



FACULTAD DE CIENCIAS

## CURSO DE POSTGRADO

<b>Nombre del curso</b>	Biogeografía de Chile, Curso de Verano 2024
<b>Tipo de curso</b> (Obligatorio, Electivo, Seminario)	Electivo en modalidad de Curso Intensivo de verano. Abierto a estudiantes de pre-y postgrado de la Uchile y otras universidades nacionales
<b>Nº de horas totales</b> (Presenciales + No presenciales)	23 sesiones presenciales correspondientes a 23 horas pedagógicas de 45 minutos. <b>No presenciales difíciles de evaluar (ver curso 2022)</b>
<b>Nº de Créditos</b>	<b>Ver curso Biogeografía Enero 2024</b>
<b>Fecha de Inicio – Término</b>	8 al 26 de Enero 2024
<b>Días / Horario</b>	Lunes a Viernes 9.30-12.30 hrs.
<b>Lugar donde se imparte</b>	Facultad de Ciencias
<b>Profesor Coordinador del curso</b>	Carolina Villagrán (Co-coordinación Profesor Jorge Mpodozis)
<b>Profesores Colaboradores o Invitados</b>	Dra. Fernanda Pérez, Dr. Constantino Mpodozis, Dr. Patricio Aceituno, Dr. Felipe Hinojosa, Dr. Ricardo Segovia, Dra. Ana Abarzúa, Dr. Antonio Maldonado, Dr. Alexander Vargas
<b>Descripción del curso</b>	<b>Ver programa, objetivos y contenidos</b>
<b>Objetivos</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Revisar las etapas del desarrollo histórico de la Biogeografía y disciplinas relacionadas, en Chile y el globo, desde el contexto del desenvolvimiento del pensamiento en Historia Natural.</li><li>2. Fundamentar los conceptos, procesos, mecanismos, principios teóricos, métodos y técnicas que sustentan la investigación biogeográfica.</li><li>3. Exponer la inter-conexión entre la dinámica del Planeta Tierra y los regímenes climáticos en el devenir tempo-espacial de la biota de Chile y Sudamérica.</li><li>4. Presentar los patrones biogeográficos de la biota moderna de los principales ecosistemas terrestres chilenos y examinar hipótesis y evidencias paleo-ecológicas y filogenéticas que documentan sus grandes cambios histórico-evolutivos.</li><li>5. Reflexionar sobre el valor de la inter-disciplina en la enseñanza de la Biogeografía</li></ol>
<b>Contenidos</b>	-Introducción a la Biogeografía: Inicio y desarrollo de la Historia Natural en Occidente. Bases de la Biogeografía. Darwin y la etapa evolutiva -Desarrollo histórico de la Biogeografía en Chile y Latino América. Etapas pre- y post-Darwin -Fundamentos teóricos: Modelos de Evolución. Vicarianza,

	<p>Panbiogeografía, Cladismo y Sistemática Filogenética.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Fundamentos físicos. Deriva Continental y Tectónica de Placas. Teoría Glacial. Metodologías y técnicas en Paleo-ecología.</li> <li>-Sistemática molecular y Biogeografía histórica</li> <li>-Bases físicas de la Biogeografía de Chile. Geología</li> <li>-Bases físicas de la Biogeografía de Chile. Clima</li> <li>-Biogeografía de la flora vascular y no vascular de los bosques de Chile: Clima y Formaciones. Composición, riqueza, endemismos. Regionalizaciones biogeográfica. Disyunciones. Historia filogenética y escenarios geo-climáticos durante el Cenozoico</li> <li>-Historia terciaria de la flora de bosques de Sudamérica y Chile. Registro fósil e indicadores paleo-climáticos. Paleo-diversidad</li> <li>-Diversificación de las Angiospermas y relación evolutiva de los bosques de Chile en el contexto americano.</li> <li>-Efectos de las glaciaciones del Pleistoceno en los patrones de distribución modernos de la flora vascular y no vascular de los bosques chilenos. Expansiones glaciales del elemento subantártico. Relictos.</li> <li>-Vegetación y clima glacial en la interfase mediterráneo-templada, Región de la Araucanía.</li> <li>-Biogeografía de los Andes Altiplánicos, Mediterráneos y Templados. Clima, flora, vegetación y pisos altitudinales.</li> <li>-Biogeografía y ecología de la flora de desiertos. ENOS. Ecosistemas de neblinas</li> <li>-Antecedentes paleo-ecológicos glaciales de las regiones árida, semiárida y de Chile central</li> <li>-Biogeografía, ciencia interdisciplinaria. Paleontología. Provincia biogeográfica Weddeliana Cretácico/Paleógeno.</li> <li>-"Deriva natural": la perspectiva histórica-sistémica de la evolución</li> </ul> <p>FORO  "CERCA DE 30 AÑOS DE ENSEÑANZA DE LA BIOGEOGRAFÍA CHILENA" HOMENAJE AL PROFESOR JUAN ARMESTO ZAMUDIO</p>
<b>Modalidad de evaluación</b>	Ensayos en Word y presentaciones power-point de los mismos sobre temas biogeográficos relativos a la biota de Chile
<b>Bibliografía</b>	<p>Ver programa</p>