



**Curso de Especialización:  
TERRAS**

[Territorio, Renovación, Acción Social, Sostenibilidad]

**Seminario 03 :  
RIESGO CLIMÁTICO 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: **13 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 (Guayaquil, Ecuador)

#### Unidad 1B:

#### Fundamentos del riesgo climático y planificación territorial (Comuna Daular)

- Planificación urbana, ordenamiento territorial, vulnerabilidad y riesgo ante desastres naturales.
- Estudio de caso local, Identificación de escenario de riesgo recurrente: (Vía a la Costa, comuna Daular).

### Unidad 2B:

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

- Revisión de marco normativo macro, meso y micro respecto a la mitigación de riesgos desde la planificación urbana y el ordenamiento territorial en el Ecuador.
- 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 Vía a la Costa y comuna Daular, aplicando instrumentos de planificación, indicadores de riesgo y modelos colaborativos de gestión.

## 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 actividades plataforma
2	[Contenido Propio] <b>Unidad 1B: Fundamentos del riesgo climático y planificación territorial (Comuna Daular)</b>	- Clase expositiva - Aprendizaje colaborativo	Trabajo Grupal: Diagnóstico temática específica
3	[Contenido Común] <b>Unidad 2A: Estrategias de adaptación y mitigación en América Latina</b>	- Clase expositiva - Reflexión crítica	Participación en actividades plataforma
4	[Contenido Propio] <b>Unidad 2B: Estrategias de adaptación y mitigación aplicada al contexto local</b>	- Clase expositiva - Aprendizaje colaborativo	Trabajo Grupal: Propuesta de intervención específica

## 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: Fundamentos del riesgo climático y planificación territorial (Comuna Daular)</b>	<b>Sábado 06/06/2026</b> Ecuador: 9am a 12pm	3.0 horas
3	[Contenido Común] <b>Unidad 2A: 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 Específico] <b>Unidad 2B: Estrategias de adaptación y mitigación aplicada al contexto local</b>	<b>Sábado 13/06/2026</b> * Ecuador: 9am a 12pm	3.0 horas
<b>Total de horas</b>		10	10

## 8. Evaluación

<b>Participación en actividades plataforma</b>	Intervención activa en debates online, foros en Moodle/Zoom y reflexiones sobre lecturas dirigidas	10%
<b>Trabajo Grupal</b>	Diagnóstico temática específica	30%
<b>Participación en actividades plataforma</b>	Intervención activa en debates online, foros en Moodle/Zoom y reflexiones sobre lecturas dirigidas	10%
<b>Trabajo Grupal</b>	Propuesta de Intervención específica-Mitigación de riesgos y adaptación	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%AItico.pdf](https://www.cac.int/sites/default/files/Estrategia_Regional_de_Cambio_Clim%C3%AItico.pdf)
- Ibararán, 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/sui2020545>

### Bibliografía local:

- M.I. Municipalidad de Guayaquil. (2024). *Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial (PDOT) y Plan de Uso y Gestión del Suelo (PUGS) del cantón Guayaquil*. ORDENANZA DE ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL 2023-2027 Y EL PLAN DE USO Y GESTIÓN DEL SUELO DEL CANTÓN GUAYAQUIL. Gaceta Oficial No. 43. Guayaquil, 6 de noviembre de 2024.
- Alcívar Campos, C. B., & Martínez Mayorga, M. M. (2022). Usos actuales del suelo en el área de la comuna Daular y su correspondencia con instrumentos reguladores cantonal [Tesis, Universidad de Guayaquil]. Repositorio UG.
- Asociación Agroecológica Guayasense. (2023). Daular. Recuperado de <https://www.aag.org.ec/tag/daular/>
- Autoridad Aeroportuaria de Guayaquil (AAG). (2022, agosto 22). AAG visita obras en las comunidades de Vía a la Costa. <https://www.aag.org.ec/tag/daular/>
- Cerezo Anzules, A. L., Medina Aguirre, G. F., Viteri Álvarez, R. G., & Álvarez, M. (2023). Caracterización y propuesta técnica de la acuacultura en el sector de Chongón. ESPOL, Facultad de Ingeniería Marítima y Ciencias del Mar. Recuperado de <https://www.dspace.espol.edu.ec/bitstream/123456789/1697/1/3275.pdf>

- Cuero Melville, D. C., & Lavalle Villacís, A. G. (2024). Análisis del cambio de uso de suelo en la expansión urbana de Guayaquil: Perspectivas y desafíos. *Revista Scientific*, 9(33), 129–150. <https://doi.org/10.29394/scientific.issn.2542-2987.2024.9.33.6.129-150>
- El Diario. (2024, 13 de mayo). Huertos comunitarios mejoran la economía de 25 familias de la comuna Daular de Guayaquil. Recuperado de <https://www.eldiario.ec/huertos-comunitarios-mejoran-la-economia-de-25-familias-de-la-comuna-daular-de-guayaquil-20250513/>
- Expreso. (2025). Análisis: ¿Es viable el nuevo aeropuerto de Daular? Expreso. (2023). Aeropuerto del Daular: el mapeo que refleja obstáculos en la movilidad
- GAD Provincial del Guayas. (2021). Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial (PDOT) – Provincia del Guayas. <https://guayas.gob.ec/wp-content/uploads/2021/09/2021-09-13-PDOT-Guayas-v2-2021-Opt.pdf>
- García, A. (2025, January 30). Guayaquil planea su crecimiento urbano en torno al aeropuerto de Daular, al suroeste de la ciudad. *Primicias*. <https://www.primicias.ec/guayaquil/planificacion-crecimiento-urbano-aerotropolis-nuevo-aeropuerto-daular-88645/>
- Gobierno Autónomo Descentralizado Comunal de Daular. (2023). Plan de Desarrollo de la Comunidad de Daular 2023–2027. Guayaquil, Ecuador.
- González Ruilova, M. A. (2023). Análisis de la planificación territorial del Proyecto Daular. Universidad Espíritu Santo. Disponible en: Repositorio UEES.
- Google Maps. (2023). Fachada de la Unidad Educativa Don Bosco San Pedro de Daular [Fotografía]. Recuperado de <https://maps.app.goo.gl/YdcVo8n1QddSksjb9>
- M.I. Municipalidad de Guayaquil. (2024). *Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial (PDOT) y Plan de Uso y Gestión del Suelo (PUGS) del cantón Guayaquil*. ORDENANZA DE ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL 2023–2027 Y EL PLAN DE USO Y GESTIÓN DEL SUELO DEL CANTÓN GUAYAQUIL. Gaceta Oficial No. 43. Guayaquil, 6 de noviembre de 2024.
- Municipio de Guayaquil. (2021). Ordenanza que sanciona el Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2019–2023 y el Plan de Uso y Gestión del Suelo 2021–2033 del cantón Guayaquil. [https://www.sot.gob.ec/wpfd\\_file/ordenanza-que-sanciona-que-pone-vigencia-el-plan-de-desarrollo-y-ordenamiento-territorial-2019-2023-y-el-plan-de-uso-y-gestion-del-suelo-2021-2033/](https://www.sot.gob.ec/wpfd_file/ordenanza-que-sanciona-que-pone-vigencia-el-plan-de-desarrollo-y-ordenamiento-territorial-2019-2023-y-el-plan-de-uso-y-gestion-del-suelo-2021-2033/)
- Municipio de Guayaquil. (s.f.). Planes de ordenamiento y participación comunitaria. Recuperado de <https://www.guayaquil.gob.ec>
- Municipio de Guayaquil. (2025). Clasificación de suelo y límites administrativos de la comuna Daular [Datos geoespaciales shapefile]. Dirección de Planificación Territorial.
- Natura Futura. (s.f.). Las Tejedoras – Proyecto comunitario en Chongón. Recuperado de <https://naturafuturarq.com>
- Observatorio Urbano y Territorial UCSG (2025). Informe de avance del Urban Living Lab Daular. Universidad Católica de Santiago de Guayaquil.
- Primicias. (2025, January 30). Guayaquil planea su crecimiento urbano en torno al aeropuerto de Daular, al suroeste de la ciudad. *Primicias*.

<https://www.primicias.ec/guayaquil/planificacion-crecimiento-urbano-aerotropolis-nuevo-aeropuerto-daular-88645/>

- Primicias.ec. (2024). Planificación urbana y vial para la aerotrópolis del nuevo aeropuerto Daular. Primicias. Recuperado de <https://www.primicias.ec/guayaquil/planificacion-crecimiento-urbano-aerotropolis-nuevo-aeropuerto-daular-88645/> Ecuador 221. (2025, 31 enero).
- Proyectos sostenibles en Daular. <https://www.aag.org.ec/proyectos-sostenibles-en-daular/> Autoridad Aeroportuaria de Guayaquil. (2022, junio 27). Capilla San Pedro en Daular [Fotografía]. Recuperado de <https://www.aag.org.ec/proyectos-sosteniblesen-daular/h7a18u3u/>
- Comuna Daular. (2022). Sede comunal [Fotografía]. Facebook. Recuperado de <https://www.facebook.com/photo.php?fbid=897697992402488&id=100064868853237&set=a.272911718214455>
- Delgado, J. (2025). Inversiones y desarrollo en la zona rural de Daular. Informe técnico. Guayaquil, Ecuador. El Oficial. (2015, abril 9). Prefectura ofrece reparar vía hacia Daular. El Oficial. <https://www.eloficial.ec/prefectura-ofrece-reparar-via-haciadaular/>
- El Telégrafo. (2015). Plusvalía del suelo y desarrollo urbano en Daular. Recuperado de <https://www.eltelegrafo.com.ec> Expreso. (2020, diciembre 5). Vista panorámica de Daular. Expreso. [https://imagenes.expreso.ec/files/image\\_700\\_402/uploads/2020/12/05/5fcc3235c78f1.jpeg](https://imagenes.expreso.ec/files/image_700_402/uploads/2020/12/05/5fcc3235c78f1.jpeg)
- Fishing Points. (s.f.). Río Daular: pronóstico de pesca y mareas. <https://fishingpoints.app/forecasts/south-america/ecuador/w/rio-daular/>
- Ministerio de Agricultura y Ganadería. (s.f.). En Guayas se fortalece la ganadería con mejoramiento genético. <https://www.agricultura.gob.ec/en-guayasse-fortalece-la-ganaderia-con-mejoramiento-genetico/>
- UNICEF Ecuador. (2021). UNICEF and ECHO support reopening of rural schools in Ecuador. <https://www.unicef.org/ecuador/en/stories/unicef-and-echo-supportreopening-rural-schools-ecuador>
- Yagual Quinde, G. D. (2025). Historia Daular 2025 parte 1 [Manuscrito inédito].