



HC  
LA

HEIDELBERG  
CENTER  
LATEIN-  
AMERIKA



UNIVERSITÄT  
HEIDELBERG  
ZUKUNFT  
SEIT 1386

Curso Corto – Gobernanza en la Practica

# Gobernanza de la Escasez Hídrica en Petorca/Chile

27.11.-02.12.2023

[https://www.youtube.com/watch?v=qg\\_J12jdNyw](https://www.youtube.com/watch?v=qg_J12jdNyw)

# Escasez Hídrica y Gestión de Agua

**Curso Corto en Terreno**

**27.11. - 02.12.2023**

# CONTENIDOS DE ESTE INFORME

---

- ❖ Curso Corto / Gobernanza en la Practica
- ❖ El Fenómeno de la escasez hídrica en la provincia de Petorca
- ❖ La Relevancia de la Gobernanza
- ❖ Nuevos Espacios de Aprendizaje en Terreno
- ❖ Literatura Académica Relacionada
- ❖ Programa
- ❖ Colaboradores e Investigadores
- ❖ ANEXO
  - Arancel y Modo de Pago
  - Alojamiento
  - Equipaje Recomendado
  - Participantes

## Gobernanza de la Escasez Hídrica en Petorca/Chile

**Ruta de la salida de campo:** Provincia de Petorca

- **Fechas:** 27.11.2023 – 02.12.2023
- **Organización:** Universidad de Heidelberg, Heidelberg Center para América Latina
- **Profesores:** Dr. Johanna Höhl, Dr. Michael Handke, Javiera Machuca M.Sc.
- **Hasta 20 participantes interdisciplinarias** de las carreras de geografía, economía, sociología, antropología, ingeniería, derecho etc.
- **Cursos sobre:** gobernanza de riesgos y recursos, gobernanza relacionada con el problema colectivo de la escasez hídrica en una cuenca en Chile, conocimiento y aprendizaje, desarrollo regional y sustentable, etc.
- **Herramientas conceptuales enseñadas:** riesgo, conocimiento, espacio, lugar, diversificación, economía circular, sustentabilidad, gobernanza(s).
- **Herramientas aplicadas en la salida de campo:** Entrevistas con expertos, análisis de contenidos, elaboración e interpretación de estadística, geodata y mapas, observación participante.
- **Certificado:** 6 ECTS
- **Costos:** 350.000 Pesos por persona (incluye alojamiento); alimentación: costos individuales
- **Fecha límite para inscribirse:** 15.11.2023



# EL FENÓMENO DE LA ESCASEZ HÍDRICA EN LA PROVINCIA DE PETORCA

---

- Desde 2010, una Megasequía, ha afectado a Chile con déficits de precipitaciones entre 25 y 45% que ha provocado una reducción del manto de nieve en la Cordillera de los Andes, y una disminución de los caudales en las cuencas de Chile central.
- La provincia de Petorca se encuentra entre las zonas más afectadas. Esto, junto con la sobreexplotación del agua, el sobre otorgamiento de derechos de aprovechamiento de agua y una alta presión sobre los recursos hídricos, ha llevado a una crisis hídrica masiva.
- La escasez hídrica en este territorio ha afectado especialmente el abastecimiento de agua para consumo humano en las zonas rurales y para el desarrollo de la actividad agrícola, y ha evidenciado las fallas de la actual gestión de agua.
- Ante este escenario, la respuesta estatal ha abordado soluciones de emergencia como el abastecimiento de agua a comunidades rurales a través del uso de camiones, la articulación de diferentes actores a través de Mesas Territoriales de Agua, así como también soluciones de largo plazo como la actual construcción del embalse Las Palmas para abastecer las necesidades de riego y suplir los déficits de agua para consumo humano en épocas de sequía.
- Desde la perspectiva de la gobernanza, surge el interés en comprender cómo los distintos actores del territorio comprenden y se adaptan a los riesgos que enfrentan ante un escenario de escasez hídrica, los diferentes tipos de coordinación que surgen y cómo se relacionan – o no - entre ellas, así como identificar los elementos que han permitido el buen o fallido funcionamiento de dicha gobernanza.



# LA RELEVANCIA DE LA GOBERNANZA

---

- Conceptualmente, la gobernanza se refiere a los procesos de la coordinación de diferentes actores de la sociedad para el logro de objetivos consensuados, p. ej. para la solución de problemas colectivos.
- La gobernanza invita a los directamente afectados a participar en la toma de decisiones.
- En la práctica, sin embargo, los procesos de gobernanza suelen fracasar si no están bien organizados.

*“La gobernanza se refiere a modelos y prácticas de coordinación de la acción colectiva en condiciones de intereses creados, recursos distribuidos y en la búsqueda de objetivos comunes legítimos y aceptados”*  
(Glückler et al. 2019, 6).

- **Modelos** (estructura) y **prácticas** (procesos)
  - **Coordinación de la acción colectiva** (= ordenar la acción colectiva)
    - **Acción colectiva** ( ≠ decisiones individuales)
      - **Intereses creados** (objetivo común, legítimo y aceptado)
        - **Recursos distribuidos**

# NUEVOS ESPACIOS DE APRENDIZAJE EN TERRENO



## **Objetivos generales:**

- Conocer y familiarizarse con los conceptos y herramientas analíticos de la gobernanza.
- Aplicarlos en el análisis de un caso práctico: Comprender e interpretar la coordinación de la toma de decisiones en relación con un problema colectivo (regional).
- Crear nuevos espacios de aprendizaje en terreno y nuevos espacios de colaboración entre estudiantes egresados y actuales del programa de magister M.Sc. Gobernanza de Riesgos y Recursos.

# LITERATURA ACADÉMICA RELACIONADA

---

- BAUER, C. J. (2015). Water Conflicts and Entrenched Governance Problems in Chile's Market Model. *Water Alternatives* 8 (2), 147-172.
- BLANCO, E.; DONOSO, G.; CAMUS, P. (2023). Water Conflicts in Chile: Have We Learned Anything from Colonial Times? *Sustainability* 15 (1), 1-15.
- BUDDS, J. (2020). Securing the market: Water security and the internal contradictions of Chile's Water Code. *Geoforum* 113, 165-175.
- FRAGKOU, M.-C.; MONSALVE-TAPIA, T.; PEREIRA-ROA, V.; BOLADOS-ARRATIA, M. (2022). Abastecimiento de agua potable por camiones aljibe durante la megasequía. Un análisis hidrosocial de la provincia de Petorca, Chile. *EURE*, 48 (145).
- FUENTES, I.; FUSTER, R.; AVILÉS, D.; VERVOORT, W. (2021) Water scarcity in central Chile: the effect of climate and land cover changes on hydrologic resources. *Hydrological Sciences Journal* 66 (6), 1028-1044.
- FUSTER, R.; DONOSO, G. (2018). Rural Water Management. In: Donoso, G. (eds): *Water Policy in Chile (= Global Issues in Water Policy 21)*. Springer, Cham.
- GLÜCKLER, J.; REHNER, J.; HANDKE, M. (2019). Gobernanza, redes y territorio. *Revista de Geografía Norte Grande* 74 (1), 5-20.
- HOEHL, J.; RODRÍGUEZ, S.; SIEMON, J.; VIDELA, A. (2022). Gobernanza del agua: Heterogeneidad y poder en territorios en conflicto en el Sur de Chile. *Revista Planeo* 45 (1), 1-13.
- MUÑOZ, A. A., KLOCK-BARRÍA, K., ALVAREZ-GARRETON, C., AGUILERA-BETTI, I., GONZÁLEZ-REYES, Á., LASTRA, J. A., CHÁVEZ, R. O., BARRÍA, P., CHRISTIE, D., ROJAS-BADILLA, M., & LEQUESNE, C. (2020). Water Crisis in Petorca Basin, Chile: The Combined Effects of a Mega-Drought and Water Management. *Water* 12 (3), 648-664.
- NOOTEBOOM, B. (2000). Learning by interaction: Absorptive capacity, cognitive distance and governance. *Journal of Management and Governance* 4 (1-2), 69-92.
- STOKER, G. (1998). Governance as theory: five propositions. *International Social Science Journal* 50 (155), 17-28.
- GLÜCKLER, J.; HERRIEGEL, G.; HANDKE, M. (2020). The reflexive nature of knowledge, governance and space: an introduction. In: J. Glückler, G. Herrigel, M. Handke (eds.): *Knowledge for Governance*. Heidelberg: Springer, 1-19.
- OSTROM, E. (2010). Beyond markets and states: Polycentric governance of complex economic systems. *American Economic Review* 100 (3), 641-672.
- RIVERA, D.; DEL RÍO, C.; DONOSO, G.; MELO, O.; MOLINOS, M.; VICUÑA, S. (2022). Análisis de la propuesta de nueva Constitución. Aguas (=Foro Constitucional UC). Santiago de Chile: Pontificia Universidad Católica.

Fecha	Lugar	Temáticas / Actividades	Expertos Invitados	Moderación Académica
<b>27.11</b>	Santiago HCLA	<b>Bienvenida e Introducción</b> 18:30 Governance Lecture, HCLA	<b>Daniela Duhart</b> <b>Natalia Dasencich</b> <b>Nicolás Ureta</b>	<b>Michael Handke</b> – online <b>Johanna Höhl</b> - presente
<b>28.11</b>	Petorca	<b>Gobernanza de los problemas colectivos regionales</b> 09:00 Salida de Santiago hacia Petorca. 11:30 Municipalidad de Petorca 14:30 Ruta Geoparque Petorca	<b>Vladimir Vicencio</b> Encargado Oficina de Asuntos Hídricos, Municipalidad de Petorca	<b>Javiera Machuca</b> <b>Johanna Höhl</b>
<b>29.11</b>	Petorca / Cabildo	<b>Gobernanza de Riesgos</b> “Incertidumbres y adaptación en el sector agrícola”  • Entrevistas con Agricultores locales • Entrevistas con Agricultores locales	<b>Carolina Leiva</b> Gestora Programa Territorial Integrado Hídrico de Petorca, CORFO  <b>Paula Fredes</b> Jefe de Área INDAP Petorca, Instituto de Desarrollo Agropecuario	<b>Guillermo Donoso</b> <b>Johanna Höhl</b>
<b>30.11</b>	Petorca	<b>Gobernanza de Recursos</b> Cooperación y auto-organización  • Visita Cooperativa Hierro Viejo • Unión de APR • Aducción	<b>Álvaro Escobar</b> Concejal, Municipalidad de Petorca  <b>Magdalena Morgan</b> Gerente de la Cooperativa de Agua de Petorca	<b>Johanna Höhl</b> <b>Javiera Machuca</b>
<b>01.12</b>	Petorca	<b>Espacios de Aprendizaje</b> “Interpretación de los espacios de aprendizaje en Petorca”  10:00 Visita Construcción Embalse Las Palmas 15:00 Taller red de actores	<b>Tao Liu</b> Gerente General Sociedad Concesionaria CHECH Las Palmas	<b>Natalia Dasencich</b> <b>Javiera Machuca</b>
<b>02.12</b>	Petorca	<b>Conocimiento Nuevo</b> “Producción de conocimiento experto”  10:00 Taller para interpretar la relevancia de la gobernanza como espacio de aprendizaje y la producción de nuevos conocimientos 12:00 Regreso a Santiago		<b>Johanna Höhl</b> <b>Javiera Machuca</b>

# LUNES, 27.11 “GOVERNANCE LECTURE” – HCLA: 18.30 HRS

---

- El **Governance Lecture “Gobernanza de Agua en Chile”** será la actividad que dará inicio al curso corto “Gobernanza en la Práctica – Escasez hídrica de la provincia de Petorca”, y tiene por objetivo entregar a los participantes una mirada sobre el marco legislativo e institucional en el cual se desarrolla la gestión de aguas en Chile.
- Esta actividad se realizará el **día lunes 27 de noviembre, a las 18:30 hrs. en las dependencias del Heidelberg Center para América Latina (Las Hortensias 2340, Providencia)**.
- La actividad contará con la bienvenida e introducción al curso por parte de la Dra. **Johanna Höhl** y el Dr. **Michael Handke**, seguido de las exposiciones de los egresados del Master de Gobernanza de Riesgos y Recursos, **Daniela Duhart**, **Nicolás Ureta** y **Natalia Dasencich**, quienes abordarán el marco legislativo e institucional en el cual se desarrolla la gestión de aguas en Chile, con especial énfasis en las Organizaciones de Usuarios de Aguas y experiencias de diferentes cuencas del país.



# MARTES, 28.11 “GOBERNANZA DE LOS PROBLEMAS COLECTIVOS REGIONALES”

---

- El día martes 28 de noviembre se dará inicio al curso en terreno.
- **El punto de encuentro será en el Heidelberg Center para América Latina, a las 09 hrs.**
- El primer día en terreno tiene por objetivo comprender el funcionamiento del sistema natural y antrópico de la cuenca y provincia de Petorca.
- (Re)conocer el territorio, permitirá identificar las características que propician el desarrollo de las diferentes actividades que se realizan en Petorca, así como también aquellas que influyen en la escasez hídrica de la provincia.
- **¿Cómo ha desarrollado la provincia de Petorca en los últimos años?**
- Esta pregunta se plantea, por un lado, desde el punto de vista de la relación entre el hombre y el medio ambiente y, por otro, desde el punto de vista de las personas que viven allí y utilizan la tierra.
- Para ello, realizaremos parte del recorrido del Geoparque de Petorca junto a **Vladimir Vicencio**, Geólogo y Encargado de la Oficina de Asuntos Hídricos de la Municipalidad de Petorca.
- Además, visitaremos la Municipalidad de Petorca para aprender la experiencia y desafíos relacionados a la escasez hídrica desde la perspectiva de la gestión municipal.



# MIÉRCOLES, 29.11 “INCERTIDUMBRES Y ADAPTACIÓN EN EL SECTOR AGRÍCOLA”

---

- El día miércoles 29 de noviembre abordaremos la temática **Gobernanza de Riesgos** desde la mirada del sector agrícola y las Organizaciones de Usuarios de Agua.
- Ello nos permitirá reconocer la vulnerabilidad e incertidumbres a la que se enfrenta la actividad agrícola, frente a escenarios de escasez hídrica y cambio climático. ¿Cómo se gestionan las incertidumbres para disminuir el riesgo?, ¿cuál es la percepción que se tiene del cambio climático/ escasez hídrica?, ¿qué mecanismos permiten adaptarse a estos nuevos escenarios: ¿mercado de aguas, herramientas estatales, inversión privada?
- Para abordar estas preguntas, conoceremos la experiencia de agricultores, canalistas y comunidades de agua subterráneas de Petorca, de la provincia de Petorca.
- Durante este día, el curso contará con la experiencia del profesor **Guillermo Donoso**, experto en Economía de los Recursos Naturales y Gobernanza del Agua.
- Al mismo tiempo, nos acompañarán **Carolina Leiva**, Gestora del Programa Territorial Integrado Hídrico de CORFO, y **Paula Fredes**, Jefe de Área del Instituto de Desarrollo Agropecuario en Petorca, quienes profundizarán en los diferentes programas e instrumentos estatales que buscan fortalecer el desarrollo agrícola de la provincia, así como las diferentes medidas y adaptaciones que han sido necesarias para la escasez hídrica que enfrenta el territorio.



# JUEVES, 30.11. “COOPERACIÓN Y AUTO-ORGANIZACIÓN”

---

- El día jueves 30 de noviembre el curso abordará contenidos de **Gobernanza de Recursos**, con énfasis en la gestión, coordinación y experiencia de los sistemas de Agua Potable Rural (APR), hoy definidos como Servicios Sanitarios Rurales (SSR).
- En Petorca, visitaremos la **Cooperativa de Hierro Viejo** para conocer diferentes ámbitos de su sistema, desde la gestión operativa, las diferentes fuentes de agua que abastecen el sistema, la coordinación y cooperación con otras APR, y los desafíos que han enfrentado ante la escasez hídrica.
- Además, profundizaremos sobre la cooperación y auto-organización que surge por parte las APR/SSR para enfrentar los desafíos de la escasez hídrica, a través de la experiencia de la **Unión de Agua Potable Rural de la Cuenca del Río Petorca**, y de la **Oficina de Asuntos Hídricos de la Municipalidad de Petorca**.
- Nos acompañarán durante este día **Magdalena Morgan**, Gerente de la Cooperativa de APR Hierro Viejo, **Álvaro Escobar**, Concejal de la Municipalidad de Petorca, y **Vladimir Vicencio**, de la Oficina de Asuntos Hídricos de la Municipalidad de Petorca.



# VIERNES 01.12. “COOPERACIÓN Y AUTO-ORGANIZACIÓN”

---

- El día viernes 01 de diciembre abordaremos el tema de los **espacios de aprendizaje** y la producción de conocimiento.
- ¿quiénes generan nuevo conocimiento?, ¿cómo se valida y transmite?, ¿qué es el **conocimiento experto**?, son algunas de las preguntas que nos permitirán analizar la generación, movilización y transmisión de conocimiento entre los diferentes usuarios del agua.
- Para ello, visitaremos la actual construcción del **Embalse Las Palmas en Petorca** donde conoceremos cómo se gestó el proyecto, cómo la **Sociedad Concesionaria CHECH** licitó y se adjudicó la construcción y operación del embalse, la propuesta futura del proyecto, y los desafíos que han enfrentado durante este proceso.
- Para finalizar el día, realizaremos una actividad grupal en la cual profundizaremos sobre la red de actores existente en la Gobernanza de Agua de Petorca, los tipos de relaciones que existen, los mecanismos que permiten/dificultan dichas relaciones, para analizar aquellos elementos que permiten que exista una Gobernanza exitosa y/o fallida.



# SÁBADO 02.12. “LOS NUEVOS CONOCIMIENTOS PARA PETORCA”

---

- Finalmente, el día sábado 02 de diciembre, estará enfocado en las reflexiones finales del curso corto y la interpretación de los Nuevos Conocimientos para Petorca.
- Junto con sus profesoras **Johanna Höhl** y **Javiera Machuca**, los participantes del curso debaten sobre los "nuevos conocimientos" que es necesario abordar en Petorca con la ayuda de los procesos de gobernanza.
- Por un lado, (i) nombran los conocimientos que han encontrado durante el curso corto (i.e. que reconocen en las prácticas actuales en el terreno). Por otro lado, (ii) resumen e interpretan los conocimientos que encuentran elaborados actualmente en los procesos de gobernanza que se están desarrollando en la provincia de Petorca.
- Y por tercero, (iii) discuten los conocimientos que creen que aún faltan en Petorca y que deberían formar parte de los futuros espacios de aprendizaje de la gobernanza en la región.
- La pregunta central a responder en el evento final del curso corto es: **¿Son capaces los procesos de gobernanza de generar el nuevo conocimiento necesario para coordinar una mejor gestión del agua en Petorca?**
- Al mediodía, se dará cierre al curso “Gobernanza en la Practica – Escasez hídrica de la provincia de Petorca” e iniciaremos el regreso a Santiago (llegada a las 15 hrs. aprox.).



# COLABORADORES E INVESTIGADORES

---



## **Dr. Johanna Höhl**

Associate Researcher  
Department of Geography  
Heidelberg University



## **Javiera Machuca**

M.Sc. Governance of Risk and Resources,  
PhD Student  
Heidelberg University



## **Natalia Dasensich**

M.Sc. Governance of Risk and Resources,  
Lecturer in Water Rights Studies  
Universidad del Desarrollo



## **Nicolás Ureta**

M.Sc. Governance of Risk and Resources,  
Head of the Department of Organizaciones de Usuarios  
de la Dirección General de Aguas del Ministerio de  
Obras Públicas



## **Dr Guillermo Donoso**

Director of the Department of Agricultural Economics  
Pontificia Universidad Católica de Chile



## **Dr. Michael Handke**

Associate Professor  
Institute of Geography  
Heidelberg University



## **Daniela Duhart**

M.Sc. Governance of Risk and Resources,  
President of the Board of Directors of Fundación  
Newenko and Analyst of the Department of  
Organizaciones de Usuarios de la Dirección  
General de Aguas de Chile

**ANEXO**



# ARANCEL Y MODOS DE PAGO

---

El arancel incluye todas las actividades académicas descritas, transporte ida y vuelta desde Santiago a Petorca, movilización en Petorca y alojamiento.

- Público General: \$350.000
- Estudiantes y Alumni HCLA: \$300.000
- Participantes de la Provincia de Petorca: \$140.000 (\*)

(\*) no incluye alojamiento ni transporte Santiago - Petorca)

Para pagar el Arancel, póngase en contacto con Josefina Kirsten en el Centro Heidelberg América Latina a más tardar el 20 de noviembre.

[info@hcla.uni-heidelberg.de](mailto:info@hcla.uni-heidelberg.de)



# ALOJAMIENTO

---

## HOTEL ANDINO PETORCA



Nos reuniremos oficialmente para iniciar el curso el día martes 28.11.2023, a las 08:30 hrs., en las dependencias del Heidelberg Center para América Latina.

<https://www.facebook.com/HotelPetorca/photos>

Borgoño Sur #60  
Petorca, Chile



# EQUIPAJE RECOMENDADO

---

- Ropa adecuada para el calor durante el día
- Ropa abrigada para la noche
- Zapatos resistentes (al menos deportivos; no siempre caminaremos por caminos pavimentados. Pero tampoco haremos ninguna excursión de montaña).
- Sandalias
- Ropa de baño (por si te apetece usar la piscina, que está a nuestra disposición).
- Teléfono móvil con cámara y memoria suficiente (para guardar y analizar las entrevistas).
- Ordenador portátil, (si piensa utilizar el tiempo durante la excursión para trabajar en las tareas del curso).
- Buen ánimo y ganas de trabajar en grupo

# BACKGROUND INFORMATION: M.SC. GOVERNANCE OF RISK AND RESOURCES



UNIVERSITY RESEARCH STUDY TRANSFER

UNIVERSITÄT HEIDELBERG  
ZUKUNFT  
SEIT 1386

FACULTY OF CHEMISTRY AND EARTH SCIENCES

## GOVERNANCE OF RISK AND RESOURCES – MASTER, CONTINUING EDUCATION

Natural disasters hit societies unprepared, and conflicts over the access to scarce natural resources are increasing worldwide. Students enrolled in 'Governance of Risk and Resources' learn how and why nation states fail in dealing with human-environmental problems in a hierarchically regulated manner, and where alternative, more participatory forms of coordinated collective action are promising, particularly at the sub-national, regional and local levels.

Institute of Geography →

Examination Rules and Regulations ↓

Admission Regulations ↓

Fee Regulation ↓

<https://www.uni-heidelberg.de/en/study/all-subjects/governance-of-risk-and-resources/governance-of-risk-and-resources-master-continuing-education>

- El programa de maestría **M.Sc. Gobernanza de Riesgos y Recursos**, impartido en el Heidelberg Center para América Latina (HCLA) en Santiago de Chile, es un programa académico interdisciplinario de la Universidad de Heidelberg que se centra en la interrelación de temas asociados a las ciencias naturales, economía y ciencias sociales desde el foco de la gobernanza.
- El programa se centra en el análisis, diseño y seguimiento de los procesos de gobernanza, es decir, de procesos que sirven para **coordinar intereses y recursos compartidos por la sociedad** para alcanzar objetivos consensuados.
- En este sentido, la gobernanza combina diversas formas de **procesos colectivos de toma de decisiones**, en los que la coordinación participativa de la acción desempeña un papel fundamental.
- Estos procesos permiten a los actores de la sociedad encontrar colectivamente soluciones a los problemas humano-ambientales, afrontarlos de manera conjunta y auto-dirigirse en el proceso.

## Gobernanza de la Escasez Hídrica en Petorca/Chile

Desde 2010, una Megasequía, término acuñado por el CR<sup>2</sup>, ha afectado a Chile con déficits de precipitaciones entre 25 y 45%, provocando una reducción del manto de nieve en la Cordillera de los Andes, y una disminución de los caudales en las cuencas de Chile central.

La provincia de Petorca, en particular las cuencas de La Ligua y Petorca, se encuentran entre las zonas más críticas afectadas por la sequía. Esto, junto con la sobreexplotación del agua, el sobre otorgamiento de derechos de aprovechamiento de agua y una alta presión sobre los recursos hídricos, ha llevado a una crisis hídrica masiva.

La escasez hídrica en este territorio ha afectado especialmente el abastecimiento de agua para consumo humano en las zonas rurales, a la actividad agrícola y ha evidenciado las fallas de la actual gestión de agua.

**¿Gobernanza como solución?** La gobernanza se refiere a la coordinación de intereses y recursos compartidos por la sociedad para alcanzar objetivos consensuados.

**Con el objetivo de acercar los conceptos y herramientas de análisis de gobernanza, así como evaluar su aplicabilidad a un caso real, a finales del año 2023 el Heidelberg Center para América Latina ofrece un curso de tipo salida a terreno a Petorca para analizar la problemática socio-ambiental de la Escasez Hídrica en esta provincia.**

El curso se dirige a estudiantes y tomadores de decisiones interesados en discutir con profesores y expertos locales las diferentes dimensiones de la gobernanza de un caso real.

## Programa (preliminar)

27.11.2023	<p><b>Lunes - HCLA, Santiago de Chile - Governance Lecture</b> Ponencias y discusiones sobre las prácticas de la gobernanza en Chile.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• p.ej. Nicolás Ureta (Jefe Departamento de Organizaciones de Usuarios DGA)</li> <li>• p.ej. Natalia Dasencich (Universidad del Desarrollo)</li> </ul>
28.11.2023	<p><b>Martes - PETORCA - Problemas Colectivos Regionales</b> → Viaje a la provincia de Petorca</p> <p>Conocer la provincia de Petorca y sus desafíos relacionados a la escasez hídrica desde la perspectiva de la Municipalidad de Petorca.</p>
29.11.2023	<p><b>Miércoles – PETORCA, CABILDO, LA LIGUA - Gobernanza de Riesgos</b> Entender la vulnerabilidad y resiliencia del sector agrícola ante escenarios de sequía y cambio climático. Evaluar la percepción del riesgo, conocimiento y adaptación de los diferentes actores.</p>
30.11.2023	<p><b>Jueves – PETORCA - Gobernanza de recursos</b> Fallo de mercado/Estado y oportunidades para la autoorganización entre los actores frente a la sombra del Estado: el valor del agua, roles y funciones de diferentes organizaciones, mecanismos y sanciones, transparencia y rendición de cuentas.</p>
01.12.2023	<p><b>Viernes – PETORCA - Conocimiento</b> Los embalses de la provincia: ¿respuestas técnicas adecuadas? El nuevo conocimiento en ciernes: interpretación de los conocimientos disponibles y faltantes. Mesa redonda y discusiones entre estudiantes, profesores y partes interesadas de la región.</p>
02.12.2023	<p><b>Sábado – PETORCA - Espacios de Aprendizaje</b> Cierre del curso. Interpretación de los espacios de aprendizaje en la gobernanza de la escasez hídrica en la provincia de Petorca. → Regreso a Santiago de Chile</p>

## Curso Corto 2023



## Gobernanza de la Escasez Hídrica en Petorca/Chile

fechas:  
27.11. – 02.12.2023

HCLA  
HEIDELBERG  
CENTER  
LATEIN-  
AMERIKA



UNIVERSITÄT  
HEIDELBERG  
ZUKUNFT  
SEIT 1386

Coordinadores el Curso

**M.Sc. Javiera Machuca**

[javiera.machuca@stud.uni-heidelberg.de](mailto:javiera.machuca@stud.uni-heidelberg.de)

**Dr. Michael Handke**

[handke@uni-heidelberg.de](mailto:handke@uni-heidelberg.de)

## Heidelberg Center para América Latina

Las Hortensias 2340  
Providencia/Santiago de Chile  
Tel.: +56-(0)2-22 34 34 66  
<https://www.hcla.uni-heidelberg.de/en>

## Instituto de Geografía

Berliner Str. 48  
69120 Heidelberg  
Tel.: + 49 6221 54-5540  
<http://www.geog.uni-heidelberg.de>

<https://www.hcla.uni-heidelberg.de/de/case-study-of-water-governance>

HC  
LA  
HEIDELBERG  
CENTER  
LATEIN-  
AMERIKA



UNIVERSITÄT  
HEIDELBERG  
ZUKUNFT  
SEIT 1386

# M.Sc. Gobernanza de Riesgos y Recursos

## 2023

GOBERNANZA EN LA PRACTICA

**Escasez hídrica en la  
Provincia de Patorca /Chile**