



**Curso de Especialización:
TERRAS**

[Territorio, Renovación, Acción Social, Sostenibilidad]

**Seminario 03 :
RIESGO Y CAMBIO CLIMÁTICO**

Seminario 03

Nombre del Seminario:

RIESGO Y CAMBIO CLIMÁTICO

1. Datos generales

- Número de Horas del Seminario:
 - 10 Horas Síncronas (Horas de clase Virtual)
 - 10 Horas Asíncronas (Trabajo Autónomo del Alumno)
- Inicio del Seminario: **02 de Junio 2026**
- Fin del Seminario: **11 de Junio 2026**
- Modalidad: Virtual / Presencial

2. Descripción del Curso

Este curso aborda el análisis del riesgo climático desde una perspectiva integral, con énfasis en la identificación de amenazas, vulnerabilidades y exposición en los territorios urbanos y rurales de América Latina. A través de conceptos clave y herramientas tecnológicas, se busca que los participantes sean capaces de plantear estrategias y mecanismos para la prevención frente al cambio climático, aplicando instrumentos de planificación y gestión del riesgo adaptados a sus contextos locales.

3. Resultados de Aprendizaje

- Proponer mecanismos y herramientas tecnológicas para actividades de mitigación y prevención del riesgo climático, considerando el impacto de los fenómenos y dinámicas climáticas sobre los territorios.
- Examinar los conceptos clave del riesgo climático: amenaza, vulnerabilidad, exposición y riesgo.
- Analizar los efectos de las dinámicas climáticas en los sistemas territoriales latinoamericanos.
- Evaluar instrumentos y herramientas para la planificación climática y la gestión del riesgo.
- Implementar estrategias de adaptación y mitigación aplicables a contextos urbanos y rurales.
- Aplicar herramientas de monitoreo, evaluación y gestión innovadora del riesgo en casos locales.

4. Alineación con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)

- ODS 11: Ciudades y comunidades sostenibles
- ODS 13: Acción por el clima

5. Contenido del Curso

5.1. Contenido Común (Perú, Chile, Ecuador)

Unidad 1A:

Fundamentos del riesgo climático y planificación territorial

1.1 Conceptos generales del riesgo climático:

- Definiciones clave: amenaza, vulnerabilidad, exposición y riesgo.

1.2. Instrumentos de planificación climática. (aplicados en América latina)

- Marco global y regional de la planificación climática
- Herramientas y metodologías para la gestión del riesgo climático
- Gobernanza y articulación regional

1.3. Fenómenos y dinámicas climáticas y su impacto territorial.

- Tendencias climáticas en América Latina y zonas áridas y costeras del Pacífico Sur
- Interacciones entre clima, territorio y sociedad
- Estrategias territoriales para reducir la exposición y mejorar la resiliencia climática local.

Unidad 2A:

Estrategias de adaptación y mitigación en América Latina

2.1. Estrategias de gestión

- Gestión del Agua y del Suelo
- Aspectos Socio Económicas e infraestructurales
- Gobernanza

2.2. Indicadores para evaluación y monitoreo del riesgo

- Función de los indicadores
- Tipos de indicadores
- Escalas y niveles de aplicación
- Herramientas para la recolección y análisis de datos

2.3. Modelos Innovadores de gestión del riesgo climático.

- Integración del riesgo climático en la planificación territorial
- Ciencia ciudadana, monitoreo participativo y plataformas colaborativas.
- Modelos de articulación entre gobiernos locales, academia y sociedad civil.
- Casos de plataformas intermunicipales e interfronterizas en América Latina.

2.4. Estudio de experiencias positivas en la región

5.2. Contenido Propio (Iquique, Chile)

Unidad 1B:

Fundamentos del riesgo climático y planificación territorial de casos locales

Los fundamentos del riesgo climático en Tarapacá incluyen impactos visibles como marejadas, aumento de la temperatura y amenaza la biodiversidad, que se integran en el Plan Regional de Ordenamiento Territorial (PROT) y el Plan de Acción Regional de Cambio Climático (PARCC) para zonificar el territorio, proteger zonas frágiles (como acuíferos) y guiar el desarrollo (minería, turismo) de forma sostenible, abordando la presión urbana y la escasez hídrica con instrumentos como la Ley Marco de Cambio Climático para construir resiliencia territorial.

- Estudio de los instrumentos de planificación territorial, y de los locales para la evaluación del riesgo
- Plan Regional de Ordenamiento Territorial (PROT) y Plan de Acción Regional de Cambio Climático (PARCC)
- Revisión de la Ley Marco del Cambio Climático y su reglamento.

Unidad 2B:

Estrategias de adaptación y mitigación aplicada al contexto local

- Revisión Estudio de caso: Analizar riesgos, vulnerabilidad y amenazas y las estrategias de gestión del riesgo climático en conurbación de Alto Hospicio e Iquique, aplicando instrumentos de planificación, indicadores de riesgo y modelos colaborativos de gestión.

6. Actividades

Sesión	Contenido	Metodología	Entregable
1	[Contenido Común] Unidad 1A: Fundamentos del riesgo climático y planificación territorial	- Clase expositiva Foro de discusión	Participación en foro
2	[Contenido Propio] Unidad 1B: Fundamentos del riesgo climático y planificación territorial de casos locales	- Clase expositiva - Aprendizaje colaborativo	Infografía
3	[Contenido Común] Unidad 2A: Estrategias de adaptación y mitigación en América Latina	- Clase expositiva - Reflexión crítica	Ensayo Breve
4	[Contenido Propio] Unidad 2B: Estrategias de adaptación y mitigación aplicada al contexto local	- Clase expositiva - Aprendizaje colaborativo	Infografía + Informe Grupal

7. Cronograma Semanal y sesiones

Sesión	Contenido	Duración	
		Síncrona	Asíncrona
1	[Contenido Común] Unidad 1A:	Martes 02/06/2026	2.0 horas

	Fundamentos del riesgo climático y planificación territorial	Ecuador y Perú: 6 a 8:00 pm Chile: 7 a 9:00pm	
2	[Contenido Propio] Unidad 1B: Fundamentos del riesgo climático y planificación territorial de casos locales	Jueves 04/06/2026 Chile: 7 a 10:00pm	3.0 horas
3	[Contenido Común] Unidad 2A: Estrategias de adaptación y mitigación en América Latina	Martes 09/06/2026 * Ecuador y Perú: 6 a 8:00 pm * Chile: 7 a 9:00pm	2.0 horas
4	[Contenido Común] Unidad 2B: Estrategias de adaptación y mitigación aplicada al contexto local	Martes 11/06/2026 Chile: 7 a 10:00pm	3.0 horas
	Total de horas	10	10

8. Evaluación

Participación en clases y foros	Intervención activa en debates online, foros en Moodle/Zoom y reflexiones sobre lecturas dirigidas	15%
Trabajo Grupal	Elaboración de Infografía	20%
Ensayo	Ensayo individual (500 palabras)	25%
Trabajo Grupal	Infografía + Informe Grupal	40%

* Requisito de Asistencia:

Se requiere una asistencia mínima del **75%** a las sesiones del seminario para la obtención de la constancia de participación.

9. Bibliografía

Bibliografía General

- Al Muhairi, M., & Nobanee, H. (2019). Sustainable financial management. Available at SSRN 3472417.
- Barandiarán, M., Esquivel, M., Lacambra Ayuso, S., Suarez, G., & Zuloaga, D. (2018). *Resumen ejecutivo de la metodología de evaluación del riesgo de desastres y cambio climático: documento técnico de referencia para equipos a cargo de proyectos del BID*. <https://doi.org/10.18235/0001445>

- Escuder-Bueno, I., & Halpin, E. (2018). Overcoming failure in infrastructure risk governance implementation: large dams journey. *Journal of Risk Research*, 21(11), 1313-1330. <https://doi.org/10.1080/13669877.2016.1215345>
- Estrategia Regional de Cambio Climático Comisión Centroamericana de Ambiente y Desarrollo - CCAD Sistema de la Integración Centroamericana - SICA Noviembre 2010 https://www.cac.int/sites/default/files/Estrategia_Regional_de_Cambio_Clim%C3%AItico.pdf
- Albarrarán, María Eugenia, Reyes, Miguel, & Altamirano, Aniel. (2014). Adaptación al cambio climático como elemento de combate a la pobreza. *Región y sociedad*, 26(61), 5-50. Recuperado en 10 de octubre de 2025, de http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1870-39252014000400001&lng=es&tlng=es.
- Kroen, A., Barnes, E., Hartley, C., Dodson, J., Butt, A., & Pawson, H. (2025). Integrating housing policy, settlement planning and disaster management. *AHURI Final Report*.
- Recinos, L. E. M. (2023). Cambio climático, gestión territorial y gestión del riesgo de desastres. *Revista Iberoamericana Ambiente & Sustentabilidad*, 6, e266-e266. <https://doi.org/10.46380/rias.vol6.e266>
- Sun, Y., Bi, K., & Yin, S. (2020). Measuring and integrating risk management into green innovation practices for green manufacturing under the global value chain. *Sustainability*, 12(2), 545. <https://doi.org/10.3390/su12020545>