

Evaluación integrativa del cambio climático: escasez hídrica



Primera Escuela de Verano CR2

Evaluación integrativa del cambio climático: escasez hídrica

Fecha: 18 al 27 de enero de 2021

Lugar: Online

Contexto

El objetivo de esta escuela de verano es proporcionar una formación integral sobre el cambio climático antropogénico, incluyendo una base de ciencias de la Tierra, sus impactos en los sistemas socioecológicos y el papel que desempeñan tanto la gobernanza local como global en la mitigación y adaptación. En 2021, la escuela se centrará en un tema particular: la escasez hídrica.

Las clases revisarán la frecuencia cambiante de la sequía en respuesta a los forzantes antropogénicos, la propagación de la sequía en la hidrología continental y la interacción con los sistemas socia-

les. Para profundizar en este tema, los estudiantes abordarán una pregunta de investigación específica durante el transcurso de la escuela con la orientación de profesores expertos.

Los principales temas de la escuela de verano CR2 incluyen: sistema terrestre, sistemas sociales y políticas de cambio climático, y evaluación integrada.



Público objetivo y requisitos

La escuela de verano invita a científicos en sus primeras etapas de carrera (candidatos a doctorado y posdoctorados), pero también son bienvenidos investigadores y profesionales más experimentados. Los postulantes deben haber sido capacitados o haber trabajado en cuestiones ambientales, desde las ciencias naturales y/o sociales.

Además de su formación, se espera que los postulantes manejen conceptos básicos de matemáticas, estadísticas e informática. Se espera un nivel de competencia en inglés de intermedio a alto para

seguir adecuadamente las conferencias. Sin embargo, la mayoría de los conferencistas pueden comunicarse en español.

La participación estará limitada a un máximo de 20 personas. La selección de participantes se basará en su currículum, historial de publicaciones y pertinencia de su tema de investigación relacionado con los tópicos de la escuela de verano.

Evaluación integrativa del cambio climático: escasez hídrica



Comité organizador



Juan Pablo Boisier
[coordinador]



Gustavo Blanco



Camila
Álvarez-Garretón



Bárbara Morales



René Garreaud



Maisa Rojas



Chloé
Nicolas-Artero

Exponen

- Fernando Estenssoro
- Laura Gallardo
- Simon Gosling
- Jaime Hoogesteger
- Gloria Lillo
- Pablo Mendoza
- Pilar Moraga
- Manuel Prieto
- Joeri Rogelj
- Manuel Tironi
- Anne Van Loon

Evaluación integrativa del cambio climático: escasez hídrica



Programa

	Lunes 18	Martes 19	Miércoles 20	Jueves 21	Viernes 22
10:00-11:00	Bienvenida Andrea Rudnick Juan Pablo Boisier	Investigación integrati- va del cambio climático Laura Gallardo	Clima global y respuesta hídrica al forzamiento antropogénico: pasado y futuro René Garreaud	Modelación climática, hidrológica y del uso de agua Juan Pablo Boisier Pablo Mendoza	Ciclo hidrosocial: Investigación en el nexo físico/social Manuel Prieto
11:15-12:15	Bases científicas y procesos claves para entender el cambio climático (I) Juan Pablo Boisier	Cooperación científica y evaluación del cambio climático en programas científicos internacio- nales y organismos intergubernamentales Maisa Rojas	Experiencia comparada de manejo del agua en un contexto de escasez: Una perspectiva de la ecología política Jaime Hoogesteger	Sequía en el antropoceno Anne Van Loon	Proyecciones de es- casez hídrica bajo un escenario de cambio climático a escala global Simon Gosling
12:30-13:30	La crisis ambiental global: Un tema político complejo Fernando Estenssoro	Bases científicas y procesos claves para entender el cambio climático (II) Juan Pablo Boisier	Sistemas hidrológicos, propagación de la sequía y escasez hídrica Camila Álvarez-Garretón	Sesión de trabajo	Sesión de trabajo

	Sábado 23	Lunes 25	Martes 26	Miércoles 27
10:00-11:00	Sesión de trabajo	Ecología/ontología política del agua Manuel Tironi	Gobernanza climática y del agua: Políticas nacio- nales y globales Pilar Moraga	Presentación de proyectos
11:15-12:15		Transformación: Cam- bios profundos para grandes desafíos Gloria Lillo	Hacia una descarbon- ización global: Políticas actuales y caminos del futuro cercano Joeri Rogelj	
12:30-13:30		Sesión de trabajo	Sesión de trabajo	

Integrative Assessment of Climate Change: Water Scarcity



First CR2 Summer School

Integrative Assessment of Climate Change: Water Scarcity

Date: January 18 to 27, 2021

Venue: Online

Scope

The goal of this summer school is to provide a holistic formation on anthropogenic climate change, including a basis from earth sciences, its impacts on the socio-ecological systems, and the role that both local and global governance play on mitigation and adaptation. In 2021, the school will focus on a particular subject: water scarcity.

Dedicated lectures will revise the changing frequency of drought with anthropogenic forcing, the drought propagation to continental hydrology and the interplay with social systems. To deepen

this topic, groups of students with expert guidance will tackle a specific research question during the course of the school.

The main themes of CR2 Summer School include: Earth system, social systems and climate change policy, and integrated assessment.



Target audience & requirements

The summer school invites early career scientists (PhD candidates and postdocs), but more experienced researchers and professionals are also welcome. Applicants should have been trained or have worked on environmental questions, from natural and/or social sciences. Beyond their formations, applicants should manage basic math, statistics and computing. An intermediate to high English proficiency level is expected to properly follow the lectures and to communicate. However, most lecturers and expert guidance may interact in Spanish.

Participation will be limited to a maximum of 20. The selection of participants is based on their CV, publication record, and research topic related to the Summer School themes.

Integrative Assessment of Climate Change: Water Scarcity



Organizing committee



Juan Pablo Boisier
(coordinator)



Gustavo Blanco



Camila
Álvarez-Garretón



Bárbara Morales



René Garreaud



Maisa Rojas



Chloé
Nicolas-Artero

Expositors

- Fernando Estenssoro
- Laura Gallardo
- Simon Gosling
- Jaime Hoogesteger
- Gloria Lillo
- Pablo Mendoza
- Pilar Moraga
- Manuel Prieto
- Joeri Rogelj
- Manuel Tironi
- Anne Van Loon

Integrative Assessment of Climate Change: Water Scarcity



Program

	Monday 18	Tuesday 19	Wednesday 20	Thursday 21	Friday 22
10:00-11:00	Bienvenida Andrea Rudnick Juan Pablo Boisier	Integrative research on climate change Laura Gallardo	Global climate and water response to anthropogenic forcing: past and future René Garreaud	Climate, hydrological & water use modeling Juan Pablo Boisier Pablo Mendoza	Hydrosocial Cycle: Research at the physical/social nexus Manuel Prieto
11:15-12:15	Scientific basis and key processes to understand climate change Juan Pablo Boisier	Scientific cooperation and comprehensive assessment of climate change within international scientific programmes and inter-governmental bodies Maisa Rojas	Compared experience of water management in context of scarcity: a political ecology perspective Jaime Hoogesteger	Drought in the Anthropocene Anne Van Loon	Projections of water scarcity under climate change at the global-scale Simon Gosling
12:30-13:30	The global environmental crisis: A complex political issue Fernando Estenssoro	Scientific basis and key processes to understand climate change Juan Pablo Boisier	Hydrological systems, drought propagation and water scarcity Camila Álvarez-Garretón	Hands-on session	Hands-on session

	Saturday 23	Monday 25	Tuesday 26	Wednesday 27
10:00-11:00	Hands-on session	Political ecology/ontology of water Manuel Tironi	Climate and water governance: global to national policies Pilar Moraga	Project presentations
11:15-12:15		Transformation: Deep changes for big challenges Gloria Lillo	Towards a global decarbonization: current policies and near future pathways Joeri Rogelj	
12:30-13:30		Hands-on session	Hands-on session	