



**CURSO INTERNACIONAL DE FITOMEJORAMIENTO PARTICIPATIVO
Casa Alina, Ciudad Guatemala: 21-24 de noviembre, 2006**

MEMORIA

INTRODUCCION

Considerando que el proceso de capacitación constituye una de los principales elementos dentro del proceso de generación e innovación tecnológica, el Programa Colaborativo de fitomejoramiento Participativo en Mesoamérica (FP-MA) ha decidido la realización de este Curso dirigido a personal técnico que participa en los proyectos nacionales de Fitomejoramiento Participativo.

OBJETIVOS

- a. Actualizar el conocimiento en relación a metodologías de FP, tendencias y perspectivas.
- b. Posibilitar el intercambio de experiencias entre los participantes

CONTENIDO

- El Fitomejoramiento Participativo. Conceptos y Objetivos
- Desarrollo de Variedades de Maíz Adaptadas a Condiciones de Sequía
- Conociendo la Agrobiodiversidad en el Maíz
- Conociendo a las Plantas de Maíz
- Desarrollo de Variedades e Híbridos
- Selección Masal
- Polinización en el Maíz
- Sistemas de Producción de Semillas
- Evaluación Participativa de Variedades de Maíz Adaptadas a Condiciones de Sequía
- Maíz de Alta Calidad Proteica y Mayor Contenido de Provitaminas A
- Agrobiodiversidad del Frijol. Domesticación y Reservorios Genéticos
- Fenología de las Plantas de Frijol Común
- Mecanismos Reproductivos e Hibridación del Frijol Común
- Mejoramiento del Cultivo del Frijol y Otras Plantas Autógamas
- Desarrollo de las Variedades de Frijol para la Región de Mesoamérica
- Sistematización de Producción de Semilla de Frijol
- Conservación ex situ e in situ de Recursos Fitogenéticos
- Bioseguridad y Recursos Fitogenéticos: Tendencias y Perspectivas
- Experiencias en el Fitomejoramiento Participativo del Frijol Común en Honduras
- Experiencias de FP en Frijol: Costa Rica
- Resultado del FP en Cuba sobre la biodiversidad Impacto de las Ferias de Biodiversidad
- Guía Metodológica para Ferias
- Metodología de Evaluación y Selección Participativa en Variedades en Campo
- Fitomejoramiento Participativo. Cómo los Agricultores Participan en la Selección de Variedades Locales. Criterios de Selección por los Agricultores

- La Antropología como Herramienta de Apoyo al Fitomejoramiento Participativo. Las Relaciones con el Maíz en el Caso Huichol
- Puede la Sociología Contribuir a los Proceso de Fitomejoramiento Participativo?
- Principios de Genética y Mejoramiento de Plantas
- Tecnologías de Marcadores Moleculares para Estudios de Diversidad Genética de Plantas
- Derechos de Propiedad Intelectual relacionados con las variedades vegetales

INSTRUCTORES

Dr. Juan Carlos Rosas EAP Zamorano
 Ing M Sc. Mario Fuentes ICTA Guatemala
 Dr. Rodobaldo Ortiz INTA Cuba
 Dra. Silvana Masselli Consultora
 Dra. Regina Lira Consultora
 Dr. César Azurdia Consultor
 Dr. Samuel Ajuquejay MAGA
 Ing. Juan Carlos Hernández INTA Costa Rica
 Lic. Irma Ortega Sequeira CIPRES Nicaragua

PROGRAMA

Fecha	Hora	Tema	Responsable	Contenido
21		Arribo a Guatemala		
22	8:00	Bienvenida	I. Ortega/M. Fuentes	
	8:30	Objetivos curso de capacitación	M. Fuentes	
	9:00	Fitomejoramiento participativo: Conceptos y objetivos	M. Fuentes	Qué es FP, objetivos, materiales y métodos, enfoques
	10:00	Café		
	10:30	Agrodiversidad del frijol + colecc y caract morfológica y datos pasaporte	JC Rosas	Qué es la agrodiversidad, razas, identificación, cómo colectar, estrategia de colección, caracterización, datos de pasaporte
	11:30	Agrodiversidad del maíz + colec y caract morfológica y datos pasaporte	M. Fuentes	Qué es la agrodiversidad, razas, identificación, cómo colectar, estrategia de colección, caracterización, datos de pasaporte
	12:30	Almuerzo		
	14:00	Conservación ex situ e in situ	S. Maselli	Definición de conceptos, cómo y dónde se realiza, ventajas y desventajas
	15:00	Las ferias de agrodiversidad	R. Ortiz	Objetivos, metodología, logros, perspectivas, reflexiones positivas y negativas
	16:00	Café		
	16:30	Herramientas biotecnológicas en apoyo al FP	S. Maselli	Qué herramientas existen, descripción, qué información provee, costo, algún ejemplo comparativo

Fecha	Hora	Tema	Responsable	Contenido
Nov. 23	8:00	Fenología del frijol	JC Rosas	Descripción de las fases fenológicas del cultivo: vegetativa, reproductiva, maduración
	9:00	Métodos de cruzamiento, selección y desarrollo de variedades de frijol	J.C. Rosas	Plantas autogamas, forma de cruzamiento, estado genético, métodos de selección, aplicaciones para el desarrollo de variedades, ejemplos comparativos
	10:30	Café		
	11:00	Experiencia FP en frijol: Costa Rica	J.C. Hernandez	Objetivos, metodología, logros, perspectivas, reflexiones positivas y negativas
	11:45	Manejo de datos agronómicos en frijol	J. C. Rosas	Qué datos tomar, en qué fase fenológica, datos requeridos por el mejorador, criterios de selección de datos por agricultor, cómo manejar los datos de campo para la toma de decisiones
	12:45	Almuerzo		
	14:00	Fenología del maíz	M. Fuentes	Descripción de las fases fenológicas del cultivo: vegetativa, reproductiva, maduración
	15:00	Métodos cruzamiento, selección y desarrollo de variedades e híbridos de maíz	M. Fuentes	Plantas alógamas, forma de cruzamiento, estado genético, métodos de selección, aplicaciones para el desarrollo de variedades, ejemplos comparativos
	16:30	Café		
	17:00	La antropología como herramienta de apoyo al FP	R. Lira	Enfoque de aplicación de ciencias sociales en procesos de FP: conservación, utilización, consumo, como documentar estos procesos, algún ejemplo comparativo
	19:00	Cena		
Nov. 24	8:00	Selección masal como alternativa de mejoramiento en maíz	M. Fuentes	Objetivos, metodología, logros, perspectivas, reflexiones positivas y negativas
	8:45	Manejo de datos agronómicos en maíz	M. Fuentes	Qué datos tomar, en qué fase fenológica, datos requeridos por el mejorador, criterios de selección de datos por agricultor, cómo manejar los datos de campo para la toma de decisiones
	9:30	Café		
Nov. 22	10:00	Experiencia FP y la participación del agricultor en Cuba, Honduras y Guatemala	R. Ortiz, JC. Rosas y M. Fuentes	Objetivos, metodología, logros, perspectivas, reflexiones positivas y negativas
	11:00	Panel de discusión sobre experiencias FP	Ortiz, Rosas, Fuentes y Hernandez	Que los capacitandos puedan aclarar, ampliar y discutir puntos de vista en relación a las experiencias FP

Fecha	Hora	Tema	Responsable	Contenido
	12:00	Sistemas de producción de frijol	JC Rosas	Clasificación de sistemas, descripción, categorías de semillas, apoyo a los sistemas locales
	13:00	Almuerzo		
	14:00	Sistemas de producción de maíz	M. Fuentes	Clasificación de sistemas, descripción, categorías de semillas, apoyo a los sistemas locales
	15:00	Bioseguridad en los RF	C. Azurdia	Objetivos, enfoque, metodología, base legal, perspectivas, experiencias
	16:00	Café		
	16:30	Normativa en RF, DPI y producción de semillas	R. Cobaquil	Situación legal en relación a TLC, acuerdos internacionales, DPI, producción de semilla
	17:30	Clausura		

EVALUACION

El Curso fue evaluado tomando en cuenta contenido, calidad y tiempo de las presentaciones, interacción grupal y aspectos logísticos. La mayoría de los participantes valoró el curso como excelente. Algunas de las recomendaciones fueron incluir prácticas de campo, tomar en cuenta la experiencia de todos los países, revisar la cantidad de presentaciones por día y conocer a profundidad implicaciones del CAFTA y la biotecnología.

LISTADO DE PARTICIPANTES

Nombre	Organización	País	Correo electrónico
Juan Carlos Rosas	EAP Zamorano	Honduras	jcross@zamorano.edu
Juan Xavier Elizalde	EAP Zamorano	Honduras	jelizalde@zamorano.edu
Róger Alex Ramos	EAP Zamorano	Honduras	roramos69@hotmail.com
Alma de Carlas	CURLA-UNAH	Honduras	alsaca2112@yahoo.com
Rodobaldo Ortiz	INCA	Cuba	rortiz@inca.edu.cu
Juan Gualberto Castillo Hernández	INCA	Cuba	juanc@inca.edu.cu
Adrián López Zúñiga.	UCR	Costa Rica	adrian.lz@costarricense.cr
Nestor Chaves Barrantes	CNP	Costa Rica	nfchaves@costarricense.cr
Juan Carlos Hernández	INTA	Costa Rica	j.hernandez@costarricense.cr
Carlos Humberto Reyes	CENTA	El Salvador	crevescas@yahoo.es
Blanca Ledesma	UGOCP	México	bledesmaa@yahoo.com.mx
Regina Lira	EHESS-Antropología	México	niwetsia@gmail.com
SiMo Aguirre	CIPRES	Nicaragua	silvioacua@yahoo.com
Rolando Herrera	CIPRES	Nicaragua	segoviasciprespn@yahoo.com
Norman Alfaro Castellón	CIPRES	Nicaragua	segoviasciprespn@yahoo.com
Irma Ortega Sequeira	CIPRES- PC-FPMA	Nicaragua	irma@cipres.org.ni
Mano Fuentes	ICTA	Guatemala	mrfuentesl@yahoo.com
Genrry Otoniel Figueroa	ASOCUCH	Guatemala	asocuch@itelgua.com
Osear Hernández	ACODIHUE	Guatemala	acodihue@itelgua.com
Miguel Vásquez	FUNDIT	Guatemala	angelvasquez53@yahoo.com
Silvana Maselli de Sánchez	Consultora	Guatemala	smdes@uvg.edu.gt
César Azurdia	Consultor	Guatemala	raxtul@yahoo.com
Roberto Cobaaui	UNR-MAGA	Guatemala	cobaquil@maga.gob.gt