



UNIVERSIDAD DE CHILE
FACULTAD DE CIENCIAS
ESCUELA DE POSTGRADO

CURSO POSTGRADO

“TÓPICOS AVANZADOS EN ECOLOGÍA DE LAS INVASIONES BIOLÓGICAS” 2017

PROFESOR COORDINADOR: RAMIRO O. BUSTAMANTE (RB)
PROFESORES INVITADOS: FRANCISCO PEÑA-GÓMEZ (FPG), GUSTAVO
BIZAMA (GB), ESTEFANY GONCALVES (EG).

AYUDANTE: IGNACIO NÚÑEZ (IN)

A) DESCRIPCIÓN DEL CURSO

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. 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.

B) EVALUACIÓN

- Seminarios: (30%)
- Presentación de Trabajo (30%)
- Prueba Escrita (40%)

C) HORARIO: Viernes 9:30 – 13 hrs (Mañana); 14:30 – 18 hrs. (Tarde)

D) SALA: REUNIONES EDIFICIO ECOLOGÍA II (IV PISO).

E) PROGRAMA CURSO:

CLASE	FECHA	TEMA	PROFESOR
1	4 Agosto	Clase Introductoria. Presentación de programa. Evaluación y fechas de presentación trabajos.	RB
2	11 Agosto	Patrones y procesos de invasión: dispersión y demografía.	RB
3	11 Agosto	Estudio de casos: Dinámica fuente-sumidero en <i>Eschscholzia californica</i> .	FPG
	18 Agosto	Presentación de artículos I.	RB, IN
4	18 Agosto	Hipótesis que explican el éxito invasor de especies exóticas.	RB
5	25 Agosto	Biogeografía de las invasiones biológicas.	RB
6	1 Septiembre	Estudio de casos: El caso de <i>Lantana cámara</i> . Estudio de casos: Atributos funcionales e invasividad: estudio de plantas invasoras en NZ y Australia.	EG, GB
7	22 Septiembre	Presentaciones de artículos II	RB, IN
8	29 Septiembre	Impactos de las invasiones biológicas. Estudios de casos: <i>Teline monpessulana</i> Presentación de proyecto	RB
9	6 Octubre	Bioseguridad y análisis de riesgo aplicado a las invasiones biológicas	RB
10	6 Octubre	Presentación de artículos III	RB, IN
	13 Octubre	Libre	RB
11	20 Octubre	Prueba Integral	RB
12	27 Octubre	Libre	
	3 Noviembre	Presentación de Trabajos	RB, IN

E) REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS BÁSICAS.

- Beaumont, L.J., Gallagher, R.V., Thuiller, W., Downey, P.O., Leishman, M.R. (2009) Different climatic envelopes among invasive populations may lead to underestimations of current and future biological invasions. *Diversity and Distributions*, 15, 409–420.
- Broennimann, O., Treier, U.A., Müller-Scharer H., Thuiller, W., Peterson & A.T., Guisan, A. (2007) Evidence of climatic niche shift during biological invasion. *Ecology Letters*, 10, 701 – 709.
- Colwell, R.K., Rangel, F.R. (2009) Hutchinson's duality: The once and future of niche. *Proceeding National Academy Science USA*, 106, 19651–19658.
- Cox GW (2004) *Alien species and evolution*. Island Press.
- Meier, E.S., Kienast, F., Pearman, P.B., Svenning, J.C., Thuiller, W., Araujo, M.B., Guisan, A. & Zimmermann, N.E. (2010) Biotic and abiotic variables show little 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.