



Curso de Autoaprendizaje Cambio Climático y Salud



PROGRAMA DE CONTENIDOS – EDICIÓN 2017

MÓDULO 1	1. Introducción al curso. Globalización, medio ambiente y salud
Competencia instruccional	Tema 1: Introducción al curso: Globalización, medio ambiente y salud Explicar la situación actual de los ecosistemas y los efectos a escala mundial de las actividades económicas basadas en el uso y sobreexplotación de los recursos naturales, de los fenómenos demográficos, para comprender la relación que dichos efectos tienen con el cambio climático y sus consecuencias en la salud de las poblaciones.

Actividades	
Actividades Iniciales	
	Lea cuidadosamente la guía académica y el programa de actividades del curso. Es necesario que recorra todo el curso de manera que identifique las diferentes secciones y el contenido de cada una de ellas.
	Actividad: Consulta de Materiales Unidad 1: Introducción al curso: Globalización, medio ambiente y salud
	Lea y analice los siguientes materiales:
	Lectura obligatoria:

- **Lectura:** Salud Pública: Teoría y Práctica. Capítulo 5: Salud Ambiental.
Disponible en la plataforma.

Recursos adicionales:

- **Lectura:** Ecosystems and human well-being: health synthesis (Páginas 1-46)
Disponible en: <http://www.maweb.org/documents/MA-Health-Spanish.pdf>
- **Video:** "The story of the stuff": extracción, producción, distribución, consumo y residuos.
Disponible en: "The story of the stuff". Parte I:
<http://www.youtube.com/watch?v=LgZY78uwvxk>
"The story of the stuff". Parte II:
<http://www.youtube.com/watch?v=dHIO0in4vtg&feature=related>
"The story of the stuff". Parte III:
<http://www.youtube.com/watch?v=TgAU6ZdK4hU&feature=related>

Actividades: Análisis de la presentación con audio.

Unidad 1: Introducción al curso: Globalización, medio ambiente y salud

Responda el cuestionario de entrenamiento del Módulo 1

Recuerde que este cuestionario tiene la finalidad de autoevaluar su comprensión respecto al material que ha leído y visto hasta ahora. Si tiene dudas respecto a alguno de los temas puede referirse nuevamente a los materiales. Este cuestionario puede contestarlo cuantas veces considere necesario.

MÓDULO 2	2. Variabilidad climática, temperaturas extremas y salud humana 3. Efecto Invernadero, cambio climático y sus implicaciones en la salud 4. Calidad del aire, cambio climático y salud humana
Competencias instruccionales	<p>Unidad 2: Variabilidad climática</p> <ul style="list-style-type: none"> - Identificar las diferencias entre tiempo, clima y variabilidad climática, así como la situación y cambios en los últimos años para evaluar los impactos de estos en la salud. <p>Unidad 3: Efecto Invernadero y cambio climático</p> <ul style="list-style-type: none"> - Explicar el concepto de efecto invernadero, relacionándolo con el de cambio climático. - Distinguir los efectos regionales del cambio climático y la evidencia científica reciente respecto al tema, para fundamentar con argumentos sólidos las acciones prioritarias para la prevención. - Conocer los escenarios de cambio climático y el propósito de su desarrollo para contrastar la importancia de llevar a cabo acciones preventivas. <p>Tema 4: Calidad del aire y cambio Climático</p> <ul style="list-style-type: none"> - Explicar las relaciones existentes entre calidad del aire, cambio climático y sus efectos en salud, así como las diferencias regionales de las emisiones, con el objetivo de explicar la importancia de las estrategias de control de las emisiones.

Actividades
<p>Actividad: Consulta de Materiales Unidad 2: Variabilidad Climática</p>
<p>Lectura obligatoria:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lectura: Cambio climático y salud humana – Riesgos y respuestas Capítulo 3. Cambio climático global y salud. Consenso internacional sobre el estudio científico del clima y la salud. <i>Disponible en la plataforma.</i> <p>Recursos adicionales:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Video: "La Tierra y su composición" <i>Disponible en:</i> https://youtu.be/4x0G3CqIQ4 • Lectura: Climate variability and vulnerability to climate change: a review. Artículo científico. Thornton, P. K., Ericksen, P. J., Herrero, M., & Challinor, A. J. (2014). <i>Global</i>

change biology,20(11), 3313-3328.

Disponible en: <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/gcb.12581/full>

- **Lectura:** La economía del cambio climático en Centroamérica; Evidencia de las enfermedades sensibles al clima.

Disponible en:

http://www.cepal.org/mexico/cambioclimatico/documentos/enfermedades_baja.pdf

Actividades: Análisis de la presentación con audio. Autoevaluación.

Tema 2: Variabilidad Climática

Vea y analice la presentación con audio

Actividad: Consulta de Materiales

Tema 3: Efecto Invernadero y Cambio Climático

Lectura obligatoria:

- **Lectura:** Cambio Climático: una visión desde México. Sección 1. Las Bases Científicas.
- El Cambio Climático Global: comprender el problema
- ¿Qué es el efecto invernadero?

Disponible en la plataforma.

Recursos adicionales:

- **Audio:** Aumentan las emisiones de gases de efecto invernadero de la agricultura. FAO 2014.
Disponible en: [http://www.fao.org/news/audio-video/detail-audio/es/?dyna_fef\[uid\]=10435&uid=10435](http://www.fao.org/news/audio-video/detail-audio/es/?dyna_fef[uid]=10435&uid=10435)
- **Audio:** Reducir las emisiones de gases de efecto invernadero de la ganadería. FAO 2013
Disponible en: [http://www.fao.org/news/audio-video/detail-audio/es/?dyna_fef\[uid\]=10078&uid=10078](http://www.fao.org/news/audio-video/detail-audio/es/?dyna_fef[uid]=10078&uid=10078)

Disponible en: <http://www.oikos.unam.mx/Bioenergia/images/PDF/CC/CC-Bosques/LIBRO%20cambio%20climático%20desde%20México.pdf>
- **Lectura:** Cambio Climático: Evidencia, Impactos y Opciones
Disponible en: <http://www.climasaludlac.org/repositorio/documentos/divulgacion/cc-evidencia-impactos-opciones/detail.html>
- **Lectura:** Climate Change and Global Health: A Latin American Perspective. Capítulo 18 de libro. Climate Change and Global Health; edición de Colin Butler. 2014.
Disponible sólo en bibliotecas.
- **Lectura:** Cambio climático y salud humana - Riesgos y respuestas.
Subtemas:

- CAPITULO 3. Cambio climático global y salud. Consenso internacional sobre el estudio científico del clima y la salud
 - CAPÍTULO 5. Repercusiones de salud de las condiciones climáticas extremas
 - CAPÍTULO 6. Cambio climático y enfermedades infecciosas
- Disponible en:* <http://www.paho.org/spanish/dd/pin/climatechangeSPANISH.pdf>

Actividades: Análisis de la presentación con audio
Tema 3: Efecto Invernadero y Cambio Climático

Vea y analice la presentación con audio

Actividad: Consulta de materiales
Tema 4: Calidad del aire y cambio climático

Lectura obligatoria:

- **Lectura:** Perspectiva de los efectos del cambio climático en la calidad del aire; estudio de análisis, INECC 2008
Disponible en la plataforma

Recursos adicionales:

- **Lectura:** Wildfires, Air pollution, Climate Change and Health. Climate Change and Global Health. Cap 12.
Disponible sólo en bibliotecas y librerías

Actividades: Análisis de la presentación con audio
Tema 4: Calidad del aire y cambio climático

Vea y analice la presentación con audio

Actividades: Autoevaluación
MÓDULO II

Responda el estudio de caso: Ola de calor en Pakistán
Responda el cuestionario de evaluación del Módulo II

Recuerde que este cuestionario tiene la finalidad de autoevaluar su comprensión respecto al material que ha leído y visto hasta ahora. Si tiene dudas respecto a alguno de los temas puede referirse nuevamente a los materiales. Este cuestionario puede contestarlo cuantas veces considere necesario.

MÓDULO 3	<p>5. Escasez, contaminación del agua y cambios en el ciclo hidrológico</p> <p>6. Suelos: pérdida, degradación y su relación con la salud humana ante el cambio climático</p>
Competencias instruccionales	<p>Tema 5: Escasez, contaminación del agua y cambios en el ciclo hidrológico</p> <ul style="list-style-type: none"> - Identificar las implicaciones de la escasez y contaminación del agua en la salud y su relación con el cambio climático, para priorizar en acciones preventivas <p>Tema 6: Suelos: pérdida, degradación y su relación con la salud humana ante el cambio climático</p> <ul style="list-style-type: none"> - Comprender las funciones ecológicas que los suelos cumplen en los ecosistemas. - Reconocer los procesos de degradación, erosión, y contaminación, que causan pérdida de calidad del suelo, y que son exacerbados por el cambio climático, a fin de asociar los impactos en salud.

Actividades	
<p>Actividad: Consulta de materiales</p> <p>Tema 5: Escasez, contaminación del agua y cambios en el ciclo hidrológico</p>	
<p>Lectura obligatoria:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lectura: Cambio Climático y agua: una relación clave para la adaptación. <i>Disponible en la plataforma.</i> <p>Recursos adicionales:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lectura: El Agua en un Mundo en constante cambio: Hechos y Cifras del 3er informe sobre el desarrollo de los recursos hídricos en el mundo. <i>Disponible en:</i> http://www.unesco.org/new/fileadmin/MULTIMEDIA/HQ/SC/pdf/wwap_WWDR3_Facts_and_Figures_SP.pdf • Lectura: El Cambio Climático y el Agua: Documento técnico VI del IPCC. <i>Disponible en:</i> https://www.ipcc.ch/pdf/technical-papers/ccw/climate-change-water-sp.pdf • Lectura: Estudio de caso de la Cuenca del Río de la Plata y de la de la Cuenca de la Laguna Merín: Brasil y Uruguay. 3er informe sobre el desarrollo de los recursos hídricos en el mundo. 	

Disponible en:

http://webworld.unesco.org/water/wwap/wwdr/wwdr3/case_studies/pdf/Case_Studies_Latin_AmCaribbean.pdf#page=

Actividades: Análisis de la presentación con audio

Tema 5: Escasez, contaminación del agua y cambios en el ciclo hidrológico

Vea y analice la presentación con audio

Actividad: Consulta de materiales

Tema 6: Suelos: pérdida, degradación y su relación con la salud humana ante el cambio climático

Lectura obligatoria:

- **Lectura:** Los suelos ayudan a combatir y adaptarse al cambio climático
Disponible en la plataforma

Recursos adicionales:

- **Lectura:** “Atlas de los suelos de América Latina y El Caribe”: Sección “La degradación del suelo en los países de LAC”.
Disponible en:
http://eusoils.jrc.ec.europa.eu/library/Maps/LatinAmerica_Atlas/Index.html
- **Lectura:** Suelos y biodiversidad. FAO 2015.
Disponible en: <http://www.fao.org/3/a-i4551s.pdf>
- **Audio:** Semana mundial sobre suelos-Perspectivas regionales: América Latina y el Caribe. FAO 2015.
Disponible en: [http://www.fao.org/news/audio-video/detail-audio/es/?dyna_fef\[uid\]=11090&uid=11090](http://www.fao.org/news/audio-video/detail-audio/es/?dyna_fef[uid]=11090&uid=11090)

Actividades: Análisis de la presentación con audio

Tema 6: Suelos: pérdida, degradación y su relación con la salud humana ante el cambio climático

Vea y analice la presentación con audio.

Actividades: Autoevaluación

MÓDULO III

Responda al estudio de caso: Huracán Mitch

Responda al cuestionario de evaluación del Módulo III

Recuerde que este cuestionario tiene la finalidad de autoevaluar su comprensión respecto al material que ha leído y visto hasta ahora. Si tiene dudas respecto a alguno de los temas puede referirse nuevamente a los materiales. Este cuestionario puede contestarlo cuantas veces considere necesario.

MÓDULO 4	7. Vulnerabilidad y riesgo de desastre ante los efectos del cambio climático 8. Compromisos nacionales y convenios internacionales en Cambio y Climático y salud
Competencias instruccionales	<p>Tema 7: Vulnerabilidad y riesgo de desastre ante los efectos del cambio climático</p> <ul style="list-style-type: none"> - Comprender los patrones de riesgo y la vulnerabilidad de las poblaciones ante la variabilidad climática y el cambio climático, con el propósito de determinar la magnitud de los riesgos e impactos negativos que sufren las poblaciones en los diferentes grados de vulnerabilidad. - Analizar los tipos de desastres, las condiciones que los favorecen y sus agravantes, para identificar poblaciones o zonas en mayor riesgo. <p>Tema 8: Compromisos nacionales y convenios internacionales</p> <ul style="list-style-type: none"> - Analizar las medidas de mitigación del deterioro ambiental y contra el cambio climático, propuestas en foros internacionales para contrastarlas con las de su país

Actividades	
Actividad: Consulta de materiales Tema 7: Vulnerabilidad y riesgo de desastre ante los efectos del cambio climático	
<p>Lectura obligatoria:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lectura: IPCC, 2012: Gestión de los riesgos de fenómenos meteorológicos extremos y desastres para mejorar la adaptación al cambio climático. <i>Disponible en la plataforma</i> <p>Recursos adicionales:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lectura: La vulnerabilidad global. <i>Disponible en:</i> http://www.desenredando.org/public/libros/1993/dnsn/html/cap2.htm • Video: Climate Change 2014: Impacts, Adaptation, and Vulnerability. IPCC 2014. Versión en español. <i>Disponible en:</i> http://www.ipcc.ch/report/ar5/wg2/ https://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=gisicVc_340 • Lectura: Alianza Clima y Desarrollo (2012). La Gestión de Riesgos de Eventos Extremos y Desastres en América Latina y el Caribe: Aprendizajes del Informe Especial (SREX) del IPCC, <i>Disponible en:</i> www.cdkn.org/srex. 	

- **Lectura:** Promoting ecosystems for disaster risk reduction an Climate Change adaptation. UNEP.
Disponible en:
http://www.unep.org/disastersandconflicts/portals/155/publications/EcoDRR_Discussion_paper_web.pdf
- **Lectura:** Experiencias de Adaptación al Cambio Climático
Disponible en:
<http://www.climasaludlac.org/repositorio/documentos/divulgacion/experiencias-adaptacion-cc/detail.html>
- **Lectura:** ¿Cómo puede considerarse la cuestión del cambio climático en los Análisis de Vulnerabilidad y Capacidad?
Disponible en:
<http://www.climatecentre.org/downloads/files/VCA%20guidance/Resumen%20AVC%20ESP.pdf>
- **Lectura:** América del Sur: Una visión regional de la situación de riesgo de desastres.
Disponible en:
http://www.eird.org/wikiesp/images/Visión_regional_de_la_situación_de_riesgo_de_desastres_America_del_Sur_FINAL.pdf
- **Lectura:** Climate Extremes, Disasters and Health. Yasushi Honda, et al. Capítulo 6 de libro. Climate Change and Global Health; edición de Colin Butler. 2014.
Disponible sólo en bibliotecas y librerías

Actividades: Análisis de la presentación con audio

Tema 7: Vulnerabilidad y riesgo de desastre ante los efectos del cambio climático

Vea y analice la presentación con audio

Actividad: Consulta de materiales

Tema 8: Compromisos nacionales y convenios internacionales en Cambio y Climático y salud

Lectura obligatoria:

- **Lectura:** Estrategia y plan de acción sobre cambio climático OPS
Disponible en la plataforma

Recursos adicionales:

- **Lectura:** Tratados Internacionales en Medio Ambiente.

Disponible en: <http://www.ciceana.org.mx/recursos/Tratados%20internacionales.pdf>

- **Lectura: Health activism and the challenge of climate change. Climate Change and Global Health.** Cap 29.

Disponible sólo en bibliotecas y librerías

- **Lectura: Climate Change and Health, from adaptation towards a solution.** Climate Change and Global Health. Cap 30.

Disponible sólo en bibliotecas y librerías

Actividades: Análisis de la presentación con audio. Autoevaluación.

Tema 8: Compromisos nacionales y convenios internacionales en Cambio y Climático y salud

Vea y analice la presentación con audio

Actividades: Autoevaluación

MÓDULO IV

Responde el cuestionario de evaluación del Módulo IV

Recuerde que este cuestionario tiene la finalidad de autoevaluar su comprensión respecto al material que ha leído y visto hasta ahora. Si tiene dudas respecto a alguno de los temas puede referirse nuevamente a los materiales. Este cuestionario puede contestarlo cuantas veces considere necesario.

MÓDULO 5	9. Salud y Cambio Climático en Argentina 10. Impactos Sanitarios del Cambio Climático en Argentina
Competencias instruccionales	<p>Tema 9 : Salud y Cambio Climático en Argentina</p> <ul style="list-style-type: none"> - Panorama Conceptual: determinantes ambientales y sociales de la salud; Cambio climático y riesgo de desastres; vulnerabilidad social - Panorama Meteorológico: cambios observados en las precipitaciones y la temperatura en Argentina. - Panorama de las Contribución Nacional al Cambio Climático: emisiones nacionales de gases de efecto invernadero, impactos observados y esperados del cambio climático, - Panorama Institucional: Acciones del sector salud frente al cambio climático a nivel global, regional, subregional y nacional. Observatorio Nacional de Clima y Salud, Hospitales Sostenibles. <p>Tema 10 : Impactos Sanitarios del Cambio Climático en Argentina</p> <ul style="list-style-type: none"> - Efectos directos del Cambio Climático en la Salud: Eventos extremos en la Argentina: olas de calor, inundaciones, sequías, vientos huracanados. - Efectos indirectos del Cambio Climático en la Salud: enfermedades transmitidas por vectores, intoxicaciones por cianobacterias, radiación ultravioleta y sus efectos sobre la salud. Comunicación de riesgos.

Actividades
<p>Actividad: Consulta de materiales Tema 9: Salud y Cambio Climático en Argentina</p>
<p>Lectura obligatoria:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Barros, V. et al. (2015). Cambio Climático en Argentina; tendencias y proyecciones. Resumen Ejecutivo. Centro de Investigaciones del Mar y la Atmósfera. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA. <i>Disponible en la plataforma</i> • Dirección Nacional de Determinantes de la Salud e Investigación (2008) Argentina: Perfil de país sobre cambio climático y salud. Ministerio de Salud de la Nación; Organización Panamericana de la Salud. <i>Disponible en la plataforma</i> • Fenoglio E, Argerich M, Peralta MV, Castillo Marín N, et al. (comp.)(2015) Inundaciones Urbanas y Cambio Climático. Recomendaciones para la gestión. Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable. <i>Disponible en la plataforma</i>

Recursos adicionales:

- Barbier JL, Respighi E, Etchichury L, Moscardini O, et al. (2012) Documento País 2012. Riesgo de Desastres en Argentina. Ministerio del Interior y Transporte.
Disponible en la plataforma
- Chesini F, Fontán S, Frasco Suker L, González Morinigo EC, et al. (2015) Variabilidad climática y sus probables impactos en la salud en ciudades de América Latina: Buenos Aires, Santiago, Montevideo, Salto y Manaos. Ministerio de Salud de la Nación.
Disponible en la plataforma
- Chesini F, Repetto A, Rossi N, Perrone M, et al. (2014) Atlas de Caracterización Climática de la República Argentina a Nivel Departamento. Ministerio de Salud de la Nación.
Disponible en la plataforma
- Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable (2017). Inventario de Gases de Efecto Invernadero de Argentina.
Disponible en la plataforma
- Rusticucci MM, Barrucan MG. (2002) Climatología de temperaturas extremas en la Argentina, consistencia de datos. Relación entre la temperatura media estacional y la ocurrencia de días extremos.
Disponible en la plataforma

Actividades: Análisis de la presentación con audio
Tema 9: Conceptos básicos del clima en la Argentina

Vea y analice la presentación con audio

Actividad: Consulta de materiales
Tema 10: Impactos Sanitarios del Cambio Climático en Argentina

Vea y analice la presentación con audio

Actividades: Evaluación
MÓDULO V

Responde el cuestionario de evaluación del Módulo V
Cargar el trabajo en la plataforma virtual

Recuerde que este cuestionario tiene la finalidad de autoevaluar su comprensión respecto al material que ha leído y visto hasta ahora. Si tiene dudas respecto a alguno de los temas puede referirse nuevamente a los materiales. Este cuestionario puede contestarlo cuantas veces considere necesario.

