



**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 (Tacna, Perú)

Unidad 1B:

Efectos del Fenómeno del Niño y la Niña en el Tejido Urbano

- Estudio de caso local, Identificación de escenario de riesgo recurrente

- (ejm. Activación de las quebradas Karamolle y El Diablo)

Unidad 2B:

Revisión de la Ley Marco e instrumentos nacionales y/o locales

- Revisión de los Instrumentos nacionales y locales para la evaluación del riesgo
- Estudio de caso analizar la vulnerabilidad y las estrategias de gestión del riesgo climático en la Quebrada del Diablo, 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: Efectos del Fenómeno del Niño y la Niña en el tejido urbano | - Clase expositiva - Aprendizaje colaborativo | Infografía |
| 3 | [Contenido Común] Unidad 2A: Estrategias de adaptación y mitigación en América Latina | - Clase expositiva - Reflexión crítica | Ensayo |
| 4 | [Contenido Propio] Unidad 2B: Revisión de la Ley Marco e instrumentos nacionales y/o locales | - Clase expositiva - Aprendizaje colaborativo | Infografía |

7. Cronograma Semanal y sesiones

| Sesión | Contenido | Duración | |
|-----------------------|---|--|-----------|
| | | Síncrona | Asíncrona |
| 1 | [Contenido Común] Unidad 1A: Fundamentos del riesgo climático y planificación territorial | Martes 02/06/2026 Ecuador y Perú: 6 a 8:00 pm Chile: 7 a 9:00pm | 2.0 horas |
| 2 | [Contenido Propio] Unidad 1B: Efectos del Fenómeno del niño y la niña en el tejido urbano. | Jueves 04/06/2026 Perú: 6 a 9:00 pm | 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: Revisión de la Ley Marco e instrumentos nacionales y/o locales | Martes 11/06/2026 * Perú: 6 a 9:00 pm | 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 | 20% |
| Ensayo | Ensayo individual (500 palabras) | 30% |
| Infografía (análisis de caso) | Documento (1500 palabras) + Mapa o infografía digital | 50% |

* 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%A1tico.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.
- 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

- Banco de Desarrollo de América Latina (2018). Vulnerabilidad y adaptación al cambio climático en Arequipa Metropolitana. *Books*.
- CENEPRED. (2014). Manual para la evaluación de riesgos originados por fenómenos naturales. Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del , 248 <https://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/257>
- Estrategia Regional de cambio climático con visión al 2050 -Región Tacna <https://sinia.minam.gob.pe/documentos/estrategia-regional-cambio-climatico-vision-2050>
- Mirosevic Verdugo, V. (2022). Cambio Climático para principiantes: guía básica sobre causas y efectos de la emergencia climática.
- Medidas de adaptación al cambio climático para municipalidades del Perú costa norte, sierra y selva alta. Extraído de <https://www.ciudad.org.pe/wp-content/uploads/2020/11/GUIA-DE-ADAPTACION-FINAL-ISBN.pdf>

Normatividad

- Ministerio del Ambiente. (2018). Ley Marco sobre Cambio Climático y su Reglamento. https://www.minam.gob.pe/cambioclimatico/wp-content/uploads/sites/127/2018/12/LMCC_ESPA%C3%91OL.pdf
- Ministerio del Ambiente. (2018). Reglamento de la Ley Marco sobre Cambio Climático. https://www.minam.gob.pe/cambioclimatico/wp-content/uploads/sites/127/2018/12/REGLAMENTO-DE-LA-LEY-MARCO-SOBRE-CAMBIO-CLIMATICO_20.12.pdf
- Congreso de la República del Perú. (2011). Ley N° 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres. <https://www.leyes.congreso.gob.pe/Documentos/Leyes/29664.pdf>
- Presidencia del Consejo de Ministros. (2025). Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres. Decreto Supremo N° 038-2021-PCM. https://www.sbn.gob.pe/Repositorio/public/files/2023/09/decreto-supremo-n0-038-2021-pcm-2023-09-26_-1695758270.pdf
- Ministerio del Ambiente. (2024). Listado de Medidas de Adaptación y Mitigación frente al Cambio Climático.

<https://www.gob.pe/institucion/minam/noticias/1249416-gobierno-aprueba-listado-de-medidas-de-adaptacion-y-mitigacion-frente-al-cambio-climatico>

- Ministerio de Agricultura y Riego. (2019). Lineamientos para la Incorporación de Gestión de Riesgos en Proyectos de Riego.

<https://www.gob.pe/institucion/midagri/informes-publicaciones/2532756-lineamientos-para-la-incorporacion-de-gestion-de-riegos-en-un-contexto-de-cambio-climatico-en-proyectos-de-riego>