

PROGRAMA DE ASIGNATURA

I. ANTECEDENTES GENERALES

CARRERA	Geografía
ASIGNATURA	Formación General: Reservas de la Biosfera
CÓDIGO	GE2 2063
PRERREQUISITOS	NO POSEE
RÉGIMEN	Semestral
CARÁCTER	Optativo – Online
DURACIÓN	12 Sesiones
FECHA	MARZO 2020

II. DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA

El curso se enmarca dentro del proyecto Anillos CONICYT SOC180040 “GeoHumanidades y (Bio) Geografías Creativas que Abordan la Sostenibilidad y la Co-Conservación mediante Inmersión Rizomática” y esta orientado a la comprensión de la categoría que entrega la UNESCO a territorios de importancia ambiental y cultural a nivel mundial, denominada Reservas de la Biosfera. Se busca comprender su denominación, zonificación y gestión.

Además se busca potenciar a esta figura como una forma de gestionar el territorio de manera sustentable incorporando estrategias de desarrollo regional y acordes a los instrumentos de planificación vigentes y proyectados para cada territorio.

OBJETIVOS

i. GENERALES

- a) Comprender las Reservas de la Biosfera como herramientas de Gestión de territorios con valor ambiental importante.

ii. ESPECÍFICOS

- a) Conocer las Reservas de la Biosfera, en cuanto a su conceptualización y dimensión espacial, a nivel mundial, nacional y regional.
- b) Entender los criterios de delimitación y zonificación de las Reservas de la Biosfera.
- c) Comprender distintas metodologías de evaluación de servicios ambientales, que permitan mostrar qué pueden ofrecer y qué están ofreciendo las Reservas de la Biosfera.

d) Avanzar en los procesos de participación de las comunidades en la gestión de las Reservas de la Biosfera.

III. UNIDADES TEMÁTICAS

MODULO 1. Conservación y Reservas de la Biosfera

- ¿Porque conservar? – Situación actual del planeta.
- ¿Qué son las Reservas de la Biosfera?
- Redes de Reserva de la Biosfera (Chile – Latinoamérica – Red Mundial)
- Delimitación y Zonificación de RB

Módulo 2. Gestión de RB

- Estrategias UNESCO
- Modelos de Gestión
- Diagnóstico para la Gestión
- Participación de las Comunidades

Módulo 3. Talleres

- Ciencia Ciudadana Comunidad y su entorno natural
- Visión Cultural y Oficios
- Sustentabilidad Comunitaria Ejemplos desde el Territorio
- Desafíos Conflictos Socioambientales

IV. METODOLOGÍA

La asignatura tiene un contenido teórico - práctico, se desarrollarán las clases contempladas De manera virtual a través de sesiones semanales. Por tanto el participante del curso deberá acceder al material a través de las instrucciones dadas de manera virtual

CLASES TEÓRICAS

Las exposiciones teóricas se reducen al manejo conceptual de cada tema. Cada tema se refiere a una teoría en particular o a la explicación de la funcionalidad de herramientas metodológicas, en determinadas problemáticas o casos de estudio, que permitan un proceso acumulativo de conocimientos. Se contempla la participación de expositores conocedores del tema.

A través de videos en línea.

CLASES PRÁCTICAS

Las clases prácticas consistirán en talleres, que se orientarán en la búsqueda de un expediente comunitario sobre la reserva de la biosfera campana peñuelas que será la base de un futuro atlas de la reserva. Estos talleres se desarrollaran en el módulo 3 del cursos y serán evaluados para la certificación del mismo.

OTRAS ACTIVIDADES:

TERRENOS:

Se contemplan actividades de terreno para la observación de los procesos y estrategias para la gestión de territorios con la categoría de Reserva de la Biosfera. (RB Campana Peñuelas)

V. BIBLIOGRAFÍA

- **Araya Pedro**, El Modelo de Reservas de la Biosfera e instrumentos para su utilización sostenible. El caso de Chile, Documento de Trabajo CONAF, 2009
<https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000187215>
- R. Rozzi, F. Massardo & C. Anderson (eds), Reserva de Biosfera Cabo de Hornos, una propuesta de conservación y turismo para el desarrollo sustentable en el extremo austral de América. 45- 60. 2004.
<http://www.umag.cl/facultades/williams/wp-content/uploads/2017/05/Rozzi-et-al.-RBCH-Anales-del-Instituto-20071.pdf>
- **Moreira Muñoz Andrés, Borsdorf Axel**, Reservas de la Biosfera como Laboratorios para la Sustentabilidad, Publisher: Instituto de Geografía UC, Editors: pp.270-293, 2014
- **UNESCO**. Reservas de Biosfera. La Estrategia de Sevilla & El Marco Estatutario de la Red Mundial. 20 pp 1995.
- **UNESCO**. Plan de Acción de Lima para las Reservas de Biosfera (2016-2025). 35 pp 2016

PROGRAMA POR SESIÓN

SESIÓN / TALLER	CONTENIDO CENTRAL	ACTIVIDADES	TIEMPO (minutos)
Sesión 1 Miércoles 13 de Mayo	¿Porque conservar? – Situación actual del planeta.	Presentación del Curso (M. Leguía)	10 min
		"La Vida en Tiempos del Cambio Global" (Dr. E. Müller)	20 min https://www.youtube.com/watch?v=KWGjYt9khvM
		Comentarios (A. Moreira Muñoz)	10 min
Sesión 2 Miércoles 20 de Mayo	¿Qué son las Reservas de la Biosfera?	Introducción (M. Leguía)	5 min
		Reservas de la Biosfera (A. Moreira Muñoz)	30 min
		Cierre (M. Leguía)	5 min
Taller 1 Miércoles 27 de Mayo	Conflictos Ambientales en RB campana Peñuelas	Introducción (A. Moreira Muñoz)	5 min
		Explicación (P. Mansilla)	50 min
		Cierre (M. Leguía)	5 min
Sesión 3 Miércoles 03 de Junio	Redes de Reserva de la Biosfera (Chile – Latinoamérica – Red Mundial)	RB en Chile (A. Moreira Muñoz)	20 min
		Importancia de las redes de RB (T. Moreno)	20 min
Sesión 4 Miércoles 10 de Junio	Delimitación y Zonificación de RB	Criterios (M. Leguía)	10 min
		Actualización RBAJF (C. Ilabaca)	15 min
		Actualización RBLSR (M. Leguía)	15 min
Taller 2 Miércoles 17 de Junio	Creación, Ampliación y Zonificación de Reservas de la Biosfera	Introducción (M. Leguía)	5 min
		Explicación (F. Pasten)	25 min
		Bosque Maulino (L. Valladares)	25 min
		Cierre (A. Moreira Muñoz)	5 min
Sesión 5 Miércoles 24 de Junio	Estrategias UNESCO y Experiencias de Gestión	Introducción (M. Leguía)	5 min
		RB Las Araucarias (R. Calcagni)	30 min
		Cierre (A. Moreira-Muñoz)	5 min
Sesión 6 Miércoles 01 de Julio	Modelos de Gestión	Introducción (A. Moreira-Muñoz)	5 min
		Ejemplos locales (F. Carvajal y M. Espinoza)	20 min
		Desarrollo Regenerativo (Dr. E. Müller)	20 min
Taller 3 Miércoles 08 de Julio	Ciencia Ciudadana: Comunidad y su entorno natural	Introducción (M. Leguía)	5 min
		Explicación (S. Elórtogui)	50 min
		Cierre (A. Moreira Muñoz)	5 min
Sesión 7 Miércoles 15 de Julio	Investigación para la Gestión	Introducción (M. Leguía)	5 min
		Monocultivos en el valle del Aconcagua (Y- Aguirre)	30 min
		Cierre (A. Moreira Muñoz)	5 min
Sesión 8 Miércoles	Participación de las Comunidades	Introducción (A. Moreira Muñoz)	5 min

22 de Julio		Actores del Territorio (C. Marchant y G. Mardones)	30 min
		Cierre (M. Leguía)	5 min
Taller 4 Miércoles 29 de Julio	Aspectos Bioculturales de las RB	Introducción (A. Moreira-Muñoz)	5 min
		Explicación R. Rozzi	50 min
		Cierre (A. Moreira Muñoz)	5 min
SEMINARIO DE CIERRE Viernes 14 de Agosto		Ponencias	5 horas
		Reconocimientos	
		Certificación	
		Atlas RB Campana Peñuelas	

LECTURAS PARA SECCIONES Y TALLERES

SESIÓN O TALLER	LECTURA Y LINK
Sesión 1	Moreira Muñoz Andrés, Borsdorf Axel , Reservas de la Biosfera como Laboratorios para la Sustentabilidad, Publisher: Instituto de Geografía UC, Editors: pp.270-293, 2014 https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000227135?posInSet=1&queryId=N-EXPLORE-7f6bdc0b-8dc0-4f6a-88d9-64e7f918d81c
Sesión 2	
Taller 1	
Sesión 3	Andrés Moreira-Muñoz, Marcelo Leguía, Eduardo Barros & Rodrigo Calcagni (2018) ; “Networking as a crucial step towards sustainability in biosphere reserves: 1st symposium Biosphere Reserves in Transition Towards Sustainability, Pucón (Chile), 20 October 2017” en eco.mont – Volume 10, Number 2, July 2018 ISSN 2073-106X print version – ISSN 2073-1558 online version: http://epub.oeaw.ac.at/eco.mont https://www.researchgate.net/publication/326161571_Networking_as_a_crucial_step_towards_sustainability_in_biosphere_reserves_1st_symposium_Biosphere_Reserves_in_Transition_Towards_Sustainability_Pucon_Chile_20_October_2017
Sesión 4	Araya Pedro , El Modelo de Reservas de la Biosfera e instrumentos para su utilización sostenible. El caso de Chile, Documento de Trabajo CONAF, 2009 https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000187215
Taller 2	Gobierno Regional de Valparaíso. PUCV (2008) Plan de gestión Reserva de la Biosfera Campana Peñuelas 2009 2013 https://es.slideshare.net/alejandradaiday/reserva-biosfera-penuelas-la-campana-plan-de-gestion-definitivo-no-pw
Sesión 5	Gobierno Regional de la Araucanía (2013) Plan de Gestión Reserva de la Biosfera Las Araucarias Chile 2013.2022 http://rbaraucarias.cl/red/wp-content/uploads/2014/06/Plan-de-gesti%C3%B3n-RBA-2012-2022-Parte-1.pdf
Sesión 6	Francisca Carvajal, Andrés Moreira, Alejandra Salazar, Marcelo Leguía y Felipe Jorquera (2019) “Divergencias y contradicciones en la planificación sustentable del periurbano rural metropolitano de Valparaíso” Revista Urbano, Universidad del Bio Bio, Chile. http://revistas.ubiobio.cl/index.php/RU/article/view/3589/3556
Taller 3	Andrés Moreira, Marcelo Leguía, Carlos Sabaini (2016) ; “Ambientes de montaña en transición: hacia un sistema sustentable de alimentación en la Región de Valparaíso, Chile” en Innsbrucker Geographische Studien, Band 40: Die Welt verstehen – eine geographische Herausforderung. Eine Festschrift der Geographie Innsbruck für Axel Borsdorf. ISBN 978-3-
Sesión 7	

	901182-43-3, S. 235–249
Sesión 8	G. Mardones (2017) Mapeo de actores en la zona de amortiguación del Parque Nacional Alerce Andino y la Reserva Nacional Llanquihue, Chile http://www.revistageografica.cl/index.php/revgeo/article/view/14/13
Taller 4	R. Rozzi, F. Massardo & C. Anderson (eds) , Reserva de Biosfera Cabo de Hornos, una propuesta de conservación y turismo para el desarrollo sustentable en el extremo austral de América. 45- 60. 2004. http://www.umag.cl/facultades/williams/wp-content/uploads/2017/05/Rozzi-et-al.-RBCH-Anales-del-Instituto-20071.pdf

PROFESORES A CARGO	
Marcelo Leguía Cruz	Geógrafo. Especialista en gestión de áreas naturales. © Magíster en Áreas Silvestres y Conservación de la Naturaleza.
Andrés Moreira Muñoz	Doctor en Ciencias Naturales de la Universidad de Erlangen-Nürnberg, Alemania. Director del Laboratorio de Biogeografía y Sistemas Territoriales Sustentables de PUCV. Director proyecto Anillos.
COLABORADORES	
Carla Marchant	Doctora y Académica de la Universidad Austral de Chile · Instituto de Ciencias Ambientales y Evolutivas
Pablo Mansilla	Doctor En Geografía y Ordenamiento Territorial de la Universidad Federal Fluminense, Brasil.-
Gonzalo Mardones	Doctor of Philosophy in Geography, University of Otago, New Zealand.
Ricardo Rozzi	Doctor en Ecología y magíster en filosofía, University of Connecticut, Estados Unidos. Profesor titular de la Universidad de Magallanes y de la University of North Texas.
Francisca Carvajal	Ingeniero Agrónomo Pontificia Universidad Católica de Valparaíso
Sergio Elortegui	Doctor en Ciencias de la Educación PUCV, licenciado y profesor en biología de la PUCV, Tesista Post Doctoral Proyecto Anillos
Mauricio Espinoza	Ingeniero Civil Industrial Universidad Técnica Federico Santa María
Claudio Ilabaca	Ingeniero Forestal Universidad de Chile, Profesional Corporación Nacional Forestal, Región de Valparaíso
Franchesca Pasten	Estudiante de Pregrado de la carrera de Geografía de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso- Tesista Proyecto Anillos.
Yael Aguirre	Estudiante de Pregrado de la carrera de Geografía de la Universidad de Playa Ancha. Tesista del Laboratorio de Geografía Ambiental y Palinología
Tania Moreno Ramos	Gestora de Proyectos de Cooperación, extensión y vinculación Universitaria. Universidad para la Cooperación Internacional Costa Rica.
Eduard Müller	Phd. En Medicina Veterinaria, Rector de la Universidad para la Cooperación Internacional Costa Rica.
Luis Valladares	Biólogo, Académico Duoc UC, Director del Refugio para el turismo científico y sustentable - BIOTA Maule.

Rodrigo Calcagni

Ingeniero Comercial y Coach para conservación y la sustentabilidad, Fundación Parques para Chile.