

Curso de Medio Ambiente

Segundo año, Academia Diplomática

Profesor: Javier García Monge

Objetivo: que los alumnos comprendan las dinámicas ambientales como condiciones habilitantes para el desarrollo de los ecosistemas y la vida en general y, a través de ellos, de las interacciones sociales y económicas entre las personas.

Objetivo específico: que los alumnos conozcan los procesos de negociación y cooperación internacional en las temáticas ambientales, particularmente en Cambio Climático, Biodiversidad y Agenda Química y de Materiales (CMNUCC; Convención de Viena y Protocolo de Montreal; Convención de Biodiversidad, CITES; Convenciones de Basilea, Rotterdam, Estocolmo y Minamata; Acuerdo de Escazú; la OCDE)

Duración: 4 semanas. Una sesión de noventa minutos por semana, comenzando el jueves 22 de mayo de 2025.

Evaluación: 1 trabajo de investigación durante el semestre.

Contenidos (detalle en anexo)

Sesión	Tema
	Elementos fundantes
1	Bases físicas y biológicas de la vida en la Tierra. Institucionalidad ambiental e instrumentos de gestión ambiental
2	Acuerdos Multilaterales Medio Ambientales (AMUMAS). Cambio Climático. Ciencia del Clima, IPCC. La CMNUCC, Protocolo de Kyoto y Acuerdo de París.
3	Convenciones de Biodiversidad, CITES, Desertificación.
4	Convenciones "Químicas": Rotterdam, Estocolmo, Basilea, Minamata. La gestión ambiental como país miembro de la OCDE. Conclusiones.

1. Bases físicas y biológicas de la vida en la tierra. Cosmología, geología, biología (1/3 de sesión)
 - a. Elementos básicos de cosmología. Formación de elementos químicos necesarios para la vida, ciclo de vida de una estrella, condiciones óptimas para desarrollo de la vida (tamaño, agua, temperatura).
 - b. Elementos básicos de geología. Formación de la Tierra, teoría de tectónica de placas, origen de la vida, grandes extinciones, formación de combustibles fósiles.
 - c. Elementos básicos de la evolución biológica. Hitos evolutivos. El azar y la necesidad, deriva evolutiva y teleología, grupos de seres vivos e interacciones.
2. Elementos básicos de gestión ambiental
 - a. La institucionalidad ambiental
 - i. Ministerio de Medio Ambiente
 - ii. El consejo de ministros para la sustentabilidad y el cambio climático
 - iii. Servicio de Evaluación Ambiental
 - iv. Superintendencia de Medio Ambiente

- v. Tribunales ambientales
- vi. Servicio de Biodiversidad y Áreas protegidas
- b. Instrumentos de gestión ambiental
 - i. Instrumentos de comando y control; instrumentos económicos; instrumentos voluntarios
 - ii. Normas de calidad, primarias y secundarias
 - iii. Normas de emisión
 - iv. Planes de prevención y descontaminación
- 3. Medio ambiente y cooperación internacional
 - a. La convención de Cambio Climático
 - i. Elementos básicos de la Ciencia del Clima
 - ii. Protocolo de Kyoto y Acuerdo de Paris
 - iii. Mitigación, Adaptación, Formación de capacidades, Financiamiento, Transferencia Tecnológica
 - iv. La Ley marco de Cambio Climático y sus instrumentos de gestión.
 - b. La Convención de Biodiversidad y CITES .
 - c. Las convenciones “químicas”, Rotterdam, Estocolmo, Basilea y Minamata
 - d. La OCDE y los instrumentos de gestión ambiental

Evaluación:

Un trabajo de hasta 8 páginas, más bibliografía sobre alguno de los temas siguientes propuestos (o alguno que proponga el alumno/a), en grupos de 2 alumnos:

- Análisis de la Enmienda de Prohibición de la Convención de Basilea, recomendaciones de la OCDE sobre gestión de materiales, situación en Chile con respecto a la gestión de residuos peligrosos.
- Metas de protección de la biodiversidad marina y terrestre, categorías de protección según ley SBAP, instrumentos para la gestión de la biodiversidad, situación en Chile, desafíos institucionales, carencias en la efectividad de la protección.
- Comparación de instrumentos de gestión ambiental y protección ambiental, ventajas y desventajas comparando instrumentos de comando y control, instrumentos económicos e instrumentos voluntarios. Aplicación a un caso práctico.
- Análisis de las metas de la Ley de Cambio Climático, carbono neutralidad y resiliencia, instrumentos de gestión para las metas (planes sectoriales, regionales y municipales, normas de emisión, certificados), desafíos institucionales para la transición energética.
- Aplicación del Acuerdo de Escazú, derechos de acceso y protección de defensores ambientales. Desafíos institucionales para la implementación.
- Comparación entre el protocolo de Montreal y la Convención de Cambio climático en cuanto al éxito del instrumento en soluciones para el problema ambiental abordado.
- La convención de Minamata y sus efectos en la actividad minera, oportunidades y amenazas para el sector minero en Chile.
- Problema de la contaminación por plásticos y la propuesta para un instrumento internacional vinculante que regule el problema ambiental asociado.