



CORPORACION MUNICIPAL DE SAN MIGUEL  
LICEO ANDRES BELLO  
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS

## Ecología de los Ecosistemas ELECTIVIDAD 3° MEDIO 2021



<b>ASIGNATURA</b>	Ecología de los Ecosistemas
<b>DOCENTE</b>	Ignacio Bustos
<b>NIVEL</b>	3° Medio

<b>OBJETIVO GENERAL</b>	Conocer nuestros ecosistemas, identificando variables que afectan positiva como negativamente la Biodiversidad, las relaciones entre comunidades y poblaciones biológicas, así como su relación con los servicios ecosistémicos.
<b>OBJETIVOS ESPECÍFICOS</b>	<p>Explicar el estado de la biodiversidad actual a partir de teorías y evidencias científicas sobre el origen de la vida, la evolución y la intervención humana.</p> <p>Comprender la relación entre la biodiversidad, el funcionamiento de los sistemas naturales y la provisión de servicios que estos brindan al bienestar de las personas y la sociedad, considerando aspectos de bioenergética, dinámica de poblaciones y flujos de materia y energía como factores explicativos subyacentes.</p>



	<p>Explicar los efectos del cambio climático sobre la biodiversidad, la productividad biológica y la resiliencia de los ecosistemas, así como sus consecuencias sobre los recursos naturales, las personas y el desarrollo sostenible.</p> <p>Investigar y comunicar cómo la sociedad, mediante la ciencia y la tecnología, puede prevenir, mitigar o reparar los efectos del cambio climático sobre los componentes y procesos biológicos de los sistemas naturales</p> <p>Valorar la importancia de la integración de los conocimientos de la biología con otras ciencias para el análisis y la propuesta de soluciones a problemas actuales presentes en sistemas naturales, considerando las implicancias éticas, sociales y ambientales</p>
<b>CONTENIDOS</b>	<p>Los orígenes del universo, teorías de creación y cosmovisiones Evidencias sobre el origen de la vida. Jurassic park... científicamente correcto. Deriva continental Evolucion y Teorias de la evolución Genética y Biodiversidad Evolucion Humana</p> <p>Biodiversidad y ecosistemas, Flujos de materia y energía Dinámicas de poblaciones. Biodiversidad, Ecosistemas y recursos ecosistémicos en Chile</p> <p>Desarrollo sustentable y Ecosistemas chilenos Zonas de sacrificio y la relación ambiente-sociedad tecnologías que impactan a los ecosistemas</p> <p>Desarrollo sustentable Biocombustibles</p>



<b>HABILIDADES</b>	Descripción e interpretación de Datos Análisis de relaciones Construcción, utilización y comunicación de argumentos científicos Desarrollo de modelos explicativos Diseño de proyectos Evaluar y analizar información y su validez Formular Preguntas y Problemas de investigación.
<b>ACTIVIDADES</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Análisis de evidencias y formulación de teorías e hipótesis propias</li><li>- desarrollo de diferentes formas de comunicar información</li><li>- desarrollo de investigaciones</li><li>- Interpretar evidencias para generar textos, imágenes, posters y cualquier otro medio de difusión</li><li>- Observación e identificación de variables de un experimento</li><li>- En caso presencial, conducción y elaboración de experimentos; en caso online, Diseño y suposiciones del desarrollo de experimentos</li><li>- cultivos de microorganismos y desarrollo utilitario de estos.</li><li>- desarrollo de proyectos de sustentabilidad.</li></ul>
<b>PROYECCIÓN</b>	carreras técnicas y universitarias con alto ambiental de conservación y restauración de ecosistemas y servicios ecosistémicos tales como:  Técnico agricultura ecológica Técnico en ecoturismo Técnico en prevención de riesgos y medio ambiente Ingeniería forestal Ingeniería en recursos naturales. Agronomía Biología



CORPORACION MUNICIPAL DE SAN MIGUEL  
LICEO ANDRES BELLO  
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS

--	--