



**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 Socioeconómicas 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 (La Serena, Chile)

#### Unidad 1B:

#### Efectos del cambio climático en territorios árido-costeros

- Sequía estructural y desertificación: agotamiento del sistema hídrico Elqui-Puclaro, aumento de la demanda hídrica por agroindustria y crecimiento periurbano.
- Eventos de precipitación extrema: Activación puntual quebradas como Marquesa, Cruz de Caña o Santa Gracia con riesgo de aluviones e interrupción de conectividad
- Marejadas y erosión costera: Daño en la infraestructura turística y retroceso de la línea de costa.

**Unidad 2B:**

**Estrategias de adaptación y mitigación aplicada al contexto local**

- Revisión de la Ley Marco de Cambio Climático (Ley 21455) y su implementación regional.
- Enfoque de gestión de riesgo no sólo como emergencia, sino como planificación multinivel.
- Revisión de instrumentos nacionales y locales para la evaluación del riesgo climático (Chile y Región de Coquimbo) SENAPRED (Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres); mapas de amenazas por aluviones, inundaciones y riesgos costeros, Planes reguladores comunales, Estrategia Regional de Desarrollo Coquimbo 2030, Estudios Ceaza, Plan de adaptación regional al cambio climático de la zona costera, entre otros referentes.

**6. Actividades**

Sesión	Contenido	Metodología	Entregable
1	[Contenido Común] <b>Unidad 1A: Fundamentos del riesgo climático y planificación territorial</b>	- Clase expositiva - Foro de discusión	Participación en foro
2	[Contenido Propio] <b>Unidad 1B: Efectos del cambio climático en territorios árido-costeros</b>	- Clase expositiva - Aprendizaje colaborativo	Infografía tipo póster
3	[Contenido Común] <b>Unidad 2A: Estrategias de adaptación y mitigación en América Latina</b>	- Clase expositiva - Reflexión crítica	Ensayo
4	[Contenido Propio] <b>Unidad 2B: Estrategias de adaptación y mitigación aplicada al contexto local</b>	- Clase expositiva - Aprendizaje colaborativo	Infografía tipo póster

**7. Cronograma Semanal y sesiones**



Sesión	Contenido	Duración	
		Síncrona	Asíncrona
1	[Contenido Común] <b>Unidad 1A: Fundamentos del riesgo climático y planificación territorial</b>	<b>Martes 02/06/2026</b> Ecuador y Perú: 6 a 8:00 pm Chile: 7 a 9:00pm	2.0 horas
2	[Contenido Propio] <b>Unidad 1B: Efectos del cambio climático en territorios árido-costeros</b>	<b>Sábado 04/06/2026</b> Chile: 9 a 12:00 pm	3.0 horas
3	[Contenido Común] <b>Unidad 2: Estrategias de adaptación y mitigación en América Latina</b>	<b>Martes 09/06/2026</b> * Ecuador y Perú: 6 a 8:00 pm * Chile: 7 a 9:00pm	2.0 horas
4	[Contenido Propio] <b>Unidad 2B: Estrategias de adaptación y mitigación aplicada al contexto local</b>	<b>Sábado 11/06/2026</b> * Chile: 9 a 12:00 pm	3.0 horas
<b>Total de horas</b>		10	10

## 8. Evaluación

<b>Participación en clases y foros</b>	Intervención activa en debates online, foros en Moodle/Zoom y reflexiones sobre lecturas dirigidas	25%
<b>Infografía</b>	Presentación de Infografía tipo póster	20%
<b>Ensayo</b>	Ensayo individual (500 palabras)	35%
<b>Infografía (análisis de caso)</b>	Infografía tipo póster	20%

\* 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](https://www.cac.int/sites/default/files/Estrategia_Regional_de_Cambio_Clim%C3%AItico.pdf)
- Ibarrarán, 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](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>

#### **Bibliografía local y otros recursos (Área Metropolitana de La Serena Coquimbo)**

- Gobierno Regional de Coquimbo. 2024. Estrategia Regional de Desarrollo, Región de Coquimbo al 2030 (ERD). Coquimbo: Gobierno Regional de Coquimbo. Consultado el 27 de noviembre de 2025. <https://opia.fia.cl/601/w3-article-126639.html>
- Ministerio del Medio Ambiente, Chile. Estrategia Climática de Largo Plazo 2050 <https://cambioclimatico.mma.gob.cl/wp-content/uploads/2021/11/ECLP-LIVIANO.pdf>
- Ministerio del Medio Ambiente, Chile. Ley Marco de Cambio Climático <https://cambioclimatico.mma.gob.cl/ley-marco-de-cambio-climatico/descripcion-del-instrumento/>
- Ministerio del Medio Ambiente, Chile. *Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático y Planes Sectoriales*. Consultado el 27 de noviembre de 2025. <https://mma.gob.cl/cambio-climatico/plan-nacional-de-adaptacion-al-cambio-climatico-y-planos-sectoriales/>
- Subsecretaría de Desarrollo Regional y Administrativo (SUBDERE). 2025. Plataforma BHT. Gobierno de Chile. Consultado el 27 de noviembre de 2025. <https://plataformabht.subdere.gov.cl/>
- Instrumentos de Planificación Territorial (IPT) Región de Coquimbo Consultado el 27 de noviembre de 2025. <https://www.arcgis.com/apps/dashboards/b1916e0508834d9685b747583e36ba2f>