

## CURRICULUM VITAE

### ANTECEDENTES PERSONALES

**NOMBRE:** Rubén Castillo Ortiz  
**RUT:** 11.255.254-5  
**DOMICILIO:** Rector Ochoa Ríos 544, La Serena, Región de Coquimbo  
**E – MAIL:** [rcastillo@userena.cl](mailto:rcastillo@userena.cl) (Institucional)  
[rucortiz@gmail.com](mailto:rucortiz@gmail.com) (personal)  
**FECHA DE NACIMIENTO:** 20 de marzo, 1968.  
**NACIONALIDAD:** Chileno  
**ESTADO CIVIL:** Casado  
**EDUCACIÓN:** Profesor de estado en Historia y Geografía.  
Licenciado en Educación. ULS

### RESUMEN

Profesor de Estado en Historia y Geografía y Licenciado en Educación de la Universidad de La Serena. Académico de la Universidad de La Serena desde 1995. En la actualidad profesor del departamento de Arquitectura de la misma casa de estudios. Impartiendo las asignaturas de: Sistemas de información geográfica I y II, seminario urbano y medioambiente 1 y 2, Asentamientos humanos. Ha participado en múltiples proyectos de investigación nacional internacional, algunos de los cuales han incluido estadías de investigación en Alemania y Costa Rica, así como proyectos asociados a instrumentos de planificación, ordenamiento territorial de carácter normativo e indicativo a distinta escala de intervención espacial, estudios ambientales, patrimoniales, sociodemográficos y levantamientos catastrales. Los cuales han incorporados aplicación de tecnología en Sistemas de Información Geográfica (SIG)

**Carrera de Arquitectura**

**Dpto. De Arquitectura**

**Facultad de Ingeniería**

**Universidad de La Serena**

**Académico de Asignaturas:**

- Sistemas de información Geográfica (SIG) I (1998 – 2023)
- Sistemas de información Geográfica (SIG) II (1998 – 2023)
- Seminario urbano y medioambiente 1 (1999 – 2022)
- Seminario urbano y medioambiente 2 (1998 – 2022)
- Asentamientos humanos (2017 – 2023)

**Carreras de ingeniería**

**Facultad de Ingeniería.**

**Universidad de La Serena**

**Académico de Asignatura: electiva**

- Decisiones territoriales basadas en datos para geo análisis (2021 - 2022)

**Carrera de Pedagogía en Historia y Geografía.**

**Área de Geografía**

**Dpto. de Ciencias Sociales**

**Facultad de Ciencias Sociales y Económicas.**

**Universidad de la Serena.**

**Académico de asignaturas:**

- Geografía América latina (1995)
- Preseminario de Geografía (1995)
- Sistema Climáticos e Hidrográficos (1996 – 2001)
- Seminario de Geografía (2000)
- Geografía de la IV Región de Coquimbo (2000)
- Geografía de la Población (2000)
- Geografía Económica (2000)
- Fundamentos de Geografía Física (1996 – 1997 - 2017)
- Cartografía y Fotointerpretación (2017-2018)
- Sensores remotos y Sistemas de información geográfica (2017)

## CURRICULUM VITAE

**Carrera de Pedagogía en Historia y Geografía.**

**Área de Geografía**

**Posgrado Magister en Ciencias Geográficas**

**Dirección de Posgrado**

**Universidad de la Serena.**

Académico de asignatura:

- Sistema de Información Geográfica II (2010)

## EXPERIENCIA LABORAL

**Estudios y proyectos en Planificación Territorial (normativos e indicativos)**

**Dpto. De Arquitectura. Facultad de Ingeniería. Universidad de La Serena**

- Plan Regulador Comunal de La Serena (1996)
- Plan Regulador Comunal de La Ligua (1996)
- Plan Regulador Comunal De Petorca (1997)
- Estudio de relocalización territorial del poblado de Gulliguaica. Afectado por la Construcción del embalse Puclaro. Ministerio de Obras públicas. (1997)
- Estudio piloto para la reconstrucción de los poblados afectados por el terremoto de Punitaqui de 1997. Región de Coquimbo.
- Plan Regulador Comunal de Freirina (1997-1998)
- Plan Regulador Comunal de Huasco (1997-1998)
- Plan Regulador Comunal de Diego de Almagro (1998-1999)
- Proyecto Plan Maestro de Desarrollo Turístico. San Pedro de Atacama (1999)
- Estudio Plan Regulador Comunal de Coquimbo (2004)
- Estudio de demanda y desarrollo integral de terrenos fiscales en Tongoy. Secretaria Regional Ministerial de Bienes Nacionales. Región de Coquimbo. Código BIP 30035939-0 (2008)

**Instituto de Promoción Agraria. INPROA.**

- Estudio, Diagnóstico y Formulación de Planes de Desarrollo para el cincuenta por ciento de Comunidades Agrícolas de La Región de Coquimbo. Jefe de Proyecto. Mandante Bienes Nacionales. Código BIP: 30073529-0 (2009 – 2011)

**GEODESSUS\_Planeamiento**

- Diagnóstico para la Elaboración del Plan Maestro Alto Coquimbo. Coquimbo. Mandante Ministerio de Vivienda y Urbanismo (MINVU). Programa Campamentos. (2017)

## CURRICULUM VITAE

- Máster Plan Lagunillas. Bahía de Guanaqueros. Región de Coquimbo (2022)
- Plan Regulador Comunal de Monte Patria. Mandante Ministerio de Vivienda y Urbanismo (MINVU) e Ilustre Municipalidad de Monte Patria. (2021 – 2023)

### **Consultorías Instituciones Públicas Municipales**

- Actualización Plan de desarrollo Comunal de Illapel. 2009-2012 (PLADECO). Ilustre Municipalidad de Illapel - Subsecretaria de desarrollo Regional (SUBDERE). (2008)
- Actualización Plan de desarrollo Comunal de Coquimbo. 2009-2013 (PLADECO). Ilustre Municipalidad de Coquimbo. (2008)
- Actualización Plan de desarrollo Comunal de Vicuña. 2015-2020 (PLADECO). Ilustre Municipalidad de Vicuña. (2014)
- Actualización Plan de desarrollo Comunal de Coquimbo. 2019-2023 (PLADECO). Ilustre Municipalidad de Coquimbo. (2018)
- Actualización Plan de desarrollo Comunal de La Serena. 2023-2029 (PLADECO). Ilustre Municipalidad de La Serena (UCN) (2022)

### **Estudios y proyectos ambientales**

#### **ULS**

- Estudio de la influencia de fenómenos meteorológicos sobre la concentración de gases traza en Cerro Tololo. J; Fiebig, M; Fiedler, F; Kalthoff, et al. Investigador (modelamiento SIG). ULS. 2000

#### **Ingeniería Alemana S.A.**

- Estudio de Análisis y Evaluación Técnica, Económica y Ambiental para alternativas de manejo, tratamiento y disposición final de residuos sólidos domiciliarios y asimilables de la Región de Coquimbo". Subsecretaria de Desarrollo Regional (SUBDERE) a través del capítulo IV de Municipalidades. Región de Coquimbo. (2009)

#### **Dpto. De Arquitectura. Facultad de Ingeniería. Universidad de La Serena**

- Estudio Piloto. Ruta hídrica: Modelo de optimización para la distribución de agua potable en localidades rurales. ULS (Dpto. Ing. Civil Industrial) – GORE. Región de Coquimbo. (2013)
- Ruta Hídrica: Modelo de optimización de la distribución de agua en los poblados rurales en la Región de Coquimbo. Equipos Dpto. de Arquitectura - Dpto. de Ing. Civil Industrial. Investigador (Modelamiento de rutas en SIG ArcGis). Gobierno Regional (GORE). ULS. (2013)
- Proyecto de FIC-R 2015: Optimización en el uso de agua potable en núcleos urbanos sujetos a escasez y emergencia hídrica. Una experiencia piloto desde la demanda. Comunas de Combarbalá y Canela. Coordinador de Proyecto. Código BIP 30404126. (2015 – 2017)

#### **Dpto. De Biología. Universidad de La Serena**

- Atlas Geográfico de la Cuenca Costera de Los Choros. (eds). Ediciones Universidad de La Serena & Ministerio del Medio Ambiente, La Serena, Chile (Cartografía preliminar) (2011)

## CURRICULUM VITAE

- Mapa Núcleos de Conservación del Santuario Natural Desierto Costero de Los Choros. (2012)
- Propuesta de conservación sitio RAMSAR. Secano Costero de Huentelauquen (FPA 4-I-006-2012). Zuleta, C y Piñones, C. Investigador (Análisis geográfico, SIG y cartografía digital en SIG. Ministerio de Medio Ambiente. ULS. 2013
- Humedal de Huentelauquen: Refugio de vida del secano costero del Choapa. Informe Técnico. MMA-CONAF, Región de Coquimbo, La Serena, Chile. (2017)
- Sistema articulado de investigación en cambio climático y sustentabilidad de zonas costeras de Chile. Plan de fortalecimiento de Universidades Estatales 2020-2021/RED. Proyecto Red 21992. Coordinador Institucional. (2022 – 2024) (en desarrollo)

### Estudios y proyectos de Patrimoniales

#### Gestión de Patrimonio Ltda. Área de catastro y levantamiento

- Elaboración del instructivo de intervención zona típica o pintoresca. “Centro Histórico de La Serena”. Id. Chile compras: 4650-41-lp08. Cuyo mandante es el Consejo de Monumentos Nacionales. (2009)

#### Consultoría Consejo Nacional de la Artes y la Cultura. Región de Atacama

- Registro patrimonial. Ramal Huasco – Vallenar; Zona de interés patrimonial Freirina; Centros mineros de interés patrimonial. Castillo, R. (jefe de proyecto). Programa instancias de mesa de trabajo sobre patrimonio integrado de La Región de Atacama. Consejo Nacional de la Artes y la Cultura. (2015)

#### Grupo de Trabajo. Ministerio de las Culturas, las Artes y el Patrimonio. Región de Coquimbo

- “Iconografías que hablan: Identificación y registro cartográfico de la expansión urbana y arquitectónica del centro histórico de Coquimbo” FOLIO N°51848. Registro y caracterización. Fondo del patrimonio Cultural. Ministerio de las Culturas, las Artes y el Patrimonio. (2022-2023)

#### ARQUITIKA. Arquitectura, Patrimonio & Restauración

- Patrimonios singulares de tierra no protegidos de la Región de Coquimbo, Chile. Registro y caracterización. Fondo del Patrimonio Cultural. Ministerio de las Culturas, las Artes y el Patrimonio. (2023)

## CURRICULUM VITAE

### Implementación de Tecnología SIG

#### Secretaría Regional Ministerial De Educación. Dpto. de Planificación

- Implementación Sistema de información territorial para educación (2003 – 2006)

#### Secretaría Regional de Planificación y Coordinación. Convenio de Cooperación Internacional Gobierno de Chile – Unión Europea.

#### SERPLAC, IV Región de Coquimbo.

- Implementación de tecnología SIG. Proyecto Sistema de Información Territorial (SIT) Supervisión e implementación de Tecnología SIG en 8 municipios y Gobernación Provincial del Choapa. Región de Coquimbo. (2000 – 2003).

## PUBLICACIONES & CONGRESOS

- Novoa, J; **Castillo, R** y Debonis, J. “Tendencia de Cambio Climático mediante Análisis de Caudales Naturales: cuenca de río La Laguna (Chile Semiárido)”. Anales Sociedad Chilena de Ciencias Geográficas 1995:27-288
- Novoa, J; **Castillo, R** y Viada, J. “Tendencia de Cambio Climático mediante Análisis de Caudales Naturales: cuenca del río Claro (Chile Semiárido)”. Anales Sociedad Chilena de Ciencias Geográficas 1996:47-56
- Novoa, J; **Castillo, R**; Díaz, R; Carvajal, L; Guevara, S. “Riesgo Potencial de Avalanchas de Nieve. Cuenca del río Elqui – IV Región de Coquimbo Chile Semiárido”. Anales Sociedad Chilena de Ciencias Geográficas 1998:67-74.
- Novoa, J; **Castillo, R**; Viada, J. “Morfogénesis Aluvional en Ambiente Semiárido”. Anales Sociedad Chilena de ciencias Geográficas 1999.
- Novoa, J; Lopez, D; **Castillo, R**; De Bonis, J. “Disección Horizontal y SIG”. (2000) XXI congreso y VII Internacional de Geografía. Universidad de la Frontera, Temuco.
- J; Fiebig, M; Fiedler, F; Kalthoff, N; Bischoff, I; **Castillo, R**; Gallardo, L. “Estación de Monitoreo Atmosférico Global. Cerro Tololo. (2000). XXI Congreso Nacional y VI Internacional de Geografía. Universidad de la Frontera, Temuco.
- Robles M, **Castillo, R** & Zuleta C. (2012) Mapa Núcleos de Conservación del Santuario Natural Desierto Costero de Los Choros. En: Atlas Geográfico de la Cuenca Costera de Los Choros.
- Robles M & **Castillo R** (2011) Atlas Geográfico de la Cuenca Costera de Los Choros. (eds). Ediciones Universidad de La Serena & Ministerio del Medio Ambiente, La Serena, Chile.
- Zuleta C, Piñones C, Cea A, Robles M, Bravo V & **Castillo R** (2011) Humedal de Huentelauquén: Refugio de vida del secano costero del Choapa. Informe Técnico. MMA, CONAF, Región de Coquimbo, La Serena, Chile.

## CURRICULUM VITAE

- **Castillo R**, Carlos Zuleta et al (2015) Capítulo I “Secano Costero de Huentelauquén”; Capítulo II “Caja Fluvial del Río Choapa”; Capítulo III “Ecosistema Dunarios”. En Zuleta C & Piñones C. (Ed.). Secano Costero de Huentelauquén. Paisajes & Presencia Humana. (pp 12 – 61). Ediciones Universidad de La Serena – Ministerio del Medio Ambiente, La Serena, Chile.
- **Castillo R**, Ponce A, Orellana A (2015) Gestión del agua en ciudades con escasez hídrica. Bases teóricas. V encuentro de diseño urbano. El agua y las ciudades. Universidad Católica del Norte. Antofagasta.
- Ponce A, Díaz M, **Castillo R**, Orellana A, Troncoso E (2016) Oportunidades para la reducción de la demanda de agua potable en Chile, El caso de Combarbalá. VI Congreso Internacional sobre gestión y tratamiento integral del agua. Córdoba. Argentina.
- **Castillo R**, Díaz M (2016) Hábitat urbano y escasez hídrica. Vivir en el límite. VI encuentro de diseño urbano. Ciudades al límite. Escuela de Arquitectura y Diseño. Pontificia Universidad Católica de Valparaíso. Valparaíso.
- Zuleta C, Cea A, Bravo V, **Castillo R**, Robles M, Pizarro-Araya J, Alfaro F & Piñones C (2018). Capítulo VI. “Charcas Temporales de los Humedales Costeros de Coquimbo”. En Humedales Costeros de la Región de Coquimbo: Biodiversidad, Vulnerabilidades & Conservación. Zuleta C. & Contreras-López M (eds): 00-00 (2018). Ediciones Universidad de La Serena, La Serena, Chile
- Carlos Zuleta, Manuel Contreras-López, Marcela Robles, Víctor Bravo-Naranjo & **Rubén Castillo**. I. Sinopsis de los humedales costeros de la Región de Coquimbo. Humedales Costeros de la Región de Coquimbo: Biodiversidad, Vulnerabilidades & Conservación Zuleta C. & Contreras-López M (eds): 00-00 (2018). Ediciones Universidad de La Serena & Ministerio Medio Ambiente
- **Castillo R**, Zuleta C & Robles, M. (2022). Identificación de Zonas de Idoneidad Ecológica en la conurbación costera Coquimbo-La Serena. Región de Coquimbo, Chile. **XIX Congreso Latinoamericano de Ciencias de Mar (COLMAR)**. Panamá 2022.