

P- GESTIÓN DE AGROBIODIVERSIDAD (AGROBIODIVERSITY MANAGEMENT)

IDENTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA

CÓDIGO	SEM	Horas presenciales pedagógicas*	Horas Alumno cronológicas**	SCT total	Requisito	Tipo de asignatura	Unidad responsable
AG010605	Otoño	3	2	5	Admisión Posgrado	Electivo de magíster	Departamento de Producción Agrícola

SCT: Sistema de Créditos Transferibles.

* Horas pedagógicas son de 45 minutos

** Horas cronológicas del alumno son de 60 minutos

DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA

En esta asignatura se describe y se analiza la importancia de la agrobiodiversidad en el contexto global actual, su relación con los recursos genéticos agrícolas y los productos y servicios que le proveen a la humanidad y, consecuentemente, los cuidados que hay que tener en su utilización y los esfuerzos que hay que realizar para su conservación, de manera de usarlos sustentablemente. El curso aborda asimismo las relaciones socio/culturales que se establecen entre los recursos genéticos y los pueblos que los cultivan, las prácticas que utilizan para hacerlo y qué debe hacer la humanidad para garantizar la sustentabilidad agrícola en armonía con el medioambiente.

TIPO DE TRABAJO REALIZADO EN LA ASIGNATURA

Multidisciplinar Interdisciplinar Transdisciplinar No aplica / Otro

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- Comprende los conceptos básicos relacionados con la biodiversidad agrícola, incluyendo los sistemas productivos y sus funciones ecosistémicas.
- Reconoce el aporte cultural que han hecho y seguirán haciendo los pueblos para mantener la armonía y sustentabilidad de los recursos genéticos en su medio. Además, reconoce el papel que tienen los recursos genéticos en la resiliencia y sustentabilidad de los sistemas agropecuarios.
- Identifica y analiza las interacciones entre agrobiodiversidad, sociedad, cultura y sistemas productivos.
- Conoce y puede aplicar estrategias de conservación y uso sustentable de la agrobiodiversidad en distintos contextos.
- Puede contribuir a diseñar políticas públicas y otros instrumentos de gestión en relación con la gestión de la agrobiodiversidad.

ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS (enseñanza / aprendizaje)

De enseñanza: Se utilizarán clases expositivas, estudios de casos y discusiones de artículos y documentos relacionados con la temática del curso.

De aprendizaje: El curso utilizará metodologías de aprendizaje basándose en el desarrollo de competencias como: el análisis, la observación, la participación y la reflexión en torno al manejo de sostenible de los recursos genéticos para contribuir a la mantención de la biodiversidad en el planeta.

RECURSOS DOCENTES:

Se utilizan presentaciones con PPT, guías de apoyo, lecturas complementarias, y se hace uso de herramientas digitales como videos y plataformas online.

CONTENIDOS

Unidad	Contenidos
Introducción a la agrobiodiversidad	<ul style="list-style-type: none"> • Concepto de agrobiodiversidad y su importancia en la seguridad alimentaria. • Clasificación de los recursos genéticos y su papel en la producción agropecuaria. • El origen de las especies agrícolas y los centros de biodiversidad • Diversidad genética y los servicios ecosistémicos que prestan en los sistemas agrícolas.
Prácticas de conservación y uso sustentable	<ul style="list-style-type: none"> • Estrategias de conservación <i>in situ</i> y <i>ex situ</i> de la agrobiodiversidad. • Modelos de agroecológicos y su impacto en la resiliencia de los ecosistemas agrícolas. • Domesticación de especies nativas y caracteres de interés presentes en flora nativa. • Agrobiodiversidad y conservación, uso de policultivos e integración de animales en sistemas productivos de cultivos.
Políticas y marcos regulatorios	<ul style="list-style-type: none"> • Convenios internacionales sobre diversidad biológica y derechos de los agricultores. • Legislación y políticas de conservación de Recursos Genéticos en América Latina. • Estrategias de desarrollo rural sustentable y su relación con la agrobiodiversidad.
Agrobiodiversidad, cultura y sociedad	<ul style="list-style-type: none"> • Relación entre los pueblos originarios y los recursos genéticos • Sistemas tradicionales de manejo de la agrobiodiversidad. • Conocimientos ancestrales en la conservación de semillas y variedades locales. • Relaciones ancestrales entre culturas y recursos genéticos • Sitios de Interés patrimonial agroalimentario mundial y nacional • Agricultura de los pueblos indígenas
Innovación y futuro de la Agrobiodiversidad	<ul style="list-style-type: none"> • Biotecnología y su papel en la conservación y mejoramiento de la agrobiodiversidad. • Mercados alternativos y valorización de productos agrodiversos. • Desafíos y oportunidades en la gestión de la agrobiodiversidad en el siglo XXI.

PROFESORES PARTICIPANTES (Lista no excluyente)

Profesor	Departamento	Especialidad o área
Ricardo Pertuzé Ing. Agrónomo, Ph.D.	Producción Agrícola	Recursos genéticos y sistemas productivos hortícola
Carlos Muñoz, Ing. Agrónomo, M.S., Ph.D.	Producción Agrícola	Recursos genéticos y sistemas productivos frutícolas

EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE

Instrumentos	Ponderación
Estudios de caso	35%
Presentaciones	35%
Prueba final	30%

BIBLIOGRAFÍA OBLIGATORIA

- Vavilov, N.I.; Löme, D.; Dorofeev, V.F.; Bukasov, S.M.; Shlykov, G.N. 1992. Origin and geography of cultivated plants. Cambridge University Press. Cambridge, EEUU. 498p. <https://url2.cl/b8sFp>
- FAO. 2009. Tratado internacional sobre los recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura. Roma, Italia. 56 p. <https://url2.cl/thF9Y>
- Brush, S.B. 1995. In Situ Conservation of Landraces in Centers of Crop Diversity. Crop Science. 38(2): 346-354.

RECURSOS WEB

- FIA. 2020. Serie Patrimonio Agroalimentario. <http://www.fia.cl/documentos-para-la-innovacion-agraria-2/serie-patrimonio-alimentario-de-chile/>
- Rudebjer, P.; Van-Schagen, B.; Chakeredza, S.; Njoroge, K.; Kamau, H. and Baena, M. 2011. Teaching agrobiodiversity: a curriculum guide for higher education. <https://cgspace.cgiar.org/server/api/core/bitstreams/b6c65d13-8892-41ba-8648-9164f013e0a0/content>