

PLAN ANUAL EDUCACIÓN AMBIENTAL Y SALUD PRIMER AÑO					
Unidad	Capacidad	Temas	Indicadores	Estrategias	Evaluación
Fundamentos de la educación ambiental	Analiza los fundamentos y características de la Educación Ambiental y Educación para la Salud.	Evolución de los conceptos y fundamentos de la Educación Ambiental	1. Interpreta la evolución del concepto de educación ambiental en el transcurso del tiempo	Revisión bibliográfica. Resumen y esquemas, ejercitario	Observación Lista de cotejo Prueba escrita.
	• Evolución de los conceptos y fundamentos de la Educación Ambiental. Estocolmo, 1972. Belgrado, 1975. Tbilisi, 1977. ONU, 1982 (Carta Mundial de la Naturaleza). Moscú, 1987. • (Informe Brundtland), Río de Janeiro, 1992 (Cumbre de la Tierra). Guadalajara, 1992. Río + 20, 2012. • Característica, principios, objetivos e importancia de la Educación Ambiental. • Corrientes de pensamiento ambiental: Ecologismo, Ambientalismo, Ecocentrismo, Antropocentrismo.	Corrientes de pensamiento ambiental: Ecologismo, Ambientalismo, Ecocentrismo, Antropocentrismo.	2. Compara los logros de las diferentes conferencias internacionales para la educación ambiental 3. Comprende los fundamentos de la educación ambiental		
	• Corrientes de pensamiento ambiental: Ecologismo, Ambientalismo, Ecocentrismo, Antropocentrismo.	Característica, principios, objetivos e importancia de la Educación Ambiental.	1. Identifica los objetivos de la educación ambiental 2. Reconoce las características de la educación ambiental 3. Comprende los principios de la educación ambiental.	Revisión bibliográfica. Resumen , diagramas, ejercitario	Observación Lista de cotejo Prueba escrita
			1. Reconoce los alcances del pensamiento ambiental 2. Distingue las características de los pensamientos ambientales 3. Comprende los aportes de los diferentes pensamientos	Revisión bibliográfica. Resumen , diagramas, ejercitario	Observación Lista de cotejo Prueba escrita

Modelos de desarrollo e implicancias socio económicas y ambientales	Analiza las implicancias económicas y socio ambientales de los modelos de desarrollo adoptados. - Modelos de desarrollo. Desarrollo sostenible. Desarrollo sustentable. Desarrollo verde. Ecodesarrollo. Implicancias económicas y socioambientales de cada modelo.	Modelos de desarrollo	Educación para la Salud. Concepto. Objetivos. Campos de acción. Declaración de Alma Ata, 1978. Alcances y logros.	1.Expresa los conceptos de Educación para la salud y atención primaria 2. Identifica los campos de acción de la Educación para la Salud 2. Reconoce los objetivos de la Educación para la Salud 3. Comprende los aportes de las Declaraciones de la Conferencia Alma ata.	Revisión bibliográfica. Resumen , diagramas, ejercitario.	Observación Lista de cotejo Prueba escrita.
				1. Identifica los principales modelos de desarrollo 2. Distingue entre Desarrollo Sustentable y Desarrollo sostenible 3. Reconoce las implicancias de los modelos de desarrollo 4. Comprende los alcances de los objetivos del Desarrollo sostenible	Revisión bibliográfica. Resumen , diagramas, ejercitario	Observación Lista de cotejo Prueba escrita

Marco legal ambiental y sanitario del Paraguay	Analiza la aplicación de los instrumentos jurídicos relacionados con el ambiente y la salud. - Instrumentos jurídicos relacionados con la salud en el Paraguay: Orden de prelación de las normas jurídicas (Constitución Nacional, Convenios, Leyes, Decretos, Resoluciones, Ordenanzas, entre otros. - Organismos responsables del cumplimiento de la legislación Ambiental en el Paraguay (MEC, MSP y BS); Ministerio Público, SEAM, Gobernaciones, Municipalidades, Policía Nacional, Fuerzas Armadas). - Sistemas de Salud en el Paraguay. Sistemas Locales de Salud (SILOS).	Instrumentos jurídicos relacionados con la salud en el Paraguay: Orden de prelación de las normas jurídicas (Constitución Nacional, Convenios, Leyes, Decretos, Resoluciones, Ordenanzas, entre otros. Organismos responsables del cumplimiento de la legislación Ambiental en el Paraguay (MEC, MSP y BS); Ministerio Público, SEAM, Gobernaciones, Municipalidades, Policía Nacional, Fuerzas Armadas). Sistemas de Salud en el Paraguay. Sistemas Locales de Salud (SILOS).	1. Identifica los principales instrumentos jurídico 2. Reconoce las organizaciones de las normas jurídicas 3. Comprende la jerarquías de las normas jurídicas 1. Identifica las instituciones del ámbito educativo y ambiental. 2. Reconoce las funciones y campo de acción de las instituciones. 3. Comprende la importancia de las funciones de las instituciones de aplicación de las normas ambientales. 1. Describe el Sistema Nacional de Salud 2. Define los sistemas locales de salud 3. Reconoce los objetivos de los consejos locales de salud	Revisión bibliográfica. Resumen, diagramas, ejercitario. Revisión bibliográfica. Resumen, diagramas, ejercitario. Revisión bibliográfica. Resumen , diagramas, ejercitario	Observación Lista de cotejo Prueba escrita Observación Lista de cotejo Prueba escrita Observación Lista de cotejo Prueba escrita	
--	--	---	--	---	---	--

Conceptos y principios de ecología	Resuelve situaciones problemáticas relacionadas con la dinámica poblacional, cadenas, redes y pirámides tróficas. •Introducción de la ecología. Ambiente. Ecosistema. Componentes bióticos y abióticos. •Estructura (individuo, población y comunidad) y función de los ecosistemas (transferencia de materia y energía). Dinámica de las poblaciones. Densidad poblacional. •Biocenosis. Hábitat. Nicho ecológico. Biodiversidad o diversidad biológica. Cadenas, redes y pirámides alimentarias. Relaciones biológicas. Sucesiones ecológicas (primaria, secundaria y clímax).	Introducción de la ecología. Ambiente. Ecosistema. Componentes bióticos y abióticos. Estructura (individuo, población y comunidad) y función de los ecosistemas (transferencia de materia y energía). Dinámica de las poblaciones. Densidad poblacional	1. Comprende los conceptos básicos de la ecología 2. Define los objetivos de la ecología 3. Reconoce los componentes de los ecosistemas 1. Identifica los niveles de la pirámide trófica 2. Distingue los niveles de organización ecológica 3. Comprende los tipos de pirámides de tróficas 1. Comprende los conceptos de la ecología de poblaciones 2. Distingue los tipos de distribución de los individuos de una población 3. Reconoce los factores que regulan el tamaño de la población	Revisión bibliográfica. Resumen, diagramas, ejercitario. Revisión bibliográfica. Resumen , diagramas, ejercitario. Revisión bibliográfica. Resumen , diagramas, ejercitario	Observación Lista de cotejo Prueba escrita Observación Lista de cotejo Prueba escrita Observación Lista de cotejo Prueba escrita	
------------------------------------	--	--	---	--	---	--

		Biocenosis. Hábitat. Nicho ecológico. Biodiversidad o diversidad biológica. Sucesiones ecológicas (primaria, secundaria y clímax). Relaciones intraespecíficas. Relaciones interespecíficas	1. Identifica los elementos de la biocenosis 2. Distingue entre hábitat y nicho ecológico 3. Reconoce las etapas de la sucesión ecológica 1. Identifica los tipos de relaciones intraespecíficas 2. Distingue entre relaciones de cooperación y competencia 3. Establece los beneficios y desventajas de las relaciones intraespecíficas 1. Identifica los tipos de relaciones interespecíficas 2. Describe los tipos de relaciones interespecíficas 3. Comprende las relaciones interespecíficas	Revisión bibliográfica. Resumen , diagramas, ejercitario Revisión bibliográfica. Resumen , diagramas, ejercitario Revisión bibliográfica. Resumen , diagramas, ejercitario	Observación Lista de cotejo Prueba escrita
--	--	--	--	---	---

		Biocenosis. Hábitat. Nicho ecológico. Biodiversidad o diversidad biológica. Sucesiones ecológicas (primaria, secundaria y clímax). Relaciones intraespecíficas.	1. Identifica los elementos de la biocenosis 2. Distingue entre hábitat y nicho ecológico 3. Reconoce las etapas de la sucesión ecológica 1. Identifica los tipos de relaciones intraespecíficas 2. Distingue entre relaciones de cooperación y competencia 3. Establece los beneficios y desventajas de las relaciones intraespecíficas	Revisión bibliográfica. Resumen , diagramas, ejercitario Revisión bibliográfica. Resumen , diagramas, ejercitario Revisión bibliográfica. Resumen , diagramas, ejercitario	Observación Lista de cotejo Prueba escrita Observación Lista de cotejo Prueba escrita	
--	--	---	--	---	---	--

Conservación y protección de los recursos naturales	Reconoce la importancia de la conservación y protección de los recursos naturales. • Recursos naturales. Clasificación, usos, importancia. - Conservación y protección. • Fauna y Flora. Especies en peligro de extinción. • Aguas superficiales y subterráneas. Ríos, lagos y arroyos. - Humedales. Acuiferos. - Sistema de Acuifero Guaraní (SAG) y Acuifero Patiño. - Importancia económica y socio ambiental. • Cuenca del Plata. - Territorio que abarca. - Importancia económica y socio ambiental para los países miembros. - Acciones de conservación protección.	Relaciones interespecíficas Recursos naturales. Clasificación, usos, importancia. Conservación y protección. Fauna y Flora. Especies en peligro de extinción Fauna y Flora. Especies en peligro de extinción	1. Identifica los tipos de relaciones interespecíficas 2. Describe los tipos de relaciones interespecíficas 3. Comprende las relaciones interespecíficas 1. Identifica los tipos de recursos naturales 2. Describe los tipos de recursos naturales 3. Establece las formas de conservación de los recursos naturales 1. Distingue entre concepto de fauna y flora 2. Identifica los tipos de fauna y flora 3. Comprende los estados de conservación de las especies y sus categorías 4. Conoce especies en peligro de extinción en el Paraguay	Revisión bibliográfica. Resumen , diagramas, ejercitario Revisión bibliográfica. Resumen , diagramas, ejercitario Revisión bibliográfica. Resumen , diagramas, ejercitario	Observación Lista de cotejo Prueba escrita Observación Lista de cotejo Prueba escrita Observación Lista de cotejo Prueba escrita
--	--	---	---	---	---

Unidades ecológicas representativas , locales regionales y globales	Emite juicio crítico acerca de la protección de las unidades ecológicas representativas del país, la región y el mundo. •Unidades ecológicas representativas del mundo, la región y el país (regiones biogeográficas, biomas y ecorregiones). •Protección de las unidades ecológicas en el Paraguay. Áreas Silvestres Protegidas (ASP). Clasificación según la Unión Internacional de Conservación de la Naturaleza (UICN) y el	Aguas superficiales y subterráneas. Ríos, lagos y arroyos. Humedales. Acuíferos. Sistema de Acuífero Guaraní (SAG) y Acuífero Patiño. Importancia económica y socio ambiental. Cuenca del Plata. Territorio que abarca. Importancia económica y socio ambiental para los países miembros. Acciones de conservación protección. Unidades ecológicas representativas del mundo, la región y el país (regiones biogeográficas, biomas y ecorregiones).	1.Distingue entre agua superficial y subterránea Identifica los tipos de agua 2.Describe la importancia de los acuíferos del Paraguay 3.Reconoce Los principales acuíferos del Paraguay 1. Distingue las características de la Cuenca de la Plata 2.Identifica los ecosistemas de la Cuenca de la Plata 3.Reconoce las amenazas de la Cuenca de la Plata 1.Conoce las modalidades de la biogeografía 2.Identifica las bioregiones del mundo 3.Describe las bioregiones del mundo	Revisión bibliográfica. Resumen , diagramas, ejercitario Revisión bibliográfica. Resumen , diagramas, ejercitario Revisión bibliográfica. Resumen , diagramas, ejercitario	Observación Lista de cotejo Prueba escrita Observación Lista de cotejo Prueba escrita Observación Lista de cotejo Prueba escrita	
--	---	--	---	---	---	--

		Ecoregiones del Paraguay	1.Describe las bioregiones del mundo Distingue las ecoregiones del Paraguay 2.Identifica las características de cada ecoregión 3.Describe las ecoregiones del Paraguay	Revisión bibliográfica. Resumen , diagramas, ejercitario	Observación Lista de cotejo Prueba escrita	
		Protección de las unidades ecológicas en el Paraguay. Áreas Silvestres Protegidas (ASP). Clasificación según la Unión Internacional de Conservación de la Naturaleza (UICN) y el SINASIP	1.Reconoce las categorías de las áreas protegidas 2.Identifica las áreas protegidas del Paraguay 3.Comprende la importancia de las áreas protegidas del Paraguay	Revisión bibliográfica. Resumen , diagramas, ejercitario	Observación Lista de cotejo Prueba escrita	
Problemas ambientales locales regionales y globales	Analiza los alcances de los problemas ambientales a nivel local, regional y global. •Problemas ambientales. Tipos y alcances (locales, regionales y globales). •Deforestación. Tala, rosado, incendios forestales. Implicancias económicas, sociales y ecológicas.	Problemas ambientales locales	1.Reconoce los problemas ambientales locales 2.Identifica las causas de los problemas ambientales 3.Propone soluciones a los problemas ambientales	Revisión bibliográfica. Resumen , diagramas, ejercitario	Observación Lista de cotejo Prueba escrita	

Contaminación. Tipos (atmosférica, hídrica y edáfica). Contaminantes. Tipos (físicos, químicos y biológicos). •Contaminación del aire. Cambio climático. Lluvia ácida. Efecto invernadero. Destrucción de la capa de ozono. Contaminantes orgánicos persistentes (COPs). •Residuos sólidos y efluentes.	Deforestación. Tala, rosado, incendios forestales. Implicancias económicas, sociales y ecológicas.	1. Identifica la importancia de los bosques 2. Reconoce las causas y las consecuencias de la deforestación 3. Distingue las causas y consecuencias de los incendios forestales	Revisión bibliográfica. Resumen , diagramas, ejercitario	Observación Lista de cotejo Prueba escrita	
	Contaminación. Tipos (atmosférica, hídrica y edáfica). Contaminantes orgánicos persistentes (COPs). •Residuos sólidos y efluentes.	Contaminación. Tipos (atmosférica, hídrica y edáfica). Contaminantes (físicos, químicos y biológicos).	1. Distingue las causas de la contaminación 2. Describe los tipos de contaminantes 3. Comprende las consecuencias de la contaminación	Revisión bibliográfica. Resumen , diagramas, ejercitario	Observación Lista de cotejo Prueba escrita
	Contaminación del aire. Cambio climático. Lluvia ácida. Efecto invernadero. Destrucción de la capa de ozono.	1. Identifica los problemas ambientales relacionados a la contaminación atmosférica 2. Reconoce las causas de los problemas ambientales 3. Distingue las consecuencias de los problemas ambientales	Revisión bibliográfica. Resumen , diagramas, ejercitario	Observación Lista de cotejo Prueba escrita	

		Contaminantes orgánicos persistentes (COPs).	1. Distingue las fuentes de los contaminantes orgánicos persistentes 2. Reconoce las características de los COP's 3. Identifica los daños causados por los COP's 4. Describe los COP's más conocidos.	Revisión bibliográfica. Resumen , diagramas, ejercitario	Observación Lista de cotejo Prueba escrita	
		Residuos sólidos y efluentes.	1. Distingue el concepto de efluente y residuo 2. Identifica los tipos de residuos y efluentes 3. Describe las formas de tratamiento de los residuos 4. Comprende los riesgos que implican los residuos y efluentes	Revisión bibliográfica. Resumen , diagramas, ejercitario	Observación Lista de cotejo Prueba escrita	

Nota: El tiempo destinado a cada unidad y contenidos queda a criterio del docente que lo aplique de acuerdo a las estrategias que considere y a las adecuaciones que crea conveniente.