



S.H.O.
Silva Hugo
Orzoco



XXXIV REUNION ANUAL

PCCMCA

SAN JOSE, COSTA RICA

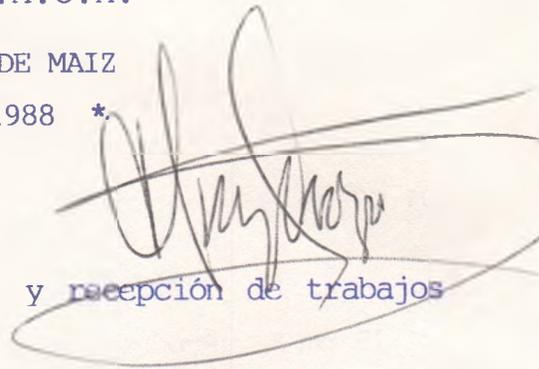
21 AL 25 MARZO 1988

PROGRAMA GENERAL DE ACTIVIDADES POR MESA DE TRABAJO

XXXIV REUNION ANUAL P.C.C.M.C.A.

PROGRAMA DE ACTIVIDADES MESA DE MAIZ

* Del 21 al 25 de marzo de 1988 *



Lunes 21

- 07:00 am Inscripción, entrega de documentos y recepción de trabajos en extenso.
- 09:00 am Inauguración Oficial
- 10:00 am Conferencia Magistral "Dr. Maro Sondahl"
Avances de la Biotecnología en Cultivos Alimenticios
- 12:00 m Receso
- 02:00 pm Instalación y organización de la Mesa
Elección de Junta Directiva
- Agronomía y Fisiología Nutrición y Microbiología Moderador:
Ello Duron
- 02:30 pm Efecto de la nutrición nitrogenada en la productividad de tres cultivares de maíz (*Zea mays* L.) establecidos en labranza de conservación. Pierre, R.
- 02:45 pm Evaluación del efecto de dosis de nitrógeno y azufre sobre el rendimiento del maíz Híbrido H-27 en ocho localidades del Departamento de Olancho, Honduras 1987. Durón, F.
- 03:00 pm Fertilización de un sistema de producción de granos asociados y una raíz en sucesión Nelva Rep. Dom. Inés A. Brinso
- Prácticas Culturales Moderador:
Carlos Heer
- 03:15 pm Efecto de la labranza y el manejo de residuos sobre la resistencia a la penetración y la densidad aparente de un suelo Undystropept de Costa Rica. Yawez, H.
- 03:30 pm Receso

03:45 pm	Efecto del sistema de laboreo y tipo varietal sobre el rendimiento del cultivo del maíz (<u>Zea mays</u> L.)	Yanez, H.
04:00 pm	Control de la erosión con acequias ladera tipo trinchera en el sistema maíz-frijol el Armenia, San Juan 1987.	Mercado, A.I.
04:15 pm	Productividad de la rotación maíz-frijol-maíz establecida en dos sistemas de labranza.	Pierre, G.R.
04:30 pm	El chuzo UDA, una sembradora de espeque sencilla para uso en la semilla de los cultivos de maíz y frijol.	Zúñiga, A.
04:45 pm	Análisis del cultivo de maíz bajo condiciones de ladera en el Altiplano Central de Guatemala.	Carlos Collado
05:00 pm	Reporte preliminar de la investigación en maíz en el área de San Andrés, Panamá.	Rubén de Gracia Gustavo Saín
05:15 pm	Uso de modelo bivariado en el análisis de resultados en cultivos asociados.	Carlos Heer, R. Salguero



Martes 22

	Genotecnia - Mejoramiento Genético	Moderador: Róger Urbina
08:00 am	Estimación de la aptitud combinatoria general de líneas endogámicas de maíz y mejoramiento de los progenitores del Híbrido HB-83 Guatemala 1987.	Nery Soto
08:15 am	Avances en el mejoramiento de la población de maíz compuesto 24, 26 x FL por selección recurrente entre líneas S_1 .	Ramón Celado
08:30 am	Avances en el segundo ciclo de mejoramiento para resistencia al achaparramiento en dos poblaciones de maíz (<u>Zea mays</u> L.)	Adán Aguilúz

08:45 am	Evaluación de 7 variedades 21 cruza dialélicas y 2 híbridos convencionales.	Pedro C. Rodés
09:00	Respuesta correlacionadas para rendimiento y características agronómicas de híbridos dobles y triples de maíz evaluadas en cuatro localidades de Guatemala 1987.	Luis Larios
	Evaluación Cultivares I	Moderador: Luis Brizuela
09:15 am	Evaluación agronómica de 20 variedades de maíz (<u>Zea mays</u> L.) en la zona de Guatuso, Alajuela, Costa Rica.	Daniel Saborío
09:30 am	Evaluación de 473 colecciones de germoplasma de maíz (<u>Zea mays</u> L.) originadas de Guatemala.	Mario Fuentes
09:45 am	Evaluación de 30 cultivares de maíz de posible introducción y de 6 desarrollados en la República Dominicana.	Pedro C. Rodés
10:00 am	Receso	
10:15 am	Evaluación de 14 cultivares de maíz en tres localidades de la zona norte de Costa Rica.	José A. González
10:30 am	Evaluación de 5 variedades de maíz de alta calidad de proteína en 4 localidades de Costa Rica. 1987	Sidey Calvo
10:45 am	Evaluación de 9 cultivares de maíz de importancia comercial en 4 localidades de Costa Rica 1986.	Ana L. Pasos
11:00 am	Ensayo internacional de 12 variedades experimentales de maíz de grano blanco en Guápiles, Costa Rica.	Carlos Calderón
11:15 am	Ensayo internacional de 8 variedades experimentales de maíz de grano amarillo en Guápiles, Costa Rica.	Carlos Calderón
11:30 am	Estabilidad de rendimiento de 5 cultivares de maíz evaluados a través de 12 localidades del Depto. de Baja Verapaz, Guatemala.	Mario Fuentes

11:45 m	Cultivares de maíz (<u>Zea mays</u> L.) tolerantes a la humedad reducida, Costa Rica.	Roberto Villalobos
12:00 pm	Receso	
	Evaluación de Cultivares II	Moderador: Franklin Osorio
02:00 pm	Híbridos experimentales dobles y triples Costa Rica 1987.	Kenneth Jiménez
02:15 pm	Evaluación de híbridos de maíz blanco superiores en once localidades de Honduras.	Luis Brizuela
02:30 pm	Evaluación de 17 variedades e híbridos comerciales y experimentales de maíz en tres localidades de la zona Atlántica, Costa Rica.	Carlos Calderón
02:45 pm	Evaluación de híbridos de maíz dobles y triples predichos derivados de las poblaciones 21, 25, 29 y 32 del CIMMYT.	Róger Urbina
03:00 pm	Evaluación de híbridos triples y dobles de maíz de grano amarillo en Panamá 1987.	Alfonso Alvarado
03:15 pm	Evaluación de la estabilidad de rendimiento de híbridos de maíz de grano blanco en 14 localidades de Guatemala 1987.	Arturo Valenzuela
03:30 pm	SIMPOSIUM: "Modelos para evaluar la estabilidad de rendimiento". Dr. J. Crossa Ing. F. Osorio Ing. H. Córdova	

Miércoles 23

	Protección Vegetal - Dinámica de Poblaciones.	Moderador: Jorge E. Bethancourt
08:00 am	Estudio de la fluctuación poblacional y daños de <u>Listronotus districhi</u> en el cultivo de maíz (<u>Hyperodes</u>).	J. Cristóbal Escobar

- 08:15 am Extracción de estados juveniles de Meloidogyne incognita (Nemata: Heteroderidae), en los suelos tropicales mediante modificaciones de la centrifugación en solución azucarada. Róger López
- 08:30 am Artropodos del suelo en sistema de cultivos múltiples en el sur de Honduras. C. Trabanino
- 08:45 am Ecología y dinámica poblacional de Dalbulus maidis y su relación con el achaparramiento del maíz. Rafael Obando
- Control Integrado Moderador: Roberto Larios
- 09:00 am Efecto de la aplicación de fungicida y del nitrógeno en tres cultivares sobre el rendimiento e incidencia de Phyllachora maydis. Alajuela, Costa Rica Ana V. Fernández
- 09:15 am Efecto del período de insertación de la Chicharrita (Dalbulus maidis) sobre la incidencia de la enfermedad achaparramiento como comportamiento y rendimiento en maíz. Hruska, A.
- 09:30 am Pérdidas en el cultivo de maíz por mazorca podrida. López, C.A.
- 09:45 am Avances del proyecto pudrición de mazorca (Zea mays L.) en Honduras. Héctor Fernández
- 10:00 am SESION DE POSTERS (Salón Cacique)
- 12:00 m. Receso
- Validación y Transferencia de Tecnología Moderador: Roberto Rodríguez
- 02:00 pm Productividad de los recursos utilizados en la producción de maíz por pequeños agricultores del Zapolitan, San Juan Opico y Guaymango, El Salvador. James B. French
- 02:15 pm La variabilidad entre años y su efecto sobre el comportamiento de varios niveles tecnológicos en la producción de maíz en el plan Puebla. Esquivel, C.

02:30 pm	Centa Pasaquina, una nueva variedad de maíz para las zonas con problemas de sequía en El Salvador.	Alfredo Pineda
02:45 pm	Validación de dos híbridos blancos de maíz en la Región Paracentral de El Salvador 1987.	José H. Sosa
03:00 pm	Validación del híbrido blanco de Maíz HE-53 Región 1, El Salvador 1987.	Jorge Mercado
03:30 pm	PANEL: (PLENARIO) "Producción sostenida de la agricultura" Dr. Shibaji Pandey Dr. Leopoldo Alvarado Dr. William Rhaum Dr. Hugo Córdoba (moderador)	

Jueves 26

	Estudios de Aceptabilidad	Moderador: Juan Carlos Martínez Gustavo Sain
08:00 am	Evaluación de aceptación del Maíz HE-53 1987.	José H. Sosa
08:15 am	Evolución de las publicaciones educativas del proyecto MIPH destinadas a los agricultores.	B. Martínez
08:30 am	Programa de desarrollo tecnológico y asistencia técnica en Granos Básicos IV Región Nicaragua.	José Betancourth
08:45 am	Eficacia de diferentes modalidades de un programa de extensión para el manejo de dos plagas en el policultivo maíz-frijol en Honduras.	Guillermo Cerritos

09:00 am	Tamaño óptimo de finca: el caso de los productores de maíz en la Cabecera de la Cuenca del Río Agriguaté, Guatemala.	Ariel Ortíz
	Misceláneos	Moderador: R. Larios
09:15 am	Efecto de <u>Gliricida sepium</u> en un sistema maíz-frijol en relevo.	José F. Araya
09:30 am	Evaluación monetaria de pérdidas físicas por almacenamiento de maíz.	Miguel Navarro
09:45 am	Utilización de maíz y soya en grano para la producción de una galleta mejorada nutricionalmente.	Mario Molina
10:00 am	Receso	
10:15am	Avance en el Proyecto Colaborativo Centroamericano de Híbridos.	Hugo Córdova
10:45 am	Revisión de conclusiones PCCMCA 1987	
12:00 m	Receso	
02:00 pm	Estrategias para 1988	

Viernes 25

08:00 am	Conclusiones y recomendaciones
12:00 m	Receso
02:00 pm	Sesión Plenaria - Premiación
04:00 pm	Clausura Oficial
06:00 pm	Recepción

XXXIV REUNION ANUAL P.C.C.M.C.A.

PROGRAMA DE ACTIVIDADES MESA DE FRIJOL

De 21 al 25 de marzo de 1988

Lunes 21

- 07:00 am Inscripción, entrega de documentos y recepción de trabajos en extenso.
- 09:00 am Inauguración Oficial
- 10:00 am Conferencia Magistral "Dr. Maro Sondahl"
Avances de la Biotecnología en Cultivos Alimenticios
- 12:00 m Receso
- 02:00 pm Organización de mesas de trabajo.
Elección de Junta Directiva.
- 02:30 pm Efecto del sistema radicular sobre tolerancia a la sequía en frijol Jeffrey W. White
Sofía Murrill
Sergio Abarca
- 02:45 pm Efecto del déficit hídrico en varias etapas de desarrollo del frijol común *Armando*
Victor Monterroso ✓
- 03:00 pm Temperaturas altas y la caída de flores y frutos en Phaseolus vulgaris L. Masaya P. ✓
- 03:15 pm Relación entre el rendimiento diario de selecciones individuales en generaciones tempranas y el rendimiento medido en compuestos masales en generaciones avanzadas en el frijol común Edgar Martínez
Armando ✓
- 03:30 pm Evaluación de tres arreglos espaciales con tres niveles de fertilización nitrogenada en el sistema de cultivo frijol común asociado con caña de azúcar. Oscar Gómez ✓
Federico
- 03:45 pm Receso
- 04:00 pm Evaluación de cepas de Rhizobium en frijol bajo riego.

04:15 pm	Evaluación de varias prácticas de manejo de babosa (<u>Sarasinula plebeia</u>) en el cultivo de frijol Comayagua, Honduras.	Luis Poveda ✓
04:30 pm	Evaluación de herbicidas preemergentes en frijol intercalado con cafeto.	S. Murillo ✓
04:45 pm	Evaluación de herbicidas en frijol	G. Hernández ✓ C. Gamboa
05:00 pm	Efecto de la densidad de población sobre algunos caracteres morfológicos y fisiológicos del frijol.	Rogelio Lépiz ✓
05:15 pm	Efecto de las malezas gramíneas y de hoja ancha sobre el rendimiento y algunas plagas de frijol.	Primo Chavarría ✓
05:30 pm	Determinación de la época crítica de interferencia de malezas con el cultivo de frijol común arbustivo en el valle de Chimaltenango, Guatemala	Juan J. Soto ✓

=====

Martes 22

08:00 am	Densidades de siembra de frijol, Jutiapa, Guatemala 1987	Silvio Orozco ✓
08:15 am	Parcelas de validación con dos cultivos de frijol común en San Vicent4, El Salvador.	Raúl Hernández ✓
08:30 am	Descripción y análisis de diferentes estrategias pra liberar y difundir nuevas variedades del frijol en Centro América	Abelardo Viana ✓
08:45 am	Efecto de dos cultivares de frijol común en el cafeto podado y en formación	Alice Zamora ✓
09:00 am	Efecto de la aplicación de herbicidas en la asociación frijol negro-cafeto	Nidia Solano ✓ <i>Oliverio Gamboa</i>
09:15 am	Evaluación de herbicidas preemergentes en frijol intercalado con cafeto (<u>Coffea arabica</u> L.) en el Cacao de Añajuela	Arturo Saborío ✓

09:30 am	Evaluación de herbicidas preemergentes en la asociación cafeto y frijol.	C. Fonseca	✓
09:30 am	Receso		
10:00 am	Grados de coincidencia y discrepancia en el comportamiento de líneas de frijol en localidades de Costa Rica y Colombia.	Oswaldo Voysest	✓
10:15 am	Avance de los resultados de los viveros centroamericanos de adaptación y rendimiento de frijol (VICAR 1987).	Adrián Morales	✓
10:30 am	Evaluación del vivero centroamericano de adaptación y rendimiento (VICAR NEGRO 1986), en el centro de Veracruz, México.	Ernesto López	✓
10:45 am	Vivero Internacional de frijol de hábito voluble (VIAVOL-86,87) y su resistencia a <u>Apion godmani</u> W.	Oswaldo Díaz	✓
11:00 am	Análisis multivariado de viveros de adaptación y rendimiento de frijol en 1986.	J.M. Herrera	✓
12:00 m	Receso		
02:00 pm	Evaluación de cultivares de frijol común en el Departamento de San Vicente El Salvador.	R. Henríquez	✓
02:15 pm	Vivero nacional del apion (VNA) 1987	Oswaldo Díaz	✓
02:30 pm	Adaptación y rendimiento de líneas y variedades de frijol negro en las costas del golfo y Pacífico de México	Ernesto López	✓
02:45 pm	Evaluación de la reacción de cultivares de frijol común, a <u>Thanatephorus cucumeris</u> Frank (Donk) = <u>Rhizoctonia solani</u> Kuhn en Esparza.	Ernesto Solera	✓
03:00 pm	Evaluación de cultivares de frijol común bajo dos sistemas de siembra	Adrián Morales	✓
03:15 pm	Factibilidad de escape a sequía como mecanismo de adaptación en genotipos de frijol en Durango, México.	Francisco Ibarra	✓

03:30 pm	Receso	
03:45 pm	Estudios de genotipos de frijol (<u>Phaseolus vulgaris</u> L.) en dos condiciones de humedad en la región semiárida de México, 1986.	A. Pajarito ✓
04:00 pm	Evaluación de la reacción a <u>Thanatephorus cucumeris</u> de los cultivos del Vivero Nacional de Telaraña (VINTE) en frijol común.	Adrián Morales ✓
04:15 pm	Uso de análisis del sistema rendimiento para selección de progenitores para rendimiento en el frijol común en Jutiapa, Guatemala.	Masaya P. ✓
04:30 pm	Potencial de rendimiento y estabilidad por precocidad de algunas variedades tradicionales y poblaciones de frijol en Centroamérica.	Masaya P. ✓
04:45 pm	Mejoramiento de la efectividad de la simbiosis <u>Phaseolus vulgaris</u> L. <u>Rhizobium phaseoli</u> en variedades promisorias para El Salvador.	J. Kipe ✓

=====

Miércoles 23

08:00 am	Mejoramiento del rendimiento en genotipos precoces de frijol común.	R. Rodríguez ✓
08:15 am	Uso del índice de cosecha como criterio de selección para rendimiento en condiciones de ladera en el cultivo de frijol.	R. Rodríguez ✓
08:30 am	Efecto de la selección para rendimiento en frijol en alta y baja fertilidad del suelo.	J.A.Gutiérrez no
08:45 am	Fuentes de resistencia a dos razas de Antracnosis (<u>Colletotrichum lindemuthianum</u> Sacc & Magn) aisladas en frijol en Puriscal y Alajuela, Costa Rica.	Carlos Cordero ✓

Mejora de la diversidad en Cereales

R. Rodríguez⁵

09:00 am	Receso	
09:15 am	Sesión de posters	Salón Cacique
12: m	Receso	
02:00 pm	Aceptación y pronóstico de impacto en Guatemala con la variedad de frijol ICTA OSTUA.	Misael Ruíz ✓
02:15 pm	Factores que inciden en la adopción de cultivares mejorados de frijol en diferentes zonas productoras de - Costa Rica.	Erick Borbón ✓
02:30 pm	Un modelo de la oferta de frijol en Costa Rica 1972-82	Douglas Pacheco ✓
02:45 pm	Estudio económico de la asociación cafeto-frijol en dos localidades del Valle Central, Costa Rica.	Walter González ✓
03:00 pm	Resultados finales de aceptabilidad de la línea de frijol RAB 205 ("catrachita") con pruebas del agricultor.	Norman D. Escoto ✓
03:15	Receso	
03:30 pm	Sesión Plenaria (Panel Forum) Tema "Producción sostenida de la Agricultura"	Salón Chirripó ✓
	Participantes:	
	Dr. Shibaji Pandey	
	Dr. Leopoldo Alvarado	
	Dr. William Rhaum	
	Dr. Hugo Córdoba (moderador)	

=====

Jueves 24

08:00 am	Conferencias: "La diversidad genética de Phaseolus en Mesoamérica, su importancia en el mejoramiento genético de frijol común". "Como realizar una colecta de frijol común".	Daniel Debouck ✓
----------	---	------------------

09:30 am	Receso		
09:45 am	Manejo integrado de la mustia hilachosa en frijol común (<u>Phaseolus vulgaris</u> L.)	G. Frías	✓
10:00 am	Algunas observaciones sobre manejo integrado del mosaico dorado del frijol (BGMV) en Guatemala, 1987.	S.H. Orozco	✓
10:15 am	Conocimientos actuales sobre la babosa del frijol, <u>Sarasinula antillarum</u> .	K.L. Andrews	✓
10:30 am	Evaluación de la reacción de dos variedades de frijol común de hábito trepador a la mustia hilachosa, en dos sistemas de cultivo.	María R. Rojas	✓
10:45 am	Estudio de la distribución espacial del picudo de la vaina del frijol (<u>Apion godmani</u>).	Miguel Salazar, <u>et. al.</u>	✓
11:00 am	Evaluación de tratamientos de semilla en el manejo de bacteriosis de frijol común provocada por <u>Xanthomonas phaseoli</u> en Nicaragua.	R. Laguna	✓
11:15 am	Evaluación de épocas de aplicación de fungicidas para el control de la mustia hilachosa (<u>Thanatephorus cucumeris</u> Frank-Donk) en el cultivo del frijol común en Costa Rica.	María R. Rojas	✓
11:30 am	Efecto de cierre de copa en el cultivo sobre la eficiencia de fungicidas contra la mustia hilachosa.	G. Frías	✓
12: m	Receso		
02:00 pm	MESA REDONDA "Planificación de la investigación en frijol común en Centroamérica y su repercusión en la producción comercial" Dr. Douglas Pacheco Dr. Porfirio Masaya Lic. Nancy Cartín Dr. G. Gálvez (moderador)		✓

XXXIV REUNION ANUAL PCCMCA
* del 21 al 25 de marzo 1988 *

MESA DE FRIJOL

MODERADORES

AGRONOMIA

ADRIAN MORALES
CARLOS MARIO GARCIA

FISIOLOGIA

RODOLFO ARAYA

PATOLOGIA

GUSTAVO FRIAS
MARIA DEL ROSARIO ROJAS

MEJORAMIENTO GENETICO

FREDDY SALADIN
OSWALDO VOYSEST
MARITZA DEL ROSARIO

VALIDACION Y TRANSFERENCIA

GERMAN HERNANDEZ

04:00 pm	Receso	
04:15 pm	Mejoramiento de las propiedades funcionales y nutricionales del frijol común a través del proceso de extrusión-cocción.	L.F. de León ✓
04:30 pm	Evaluación nutricional y de la calidad tecnológica del frijol (<u>Phaseolus vulgaris</u>) de las variedades del <u>VINAR-86 A</u> .	Adriana Blanco ✓
04:45 pm	Evaluación físico-químico y nutricional del frijol terciopelo <u>Stizolobium deeringlanum</u> .	L.F. de León ✓
05:00 pm	Efecto de la remoción de la cáscara sobre el tiempo de cocción y el valor nutritivo del frijol común endurecido durante el almacenamiento.	L.G. Elías ✓
05:15 pm	Estimación económica de las pérdidas debidas a endurecimiento del grano del frijol negro en Guatemala.	A. García ✓

=====

Viernes 25

08:00am	Conferencia actualización "Logros y retos de la investigación de mustia hilachosa en Costa Rica"	María R. Rojas ✓
08:40 am	"Caracterización socioeconómica del pequeño y mediano agricultor de la región IV (Jutiapa, Jalapa y Sta. Rosa. Guatemala 1986-1987).	Julio Martínez ✓
08:55 am	"Un modelo para asociar al agricultor en la generación y transferencia de tecnología"	Edgar Berríos ✓
09:10 am	Efectos de la distancia entre surcos y densidad de siembra sobre el área foliar y producción de soya (<u>Glicyne max M</u>) variedad 7804	Miguel Sosa ✓

- 09:25 am Evaluación de doce variedades de maní en Cañas, Guanacaste. German Quesada
- 09:40 am El sistema de referencia entomológica computarizado de la Universidad de San Carlos, Guatemala. Luis Reyes
- 10:00 am Conclusiones y recomendaciones de la mesa de trabajo.
- 12:00 m Receso
- 02:00 pm Sesión Plenaria y premiación de trabajos
- 04:00 pm **CLAUSURA OFICIAL**

XXXIV REUNION ANUAL PCCMCA

* del 21 al 25 de marzo de 1988 *

MESA DE ARROZ

MODERADORES

NUTRICION	ALVARO CORDERO	*
FITOPATOLOGIA	MANUEL CARRERA	*
ENTOMOLOGIA	FRANCISCO ALVAREZ	*
MEJORAMIENTO	ISRAEL MURILLO	*
AGRONOMIA	ROBERTO TINOCO	*
MEJORAMIENTO	FEDERICO CUEVAS	**
	RAMIRO PASOS	***
	CARLOS ALBUREZ	***

* MAG-COSTA RICA

** CIAT-COLOMBIA

*** ICTA-GUATEMALA

XXXIV REUNION ANUAL P.C.C.M.C.A.

PROGRAMA DE ACTIVIDADES MESA DE ARROZ

* Del 21 al 25 de marzo de 1988 *

Lunes 21

- 07:00 am Inscripción, entrega de documentos y recepción de trabajos en extenso.
- 09:00am Inauguración Oficial
- 10:00 am Conferencia Magistral "Dr. Maro Sondahl"
* Avances de la Biotecnología en Cultivos Alimenticios *
- 12:00 m. Receso
- 02:00 pm Organización Mesa de Trabajo
- 03:00 pm Desórdenes nutricionales del cultivo del arroz en Guanacaste, Costa Rica. Alvaro Cordero
- 03:20 pm Respuesta de la variedad de Arroz CR 1821 a diferentes densidades de siembra y a dosis crecientes de nitrógeno bajo condiciones de riego, Costa Rica. Roberto Tinoco
- 03:40 pm Receso
- 04:20 pm Efecto de la aplicación de Urea y Urea con un inhibidor de la nitrificación (Dyciandiamina) en el cultivo del arroz en dos localidades de Costa Rica. Alvaro Cordero
- 04:40 pm Agronomía del cultivo del arroz en la costa Atlántica de Guatemala. Carlos Alburez
-

Martes

- 08:00 am Inventario y asociación de malezas del agro-ecosistema del arroz en riego en Nicaragua. Dennis Hernández

08:20 am	Combate de <u>Pyricularia</u> (<u>Pyricularia oryzae</u> Cav.) mediante tratamiento de semilla.	Manuel Carrera
08:40 am	Evaluación de mezclas de herbicidas gramínicidas sistémicos con herbicidas hormonales para el combate de malezas en arroz, Limón, Costa Rica.	Alonso Acuña
09:00 am	Receso	
09:30 am	Conferencia: "Seguridad Alimentaria en Centro América y el Caribe...INCAP	
02:00 pm	Evaluación de herbicidas gramínicidas sistémicos en mezcla con preemergentes en el combate de malezas en arroz, Limón, Costa Rica.	Alonso Acuña
02:20 pm	Estudio de material genético de arroz, introducido de viveros internacionales de observación a Costa Rica entre 1984 y 1987.	José I. Murillo
02:40 pm	Evaluación de dieciseis líneas promisorias y dos variedades comerciales de arroz en seis localidades de Costa Rica en 1987.	Alonso Acuña
03:00	Receso	
03:20 pm	Comportamiento y utilización del germoplasma de arroz VIOAL 1984-1987 en Guatemala.	Ramiro Pazos
03:40 pm	Utilización del germoplasma de arroz introducido de los viveros de observación del IRT? (VIOAL) en Honduras Año 1984 a 1987.	Eddie Solimán
04:00 pm	Avances en la evaluación y selección de material segregante de arroz - Proyecto Cooperativo CIAT-ICTA, Guatemala 1986-1987.	Ramiro Pazos
04:20 pm	Efecto del retraso en cosecha sobre la calidad molinera de variedades comerciales de arroz.	Luis E. Berrio

04:40pm Mejoramiento genético de arroz en la zona norte de México. Jorge L. Armenta

Miércoles 23

08:00 am Utilización del germoplasma de los ensayos internacionales de arroz en Panamá (1984-1987). Ezequiel Espinoza

08:20 pm Resultado de germoplasma introducido en Nicaragua 1985-1987. Salvador Soto

08:40 am Especies de Hirschmanniella (Nemata; tylenchida) asociadas al arroz en Costa Rica. Luis Salazar

09:00 am Receso

09:20 am Evaluación preliminar de nematicidas para el combate de Meloidogyne salase en arroz. Roger López

09:40 am Interacción del Programa de Arroz del INIFAP y el Programa Internacional de Pruebas de Arroz en México. Leonardo Hernández

10:00 am SESION DE POSTERS Salón Cacique

12:00 m. Receso

02:00 pm Mesa Redonda: "Limitantes que afectan la producción de arroz en América Central y el Caribe. Estrategias de solución.

03:30 pm Receso

Jueves 24

08:00 am Aportaciones de la investigación en el Fernando Márquez

08:20 am	Diagnóstico del uso de variedades del ICTA por los productores de arroz del valle del Polochic, Guatemala, primera aproximación.	Jorge H. Zelaya
08:40 am	Productividad de los recursos utilizados en la producción de arroz por pequeños agricultores de Atiquizaya y Zapotitan, El Salvador.	Gustavo Calvo
09:00 am	Receso	
09:20 am	Producción de arroz en Centroamérica, su localización, limitantes y principales variedades.	C.P. Martínez
09:40 am	Experiencias sobre la transferencia apropiada para el manejo postproducción de granos básicos, a nivel de finca en Honduras.	L. A. Guillén
10:00 am	Una nueva alternativa para el control químico de malezas en granos básicos.	José Vides
10:20 m	Epocas críticas de competencia de caminadora <u>Rottboellia cochinchinensis</u> en arroz, San Jerónimo, Comayagua-Honduras	Roberto Moreno
	Tarde Libre	

Viernes 25

08:00 am	Conclusiones y recomendaciones
12:00 m	Receso
02:00 pm	Sesión Plenaria - Premiación
04:00 pm	Clausura Oficial
06:00 pm	Recepción

XXXIV REUNION ANUAL PCCMCA

* del 21 al 25 de marzo de 1988 *

MESA DE SEMILLAS

MODERADORES

Serán elegidos el lunes 21 a las 2:00 pm. cuando se organice
la mesa de trabajo

XXXIV REUNION ANUAL P.C.C.M.C.A.

PROGRAMA DE ACTIVIDADES MESA DE SEMILLAS

* Del 21 al 25 de marzo de 1988 *

Lunes 21

- 07:00 am Inscripción, entrega de documentos y recepción de trabajos en extenso.
- 09:00 am Inauguración Oficial
- 10:00 am Conferencia Magistral "Dr. Maro Sondahl"
* Avances de la Biotecnología en Cultivos Alimenticios *
- 02:00 pm Instalación de la mesa
Elección de Junta Directiva
- 03:30 pm PANEL: "Situación actual del Programa de Semillas en los países centroamericanos con énfasis en la identificación de limitantes".



Martes 22

- 08:00 am Producción artesanal de semilla de frijol común en el suroriente de Guatemala. Roni O. Carrillo
- 08:20 am Algunos aspectos en el desarrollo y maduración de la semilla de frijol (Phaseolus vulgaris L.) J. Perdomo
F. Martínez
- 08:40 am Evaluación de 30 materiales de girasol (Helianthus annuus L.) bajo condiciones de clima tropical seco en Guanacaste, Costa Rica. Randall Moya
- 09:00 am Jardines clonales para producción de semilla de cruces interclonales de Cacao en el CATIE. O. E. Brenes
- 09:20 am Café
- 09:40 am Efecto del tamaño y de la fertilización convencional sobre el diáme- W. Phillips

10:00 am	Posibilidad de producción de semilla de zanahoria (<u>Daucus carotae</u> L.) en Costa Rica.	Tosiaki Kimoto
10:20 am	Método con selección recurrente para el mantenimiento de variedades de polinización libre de maíz.	Manuel Rodríguez
10:40 am	La Troja para maíz de semilla.	Babic, M.
11:00 am	Organización y avances de la producción de semilla de maíz en Nicaragua.	Cesar Boza R. Treninio
2:00 pm	Programa de certificación de semilla de Café en Costa Rica.	W. Quirós
2:20 pm	Definición de estrategias de desarrollo para el sector Semillas en América Central.	



Miércoles 23

08:00 am	Evaluación del rendimiento y la rentabilidad de semillas certificada de maíz H-5, en diferentes modalidades de siembra en El Salvador.	A. Solórzano
08:20 am	Alternativas del incremento en los rendimientos de semilla de maíz H-5 utilizando la relación 4:1, 5:1 y 4:1 compacto en dos localidades.	C. M. Murga
08:40 am	Cuatro años de promoción de la variedad maíz precoz amarilla ICTA A-4 a través del enlace Interinstitucional Crédito Investigación en el parcelamiento La Máquina (Costa sur del Guatemala).	G.A. Rosales

09:00 am	Calidad de semillas y su importancia.	Roduel Rodríguez
09:20 am	Calidad de semilla y su efecto en el comportamiento de variedades de maíz (<u>Zea mays</u> L.)	Roduel Rodríguez
09:40 am	Café	
10:00 am	SESION DE POSTERS	(Salón Cacique)
12:00 m.	Receso	
02:00 pm	Mejoramiento de la calidad de semilla de maíz (<u>Zea mays</u>) usando una técnica de envejecimiento acelerado.	Roduel Rodríguez
02:20 pm	Avance de la unidad de básicos para la producción de semillas en Honduras.	Víctor Méndez
02:40 pm	Nueva tecnología de recolección de maíz en semilla en Olancho, Honduras.	Babic, M.
03:00 pm	Criterios de proyección y evaluación de empresas productoras de semillas de granos.	Alvaro Castillo
03:30 pm	PANEL FORUM (PLENARIO) "Producción sostenida de la Agricultura"	
	Dr. Shibaji Pandey Dr. Leopoldo Alvarado Dr. William Rhaum Dr. Hugo Córdoba (moderador)	



Jueves 24

08:00 am	Gira
02:00 pm	Gira

Viernes 25

- 08:00 am "El futuro de la actividad semillero" Dr. Cilas Pacheco G.
- 08:45 am "Avances y retos en la ciencia y tecnología de semillas". Dr. H. Andrews
- 09:30 am Café
- 09:45 am Entes Regionales (Informes y Evaluación ARTES - COTERES).
- 11:00 am Conclusiones y Recomendaciones de la Mesa de Trabajo.
- 12:00 m. Receso
- 02:00 pm Sesión Plenaria - Premiación
- 04:00 pm Clausura Oficial
- 06:00 pm Recepción

XXXIV REUNION ANUAL PCCMCA

*** Del 21 al 25 de Marzo de 1988 ***

MESA DE RECURSOS FITOGENETICOS

MODERADORES

- | | |
|---------------------------|-------|
| — William González | UCR |
| — Abdenago Brenes | UNA |
| — Willy Navarro | UNA |
| — Luis Guillermo González | UNA |
| — Jorge Arce | CATIE |
| — Victor Villalobos | CATIE |
| — Jorge Herrera | UCR |
| — Jorge León | UCR |

XXXIV REUNION ANUAL PCCMCA

PROGRAMA DE ACTIVIDADES MESA DE RECURSOS FITOGENETICOS

* Del 21 al 25 de marzo de 1988 *

Lunes 21

07:00–09:00 am Inscripción, entrega de documentos y recepción de trabajos en extenso.

09:00 am Inauguración Oficial

10:00 am Conferencia Magistral “Dr. Maro Sondahl”
“Avances de la Biotecnología en Cultivos Alimenticios”

02.00 pm Organización de la mesa
Elección de Junta Directiva

02:40 pm Evaluación de 473 colecciones de germoplasma de maíz originarias de Guatemala. Mario R. Fuentes

03:00 pm Avances en el aumento del rendimiento de genotipos criollo precoces de frijol común Rafael Rodríguez

03:20 pm Café

04:00 pm Recolección de germoplasma de frijol (*Phaseolus* spp.) en Guatemala. Juan J. Soto, *et al.*

Martes 22

08:00 am La problemática de la preservación *in vitro* de germoplasma del genero Musa

08:20 am Caracterización de doce genotipos de guayaba (*Psidium guajava*) de la colección del CATIE, Turrialba. Jorge Arce

08:40 am Caracterización preliminar del Ramón (*Brosimum alicastrum* Swartz) *in vitro*, en el bosque muy húmedo subtropical cálido de Peten, Guatemala. Urdine R. Aragón, *et al.*

09:20 am Efecto de la aspirina en la conservación *in vitro* del camote (*Ipomoea batatas* L. (lam)) Jorge Del Villar

09:40 am Café

10:00 am	Aplicaciones de Bioestadística en el Manejo de Recursos Fitogenéticos.	José Crossa
02:00 pm	Contribuciones al conocimiento de los recursos genéticos de algunas aráceas comestibles (<i>Xanthosoma</i> y <i>Colocasia</i>) en Guatemala.	Cesar Azurdia, <i>et al.</i>
02:20 p.m.	Respuesta de introducciones de Chile (<i>Capsicum</i> spp) a la pudrición fungosa del tallo.	J.M. Jiménez
02:40 pm	Contribución al conocimiento de los recursos genéticos de pepitoria (<i>Cucurbita mixta</i>) en Guatemala.	Cesar Azurdia, <i>et al.</i>
03:00 pm	Café	
03:20 pm	Caracterización de cuarenta clones de yuca (<i>Manihot esculenta</i> Grantz) colectados en Nicaragua.	Gustavo Portillo



Miércoles 23

08:00 am	Recolección e identificación de germoplasma nativo de leguminosas forrajeras en Costa Rica	Albert Kretschmer, <i>et al.</i>
08:20 am	El mejoramiento de germoplasma en Puerto Rico.	A. Sotomayor R.
08:40 am	Estudio morfogénico en cardamomo (<i>Elettaria cardamomun</i> Maton)	Victor Villalobos
09:00 am	Micropropagación de <i>Cattleya dowinan</i> Batem y <i>C. skinneri</i> Batem, dos orquídeas de Costa Rica en vías de extinción.	Ma. Elena Aguilar
09:20 am	Café	
10:00 am	SESION DE POSTERS	(Salón Cacique)
02:00 pm	Rescate de especies alimenticias e industriales de importancia económica en Mesoamérica.	J. D. Salazar
02:20 pm	Crioconservación, una alternativa real para conservación de germoplasma.	Victor Villalobos
02:40 pm	Presencia de forma silvestre de <i>Phaseolus vulgaris</i> L. en Costa Rica.	D. Debouck, <i>et al.</i>
03:00 pm	Café	

03:30 pm	Sesión Plenaria (Panel Forum) "Producción sostenida de la Agricultura" Dr. Shibaji Pandey Dr. Leopoldo Alvarado Dr. William Rhaun Dr. Hugo Cordoba (moderador)	Salón Chirripó
<hr/>		
Jueves 23		
08:00 am		
09:15 am	Café	
09:30 am	Mesa Redonda "Futuro de los Recursos Fitogenéticos (Utilización y Conservación) en la Región Centroamericana y el Caribe"	D. Debouck E. B. Shultz W. Bragg Jorge León Victor Villalobos Dr. Fronberg J. Mora Urpí L.G. González (moderador)
02:00 pm	Estrategia para nuevas empresas agrícolas en Centroamérica desarrollo del Jicaro en Nicaragua.	Eugene B. Shultz
02:30 pm	Experiencias en el manejo de un banco interna- cional de germoplasma de maíz.	Dr. Mario Gutiérrez
03:15 pm	Café	
03:30 pm	El papel de la biotecnología en la conservación de los recursos fitogenéticos.	Dr. V. Villalobos
<hr/>		
Viernes 24		
08:00 am	"Origen y variabilidad genética del Pejibaye".	Dr. Jorge Mora V.
08:40 am	Estudio morfogenico de Chayote (<i>Sechium edule</i>)	Silvana Alvarenga
09:00 am	Café	

- 09:30 am Conclusiones y Recomendaciones de la Mesa de Trabajo**
- 02:00 pm Sesión Plenaria y Premiación de Trabajos**
- 04:00 pm Clausura Oficial**

XXXVI REUNION ANUAL PCCMCA

* del 21 al 25 de marzo de 1988 *

MESA DE SORGO

MODERADORES

ING. NEVIO BONILLA	*
ING. MARCO V. CASTRO	*
DR. COMPTON PAUL	**

* MAG

** CIMMIT/ICRISAT

XXXIV REUNION ANUAL P.C.C.M.C.A

PROGRAMA ACTIVIDADES MESA DE SORGO

* Del 21 al 25 de mayo de 1988 *

Lunes 21

- 07:00 am Inscripción, entrega de documentos y recepción de trabajos en extenso.
- 09:00 am Inauguración Oficial
- 10:00 am Conferencia Magistral "Dr. Maro Sondahl"
Avances de la Biotecnología en Cultivos Alimenticios
- 12:00 m. Receso
- 02:00 pm Organización Mesa de Trabajo
- 02:20 pm Mesa Redonda: Perspectiva del Cultivo de Sorgo. Situación actual y perspectivas en la Región.



Martes 22

- 08:00 am Evaluación de variedades e híbridos de sorgo bajo dos métodos de labranza del suelo. Juan C. Ruiz
- 08:20 am Influencia de tres sistemas de labranza en el combate químico de malezas en el cultivo del Sorgo (Sorghum bicolor L. Moench) en Guanacaste. Nevio Bonilla
- 08:40 am Productividad de la rotación sorgo-frijol en dos sistemas de labranza. Manuel Diclo
- 09:00 am Receso
- 09:20 am El Programa Nacional de Investigación de Sorgo en Nicaragua 1987. Laureano Pineda
- 09:40 am Evaluación para adaptación y rendimiento en ocho variedades de Sorgo blanco en cuatro localidades en Nicaragua. Alberto Espinoza
- 12:00 m Receso

02:00 pm	Ensayo regional de rendimiento de híbridos de sorgo veraneros en la Estación Experimental Enrique Jimenez Núñez, Cañas, Guanacaste.	Rogelio Bolaños
02:20 pm	Ensayo de rendimiento de cultivares de sorgo del Programa Cooperativo Centroamericano para el Mejoramiento de Cultivos Alimenticios (PCCMCA).	Rogelio Bolaños
02:40 pm	Ensayo de rendimiento de líneas Elite mesoamericanas de sorgo, MASVYT-1, Cañas, Guanacaste.	Rogelio Bolaños
03:00 pm	Receso	
03:20 pm	Prueba de actitud combinatoria general de líneas androestériles y restauradoras de fertilidad en sorgo.	Gregorio Soto
03:40 pm	Experimentación con siembra de Sorgo Híbrido D-55.	Ulises Sandoval
04:00 pm	Resultados preliminares del desarrollo de un arado de ladera tirado por un animal para realizar prácticas propias para la conservación del suelo.	David Tinker
04:20 pm	Resultados preliminares en el desarrollo de un arado de ladera tirado por un animal para realizar prácticas propias para la conservación del suelo.	David Tinker

Miércoles 23

08:00 am	Conferencia: "El uso del Sorgo para la elaboración de concentrados en relación al uso de otras alternativas como materia prima".	Ing. Emilio Vargas
10:00	SESION DE POSTERS	(Salón Cacique)
12:00 m.	Receso	

Jueves 24

08:00 am Libre



Viernes 25

08:00 am Conclusiones y Recomendaciones

12:00 m Receso

02:00 pm Sesión plenaria - Premiación

04:00 pm Clausura Oficial

06:00 pm Recepción

XXXIV REUNION ANUAL PCCMCA

* del 21 al 25 de marzo de 1988 *

MESA DE HORTICULTURA

MODERADORES

ING. JUAN MORA	FRUTALES	*
ING. ALBERTO SAENZ	FRUTALES	*
ING. ALFREDO BOLAÑOS	HORTALIZAS	*
ING. MINOR A. GONZALEZ	HORTALIZAS	*
ING. MARIA EUGENIA MONTERO	HORTALIZAS	*

(*) Ministerio de Agricultura y Ganadería, Costa Rica

- 04:00 pm Efecto de cinco concentraciones de etherl (Acido 2-cloroetil-fosfónico) y cuatro épocas de aplicaciones sobre la espresión del sexo en pepino Edgardo Madrid
- 04:15 pm Respuesta de la sandía (Citrus lanatus Thumb) al encalado y fertilización en su suelo del Curla Edgardo Madrid
- 04:30 pm Epocas de siembra de vainica, asociada a cafeto en formación, Santo Domingo, Heredia, Costa Rica Alice Zamora
- 04:45 pm Prueba de adaptación de cultivos de garbanzo (Cicer arietinum L.) en el Yas de Paraíso, Cartago Saúl Calderón

Martes 22

- 08:00 am Posibilidades de cultivo de la lenteja (Lens esulenta Moench) en Costa Rica Marielos Alvarez
- 08:15 am Evaluación de la resistencia de cinco cultivares de ñame (Dioscorea alata L:) al ataque de antracnosis (Colletotrichum gloeosporioides Penz) Jorge Mora
- 08:30 am Evaluación de variedades de vainica Israel Garita
- 08:45 am Evaluación preliminar de la adaptabilidad y rendimiento de ocho cultivares de yuca (Manihot sp.) en una localidad de El progreso, Guatemala Francisco Vásquez

09:00 am	Una variedad de zanahoria (<u>Daucus carotae</u>) para el Trópico Bajo	Minor González
09:15 am	Manejo del picudo del chile (<u>Antonomus eugenii</u> Cano)en el valle de Comayagua, Honduras,C.A.	Mario Bustamante
09:30 am	Resultados preliminares de un estudio sobre el uso de umbrales de acción para el control químico de <u>Neosilba</u> sp. (Dip:Lonchaeidae) en chile dulce	P.J. Shannon
09:45 am	Receso	
10:00 am	Caracterización agronómica y socioeconómica del cultivo de chile (<u>Capsicum</u> sp.) en diferentes localidades de Alta Verapaz	Héctor Vásquez
10:15 am	Estudio preliminar de la situación del cultivo de Haba (<u>Vicia faba</u> L.) en el departamento del Chinaltenango	Francisco Vásquez
10:30 am	Conferencia " Problemática y perspectivas de comercialización de perecederos "	Víctor Ballesteros
12:00 m	Receso	

02:00 pm	Evaluación de variedades de vainica	Alfredo Freer
02:15 pm	Estudio del contenido de carotenos y su biodisponibilidad en verduras autoctonas	Concepción De Bos
02:30 pm	Combate químico de malas hierbas en bolsas de vivero con patrones de cítricos (<u>Citrus volkameriana</u>)	Claudio Gamboa

02:45 pm	Evaluación de cuatro patrones de naranja dulce <u>Citrus sinensis</u> en la Escuela Nacional de Agricultura, Olanchol Honduras	Elmer Reyes
03:00 pm	Combate químico de malezas en bolsas de viveros con patrones de mango v.c. Jamaica	Claudio Gamboa
03:15 pm	Observaciones sobre el patrón de crecimiento de la manzana en el altiplano Guatemalteco ICTA 1987-1988	J. Vásquez
03:30 pm	Receso	
03:45 pm	Evaluación de cultivares de manzana en densidades altas y medias y en sistema de espaldera, ICTA SALCAJA, 1987-1988	J. Vásquez y E. Velásquez
04:00 pm	Conferencia " Epidemiología de enfermedades y alternativas de manejo cultural	David Monterroso

Miércoles 23

08:00 am	Efecto de la poda en manzana cvs. Red Delicious, Gloria Mundi y Red Jonathan en tres localidades del altiplano Occidental de Guatemala ICTA 1987-1988	E. Velásquez
08:15 am	Evaluación de defoliantes en dos variedades de melocotón (<u>Pronus persica</u>)	Ileana Sánchez
08:30 am	Relación de las fases de la luna en el rendimiento de los injertos en Zapote (<u>Colocarpum mammosum</u> Pierre)	Carlos Ramírez

- 08:45 am Evaluación de programas de manejo para el patosistema Venturia-Malus en diferentes cultivares de manzana producidos en el altiplano occidental de Guatemala ICTA 1987-1988 E.Dubón
- 09:00 am Evaluación de productos químicos para el control de Podosphaera leucotricha, Matatetranychus ulmi y Panonychus ulmi en el cultivo de la manzana cvs. Quetzaltenango 1987-1988 J.Vásquez y E.Dubón
- 09:15 am Caracterización fisicoquímica de variedades de manzana (Malus sp.), Melocotón y/o durazno (Prunus persica), Ciruela (Prunus domestica) y Pera (Pyrus comunis) cultivadas en el altiplano guatemalteco. ICTA J.Vásquez
- 09:30 am Estudio del sistema radical del achiote (Bixa orellana L.) y la germinación de semillas en diferentes sustratos y profundidades de siembra J.Arze
- 10:00 am Sesión de Posters Salón Cacique
- 03:30 pm Sesión Plenaria (Panel Forum) Salón Chirripó
- Tema: " Producción sostenida de la agricultura "
- Participantes: Dr.Shibaji Pandey
Dr.Leopoldo Alvarado
Dr.William Rhaun
Dr.Hugo Córdoba (Moderador)

Jueves 24

09:30 am Mesa Redonda Sala Recursos Fitogenéticos

Tema : " Futuro de los Recursos Fitogenéticos (utilización y Conservación) en la Región Centroamericana y El Caribe "

Participantes: D. Debouck
E.B. Shultz
W. Bragg
J. León
V.Villalobos
Dr. Fronberg
J. Mora Urpí
L.D. González (Moderador)

Viernes 25

09:30 am Conclusiones y Recomendaciones de la Mesa de Trabajo

02:00 pm Sesión Plenaria y Premiación de Trabajos

04:00 pm Clausura Oficial

XXXIV REUNION ANUAL P.C.C.M.C.A.

PROGRAMA DE ACTIVIDADES DE LA MESA DE PRODUCCION ANIMAL

* Del 21 al 25 de marzo de 1988 *

Lunes 21

- 07:00 am Inscripción, entrega de documentos y recepción de trabajos en extenso.
- 09:00 am Inauguración Oficial
- 10:00 am Conferencia Magistral "Maro Sondahl"
* Avances de la Biotecnología en Cultivos Alimenticios *
- 12:00 am Receso
- 02:00 pm Organización de la mesa
Elección de la Junta Directiva
- 02:20 pm Producción de pastos Guinea fertilizando con efluente de biogas y fertilizante inorgánico en el Litoral Atlántico de Honduras Guillermo Valle
- 02:40 pm Uso de suero fresco en la alimentación de cerdos de engorde. Horacio Calderón
- 03:00 pm Receso
- 03:20 pm Variación en la composición química del sorgo forrajero (Sorghum almun) por efecto de la fertilización nitrogenada William Rojas
- 03:40 pm Efecto de la fertilización sobre las características de crecimiento y la composición química del sorgo negro forrajero (Sorghum almun) Juan C. Corrales
- 04:00 pm Utilización del aceite de soya en la alimentación de lechones A. González

Martes 22

08:00 am	Rendimiento de materia seca y proteína cruda del asocio avena-vicia (Avena-sativa-Vicia sativa), bajo diferentes sistemas y densidades de siembra, en el altiplano Occidental de Guatemala.	Carlos Rodríguez <u>et a</u>
08:20 am	Control de malezas con Glifosato a bajo volumen en el pasto King Grass (<u>Pannisetum</u> sp.) var. King Grass).	Rafael Abarca
08:40 am	Alimentación suplementaria a cerditos criollos durante el período de lactancia con la madre.	Roberto Jarquín
09:00 am	Propuesta de una metodología para la confrontación de innovaciones tecnológicas con productores pequeños de Guatemala.	Amapola Arimany
09:20 am	Algunos resultados de confrontación de la propuesta de innovaciones tecnológicas con productores pequeños en Guatemala.	Amapola Arimany
09:40 am	Receso	
10:00 am	Respuesta productiva del sorgo negro forrajero establecido con tres densidades de siembra.	Olger Alfaro
10:20 am	Influencia de la fertilización nitrogenada sobre la producción del sorgo forrajero (<u>Sorghum almun</u>).	William Rojas
10:40 am	Producción y aspectos económicos del cultivo de tilapia en estanques fertilizados con gallinaza	H. Alvarenga B. Green
11:00 am	Efecto de la tasa de siembra en la producción de tilapia nilotica en estanques	B. Green H. Alvarenga
12:00 m	Receso	

02:00 pm	Evaluación de la reproducción por inseminación artificial, monta natural y calidad de semen en una granja porcina comercial.	Jorge Amador
02:20 pm	Determinación del requerimiento energético del cerdo criollo en la etapa de inicio.	Mario Olivares
02:40 pm	Composición agronómica entre millo blanco (<u>Sorghum bicolor</u> L. Moench) y un híbrido del pasto Merker (<u>Pennisetum purpureum</u> <u>Sechum</u> Pilger)	S. Torres
03:00 pm	Receso	
03:30 pm	Conferencia: "Avances en la investigación en sistemas agronómicos silvo pastoriles en Centroamérica".	Dr. Francisco Romero



Miércoles 23

08:00 am	Respuesta productiva del sorgo negro forrajero establecido a tres distancias entre surcos	Carlos Jiménez
08:20 am	Cambios en producción y calidad de sorgo forrajero (<u>Sorghum almun</u>) sometido a tres edades de calidad.	Willian Rojas
08:40 am	Alimentación del aceite de soya en la alimentación de cerdos en desarrollo y engorde.	A. González
09:00 am	Evaluación de diferentes formas de suplir la yuca en la alimentación de cerdos en desarrollo y engorde	José Molina
09:20 am	Receso	
09:40 am	Evaluación de doce materiales de avena forrajera con fines de selección	F. Marroquín, <u>et al</u>

10:00 am	Establecimiento y producción de ocho ecotipos de gramíneas forrajeras en el litoral Atlántico de Honduras.	Guillermo Valle
10:30 am	Sesión de Posters	Salón Cacique
12:00 m	Receso	
02:00 pm	Evaluación agronómica de tres ecotipos de <u>Pennisetum purpureum</u> Schum en el altiplano de La Esperanza, Honduras	H. Cruz; L. Wege
02:20 pm	Efecto de diferentes niveles de proteína sobre los rendimientos productivos de cerdos en desarrollo y engorde consumiendo yuca secada al sol.	C. Campabadal
02:40 pm	Efecto de la fertilización nitrogenada sobre la producción de forraje y la eficiencia de uso del fertilizante del sorgo negro forrajero (<u>Sorghum almun</u>)	Carlos Jiménez
03:00 pm	Receso	
03:30 pm	PANEL FORUN (Plenario) "Producción sostenida de la Agricultura" Dr. Shibaji Pandey Dr. Leopoldo Alvarado Dr. William Rhaum Dr. Hugo Córdoba (moderador)	

=====

Jueves 24

08:00 am	Determinación del peso óptimo del cerdo para iniciar la utilización de yuca secada al sol.	Jorge Solís
08:20 am	Algunos resultados de la caracterización, mediante diagnóstico dinámico doble propósito prevaleciente en el parcelamiento La Máquina, Guatemala.	Amapola Arimany
08:40 am	Uso y manejo del recurso forrajero en tres valles secos de Honduras.	L. Weg; C. Burgos

- 09:00 am Receso
- 09:20 am Establecimiento de pastos mejorados a bajo costo. Miguel Avila
- 09:40 am Recolección de miel, polen y comportamiento higiénico en colonias de abejas en El Salvador. Salomón Handal

Tarde libre



Viernes 25

- 09:00 am Conferencia "Introducción y Producción de semilla forrajera" Dr. Esteban Pizarro
- 10:00 am Receso
- 10:20 am Conclusiones y recomendaciones de la mesa de trabajo.
- 12:00 Receso
- 02:00 pm Sesión plenaria - Premiación
- 04:00 pm Clausura Oficial
- 06:00 pm Recepción

