



FOGARTY



**CIDEIM**



Yale SCHOOL OF PUBLIC HEALTH

## **Cambio climático y Una Salud en Enfermedades Transmisibles: Currículo Enfocado en la Investigación (2026-1)**

### **Curso de Nivel de Posgrado**

La convergencia entre el cambio climático y los patrones cambiantes de las enfermedades infecciosas representan uno de los desafíos más urgentes y complejos para la salud pública mundial en el siglo XXI. La Organización Mundial de la Salud (OMS) y la Organización Panamericana de la Salud (OPS) proyectan que, a partir de 2030, el cambio climático será responsable de aproximadamente 250.000 muertes adicionales cada año por enfermedades sensibles al clima, como la malaria, el dengue y el estrés térmico. Este no es un problema distante; sus efectos ya se están sintiendo, con el aumento de las temperaturas promedio y un mayor número de personas afectadas por enfermedades sensibles al clima y otras condiciones de salud.<sup>1</sup> El cambio climático actúa como un “multiplicador de amenazas”, amplificando riesgos sanitarios existentes e introduciendo nuevos desafíos para la salud pública. En consecuencia, es fundamental que la próxima generación de profesionales de la salud pública, investigadores, y responsables de políticas cuenten con las competencias transversales necesarias para enfrentar esta crisis desde un “enfoque sistémico”.

Este curso de nivel de posgrado está diseñado para proporcionar a los estudiantes una comprensión integral de la compleja relación entre el clima, los ecosistemas y las enfermedades transmisibles desde el enfoque del paradigma de Una Salud (One Health).

El currículo se centra en la investigación, enfatizando tanto las relaciones conocidas como las herramientas metodológicas requeridas para estudiar la evolución de estas interconexiones. Al finalizar el curso, se espera que los participantes sean capaces de sintetizar conocimientos provenientes de distintos campos —salud humana, animal y ambiental— para comprender los complejos determinantes de la propagación y emergencia de las enfermedades transmisibles. La formación permitirá a los estudiantes familiarizarse con métodos de investigación cuantitativos y cualitativos necesarios para estudiar estos vínculos y traducir sus hallazgos en políticas públicas e intervenciones sanitarias basadas en evidencia. El objetivo primordial es promover un pensamiento sistémico, esencial para el diseño de soluciones eficaces y multisectoriales ante los desafíos de salud más complejos del escenario global.

El curso tendrá un formato virtual a través de Moodle y utilizará una combinación de clases magistrales, análisis de literatura, ejercicios prácticos y discusiones como estrategias de aprendizaje y análisis.



FOGARTY



CIDEIM



Yale SCHOOL OF PUBLIC HEALTH

**Temas del curso y Agenda: Martes, 10:00 a.m. – 12:00 m. (Hora de Colombia)**

No.	Fecha	Tema	Conferencista
1	17 de febrero	Principios de Una Salud	Natalia Cediel, PhD - profesor Universidad de la Salle y Clara B Ocampo, MSc y PhD - Investigadora Asociada a CIDEIM, miembro fundador de ASASS
2	24 de febrero	El cambio climático como determinante de la enfermedad: - Condiciones meteorológicas que evidencian el cambio climático	Camilo Barrios Pérez, PhD – Especialista en Modelación Agroclimática, Alliance of Bioversity International & CIAT
3	3 de marzo	El cambio climático como determinante de la enfermedad: - Indicadores de salud e intervenciones asociadas al cambio climático	Jeadran Malagón, MD, PhD – Investigador, Universidad El Bosque
4	10 de marzo	Interconexión socio-ecológica: fundamentos del enfoque Una Salud	Hugo Mantilla, PhD – Profesor e Investigador, Universidad del Quindío
5	17 de marzo	Enfermedades transmisibles afectadas por factores climáticos: - Enfermedades transmitidas por vectores - Enfermedades zoonóticas	Gabriel Parra, MSc, PhD – Investigador Senior, Universidad Cooperativa de Colombia
6	24 de marzo	Vacunas veterinarias de nueva generación como estrategia para la prevención de enfermedades zoonóticas	María Camila Renjifo, PhD – Investigadora, AGROSAVIA
<b>Semana Santa: 29 de marzo – 5 de abril</b>			
7	7 de Abril	Enfermedades transmisibles afectadas por factores climáticos: - Enfermedades transmitidas por el agua y alimentos - Enfermedades fúngicas	Eddy Martínez, MD, PhD - Profesor e investigador emérito y Pamela Duran, MSc, PhD - Profesora titular e investigadora Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo (IINSAD), Facultad de Medicina, Universidad Mayor de San Andrés (UMSA), La Paz, Bolivia



FOGARTY



CIDEIM



Yale SCHOOL OF PUBLIC HEALTH

8	14 de abril	Efectos del clima sobre la transmisión de virus entre especies (Climate effects on cross-species transmission of virus- en Inglés)	Colin Carlson, PhD - Profesor asistente de la Universidad de Yale
9	21 de abril	Resistencia antimicrobiana y el enfoque Una Salud	Natalia Restrepo, MD, MPH – Investigadora, Universidad El Bosque
10	28 de abril	Resistencia a insecticidas y el enfoque Una Salud	Clara Ocampo, MSc, PhD – Investigadora Asociada, CIDEIM y miembro fundador de ASASS
11	5 de Mayo	Metodologías de investigación y herramientas analíticas: - Vigilancia desde la perspectiva de Una Salud - Investigaciones epidemiológicas (análisis retrospectivos y observaciones prospectivas)	Lyda Elena Osorio, MD, PhD – Profesora e Investigadora, Universidad del Valle
12	12 de mayo	Metodologías de investigación y herramientas analíticas: Modelamiento y pronóstico de enfermedades: - Modelos mecanísticos - Modelos empírico-estadísticos	Juan Sebastián Hurtado, MD, MSc – Investigador Clínico, CIDEIM
13	19 de mayo	Metodologías de investigación y herramientas analíticas: El rol de los sensores remotos y análisis geo-espacial	César Yumiseva, MSc – Profesor, Pontificia Universidad Católica del Ecuador (PUCE)
14	26 de mayo	Estudios de caso en profundidad desde la perspectiva de Una Salud - Ejemplo en la enfermedad de Chagas	Esteban Baus, MSc – Profesor, Pontificia Universidad Católica del Ecuador (PUCE)
15	2 de junio	Traducción de la investigación a políticas públicas y prácticas: <ul style="list-style-type: none"><li>• Estrategias colaborativas para la prevención y el control</li><li>• Fortalecimiento de la vigilancia y la preparación</li></ul>	Eddy Martínez, MD, PhD Profesor e investigador emérito Pamela Duran, MSc, PhD Profesora titular e investigadora Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo (IINSAD), Facultad de Medicina, Universidad Mayor de San



F O G A R T Y



**CIDEIM**



Yale SCHOOL OF PUBLIC HEALTH

			Andrés (UMSA), La Paz, Bolivia
16	9 de junio	<b>Conclusiones y perspectivas futuras</b>	Panel de profesores invitados

## Referencias

1. Cambio climático y salud - OPS/OMS | Organización Panamericana de la Salud, fecha de acceso: agosto 27, 2025, [Cambio climático y salud - OPS/OMS](#)
2. Cambio climático, fecha de acceso: agosto 27, 2025, <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/climate-change-and-health>
3. The Lancet One Health Commission: harnessing our interconnectedness for equitable, sustainable, and healthy socioecological systems. [www.thelancet.com](http://www.thelancet.com) Published online July 16, 2025 [https://doi.org/10.1016/S0140-6736\(25\)00627-0](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(25)00627-0)