



## Unidad de Aprendizaje TC 8. SALUD AMBIENTAL

### Descripción general

Unidad de Aprendizaje que aborda los problemas ambientales que afectan la salud de la población. La salud y la enfermedad no son fenómenos aislados ni opuestos, sino que ambos son el resultado; entre otros determinantes, de la interacción entre el hombre y el medio ambiente que le rodea. Desde esta perspectiva, el concepto de medio ambiente supondría considerar el conjunto de condiciones de orden físico, químico, biológico, social y cultural que de forma directa o indirecta inciden en la salud de la población.

### Objetivo general

Comprender las complejas relaciones del medio ambiente con la salud de la población.

Fundamentar con bases epistemológicas, teóricas y metodológicas los problemas de la salud ambiental

Analizar de manera sistemática los diversos problemas de la salud ambiental que afectan la salud de los ecosistemas y la salud humana.

Desarrollar soluciones de los problemas prioritarios de salud ambiental de manera efectiva y sostenible que contribuyan a mejorar la salud en un mundo globalizado

### Relación con el perfil de egreso

#### **Conocimientos**

Aporta los atributos cognitivos que se describen en los contenidos básicos.

#### **Desarrolla las habilidades siguientes:**

Realización de diagnósticos ambientales,

Identificación y evaluación de riesgos ambientales

Evaluación del medio ambiente en la Salud Pública



***Esta unidad de aprendizaje fomenta los valores y actitudes siguientes:***

Compromiso con el cuidado y protección del medio ambiente

### **Contenidos básicos**

- **Determinantes ambientales de la salud**

- Relación del ser humano con los factores del medio ambiente

- La salud desde la perspectiva sistémica

- El deterioro de los ecosistemas y sus implicaciones para la salud humana

- Principales riesgos globales de la salud ambiental

- **Fundamentos de salud ambiental**

- Introducción a la salud ambiental: historia y antecedentes de la salud ambiental a nivel mundial y en México

- Concepto de salud ambiental

- Epidemiología ambiental: concepto, historia de las principales epidemias en México, transición poblacional y epidemiológica.

- El riesgo ambiental y su relación con la salud humana.

- Retos de la salud ambiental

- **Riesgos ambientales para la salud**

- Factores de riesgo ambiental para la salud

- Contaminación del aire y sus efectos sobre la salud

- Contaminación del agua y enfermedades transmisibles asociadas al agua.

- Compuestos químicos

- Campos electromagnéticos

- Radiaciones ionizantes

- Cambio climático y salud humana

- Contaminación de interiores: Vivienda y salud ocupacional

- Contaminación alimentos



Contaminación por contaminantes orgánicos persistentes y bifenilos policlorados, etc.

Salud ambiental en emergencias y desastres naturales

Alteraciones de la salud con implicaciones ambientales:

Cáncer

Endocrinas

Desarrollo Neurológico

- **Marcos para la intervención de la salud ambiental**

- Legislación en materia de salud ambiental (Ley General de Salud y Ley General del Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente)

- Normas Oficiales Mexicanas de Salud y Ambientales

- Vigilancia y control de la exposición a factores de riesgo

- Programas Internacionales, nacionales y estatales de salud ambiental

- Monitoreo de los efectos del medio ambiente en la salud a través de indicadores de salud ambiental

### **Requisitos de acreditación**

Aprobar todos los ejercicios evaluados con un mínimo de 80% de aprovechamiento

Asistencia, puntualidad y permanencia en al menos el 80% de las actividades académicas programadas

### **Evaluación de los aprendizajes**

#### **Criterios de Calificación:**

Ensayo final.....	40%
Aprendizaje socializado.....	25%
Control de lecturas.....	20%
Gestión de la información.....	15%



**EVALUACIÓN Y CALIFICACION DEL ENSAYO FINAL**

**EVALUACIÓN DEL DOCUMENTO**

Aspectos a evaluar	Puntaje máximo	Puntaje asignado
Estructura general	10	
Ortografía y sintaxis	5	
Evidencias de integración del medio ambiente a la salud pública	20	
Sustento de los planteamientos relativos a la salud ambiental	20	
Aportes personales a las conclusiones	20	
Calidad de las fuentes de información	10	
Sistema de citas y referencias	10	
Apego a las instrucciones	5	
Total	100	

**EVALUACIÓN DE LA PRESENTACIÓN**

Aspectos a evaluar	Puntaje máximo	Puntaje asignado
Calidad de la tecnología de apoyo	10	
Evidencias de trabajo en equipo	15	
Fluidez y coherencia del discurso	15	
Demostración de conocimientos en el tema*	30	
Asimilación de la crítica	10	
Voz y expresión corporal	10	
Estrategias para la comunicación	10	
Total	100	

\*Cada equipo evaluador hará tres preguntas ad hoc

Tema: \_\_\_\_\_

Estudiante evaluado: \_\_\_\_\_

Evaluador: \_\_\_\_\_

EVALUACION FINAL: \_\_\_\_\_

Nombre y firma de los evaluadores: \_\_\_\_\_

Observaciones por apartados:

**EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN DEL APRENDIZAJE SOCIALIZADO**

- Calidad del trabajo en equipos..... 15%
- Ejercicio sobre sistema de salud en el mundo..... 15%
- Calidad de la participación en los debates en línea..... 25%
- Aportes al desarrollo áulico de los temas... .. 25%



Calidad de la coevaluación a otros estudiantes.....	10%
Iniciativas de colaboración entre estudiantes .....	10%

### **EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN DE LA GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN**

Identificación de fuentes de información importantes en salud pública....	30%
Evaluación de la calidad de las páginas web en salud.....	20%
Manejo adecuado de los sistemas de citas y referencias.....	20%
Desarrollo de estrategias de búsquedas en temas de Salud Pública.....	30%

### **Bibliografía**

Blanco-Becerra LC, Pinzón-Flórez CE, Idrovo Álvaro J. Estudios ecológicos en salud ambiental: más allá de la epidemiología. *biomedica* ;35( Sup2):191-06.: <https://revistabiomedica.org/index.php/biomedica/article/view/2819>

Berumen-Rodríguez AA, González-Mares MO, Nieto-Caraveo LM, Domínguez-Cortinas G, Portales-Pérez DP, Ilizaliturri-Hernández CA et al. Implementación de intervenciones educativas enfocadas en la prevención de enfermedades no transmisibles, para mejorar la salud ambiental de zonas urbanas marginadas de San Luis Potosí, México. *Rev. salud ambient.* 2020; 20(2):179-191.

Cardona Rivas, Paula Andrea Avilés Franco, Jorge Eliécer Rodríguez Giraldo. Evaluación de la política de salud ambiental del municipio de Manizales, 2010-2016 / Dora Cardona Rivas;. Manizales : UAM; 2017 198 p. : il., gráficas (Desarrollo, Región y Paz) ISBN: 978-958-8730-85-1

Cortés, Manuel E.. (2020). Coronavirus como amenaza a la salud pública. *Revista médica de Chile*, 148(1), 124-126. <https://dx.doi.org/10.4067/S0034-98872020000100124>

Germán-Bés, Concepción. (2020). Ventrán virus más peligrosos y solo un ecosistema saludable nos salvará. *Index de Enfermería*, 29(1-2), 86. Epub 19 de octubre de 2020. Recuperado en 15 de junio de 2021, de [http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1132-12962020000100022&lng=es&tlng=pt](http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1132-12962020000100022&lng=es&tlng=pt).

Martinez Abreu, Judit, Iglesias Durruthy, Migdeala, Pérez Martínez, Alina, Curbeira Hernández, Eduardo, & Sánchez Barrera, Odalys. (2014). Salud ambiental, evolución histórica conceptual y principales áreas básicas. *Revista Cubana de Salud Pública*, 40(4), 403-411, de



[http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0864-34662014000400014&lng=es&tlng=pt](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0864-34662014000400014&lng=es&tlng=pt).

Montoya-Rendón, M. L. (2018). Salud Ambiental, Una Transdisciplina en Construcción. *Revista Luna Azul*, (46), 331–349. <https://doi.org/10.17151/luaz.2018.46.17>

Montoya DM, Olaya FM, Carvajal YV, Echavarría SJ, Arango AC, Domínguez CM, Marín HA, Noreña C, Higueta CA, Saldarriaga JF, Martínez E, Rojas CA.

Epidemiología y la relación salud-ambiente: reflexiones sobre el cambio ambiental, desarrollo sustentable y salud poblacional. *Rev Fac Nac Salud Pública* 2009;27(2): 211-217.

Pérez Jiménez, Dianelys, Diago Garrido, Yosian, Corona Miranda, Beatriz, Espinosa Díaz, René, & González Pérez, Jorge Enrique. (2011). Enfoque actual de la salud ambiental. *Revista Cubana de Higiene y Epidemiología*, 49(1), 84-092. [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1561-30032011000100010&lng=es&tlng=es](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1561-30032011000100010&lng=es&tlng=es).

Rengifo Cuellar, Hugo. (2008). Environmental health. *Revista Peruana de Medicina Experimental y Salud Publica*, 25(4), 353-354. [http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1726-46342008000400001&lng=es&tlng=en](http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1726-46342008000400001&lng=es&tlng=en).

Rengifo Cuéllar, Hugo. (2008). Conceptualización de la salud ambiental: teoría y práctica (parte 1). *Revista Peruana de Medicina Experimental y Salud Publica*, 25(4), 403-409. [http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1726-46342008000400010&lng=es&tlng=es](http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1726-46342008000400010&lng=es&tlng=es).

Riojas-Rodríguez H, Schilman A, López-Carrillo L. La salud ambiental en México: situación actual y perspectivas futuras. *Salud Pública De México* [Internet]. 2013, 2017];55(6):638649. <http://web.b.ebscohost.com/ehost/pdfviewer/pdfviewer?vid=12&sid=f0b8d453-5eb>

Romero Placeres, Manuel, Álvarez Toste, Mireya, & Álvarez Pérez, Adolfo. (2007). Los factores ambientales como determinantes del estado de salud de la población. *Revista Cubana de Higiene y Epidemiología*, 45(2) [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1561-30032007000200001&lng=es&tlng=es](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1561-30032007000200001&lng=es&tlng=es).

Shiva Pouradeli, Mohsen Rezaeian, (2020). Revisión de revistas sobre salud ambiental y ocupacional. *Medicina Social* ([www.medicinasocial.info](http://www.medicinasocial.info)) - 109 - volumen 13, número 2, mayo – agosto. <https://www.socialmedicine.info/index.php/medicinasocial/article/view/1219/2219>



Maestría en Salud Pública  
Universidad Autónoma de Nayarit

