

<b>Nombre del curso</b>	<b>TÓPICOS AVANZADOS EN ECOLOGÍA DE LAS INVASIONES BIOLÓGICAS</b>
<b>Profesor(es) encargado(s)</b>	Bustamante Ramiro
<b>Créditos</b>	4
<b>Carga horaria semanal</b>	
<b>Descripción del curso</b>	<p>Este curso tiene como objetivo actualizar a los estudiantes acerca de los marcos conceptuales, metodologías y estudios de casos más relevantes en el estudio de invasiones biológicas. Este es un curso de postgrado pero también puede ser tomado por estudiantes de pregrado que tengan aprobado el curso de Ecología.</p> <p>Los estudiantes recibirán clases lectivas teóricas, realizarán presentaciones de trabajos científicos, asistirán a Seminarios donde estudiantes de postgrado presentarán sus investigaciones y finalmente realizarán una investigación bibliográfica presentando algún aspecto relacionado con invasiones en Chile. Los estudiantes serán evaluados con una prueba escrita final más las evaluaciones que obtengan en las presentaciones de trabajos y su investigación bibliográfica.</p>
<b>Objetivos</b>	
<b>Contenidos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Clase Introductoria. Presentación de programa. Evaluación y fechas de presentación trabajos.</li> <li>• Patrones y procesos de invasión: dispersión y demografía.</li> <li>• Estudio de casos: Dinámica fuente-sumidero en <i>Eschscholzia</i> californica.</li> <li>• Presentación de artículos I.</li> <li>• Hipótesis que explican el éxito invasor de especies exóticas.</li> <li>• Biogeografía de las invasiones biológicas</li> <li>• Estudio de casos: El caso de Lantana cámara.</li> <li>• Estudio de casos: Atributos funcionales e invasividad: estudio de plantas invasoras en NZ y Australia.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Presentaciones de artículos II</li> <li>• Impactos de las invasiones biológicas.</li> <li>• Estudios de casos: Teline monpessulana.</li> <li>• Presentación de proyecto.</li> <li>• Bioseguridad y análisis de riesgo aplicado a las invasiones biológicas.</li> <li>• Presentación de artículos III</li> </ul>
<b>Modalidad de evaluación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Seminarios: (30%)</li> <li>• Presentación de Trabajo (30%)</li> <li>• ☑ Prueba Escrita (40%)</li> </ul>
<b>Bibliografía</b>	<p><b>Básica:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beaumont, L.J., Gallagher, R.V., Thuiller, W., Downey, P.O., Leishman, M.R.</li> <li>• (2009) Different climatic envelopes among invasive populations may lead to</li> <li>• underestimations of current and future biological invasions. Diversity and</li> <li>• Distributions, 15, 409–420.</li> <li>• Broennimann, O., Treier, U.A., Müller-Scharer H., Thuiller, W., Peterson &amp; A.T.,</li> <li>• Guisan, A. (2007) Evidence of climatic niche shift during biological invasion.</li> <li>• Ecology Letters, 10, 701 – 709.</li> <li>• Colwell, R.K., Rangel, F.R. (2009) Hutchinson’s duality: The once and future of</li> <li>• niche. Proceeding National Academy Science USA, 106, 19651–19658.</li> <li>• Cox GW (2004) Alien species and evolution. Island Press.</li> <li>• Meier, E.S., Kienast, F., Pearman, P.B., Svenning, J.C., Thuiller, W., Araujo, M.B.,</li> <li>• Guisan, A. &amp; Zimmermann, N.E. (2010) Biotic and abiotic variables show little</li> </ul>

- redundancy in explaining tree species distributions. *Ecography*, 33, 1038 -1048.
- Pimentel D (2002) *Biological Invasions. Economic and environmental costs of alien plant, animal and microbes species.* CRC Press.
- Sax D, JJ Stachowicz & SD Gaines (2005) *Species invasions. Insights into ecology, evolution and biogeography.* Sinauers Associates Inc.

**Recomendada:**