



Universidad Nacional
Agraria La Molina



Coordinadora de Ciencia
y tecnología en los Andes



Universidad Nacional
Autónoma de México

Escuela de Postgrado – UNALM
Maestría de Ecología Aplicada
Ciclo Anual: I – 2010

Curso Modular Intensivo **“Domesticación, Manejo y Conservación In situ de** **Recursos Genéticos”**

Introducción

El Curso: “Domesticación, Manejo y Conservación in situ de Recursos Genéticos” cumple este año 2010 su quinto aniversario de dictado ininterrumpido. Se gestó en el año 2005 como parte de una actividad de formación académica de postgrado del Proyecto: “Conservación In Situ de Cultivos Nativos y sus Parientes Silvestres en el Perú”, gracias a un esfuerzo conjunto entre la Maestría de Ecología Aplicada de la Escuela de Postgrado de la Universidad Nacional Agraria La Molina (EPG-UNALM), el Centro de Investigaciones de Ecosistemas de la Universidad Autónoma de México (CIECO-UNAM) y la Coordinadora de Ciencia y Tecnología en los Andes (CCTA).

A partir del año 2006, se empezó a dictar como un curso modular dirigido a alumnos de grado de la UNALM, la UNAM y otras universidades peruanas y mexicanas, como a profesionales de organizaciones no gubernamentales e instituciones de investigación vinculadas a la promoción del bienestar humano en el medio rural. Desde esa fecha constituye un curso oficial de la Maestría en Ciencias Biológicas de la UNAM y, desde el año 2009, está reconocido oficialmente como un curso electivo de la Maestría de Ecología Aplicada de la EPG-UNALM.

Con un contenido que ofrece una revisión documentada y actualizada de la complejidad de los procesos de domesticación, manejo y conservación *in situ* de los recursos genéticos, el curso ha sido motivador para convocar a alumnos tanto de las ciencias naturales como de las ciencias sociales. De este modo, el curso se ha convertido en un espacio de mutuo aprendizaje y debate entre genetistas, botánicos, zoólogos, ecólogos, geógrafos, arqueólogos, sociólogos, antropólogos, abogados, ingenieros agrónomos, zootecnistas, agroforestales, cada cual aportando con conocimientos y enfoques desde su propia disciplina y experiencia.

Precedidos por tales antecedentes, lanzamos la convocatoria del Curso: Domesticación, Manejo y Conservación In Situ de Recursos Genéticos, año 2010, el cual ofrece como siempre la incorporación de los conocimientos más recientes y la motivación para lograr una activa participación del alumnado.



Universidad Nacional
Agraria La Molina



Coordinadora de Ciencia
y tecnología en los Andes



Universidad Nacional
Autónoma de México

Panel de Profesores

- **Profesores Responsables:**
 - MSc Juan Torres Guevara (UNALM)
 - PhD Alejandro Casas F. (UNAM-CIECO)
- **Profesores Permanentes:**
 - Tulio Medina (INIA)
 - Llermé Ríos (INIA)
 - César López (UNALM)
 - Dora Velásquez (CCTA)
 - Javier Monroe (CCTA)
 - Manuel Ruiz (SPDA)
- **Profesores Invitados:**
 - Camilo Díaz (UPCH)
 - Hilda Araujo (CITPA)
 - Duccio Bonavía (INC)

Cronograma

El curso se dicta en dos modalidades. Una modalidad consiste de una sesión teórica y una investigación de campo, la cual se cubre en tres semanas. La otra modalidad consiste sólo de la sesión teórica, la cual tiene una duración de una semana. Para ambas modalidades se imparten certificados.

Este año el curso se dictará del Lunes 14 de junio al Viernes 2 de julio, con el siguiente cronograma preliminar:

1. Sesión teórica sobre recursos genéticos, su manejo y domesticación, origen de la agricultura: Lunes 14 al Sábado 19 de junio. Este último día hay una presentación del trabajo encargado y la clausura del curso teórico.
2. Investigación de campo: Miércoles 16 de junio al Viernes 2 de julio.
 - a) Preparación de protocolos de investigación de campo: miércoles 16, viernes 18 y lunes 21 de junio
 - b) Salida a Tomayquichua, Huánuco: Martes 22 de junio
 - c) Trabajo de campo en Armatanga: Miércoles 23, Jueves 24 y Viernes 25 de junio
 - d) Regreso a Lima: Sábado 26 de junio
 - e) Preparación de artículo: Lunes 28 de junio a Viernes 2 de julio. El Miércoles 30 de junio hay una reunión de presentación de avances y el Viernes 2 de julio la presentación final y clausura del curso.

Horario

Lunes a Viernes de 3:00 a 9:00 p.m. Sábado de 9 am á 1 pm

Lugar

Campus y Casa Goudron del Jardín Botánico de la Universidad Nacional Agraria La Molina



Universidad Nacional
Agraria La Molina



Coordinadora de Ciencia
y tecnología en los Andes



Universidad Nacional
Autónoma de México

Programa

El curso está formulado bajo 4 Módulos temáticos, los cuales se desarrollarán de manera resumida, en sesiones de 6 horas, a cargo del profesor Alejandro Casas.

Módulo 1: Panorama de los Recursos Genéticos

El primer módulo fue de carácter introductorio, en el cual se explicó qué son los recursos genéticos en el mundo y su importancia para el desarrollo de la humanidad.

Módulo 2: Procesos de domesticación de Recursos Genéticos

En este segundo módulo se abordó el análisis de los procesos de domesticación como parte del proceso de apropiación de los recursos naturales y sus consecuencias en la diversificación de los recursos genéticos.

Módulo 3: Uso, Manejo y Conservación de los Recursos Genéticos

En el tercer módulo se analizaron las formas de uso, manejo de los recursos genéticos entre sociedades rurales tradicionales y economías de producción a gran escala, y los tipos de conservación.

Módulo 4: Perspectiva futura en el uso de los recursos

En el cuarto módulo se examinaron aspectos sobre la perspectiva futura en el uso de los recursos genéticos y los de propiedad intelectual sobre tecnologías de uso y manejo de éstos, así como aspectos de legislación que forman parte del debate internacional sobre estos temas.

Materiales

Material didáctico elaborado por el Doctor Alejandro Casas, el cual consta de una recopilación de lecturas relacionadas al tema de los Recursos Genéticos.

Curso Modular Intensivo
Domesticación, Manejo y Conservación *in situ* de Recursos Genéticos – Junio 2010. Sesión Teórica

Hora	Lunes 14	Martes 15	Miércoles 16	Jueves 17	Viernes 18	Sábado 19
15:00	15:00 Inauguración 15:10 Metodología y Programa Módulo 1 Panorama de los Recursos Genéticos ¿Qué son los recursos genéticos? Alejandro Casas (UNAM)	Módulo 1 (continuación) Importancia de los recursos genéticos Alejandro Casas (UNAM)	Módulo 2 Procesos de domesticación La domesticación como proceso evolutivo Alejandro Casas (UNAM)	Módulo 3. Uso, manejo y conservación de recursos genéticos Conservación <i>ex situ</i> de los recursos genéticos en el Perú / Llermé Ríos (INIA) Conservación <i>in situ</i> de los recursos genéticos en el Perú / Tulio Medina (INIA)	Módulo 4. Perspectivas futuras del uso de recursos genéticos Derechos de propiedad Legislación sobre recursos genéticos Manuel Ruiz (SPDA)	Módulo 2. Procesos de domesticación 09:00 – 10:45 Teorías sobre el origen de la agricultura Centros de origen de la agricultura Alejandro Casas (UNAM)
16:00	Primer Intermedio					
16:30	(continuación 15 min) 16:45 ¿Qué es el manejo? Alejandro Casas (UNAM)	(continuación 15 min) 16:45 Erosión genética Alejandro Casas (UNAM)	(continuación) 17: 15 Síndrome de la domesticación Alejandro Casas (UNAM)	La ingeniería genética y sus aportes a la agricultura moderna César López (UNALM)	Los transgénicos en los centros de diversidad Manuel Ruiz (SPDA)	10:45 – 12:00 Mesoamérica 12:00-13:00 Presentaciones de alumnos
18:00	Estado de los recursos genéticos en el mundo: El caso del Perú Juan Torres (UNALM-CCTA)	(continuación) Alejandro Casas (UNAM)	(continuación) 19:15 Selección artificial y otros procesos evolutivos influenciados por humanos Alejandro Casas (UNAM)	Conservación <i>in situ</i> de los recursos genéticos en el Perú Juan Torres (CCTA)	Sistemas Culturales en la Conservación In situ Javier Monroe (CCTA)	Región andina Cercano Oriente y Europa África China Sureste asiático
19:30	Segunda Intermedio					
19:45	El caso de México Alejandro Casas (UNAM)	Erosión genética: el caso de Huánuco y Cajamarca Dora Velásquez (CCTA)	(continuación) Alejandro Casas (UNAM) 20:15 Procesos de domesticación de plantas medicinales Camilo Díaz (UPCH)	Proyecto manejo in situ de recursos genéticos forestales en México Alejandro Casas (UNAM)	Perspectiva cultural del reconocimiento de los derechos de propiedad intelectual Javier Monroe (CCTA)	13:00 horas Clausura del Curso
21:00	Término del día					

Domesticación, Manejo y Conservación *in situ* de recursos genéticos – 2010. Investigación de Campo

Actividades	Junio															Julio	
	Mi	Ju	Vi	Sa	Do	Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do	Lu	Ma	Mi	Ju	Vi
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	1	2
Preparación de protocolos de investigación de campo	X		X			X											
Salida a Tomayquichua, Huánuco							X										
Trabajo de campo en Armatanga								X	X	X							
Regreso a Lima											X						
Preparación de artículo													X	X	X	X	X
Reunión de presentación de avances															X		
Presentación final del artículo																	X
Clausura del curso																	X