

Nov. 2021

ROBINSON TORRES SALINAS

Universidad de Concepción, Chile.

+56-41-2203054/robtorre@udec.cl

LÍNEAS DE ESPECIALIZACIÓN

Ecología Política, Ciencias Sociales del Agua, Justicia Ambiental; Pueblos Originarios y Sostenibilidad, Movimientos socioambientales; América Latina, Chile, Wallmapu-Patagonia

ANTECEDENTES ACADÉMICOS

- 2012-2016 **Ph.D. in Environmental Social Science**, Arizona State University, EE.UU.
Dissertation: *Reassembling Hydrosocial Metabolic Relations: A Political Ecology of Water Struggles in Chile*. Advisor: Dr. Bob Bolin
- 2005-2006 **Magister en Investigación Social y Desarrollo**, Universidad de Concepción, Chile. Tesis: *Turismo, Naturaleza y Cultura en la Patagonia. Análisis Sociológico del Proceso de Formación, Evolución y Desarrollo Sustentable del Destino Turístico Aysén*. Profe guía: Dr. Jorge Rojas
- 2007 **Sociólogo**, Universidad de Concepción
- 2000-2003 **Licenciado en Sociología**, Universidad de Concepción

CARGO ACTUAL

- 2017-hoy **Profesor Asistente, Universidad de Concepción, Chile.**
a) Departamento de Sociología, Facultad de Ciencias Sociales (DE33)
b) Departamento de Planificación Territorial y Sistemas Urbanos, Facultad de Ciencias Ambientales (DH11)

EXPERIENCIA LABORAL

- 2016-2017 **Investigador Postdoctoral** en el Cluster Agua & Sociedad, Centro CRHIAM ANID/FONDAP/15130015, Universidad de Concepción (Agosto-Marzo)
- 2012-2016 **Graduate Teaching Associate**, School of Human Evolution and Social Change, Arizona State University
- 2009-2012 **Colaborador Académico**, Departamento de Sociología y Antropología (actual Departamento de Sociología), Universidad de Concepción
- 2007-2012 **Investigador Colaborador**, Unidad de Planificación Territorial, Centro de Ciencias Ambientales EULA-Chile, Universidad de Concepción
- 2005-2006 **Work and Travel**, Programa de intercambio cultural y laboral en Los Angeles, California. Aspect Education Inc., USA (Diciembre-Abril)
- 2004 **Práctica Profesional** en el "Programa de Desarrollo Territorial", Gobernación Provincial de Concepción, Región del Biobío

REDES Y EVENTOS INTERNACIONALES

- 2019 Co-Organizador Local, **X Reunión Internacional de la RED WATERLAT-GOBACIT CHILE 2019**. *Luchas por el Agua: Interseccionalidades de Clase, Género y Etnicidad*, realizada en la Universidad de Concepción entre el 7 y 11 Octubre, con el Patrocinio de la Vicerrectoría UdeC y CRHIAM

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN (últimos 5 años)

- 2021-2025 **Investigador Colaborador, ANID/Concurso Fortalecimiento Centros Regionales 2020/R20F00002** *Ecosystem, climate change and socio-environmental linkages along the continental-ocean continuum: Long-term socio-ecological research in Patagonia—PATSER* (Center for Investigation of Ecosystems in Patagonia, CIEP)
- 2021-2023 **Investigador Adjunto, ANID/FONDAP/15130015** *Clúster Agua & Sociedad, Centro CRHIAM* (<https://www.crhiam.cl/equipo/robinson-torres/>)
- 2021-2022 **Co-Investigador, ANID/FONIS/SA20I0142** *Evaluar la implementación del enfoque PSA y PSS en comunidades rurales de la Región del Biobío, para la prevención de enfermedades relacionadas con el agua*
- 2021-2022 **Co-Investigador, UdeC/Programa Interculturalidad/UCO-1995** *Interculturalidad y valoración de saberes locales para responder a desafíos territoriales complejos: Gestión del agua en Sitios de Significación Cultural (SSC) Mapuche, valle de Elicura, Provincia de Arauco*
- 2021-2022 **Co-Investigador, UdeC/Programa Interculturalidad/UCO-1995** *Abriendo diálogos interculturales sobre el territorio: Narrativas lavkenche-warriache bajo la expansión metropolitana de Concepción*
- 2020-2022 **Co-Investigador, ANID/FONDEF/IT19I0021** *Generación y validación de un modelo integrado de abastecimiento de Agua Potable Rural en comunidades costeras empleando desalinización de agua de mar por tecnología de nanofiltración*
- 2017-2020 **Investigador Colaborador, CONICYT/FONDAP/15130015** *Clúster Agua & Sociedad, Clúster Agua & Sociedad, Centro CRHIAM*
- 2017-2020 **Investigador Principal, CONICYT/FONDECYT-Postdoctorado/3170694** *La Hidro-Modernidad de lo Común: Una Ecología Política de los Nuevos Movimientos Sociales por el Agua en Chile.*
- 2016 **Investigador Postdoctoral, CONICYT/FONDAP/15130015** *Clúster Agua & Sociedad, Centro CRHIAM*
- 2016-2018 **Investigador, ECOS-SUR/C15H01** *Geo-bibliografía de investigaciones científicas como herramienta para la mediación turística*
- 2015-2016 **Co-Investigador, Proyecto U. de Chile Núcleo de Estudios Transdisciplinarios en Gubernamentalidad**
- 2014-2016 **Tesista Doctoral, CONICYT/FONDAP/15130015** *Clúster Agua & Sociedad—CRHIAM*

PUBLICACIONES (últimos 5 años)

Artículos

- 2022 **Torres, R.,** Azócar, G., Gallardo, R., Mendoza, J. (2021) Water extractivism and decolonial struggles in Mapuche territory, Chile. *Water Alternatives* (forthcoming) (WoS/Q1)

- 2021 Jerez, B., Garcés, I., **Torres, R.** (2021) Lithium extractivism and water injustices in the Salar de Atacama, Chile: The colonial shadow of green electromobility. *Political Geography* 87, 102382 (Scopus/Q1)
- 2021 Valenzuela, K., Alarcon, E., **Torres, R.** (2021) From Resistance to Creation: Socio-Environmental Activism in Chile's "Sacrifice Zones". *Sustainability* 13, 3481. <https://doi.org/10.3390/su13063481> (WoS/Q1)
- 2020 Walters, R., **Torres, R.**, Ryu, J. (2020) Beyond the Thalweg: Toward a buddhist framework for hydrosocial research. *Geoforum* 117, 296-299 (WoS/Q1)
- 2017 **Torres, R.**, García, A., Rojas, J. (2017). Privatizando el agua, produciendo sujetos hídricos: Análisis de las políticas de escala en la movilización socio-hídrica contra Pascua Lama e HidroAysén en Chile. *Revista Agua y Territorio* 10, 149-166 (WoS Emerging)
- 2016 Fernández, I., Manuel-Navarrete, D., **Torres, R.** (2016b). Breaking resilient patterns of inequalities in Santiago de Chile: Challenges to navigate towards a more sustainable city. *Sustainability* 8(8), 820; doi:10.3390/su8080820 (WoS/Q1).
- 2016 **Torres, R.**, Azócar, G., Carrasco, N., Zambrano, M., Costa, T., Bolin, B. (2016a). Forestry development, water scarcity, and the Mapuche protest for environmental justice in Chile. *Ambiente e Sociedade* 19(1), 121-144 (SCOPUS)
- 2015 **Torres, R.** (2015). El movimiento anti-represas en Chile y su potencial para la transformación social: caso HidroAysén. *Boletín (In)Justicia Hídrica* 2, 81-88
- 2015 **Torres, R.**, Azócar, G., **Rojas, J.**, Montecinos, A., Paredes, P. (2015). Vulnerability and resistance to neoliberal environmental changes: An assessment of agriculture and forestry in the Biobio region of Chile. *Geoforum* 60, 107-122 (WoS/Q1)
- 2012 Scholz, W., Breüste, J., Bourlon, F., Rojas, J., & **Torres, R.** (2012). Tourism and microclusters in Aysén, Chile. *Tourism Review International* 15 (4), 355-361. (SCOPUS)
- 2011 **Torres, R.**, Rojas, J. (2011). Naturaleza, cultura, y formas turísticas de vida en Aysén. *Sociedad Hoy* 20, 77-109 (LATINDEX)
- 2010 Muñoz, M., **Torres, R.** (2010). Conectividad, apertura territorial y formación de un destino turístico de naturaleza. El caso de Aysén (Patagonia chilena). *Estudios y Perspectivas en Turismo* 19 (4), 447-470 (SCIELO)
- 2009 **Torres, R.**, García, A. (2009). Conflictos por el agua en Chile: el gran capital contra las comunidades locales. Análisis comparativo de las cuencas de los ríos Huasco (desierto de Atacama) y Baker (Patagonia-Austral). *Espacio Abierto, Cuaderno Venezolano de Sociología* 18 (4), 695-708. (SCIELO)
- 2007 **Torres, R.** (2007). Crisis capitalista global y crisis del estrato zapatero local. Consecuencias moleculares de la estratificación neoliberal de la sociedad chilena. *Sociedad Hoy* 13, 55-71 (LATINDEX)

Capítulos de libro

- 2022 Muñoz, M., Rossetti, F., **Torres, R.**, Maldonado, S. (2022) Connectivity, tourism, and conservation: From extractive appropriation to socio-environmental and

- community reappropriation of nature in Aysén. IN: Gale, T. et al (2022) *Tourism and conservation-based development in the periphery: Lessons from Patagonia for a rapidly changing world*. Springer Book Series in Natural and Social Sciences of Patagonia (forthcoming)
- 2020 Cuevas, H., Tornel, M., **Torres, R.**, Félez, J., Toro, S. (2020) Diagnóstico participativo de la logística portuaria en el área metropolitana de Concepción AMC. En: Alarcón, M. et al (2020) *Innovación social en ciudades portuarias de Chile: De la logística a la articulación territorial en la Región del Biobío* (pp. 117-157). Santiago: RIL Editores.
- 2020 **Torres, R.** (2020) Newen de la Tierra y poder popular constituyente. Hacia una sociedad plurinacional en Chile y Wallmapu. En: Saldi, L., Giraldo, O., Toro, C. Pérez (eds.) (2020) *Senti-pensarnos tierra. Experiencias de transición y r-existencias en tiempos de crisis civilizatoria: Voces desde los pueblos del Abya Yala* (pp. 15-21). Buenos Aires: CLACSO.
- 2019 **Torres, R.**, Sanhuesa, F., Pacheco, F. (2019). Participación comunitaria y cartografía social del riesgo en San Pedro de la Paz.. En: Rojas, O., Pacheco, F., Henríquez, O. (eds.). *Atlas de Riesgos Naturales y Antrópicos Comuna de San Pedro de la Paz* (pp 37-47). Concepción: Editorial Universidad de Concepción
- 2018 **Torres, R.**, Rojas, J. La fractura hidro-metabólica del neoliberalismo: Etnografías de la desposesión hídrica en Chile. En: Ulloa, A., y Romero-Toledo, H. (eds.). *Agua y disputas territoriales en Chile y Colombia* (pp. 147-176). Bogotá: Universidad Nacional de Colombia/Universidad Católica de Temuco
- 2018 Azócar, G., **Torres, R.**, Gallardo, R., Félez, J. (2018). Pueblo mapuche y crisis hídrica: Cuenca hidrográfica del río Chol-Chol, Región de la Araucanía, Chile. En: América Latina en las últimas Décadas, Procesos y Retos (pp. 945-964). Cuenca, España: Editorial Universidad de Castilla-La Mancha

NOTAS DE PRENSA

- 2021 **Robinson Torres Machi Celestino Córdova y el proceso decolonial para recuperar los territorios de vida Mapuche y chilenos. Derechos de la naturaleza y potencialidades para la constituyente.** Revista del Campo, Periódico La Jornada, México, 18 de septiembre. Link: <https://www.jornada.com.mx/2021/09/18/delcampo/articulos/territorios-mapuche-chilenos.html>
- 2021 Amaya Álvez, **Robinson Torres**, Rodrigo Castillo. *Entre el mercado y el bien común: Las aguas en clave constituyente.* El Mostrador, 4 enero. Link: https://www.elmostrador.cl/noticias/opinion/columnas/2021/01/04/entre-el-mercado-y-el-bien-comun-las-aguas-en-clave-constituyente/?fbclid=IwAR29BIuB-xatIA-BL3AG5wMPkCIwEgeO92abfyHEDJ3dmp_FbwV1u32u8Y4
- 2020 Ricardo Figueroa, Jorge Rojas Hernández, Ricardo Barra, José L. Arumi, Verónica Delgado, Amaya Alvez, Óscar Parra, **Robinson Torres**, Roberto Urrutia y María E. Díaz. *Por qué la carretera hídrica no es un proyecto sustentable.* Columna de

Opinión en CIPER Académico, julio 8. Link:
<https://www.ciperchile.cl/2020/07/08/por-que-la-carretera-hidrica-no-es-un-proyecto-sustentable/>

2020 Amaya Álvez, Rodrigo Castillo, José Arumi, Ricardo Barra, Ricardo Figueroa, Jorge Rojas y **Robinson Torres**. *El agua como bien público: análisis de lo que el Senado rechazó esta semana*. Columna de Opinión en CIPER Académico, enero 17. Link:
<https://www.ciperchile.cl/2020/01/17/el-agua-como-bien-publico-analisis-de-lo-que-el-senado-rechazo-esta-semana/>

DOCENCIA POSTGRADO (*=electivos)

Doctorado en Ciencias Ambientales UdeC

Sociedad & Ambiente

Unidad de Investigación

Ciencias Sociales del Agua*

Métodos de Investigación Socioambiental*

Ecología Política de los Bienes Ambientales Comunes: Caso Agua*

Magíster en Investigación Social y Desarrollo UdeC

Ecología Política de las Transformaciones*

Problemas del Desarrollo Regional y Local

Preparación de Propuestas de Investigación

Procesos Recientes de Desarrollo en América Latina y Chile

Metodología Aplicada a la Investigación del Desarrollo

Investigación Social Cualitativa: Teoría y Praxis*

DOCENCIA PREGRADO (*=electivos)

Carrera de Sociología UdeC

Ecología Política*

Sociologías del siglo XX: Revisión del Marxismo y Teorías Críticas de la Sociedad

Práctica de Investigación I y II

Memoria de Título

Sociología Ambiental*

Taller de Investigación II

Tratamiento y Análisis de la Información Textual II

Sociología

Desarrollo Sostenible

Socio-Ecología Política*

Carrera de Ingeniería Ambiental UdeC

Introducción a la Ciencia Ciudadana*

Sociedad & Ambiente

Sistemas Territoriales II

Gestión Integrada de Recursos Hídricos—GIRH

Evaluación de Impacto Ambiental
Métodos y Técnicas de Investigación Social Aplicados a Problemas Ambientales*

School of Human Evolution and Social Change, Arizona State University (EE.UU.)
Technology and Society (Spring 2015)
Urban and Environmental Health (Spring 2014)
Rules, Games, and Society (Fall 2013)

TESISTAS POSTGRADO

Doctorado en Ciencias Ambientales, UdeC

En curso

- 2020 Julio, Natalia. *En busca de la Seguridad Hídrica a través de la gobernanza adaptativa: Análisis de las cuencas de Rapel y Biobío (Comisión)*
- 2019 Rebolledo, Gonzalo. *Resiliencia espacial para la provisión de servicios ecosistémicos en paisajes costeros del Centro Sur de Chile (Comisión)*

Magíster en Investigación Social y Desarrollo, UdeC

Titulados

- 2021 Carrillo, Richard. *Elaboración de planes de formación ciudadana en la Región del Ñuble: Una mirada cualitativa desde los conceptos de campo social y habitus (Profe Guía)*
- 2020 Sandoval, Braulio. *Narrativas de (in)justicia ambiental e inmunidad subjetiva en poblaciones aledañas a ENAP Bío-Bío, Chile (Profe Guía)*
- 2020 Alarcón, Nelson. *Fracturas metabólicas del extractivismo forestal y respuestas comunitarias frente a la escasez hídrica: El caso de Ranguelmo en la Región de Ñuble (Profe Guía)*

En curso

- 2020 Barraza, Stephanie. *Reapropiaciones y re-existencias territoriales: El caso de Coronel en Chile (Profe Guía)*
- 2020 Mellado, Carla. *Extractivismo y prácticas socio-ecológicas: Tensiones en la ecología política del Valle del Itata (Comisión)*

TESISTAS PREGRADO (PROFE GUÍA)

Ingeniería Ambiental (Habilitación Profesional, HP)

- 2021 Muñoz, Daniela. *Problemática hidrosocial y gestión del agua en un contexto de crisis hídrica en el área rural San Jorge, comuna de Concepción*

2019 Lavín, Juan. *Gestión Territorial en base al estado del recurso hídrico para territorios indígenas: Cuenca del río Pucón.*

Sociología (*Memoria de Título*)

2021 Suazo, Nicolás. *Economías campesinas ante el extractivismo forestal: Continuidades, discontinuidades y renovaciones en el área rural de Tomé*

2021 Valenzuela, Valeria. *La fractura hidro-metabólica del extractivismo forestal: Una ecología política de la injusticia hídrica en Santa Olga, comuna de Constitución*

2021 Gutiérrez, Camilo. *Extractivismo forestal y mercado de aguas: La exclusión hidrosocial del sector rural de San Jorge, comuna de Concepción*

2021 Huentelican, Jornan. *Desarrollo productivo en disputa: Neo-extractivismos, colonialidad y resistencia en la Región de Magallanes y Antártica Chilena*

2020 Fuentes, Jean Maureen. *Nuevos movimientos socio-ambientales por la defensa de los humedales: el caso del humedal Angachilla en la ciudad de Valdivia, Región de los Ríos*

2020 Rodríguez, Luciano. *Procesos de resistencia y propuestas comunitarias ante los impactos socio-ecológicos del neoextractivismo en Coronel*

2020 Garrido, Kathia. *Luchas socioambientales y defensas de los territorios: Experiencias de las mujeres frente los extractivismos en la región del Biobío*

2020 Gaete, Sofía. *Experiencia turística e impacto en la sostenibilidad ambiental dentro del Parque Nacional Torres del Paine*

2020 Briones, Ana Javiera. *El arte de disputar y okupar la ciudad durante el estallido social chileno en Concepción*

2020 Romero, Pablo. *Concepto de salud-enfermedad en personas Mapuche migrante internas en la región de O'Higgins*

2019 Barraza, Stephanie. *Contaminación de la Termoeléctrica Bocamina en la comunidad de Coronel: Análisis desde la perspectiva de la Justicia Ambiental*

2019 Quezada, Gabriela. *Reconstrucción socio-histórica de la población auto-construida René Schneider, comuna de Hualpén*

ASISTENCIA TÉCNICA (últimos 5 años)

2018-2019 Profesional en proyecto *Innovación para el desarrollo en el sistema portuario del Biobío: la innovación social y pública y el desafío de la sostenibilidad en ciudades portuarias*, Financiado por el Fondo de Innovación para la Competitividad FIC-2017, Región del Biobío

2017-2018 Profesional en proyecto *Actualización del Estudio de Riesgos Naturales y Antrópicos en San Pedro de la Paz*, Financiado por el Municipio de San Pedro de la Paz, Región del Biobío

EVALUADOR

PONENCIAS EN CONGRESOS Y ENCUENTROS (últimos 5 años)

- 2020 Torres Salinas, R. "Hydro-social impacts of climate change and extractivisms in Chile". **3rd Naturally Latinos Conference 2020: Una comunidad, many voices**, online conference, December 2-4.
- 2019 Torres Salinas, R. "Water commons as a counter-hegemonic project: New environmental and water social movements in Chile". **114th Annual Meeting of the American Sociological Association (ASA)**, New York, Agosto
- 2018 Torres Salinas, R. "Bienes ambientales comunes: Una revisión teórica y caso de estudio en Chile". **8va Conferencia Latinoamericana y Caribeña de Ciencias Sociales y el 1er Foro Mundial del Pensamiento Crítico, CLACSO 2018**, Buenos Aires, Argentina, 19 al 23 de noviembre de 2018
- 2018 Torres Salinas, R. "Eco-Gubernamentalidad neoliberal y biopolíticas por la vida: Subjetivación y resistencia en territorio Mapuche". **III Seminario Latinoamericano de Alternativas al Desarrollo (SLAD): Ecología Política y Bienes Comunes**, Medellín, Colombia, 30 de octubre al 2 de noviembre de 2018
- 2018 Torres Salinas, R. "La fractura hidro-metabólica del neoliberalismo: Análisis de la resistencia Mapuche ante el avance forestal en la Araucanía, Chile". **IX Reunión Internacional de la Red WATERLAT-GOBACIT "Agua, derechos y utopías: Prioridades en el proceso de democratización de la política del agua"**// João Pessoa, Paraíba, Brasil, 3-7 de septiembre (la X Reunión de la Red será en la Universidad de Concepción, octubre de 2019, co-organizada por quién suscribe)
- 2018 Torres Salinas, R. Coordinador del Panel "Cambio climático, privatizaciones, y luchas sociales por el agua como un bien común en América Latina". **IX Reunión Internacional de la Red WATERLAT-GOBACIT "Agua, derechos y utopías: Prioridades en el proceso de democratización de la política del agua"**// João Pessoa, Paraíba, Brasil, 3-7 de septiembre de 2018 (panel aceptado)
- 2018 Alvez, A., Torres Salinas, R. "Decolonizing water? The uses and practices of Indigenous People in Latin America (Mapuche and Aymara people). **Conference: Decolonizing Law: Methods, Tactics, and Strategies**. April 2-3, University of Windsor, Canada.
- 2017 Torres Salinas, R. "La fractura hidro-metabólica del neoliberalismo: Etnografías de la desposesión hídrica en Chile". **XXXI Congreso de la Asociación Latinoamericana de Sociología (ALAS)**, Montevideo-Uruguay, 3-8 diciembre.
- 2017 Torres Salinas, R. Coordinador del Panel n° 26 "Agua, Sociedad, y Cambio Ambiental en Chile", **Knowledge, Culture, and Ecologies: International Conference**, Santiago de Chile, Universidad Diego Portales, 15-18 noviembre
- 2017 Torres Salinas, R. "Gubernamentalidad hídrica en Chile: Nuevas subjetividades y el renacer de los municipios en la gestión del agua en un contexto de privatización y cambio climático". **Knowledge, Culture, and Ecologies: International Conference**, Santiago de Chile, Universidad Diego Portales, 15-18 noviembre.
- 2017 Torres Salinas, R. "La fractura hidro-metabólica del neoliberalismo: Una ecología política de la resistencia mapuche ante el avance forestal en la Araucanía". Charla

- dictada por invitación de la **Vocalía de Medio Ambiente y Bienestar Animal de la Federación de Estudiantes** de la Universidad de Concepción (FEC),
- 2016 Torres Salinas, R. “La política escalar de la hidro-modernidad socialista de Salvador Allende (1970-1973): Explorando su significancia histórica para las actuales luchas por el agua en Chile”. **II Congreso Latinoamericano de Ecología Política**, San Pedro de Atacama, Chile, nov. 8-11.
- 2016 Participa en la **Development Research Conference**, Stockholm University, Estocolmo, Suecia. (22-24 agosto)
- 2016 Torres-Salinas, R. “Tourism, sustainability, and resistance to industrial projects in Chile”. **Colloque Scientifique International “Transition récréative et écologique corporelle”**. Le Pradel, France (1-3 Junio)
- 2016 Torres, R., Bolin, B. “Neoliberalization of water, hydrosocial metabolic rifts, and the politics of scale in Chile”. **Annual Meeting of the Association of American Geographers**, San Francisco, California, Marzo
- 2015 Torres, R., García, A. “Gubernamentalidad del agua: Michel Foucault y las ciencias sociales críticas del medioambiente”. **XXX Congreso de la Asociación Latinoamericana de Sociología, ALAS Costa Rica**, Octubre-Noviembre
- 2015 Torres, R., Bolin, B. “Neoliberalizing water: social inequality and environmental degradation in Chile”. **110th Annual Meeting of the American Sociological Association (ASA)**, Chicago, Agosto
- 2015 Torres, R. “A political ecology of water struggles in Chile”. **Annual Meeting of the Association of American Geographers**, Chicago, Abril

AFILIACIONES PROFESIONALES

2015-presente	American Anthropological Association (AAA)
2014-presente	Association of American Geographers (AAG)
2014-presente	WATERLAT-GOBACIT
2013-presente	American Sociological Association (ASA)
2012-presente	Colegio de Sociólogos de Chile A.G.
2003-presente	Asociación Latinoamericana de Sociología (ALAS)

IDIOMAS

Inglés fluido (hablar, escuchar, leer y escribir); Portugués fluido (hablar, escuchar y leer; escritura intermedia), Alemán básico (leer).

SOFTWARE ESPECIALIZADO

SPSS (avanzado), ArcGIS (básico), ATLAS.ti (básico)