE A, **JAQUE E.**, QUEZADA J., FERNANDÉZ A., DONOSO C. & CARTEAU C., Site effects associated with the 2010 maule earthquake in zones characterized by the presence of wetlands in the Biobio Region, Chile, *Geografía Física e Dinámica Cuaternaria* 38, 2015, pp 3-14. DOI 10.4461/GFDQ.2015.38.01.
- OCTAVIO ROJAS VILCHES, KATIA SÁEZ CARRILLO, CAROLINA MARTÍNEZ REYES Y **EDILIA JAQUE CASTILLO**. (2014) Efectos ambientales post-catástrofe en localidades costeras afectadas por tsunami en Chile: desde la emergencia a la reconstrucción. *Revista Interciencias*. VOL 39 N° 6 383-390. ISI.
- CAROLINA ROJAS, JOAN PINO Y **EDILIA JAQUE**. (2013) Strategic Environmental Assessment in Latin America: A methodological proposal for urban planning in the Metropolitan Area of Concepción (Chile). *Land Use Policy* 30 (2013) 519– 527. ISI.
- JORGE QUEZADA, **EDILIA JAQUE**, ALFONSO FERNÁNDEZ Y DANIELA VÁSQUEZ. 2013 Cambios en el relieve generados como consecuencia del terremoto Mw=8,8 del 27 de febrero de 2010 en el centro sur de Chile. *Revista de Geografía Norte Grande* 53:35-55 (2012). ISI.
- J. QUEZADA A, K. DIAZ A, R. MOREIRA, **E. JAQUE**, A. BELMONTE, A. FERNÁNDEZ, C. MARTÍNEZ. (2012) Comment to "Nature and tectonic significance of co-seismic structures associated with the Mw 8, 8 Maule earthquake, central-southern Chile forearc" from Arriagada et al. (2011). *Journal of Structural Geology* 2012. V.37 PP: ISI
- FERNÁNDEZ, A., SANTANA, A., **JAQUE, E.**, MARTÍNEZ, C., AND SÁEZ, R. (2011). Glacier changes on Sierra Velluda massif, Chile (37° S):

mountain glaciers of an intensively used mid-latitude landscape, *The Cryosphere Discuss.*, 5, 685-720. ISI

- ISLA I., QUEZADA J., MARTÍNEZ C, FERNÁNDEZ A. AND **JAQUE E.** (2012). Maximum Holocene highstand for the coastal plains of the Arauco Gulf, Bío Bío Region: a sea-level curve for Chile. *Journal of Coastal Research*. Vol. 28 N°1 p.102-111. ISI
- ZAMORA-MANZUR, C. PARRA, L.E. & **E. JAQUE.** (2011). Patrones de distribución de los geométridos de la Región del Biobío, Chile: Una aproximación para su conservación. *Revista Chilena de Historia Natural* 84(4): 465-480. ISI
- **JAQUE E. (2010).** Assessment of Coastal Mediterranean Landscapes in the Andalién River Basin, Chile. *Boletín de la Asociación de Geógrafos Españoles*. N° 54 -2010, 79-95. ISI
- HABIT, E, BELK M, VICTORIANO P. Y **JAQUE E.** (2007). "Spatio-Temporal Distribution Patterns and Conservation of Fish Assemblages in a Chilean Coastal River. *Biodiversity and Conservation*". 16, 3179-3191. ISI
- **EDILIA JAQUE CASTILLO**, ALEJANDRA CONTRERAS, ROMINA RÍOS Y JORGE QUEZADA FLORY. (2012). Evaluación de vulnerabilidad ante tsunami en Chile central. Un factor para la gestión local del riesgo. *Revista Geográfica Venezolana*, Vol. 54(1) 2013, 47-65. SCIELO.
- QUEZADA J, **JAQUE E.**, BELMONTE A., FERNÁNDEZ A, VÁSQUEZ D. Y MARTÍNEZ C. (2010). Cambios Geomorfológicos Ocasionados por el Evento Sísmico del 27 de febrero en el Centro Sur de Chile. *Obras y Proyectos, Revista de Ingeniería Civil*. V8 4:11 SCIELO.
- **JAQUE E.** Y MANZANAREZ P. (2005). "Evaluación de la erodabilidad hídrica en una cuenca hidrográfica lacustre, del litoral central. (Laguna Quiñenco)". *Revista Geográfica Norte Grande*. N° 33, Páginas 103 – 112. 2005. SCIELO.
- **EDILIA JAQUE**, VIVIANA HULIÑIR, ALFONSO FERNÁNDEZ (2013) Presiones de borde en los Sistemas Naturales Protegidos: efectos sobre su conservación. Parque Nacional Laguna del Laja, Chile. *Revista Espacios Volumen 3, N°5 pp. 55-67.*

Publicaciones Latindex y otras en los Últimos 10 Años

- EDILIA JAQUE CASTILLO, ALEJANDRA CONTRERAS ELGUETA Y PATRICIO DÍAZ ARELLANO (2013) Fragmentación de espacios agrícolas urbanos. San Pedro de la Paz, Chile. Santiago de Chile, 2014. *Anales de la Sociedad*

- OCTAVIO ROJAS VILCHES, CAROLINA MARTÍNEZ REYES Y EDILIA JAQUE CASTILLO. (2012) "Recurrencia histórica por inundación fluvial en el curso inferior del Río Carampangue, Región del Bío-Bío". Revista Tiempo y Espacio. (2012) LATINDEX
- QUEZADA J., JAQUE E., BELMONTE A., FERNÁNDEZ A., VÁSQUEZ D. Y MARTÍNEZ C. (2010) Movimientos cosísmicos verticales y cambios geomorfológicos generados durante el terremoto Mw= 8,8 del 27 de febrero de 2010 en el centro-sur de Chile, 2010. Revista Geográfica del Sur. V1. N°2: 11-43 LATINDEX
- ROJAS, C., JAQUE, E., SUAZO, B Y UTZ, R. (2010) Una visión de la incorporación de aspectos de sostenibilidad en la planificación de ciudades costeras del Área Metropolitana de Concepción. Revista Cartográfica N°85/86: 83-98. (2010). LATINDEX
- JAQUE E. (2008) Geomorfología de la Cuenca del río Andalién. Chile. Revista Geográfica N°143 pp. 97-116. 2008. LATINDEX
- ROJAS Q. C, DÍAZ MA. Y JAQUE E. (2008) Sostenibilidad Urbana. Tomé: Una propuesta para evaluar los planes reguladores Chilenos. Revista Urbano N°17 pp. 26-35. 2008. LATINDEX
- JAQUE E Y LÉNIS C. (2007). "Erodabilidad Hídrica de la Cuenca del Lago Cucao en Chiloé Insular". Revista Geográfica de Valparaíso. N° 40 pp. 21-32. LATINDEX
- JAQUE E. Y MANZANAREZ P. (2005). "Evaluación de la erodabilidad hídrica en una cuenca hidrográfica lacustre, del litoral central. (Laguna Quiñenco)". Revista Geográfica Norte Grande. N° 33, Páginas 103 – 112. 2005. SCIELO

Capítulos de libro y/o libros (más reciente al más antiguo)

- QUEZADA, C. MARTÍNEZ, E. JAQUE, A. BELMONTE Y M. CONDORI (2013). Lecciones del tsunami asociado al terremoto Mw=8,8 del 27 de febrero de 2010 en el centro-sur de Chile.385 – 413. II Manual de Métodos en Teledetección Aplicada a la Prevención de Riesgos Naturales en el Litoral. Javier Alcántara Carrió, Isabel Montoya Montes, Iván D. Correa Arango (Eds.). Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo. Barcelona, España. 2013.438 p. il. b/n.29,7x21cm.– Manuales CYTED. ISBN 10:8461655346 - ISBN13:9788461655342 Teledetección y Riesgos Naturales. España. <http://www.io.usp.br/Livros>
- ROJAS, C., OPAZO, S., JAQUE E. (2009). Dinámica y Patrones de Crecimiento del Área Metropolitana de Concepción. Tendencias de las últimas décadas. Chile: Del país Urbano al país metropolitano. Geolibros

- Instituto de Geografía Pontificia Universidad Católica de Santiago. 469pp. 257-268.

- MARTÍNEZ, C., E. JAQUE, M. QUEZADA, L. FLORES, J. QUEZADA, A. FERNÁNDEZ, (2009); Aplicaciones de modelos de ajuste para el análisis de los cambios históricos de la línea litoral en grandes ensenadas. Ejemplos en Chile.; Alcántara-Carrió, J.; Correa, I.D.; Isla, F.; Alvarado, M.; Klein,; Metodologías en Teledetección aplicada a la prevención de amenazas naturales en el litoral p. 325; CYTED. Web <http://rgl.ucv.es/>
- B. SUAZO, E. JAQUE, C. ROJAS & R. UTZ (2009). Assessment of sustainability in urban planning of a coastal city: the city of Coronel, southern Chile. Sustainable Development and Planning IV. Edited By: C.A. Brebbia, M. Neophytou, E. Beriatos, I. Ioannou, A. G. Kungolos. Online ISSN: 1743-3541 Print ISBN: 978-1-84564-181-8 Published: 2009. Pages: 1104.

ASISTENCIA A CONGRESOS

- Edilia Jaque Castillo y Patricio Díaz Arellano. Escasez hídrica, conflicto ambiental y modificaciones de paisaje en sistemas lacustres de alta montaña de Chile central. VI CIETA Congreso Ibero-americano de Estudios Territoriais e Ambientais. Sao Paulo 8 – 12 de septiembre de 2014.
- Edilia Jaque Castillo, Alejandra Contreras Elgueta y Patricio Díaz Arellano. Conflictos de uso de suelo y dinámicas de paisajes naturales: Humedal Boca Maule, Región del Biobío, Chile. Quinto Congreso Internacional de Arquitectura y Ambiente” (VCAA) Concepción, 4 al 6 de Noviembre de 2013.
-
- Patricio Díaz Arellano y Edilia Jaque Castillo. Modificaciones en Ambientes Lacustres De Alta Montaña; Efecto Antrópico o Cambio Climático: Caso De Estudio Laguna Del Laja. XXXIV Congreso Nacional y XVIII Internacional de Geografía. Universidad del Biobío, Chillán Chile. 14 a 18 de octubre de 2013.
- Edilia Jaque Castillo, Alejandra Contreras Elgueta y Patricio Díaz Arellano. Fragmentación de espacios hortícolas urbanos en sector Boca Sur, San Pedro de la Paz, Chile. . XXXIV Congreso Nacional y XVIII Internacional de Geografía. Universidad del Biobío, Chillán Chile. 14 a 18 de octubre de 2013.
- Edilia Jaque Castillo. “Efectos ambientales y sociodemográficos del modelo forestal chileno. Provincia de Arauco, región del Biobío, Chile, 1975-2010”. Congreso Encuentro de Geógrafos de América Latina, EGAL 2013. Lima, Perú. 8 al 12 de abril 2013.

- Edilia Jaque Castillo. Dinámicas de usos de suelo: desde la fragmentación de la diversidad a los desastres socio naturales. XXXIII Congreso Nacional y XVIII Internacional de Geografía. Universidad de Tarapacá, Arica, Región de Arica y Parinacota, Chile. 16 a 19 de octubre de 2012.
- Cambios geomorfológicos en el litoral generados por el terremoto y tsunami del 27 de febrero de 2010 y marejadas posteriores. Jorge Quezada*, Edilia Jaque, Alfonso Fernández, Arturo Belmonte, Carolina Martínez. XIII Congreso Geológico Chileno, Antofagasta 5 al 9 agosto 2012.
- Lecciones de los tsunamis del 27-2-2010 y 12-3-2011 en la bahía de Coliumo (36,6°S). Jorge Quezada*, Edilia Jaque, Alfonso Fernández, Arturo Belmonte, Carolina Martínez. XIII Congreso Geológico Chileno, Antofagasta 5 al 9 agosto 2012.
- La Península de Arauco (37,15°S-37,9°S): ¿barrera y aspereza sísmica?. Jorge Quezada*, Edilia Jaque, Alfonso Fernández, Arturo Belmonte, Carolina Martínez. XIII Congreso Geológico Chileno, Antofagasta 5 al 9 agosto 2012.
- Evaluación De Vulnerabilidad Ante Tsunami En La Localidad Costera De Tirúa, Región Del Biobío, Chile. Alejandra Contreras Elgueta, Romina Ríos Torres y Edilia Jaque Castillo. VI Congreso Internacional de Ordenamiento Territorial y Ecológico. Retos sociales económicos y culturales. Baja California. México. Noviembre de 2011.
- Efectos Ambientales y Socio - demográficos De Los Cambios De Uso De Suelo En La Comuna De Cañete, Provincia De Arauco, Región Del Biobío, Chile, 1975-2010. Edilia Jaque Castillo, Juan Manuel Contreras Figueroa. VI Congreso Internacional de Ordenamiento Territorial y Ecológico. Retos sociales económicos y culturales. Baja California. México. Noviembre de 2011.
- Movimientos en masa a la zona urbana de coronel según el método HIERARCHY PROCESS (AHP)", Javiera de la Peña, Edilia Jaque y Alfonso Fernández, XXXII Congreso Nacional y XVII Internacional de Geografía 22 a 25 de noviembre de 2011.
- Diagnóstico de cambios socio-económicos y de percepción de seguridad ante desastres naturales. Estudio de caso en sectores afectados por el tsunami del 27-f de 2011 en la Región del Biobío", Octavio Rojas, Edilia Jaque y Carolina Martínez. XXXII Congreso Nacional y XVII Internacional de Geografía 22 a 25 de noviembre de 2011.

- Geomorfología del curso inferior de la cuenca del río Carampague - Región del Biobío, Octavio Rojas, Carolina Martínez y Edilia Jaque, XXXII Congreso Nacional y XVII Internacional de Geografía 22 a 25 de noviembre de 2011.
- Alfonso Fernández, Edilia Jaque, E, Carolina Martínez and Andrés Santana. Glacier Changes on Sierra Velluda Massif, Chile (37°30 S): an approach to study forcing factors in a transitional climate setting. International Glaciological Conference VICC 2010 Ice and Climate Change: a View from the South. Valdivia Chile 1 - 3 de febrero de 2010.
- Quezada, J., Fernandez, A. Martínez, Jaque, E., Torrejón, F. Holocene coastal uplift in the northern segment of 1960 Chilean earthquakes 2010 Giant earthquakes and their tsunamis. American Geophysical Union Chapman Conference Valparaíso, Viña del Mar, and Valdivia, Chile 16–24 May 2010.
- Quezada, J.1, Jaque, E.2, Belmonte, A.3, Fernández, A. 2, Martínez. The third tsunami wave in Biobío region bays during the Chilean 27th February 2010 earthquake 2010. Giant earthquakes and their tsunamis. American Geophysical Union Chapman Conference Valparaíso, Viña del Mar, and Valdivia, Chile 16–24 May 2010.
- Arturo Belmonte, Edilia Jaque y Jorge Quezada. Tsunami Observations at South Central Zone off Chile: February 2010. Taller Internacional Terremotos y Tsunamis: La Experiencia de Japón y Chile. Concepción 28 de Abril de 2010.
- Edilia Jaque C. y Verónica Vera. Análisis de la evolución de los paisajes de la Patagonia norte a través de los cambios del uso de suelo 1979-2009: cuenca inferior del río Simpson. Aysén Chile. Congreso Internacional de Geografía del Bicentenario Buenos Aires, Argentina 08 al 12 de octubre de 2010.
- Edilia Jaque, Marcos Gómez; Arturo Belmonte, Octavio Rojas y Jorge Quezada. Evaluación de Riesgos Naturales en comunas costeras Metodologías para el Apoyo a La Planificación Urbana Pos desastre. VI Seminario de la Red Iberoamericana d Teledetección aplicada a los Riesgos Naturales Costeros. 6 y 7 de diciembre de 2010.
- Carolina Martínez; Octavio Roja; Edilia Jaque; Jorge Quezada, Daniela Vázquez e Arturo Belmonte. "Efectos territoriales del tsunami del 27 de Febrero de 2010 en la costa de la Región del Bio-Bío, Chile", XIII EGAL Encuentro de Geógrafos de América Latina. Estableciendo Puentes en la Geografía de Latinoamérica. Costa Rica. 2010.
- Viviana Huilñir Curio, Edilia Jaque Castillo y Alfonso Fernández Rivera. Efectos de los cambios de uso del suelo en la conservación de los sistemas naturales protegidos: caso de estudio parque nacional laguna del Laja. XXXI Congreso Nacional y XVI Internacional de Geografía, 19-21 de Octubre 2009, Valdivia.

- Octavio Rojas Vilches, carolina Martínez reyes y Edilia Jaque Castillo. Recurrencia histórica por inundación fluvial en el curso inferior del río Carampangue, región del Biobío. XXXI Congreso Nacional y XVI Internacional de Geografía, 19-21 de Octubre 2009, Valdivia.
- Quezada, J.; Fernández, A.; Martínez, C.; Pineda, V.; Jaque, E y F. Isla.. Alzamiento holoceno en el litoral del Golfo de Arauco (37°S) y su relación con los terremotos de subducción. XII Congreso Geológico Chileno, 22-26 noviembre 2009, Santiago, Chile.
- Martínez, C.; Jaque, E.; Quezada, M.; Flores, L.; M.; Quezada, J. & A. Fernández. 2009. Spatio-temporal changes of the shoreline in Concón bay, central Chile. 9th International Symposium on GIS and Computer Cartography for Coastal Zone Management, September 30th to October 2nd, Santa Catarina, Brazil. p245.
- Martínez, C.; Vásquez, D. y E. Jaque.. Criterios para la zonificación de humedales costeros en la Región del Biobío. XXX Congreso Nacional y XV Internacional de Geografía, 13-17 de Octubre, Talca. p151. 2009
- Martínez, C.; Jaque, E.; Orellana, P.; Fernández, A. y Quezada, J. El Proyecto "La Región de las Islas Oceánicas de Chile". Avances y Perspectivas futuras. XXX Congreso Nacional y XV Internacional de Geografía, 13-17 de Octubre, Talca. p128. 2009.
- Orellana, A.; Martínez, C.; Portilla, D.; Jaque, E.; Fernández, A. y J. Quezada. 2009. Caleta modelo Isla Alejandro Selkirk, archipiélago Juan Fernández: intervención arquitectónica desde la protección del medio natural y la identidad cultural. Simposio Desarrollo, Ciudad y Sostenibilidad. 28-30 Octubre, 2009 La Serena, Chile.
- Quezada, J.; Fernández, A.; Martínez, C. y Jaque, E. 2009. Evolución geomorfológica y erosión del litoral de Isla de Pascua.. XII Congreso Geológico Chileno, 22-26 noviembre 2009, Santiago, Chile.
- Patterson M., Marin J., Hoalst N., Oetter D. & Edilia Jaque. Modified landscapes: the impact of the forestry sector on the human landscape in South-Central Chile since 1974. Congreso UGI Las Vegas abril de 2009.
- Rojas, Carolina; Jaque, Edilia; Suazo, Bernardo; Utz, Ricardo. Una visión de la incorporación de aspectos de sostenibilidad en la planificación de ciudades costeras del área metropolitana de Concepción. EGAL 3 -7 de abril 2009. Montevideo, Uruguay.
- Jaque, E.; De la Fuente, T. y C. Martínez. 2009. Dinámica de los paisajes costeros de Chile central. Subcuenca del estero Quilacoya: 1997-2008. II Jornadas Argentinas de Ecología de Paisajes, 5-8 de Mayo, 2009. Córdoba, Argentina. p46.
- Jaque E. & Martínez C. Estado del Arte de los Riesgos Naturales en la Costa de Chile. Seminario de la Red Iberoamericana en Teledetección

Aplicada a la prevención de riesgos geológicos litorales. 15 a 17 de mayo de 2008. Barranquilla, Colombia.

- Suazo B., Jaque E., Rojas Quezada C. & Utz R. Assessment of the sustainability of the urban planning in the city costal: the case of coronel city. The sustainable city 2008 September de 2008. Skiattos. Grecian.
- Utz R., Jaque E., Rojas Quezada C. & Suazo B. Evaluación de sostenibilidad de la planificación territorial de los espacios urbanos costeros: Caso de estudio: Ciudad de Penco, Chile XI Coloquio Ibérico de Geografía Octubre de 2008 Alcalá de Henares. España.
- Martínez C & Jaque E. 2008 Características geomorfológicas y sedimentológicas del estuario del río Itata, VIII Región. XXIX Congreso Nacional y XIV Internacional de Geografía. Temuco, Chile, 14 al 18 de Octubre 2008.
- *Edilia Jaque C.* Riesgos Naturales en la Región del Biobío. III Encuentro de los Jóvenes con la Geografía. Concepción. Agosto de 2007.
- *Edilia Jaque Castillo.* "Planificación Ecológica de la Cuenca Hidrográfica del Lago Cucao, Chiloé Insular. Chile" Convención Internacional "Geografía, Medio Ambiente y Ordenamiento Territorial" y del "IV Taller Científico Internacional de Paisaje, Geoecológica y Ordenamiento Territorial". Ciudad de La Habana 25 al 28 de septiembre de 2007.
- Rojas C., Opazo S. y *Jaque E.* Dinámica y patrones de crecimiento urbano del área metropolitana de Concepción. Tendencias de las últimas décadas. Coloquio: Del País Urbano Al País Metropolitano. Transformaciones Recientes En Las Grandes Ciudades Chilenas, 4 y 6 de diciembre de 2007.
- *Edilia Jaque Castillo* y Karen Seguel Burgos. Antecedentes geográficos físicos de la cuenca del río Pingueral: Bases para evaluar su potencialidad turística. XXVII Congreso Nacional y XII Internacional de Geografía: "El Aporte de la Geografía en la Superación de los Desequilibrios Territoriales y Sociales" Octubre de 2006.
- Leticia Astudillo y *Edilia Jaque* La evolución del uso del suelo como factor de deterioro del paisaje en la cuenca del lago Cucao, Chiloé insular. XXVII Congreso Nacional y XII Internacional de Geografía: "El Aporte de la Geografía en la Superación de los Desequilibrios Territoriales y Sociales". Octubre de 2006.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN (2006-2016)

Proyecto VRID 214.603.017-01 Construcción de riesgo de incendios forestales en la interfaz urbana - forestal de las comunas del Área Metropolitana de Concepción (AMC): Un aporte metodológico a la

planificación territorial en el contexto de la implementación de nuevas políticas públicas de gestión de riesgo de incendio. 2015 – 2017.

UCO 1204 Plan de Mejoramiento Institucional - Armonización Curricular en la universidad de Concepción: Gestión Efectiva del Modelo Educativo Institucional MECESUP. Co - Investigador 2013 – 2015.

Proyecto Agencia de Cooperación Internacional del Japón. "Investigación de Mejoramiento Tecnológico para el Desarrollo de una Comunidad con Resiliencia a Tsunami" Co investigador. 2012-2015

Proyecto DIUC 212.604.004-1.0, Contribución de prácticas agroecológicas en la construcción de ciudades sustentables en la región del Biobío. Investigador Alterno.

Proyecto DIUC 211.012.011-1.0 Aplicación de Métodos de Exploración Geofísica para el Reconocimiento Geotécnico del Subsuelo, Recursos Hídricos y Termales. Investigador Alterno. 2011 -2012.

Proyecto DIUC-FI 209.603.010 Valoración de los Riesgos Naturales en un Territorio socioeconómicamente degradado, provincia de Arauco, VIII Región. Orientaciones para la Gestión Integrada del Territorio. Investigador Responsable. 2009 – 2011.

Proyecto DIUC 208.603.009-1.0 Fluctuaciones volumétricas de los glaciares Sierra Velluda y su impacto en el Paisaje Natural del Parque nacional Laguna Laja. Co-investigador. 2008 – 2011.

Proyecto DIUC 208.603.007-1.0 Evaluación Ambiental Estratégica de los Usos de Suelo en el Área Metropolitana de Concepción. Investigador Responsable. 2008-2010.

Proyecto DIUC 208.603.008-1.0 El Sistema Físico-Natural de la Región de las Islas Oceánicas de Chile: Bases para su Integración y Desarrollo Sustentable. Co-investigador. 2008 - 2011

Proyecto DIUC N° 207.603.006-1.0 Geomorfología Dinámica del estuario Itata y litoral adyacente, VIII Región", Co investigador. 2007 – 2010.

Proyecto DIUC 206.603.004-1.0, Análisis de la Sostenibilidad Urbana en Centros Urbanos Litorales de la VIII Región del Biobío. Aplicación de los Sistemas de Información Geográfica. 2006 -2008. Co Investigador.

PROYECTOS DE ASISTENCIA TÉCNICA.

- Adecuación Estudios Previos Actualización Plan Regulador Intercomunal Ribera Lago Llanquihue e Hinterland Puerto Montt. SEREMI de Vivienda y Urbanismo Región de Los Lagos. 2013 – 2014.
- Análisis Plan Regulador Comunal de Lonquimay. SEREMI de Vivienda y Urbanismo Región. 2014-2015.

- Estudio para la construcción de planes de contingencia y mitigación de reducción del riesgo ante desastres naturales y antrópicos en la comuna de Copiapó". Gobierno Regional de Atacama. 2016-2017

OTROS ANTECEDENTES ACADÉMICOS

- Integrante Mesa de Trabajo Permanente Programa en Educación en Desastres, PED, Universidad de Concepción, 2012 – 2014.
- Miembro Claustro Magíster en Análisis Geográfico, Departamento de Geografía, 2010 – 2016
- Miembro Comité Editorial Revista Geográfica del Sur, Departamento de Geografía, Universidad de Concepción, 2010 – 2014
- Miembro Comité Editorial Revista Entorno Geográfico publicación del Departamento de Geografía de la Universidad del Valle. Cali Colombia.
- Evaluador Revista Cuadernos de Geografía Colombia (SCIELO)
- Evaluador Revista Land Use Policy (ISI)
- Evaluador Revista GAYANA. (ISI)
- Evaluador Revista OJE Open Journal of Ecology (ISI)
- Evaluador Revista Norte Grande (ISI)