



Secretaría de Recursos Naturales



**PROGRAMA COOPERATIVO CENTROA-
MERICANO PARA MEJORAMIENTO DE
CULTIVOS Y ANIMALES.**

PCCMCA

Programas por mesas de trabajo

San Pedro Sula, Honduras, 1989



Secretaría de Recursos Naturales



**PROGRAMA COOPERATIVO CENTROA-
MERICANO PARA MEJORAMIENTO DE
CULTIVOS Y ANIMALES.**

PCCMCA

Programas por mesas de trabajo

San Pedro Sula, Honduras, 1989

XXXV REUNION ANUAL PCCMCA
3 AL 7 ABRIL DE 1989
HONDURAS

MESA DE LEGUMINOSAS

P R O G R A M A

LUNES 3 DE ABRIL

HORA	ACTIVIDAD
8:00 - A.M.	Inscripción de participantes
9:00 - 9:45 A.M.	Inauguración
9:45 - 10:00 A.M.	Receso
10:00 - 10:30 A.M.	Elección Junta Directiva de la XXXV Reunión Anual
10:30 - 11:15 A.M.	CONFERENCIA: Estrategias de Desarrollo Social y Económico del Sector Agrícola y el Rol del Cambio Tecnológico en dicho proceso. Dr. Armando Reyes Pacheco IICA-Guatemala
11:15 - 12:00 A.M.	CONFERENCIA: Políticas y criterios sobre conservación de recursos naturales, necesarios en los programas de investigación y extensión agrícola de la región del PCCMCA. Dr. José Flores Rodas CATIE-Costa Rica.
12:00 - 1:30 P.M.	Almuerzo
1:30 - 2:15 P.M.	CONFERENCIA: "Beneficios de una sociedad centroamericana de agronomía". Dr. Gary Peterson. (ASA).
2:15 - 2:30 P.M.	Organización de la mesa de trabajo.

GENOTECNIA VEGETAL - MEJORAMIENTO GENETICO

MODERADOR: PORFIRIO MASAYA

HORA	ACTIVIDAD
2:30 - 2:45 P.M.	Heredabilidad de Rendimiento por Vaina en Cinco Cruzas de Frijol Común <i>Phaseolus vulgaris</i> de Origen Mesoamericano en el CIAT, Palmira Colombia. Steve Beebe
2:45 - 3:00 P.M.	Herencia de Características de Madurez Temprana de Frijol. J. Cerna y <u>J.S. Beaver</u>
3:00 - 3:15 P.M.	Caracterización y Herencia de la Pubescencia Erecta en Genotipos de Frijol. <u>F. Oviedo</u> , J. Beaver y F. Saladín
3:15 - 3:30 P.M.	Café
3:30 - 3:45 P.M.	Comportamiento de Padres Seleccionados en México en Colombia como Fuentes de Adaptación a la Sequía en Dos Localidades de Colombia. <u>J.W. White</u> , S.P. Singh y J.A. Castillo
3:45 - 4:00 P.M.	Mejoramiento del Rendimiento y la Precocidad del Frijol <i>Phaseolus vulgaris</i> L. en Guatemala. <u>R. Rodríguez</u> y C. Orellana
MODERADOR: STEVE BEEBE	
4:00 - 4:15 P.M.	Comparación de Dos Procedimientos de Selección Recurrente para el Desarrollo de Líneas de Frijol Indeterminado con Semillas Grandes. J.S. Beaver y J.D. Kelly
4:15 - 4:30 P.M.	Avances en el Mejoramiento de la Resistencia del frijol al <i>Apion godmani</i> W. por el Método de Selección Recurrente en el Sur-oriente de Guatemala. F. Monzon, P. Masaya y S. Ajquejay

✓ 4:30 - 4:45 P.M. Avances en el Mejoramiento del Frijol Arbustivo por Resistencia al *Apion godmani* W. en Guatemala como Parte de la Red Internacional. F. Monzon, S. Ajquejay, P. Masaya y C. Cardona

(2) 4:45 - 5:00 P.M. Determinación de Fechas para hacer Polinización Artificiales en Frijol *Phaseolus vulgaris* L. en el campo Experimental Cotaxtla, Veracruz, México. E. López y M. Rodríguez

5:00 - 5:15 P.M. Evaluación de Resistencia a Mustia Hilachosa del frijol en Laboratorio y Campo. G. Frías y M. del R. Rojas

5:15 - 5:30 P.M. Resistencia del Frijol a la Mustia Hilachosa y sus Interacción con el Medio Ambiente. M. del R. Rojas y S. Saborio

7:30 - 9:30 P.M. COCTEL DE BIENVENIDA

MARTES 4 DE ABRIL

GENOTECNIA VEGETAL - EVALUACION DE CULTIVARES

MODERADOR: FEDERICO TRECE RAMOS

8:00 - 8:15 A.M. Informe del Vivero de Adaptación Centroamericano (VIDAC 1987). S.H. Orozco y S.E. Beebe

8:15 - 8:30 A.M. Avances de los Resultados de los Viveros Centroamericanos de Adaptación y Rendimiento (VICAR) de Frijol Rojo, 1988. S.H. Orozco y J. Jiménez

8:30 - 8:45 A.M. Evaluación a Mustia Hilachosa del Vivero Centroamericano de Adaptación y Rendimiento (VICAR) de Frijol Rojo, 1988. A. Morales y G. Frías

8:45 - 9:00 A.M. Análisis Multivariado de Viveros de Adaptación y Rendimiento 1987. J.M. Herrera

9:00 - 9:15 A.M. Evaluación de Líneas Avanzadas de Frijol Arbustivo en Diferentes Localidades del Altiplano de Guatemala. S. Ajquejay, P. Masaya, J. Soto y F. Monzon

- 9:15 - 9:30 A.M. Evaluación de Rendimientos de Líneas y Variedades de Frijol Negro, en el Estado de Veracruz, Mexico. E.L. Salinas, J.R. Rodríguez y A.D. Prado
- 9:30 - 9:45 A.M. Evaluación del Rendimiento de Líneas APN Seleccionadas en Honduras. O. Díaz, R. Zavala y J. Jiménez
- 9:45 - 10:00 A.M. Resultados Finales de la Regionalización de variedades de Frijol de Grano color Negro *Phaseolus vulgaris*. B. Faure, J.S. de la Osa, J. Serrano, R. Benítez y A. Castillo.
- 10:00 - 10:15 A.M. Café
- MODERADOR: RAFAEL RODRIGUEZ
- 10:15 - 10:30 A.M. Evaluación de Habichuelas Arbustivas - Producción de Vainas y Grano Seco. A. Zamora, R. Araya
- 10:30 - 10:45 A.M. Evaluación de 10 Líneas Promisorias de Frijol Común *Phaseolus vulgaris* L. su Adaptabilidad y Rendimiento en seis Regiones de Honduras. J. Jiménez, F.T. Ramos y F. Osorio
- 10:45 - 11:00 A.M. Variedades Recomendadas y Promisorias de Soya en Honduras. J.R. Ramírez
- 11:00 - 11:15 A.M. Ensayo Agroeconómico de Líneas Promisorias de Frijol Arbustivo *Phaseolus vulgaris* L. Chimaltenango, 1988. A. Rodas, H. Ochoa, O. Miranda, C. Collado y E. Bonilla
- 11:15 - 11:30 A.M. DOR 360 Línea de Frijol Rojo Promisoria para el Trópico Bajo de Centroamerica. S.H. Orozco y S.E. Beebe
- 11:30 - 12:15 A.M. PANEL:
Modelos Estadísticos Utilizados para Caracterizar ambientes. Juan M. Herrera (ICTA Guatemala), Maria C. Amezcua (CIAT Colombia) y F. Osorio (RR.NN. Honduras)
- 12:15 - 1:30 P.M. Almuerzo

- 1:30 - 2:15 P.M. CONFERENCIA:
Desarrollo de Sistemas Bajo un Enfoque
Silvo-agropecuario. Dr. Eduardo Casas
CATIE - Costa Rica
- 2:15 - 3:15 P.M. Café - Sesión de Murales
- 3:15 - 5:00 P.M. PANEL: Política de Precios y Ventaja
Comparativa en la Producción Regional de
Granos Básicos.
Dr. Gustavo Sain - CIMMYT-Costa Rica,
Lic. Adis P. de Herrera - IDIAP-Panamá
y Dr. Juan Antonio Aguirre - IICA-
Honduras.
Moderador: Dr. Juan Carlos Martínez-
CIMMYT-Costa Rica

MIERCOLES 5 DE ABRIL

PROTECCION VEGETAL: ESTUDIOS EPIDEMIOLOGICOS-USO
DE PESTICIDAS O MEDIDAS PROFILACTICAS - CONTROL
INTEGRADO

MODERADOR: CESAR CARDONA

- 8:00 - 8:15 A.M. Dinámica Poblacional de la Babosa del
Frijol *Sarasinula plebeia* F. en Tres
Sistemas de Manejo de la Plaga en
Honduras. L. del Rio, J. Rubio y K.
Andrews
- 8:15 - 8:30 A.M. Daños Causados por la Babosa *Sarasinula*
plebeia F. en Diferentes Etapas
Fenológicas del Cultivo del Frijol. R.
Caballero y K. Andrews
- 8:30 - 8:45 A.M. Evaluación de Diferentes Niveles Críticos
de *Empoasca* spp. Basado en Porcentaje de
Hojas Infestadas con Ninfas en el Cultivo
del Frijol. R. Escobar, O. Cáceres, K.
Andrews y R. Cave
- 8:45 - 9:00 A.M. Cultivo Trampa para Monitoreo de *Apion*
godmani W. a Nivel Comercial. R. Fuentes,
O. Cáceres y K. Andrews
- MODERADOR: GUSTAVO FRIAS
- 9:00 - 9:15 A.M. Longevidad de *Xanthomonas campestris* pv.
phaseoli en Residuos de Cosecha de Frijol
E.A. Santaná y E.P. Matos

- 9:15 - 9:30 A.M. Ocurrencia y Propiedades de *Xanthomonas campestris* pv. *phaseoli* y *Xanthomonas pectolíticas*, Epifitas en Malezas. R.A. Ramos y A.K. Vidaver
- 9:30 - 9:45 A.M. Cuantificación de Daños por Antracnosis *Colletotrichum lindemutianum* (Sacc y Mayn) Scrib) en Dos Cultivares Hondureños de Frijol. R.A. Young, J.R. Moncada y J.C. Rosas
- 9:45 - 10:00 A.M. Efecto del Control Químico de Mustia Hilachosa al Follaje del Frijol, Bajo dos Sistemas de Labranza en la Unión, Olancho. C. Mejía y R. Castro
- 10:15 - 10:30 A.M. Pérdidas en Rendimiento Causados por Mustia Hilachosa en Cuatro Variedades Hondureñas de Frijol Común. R. Escobar, O. Cáceres y J. Cáceres
- 10:30 - 10:45 A.M. Estudio del Combate Integrado de Mustia Hilachosa en Frijol. A. Morales y G. Frías
- 10:45 - 11:00 A.M. Manejo Fitosanitario Integrado para la Producción de Frijol Común. H. Tapia, A. Camacho, I. Ochoa y M. Jiménez
- 11:00 - 11:45 A.M. CONFERENCIA:
Complejo viral existente en las regiones de Centroamerica, Mexico y el Caribe.
Dr. Francisco Morales CIAT - Colombia
- 11:45 - 12:00 A.M. Evaluación de Pentacloronitrobenceno (PCNB) en el control de la pudrición radicular causada por *Rhizoctonia solani* Kuhn en frijol común. S. Pichardo
- 12:00 - 1:30 P.M. Almuerzo
- 1:30 - 3:30 P.M. PANEL: Experiencias sobre Agricultura Sostenida Carlos Folletti (RN. Honduras), Edgar Asencio (Cena-El Salvador) y Hector Barreto (CIMMYT - Mexico) Moderador: Willian Raun (CIMMYT-Guatemala)
- 3:30 - 3:45 P.M. Café
- 3:45 - 4:30 P.M. Principales Contribuciones del Proyecto Regional del CIMMYT a los países de la región.

4:30 - 5:00 P.M. CONFERENCIAS: Planificación extratécnica del CIMMYT para la próxima década. Dr. Donald Winkelmann.

5:00 - 5:30 P.M. Programa Especial de Reconocimientos

7:30 - 10:00 P.M. "NOCHE CATRACHA"

AGRONOMIA Y FISILOGIA - NUTRICION Y MICROBIOLOGIA

MODERADOR: JUAN CARLOS ROSAS

JUEVES 6 DE ABRIL

8:00 - 8:15 A.M. Evaluación de la Fijación de Nitrógeno producido por Cuatro Cepas de *Rhizobium leguminosarum* biovar *phaseoli* en las variedades de frijol negro Quinak-che y Parramos. R. Aguilera, J.C. Contreras y J.J. Soto

8:15 - 8:30 A.M. Evaluación de la Inoculación en *Glycine max* de las Cepas Seleccionadas para el Trópico por la Red Internacional de Ensayos de Inoculación de Leguminosas. R. Aguilera y F. Enriquez

8:30 - 8:45 A.M. Evaluación de Cuatro Suelos con alto contenido Orgánico en condición Esteril, para preparar Inoculantes de *Rhizobium* para leguminosas. R. Aguilera y E. Erazo

✓ 8:45 - 9:00 A.M. Efecto de la Sequía y la Fertilización Nitrogenada en la Fijación de Nitrógeno y el Rendimiento de *phaseolus*. J.C. Rosas y G. Quillupangui

9:00 - 9:15 A.M. Requerimiento Externo de Fósforo de tres cultivares de Frijol en un suelo Typic Distrandept de San Andrés, Panamá. A. Samudio, D. Kass y R. de la Gracia

9:15 - 9:30 A.M. Respuesta del Frijol a la Imbibición de Soluciones con Altas concentraciones de Fósforo. D. Kass, W. Campos y A. Samudio

9:30 - 9:45 A.M. Exploración de la Respuesta de Azufre en el cultivo de la Soya en dos localidades de Olancho, Honduras. S. Rivera y E. Durón

9:45 - 10:00 A.M. Análisis de una serie de experimentos desbalanceados de Fertilización con Nitrógeno, Fósforo y Potasio en Frijol. D. Cardona, A. Martínez

10:00 - 10:15 A.M. Café

AGRONOMIA Y FISILOGIA: ESTUDIOS DE SISTEMAS

MODERADOR: SILVIO HUGO OROZCO

10:15 - 10:30 A.M. Evaluación Económica de un Sistema de cultivo en callejones de *Gliricidia* *Selium*, maíz y Frijol en Acosta Puriscal San José, Costa Rica. J.F. Araya, D. Kass y J. Beer

10:30 - 10:45 A.M. Evaluación de Densidades en el Sistema Maíz - Soya, en relevo con Sorgo. J.R. Ramirez y L.F. Suazo

10:45 - 11:00 A.M. Densidades de Siembra en el asocio Maíz - Soya, su efecto en el rendimiento y sus componentes. J.C. García

11:00 - 11:15 A.M. Ensayo de Frijol en asocio con Papaya. R. Rodríguez, P. Masaya y A. Monterroso.

11:15 - 11:30 A.M. Producción Sostenida de Frijol y Maíz utilizando enmiendas orgánicas. D. Kass, J. Sanchez y M. Jiménez

11:30 - 11:45 A.M. Evaluación de herbicidas en Frijol intercalado con cafeto podado. I. Bonilla y C.J. Gamboa

11:45 - 12:00 A.M. Fitotoxicidad al Frijol *Phaseolus vulgaris* L. por residualidad de Atratina en el suelo. R. Muñoz y R. Fuentes

12:00 - 1:30 P.M. Almuerzo

MODERADOR: OSWALDO VOYSEST

1:30 - 1:45 P.M. Influencia de la distancia entre hileras y de la densidad de Población sobre el rendimiento en grano de variedades de Frijol de hábitos I, II y III en Cuba. L. Barreiro, M. Irañeta, J. Betancourt, M. Sánchez y E. García

1:45 - 2:00 P.M. Evaluación de tres fechas de Siembra de Soya en tres localidades de la Costa Norte de Honduras. A.A. Alvares

- 2:00 - 2:15 P.M. Evaluación de distancias de Siembra en Frijol bajo el sistema tapado. L.A. Chacón y R. Araya
- 2:15 - 2:30 P.M. Evaluación de variedades por época de cosecha en el cultivo de Soya en Olancho Honduras. S.E. Rivera y E. Durón
- 2:30 - 2:45 P.M. Evaluación de variedades de Frijol Común *Phaseolus vulgaris* L. en dos épocas de siembra con y sin Fertilizante en el Valle de Comayagua. D. Zapata, G. Araujo y J. Seschliman
- 2:45 - 3:00 P.M. Implementos para manejo de Suelo y Siembra con cero Labranza. H. Tapia Barquero.

3:00 - 3:15 P.M. Café

AGRONOMIA Y FISILOGIA: FISILOGIA

MODERADOR: JEFREY W. WHITE

- 3:15 - 3:30 P.M. Relación entre el tiempo de Floración y Madurez en el Frijol Común y su adaptación a los ambientes de Centroamerica. P. Masaya, R. Rodríguez, S. Monterroso, G. Orellana, S.H. Orozco y M. Dessert
- 3:30 - 3:45 P.M. Estudio sobre el control Genetico de la Floración en el Frijol Común usando líneas casi puras. P.Masayo, S. Monterroso e I. Soto, D.Wallace
- 3:45 - 4:00 P.M. Estudio de Mecanismos de Resistencia de Variedades de Frijol al ataque de *Apion godmani* W. O. Diaz y C. Cardona
- 4:00 - 4:15 P.M. Evaluación de controles de maleza, distancias entre surcos y densidad de población en frijol común (*Phaseolus vulgaris* L.) 1986-1988. Moises Blanco
- 4:15 - 4:30 P.M. La dosis de siembra en frijol (*Phaseolus vulgaris* L.): Interpretación de los resultados de una encuesta sobre la semilla sembrada en postrera 1988 en Nicaragua. J.M. Tilly y R. Rivas

- 4:30 - 4:45 P.M. Efecto de diferentes niveles y formas de aplicación del fertilizante fosforico en el rendimiento del frijol común (*Phaseolus vulgaris* L.) Var. Revolución 79. T. Talavera
- 4:45 - 5:00 P.M. Influencia de tres practicas agronómicas sobre las enfermedades, malezas y el rendimiento de la soya (*Glycine max* L. Merr). M. Dolmuz

VIERNES 7 DE ABRIL

SOCIOECONOMIA: ESTUDIOS DE DIAGNOSTICO, DE ACEPTABILIDAD Y ADOPCION DE TECNOLOGIA.

MODERADOR: FRANKLIN OMAR OSORIO

- 8:00 - 8:15 A.M. Generación de Tecnología sobre el cultivo de Frijol en la Agencia de la Unión, Olancho, Honduras. 1988. C. Mejía, R. López, E. Durón y J. Jiménez
- 8:15 - 8:30 A.M. Estudio de Adopción de Variedades Mejoradas de Frijol en las Regiones I y IV de Nicaragua, Cosecha Veranera. E. Borbón y W. Jansen
- 8:30 - 8:45 A.M. Estudio de Seguimiento a la Variedad de Frijol Catrachita en seis Regiones de Honduras. N. Uclés y A. Viana
- 8:45 - 9:00 A.M. Metodología para estimar el uso de Variedades Mejoradas de Frijol a través de Muestreos en el Mercado. E. Borbón

VALOR NUTRITIVO - TECNOLOGIA DE ALIMENTOS

MODERADOR: RICARDO BRESSANI

- 9:00 - 9:15 A.M. Contenido de Fibra dietetica de Alimentos Centroamericanos. E. Acevedo y R. Bressani
- 9:15 - 9:30 A.M. Desarrollo de Productos Alimenticios a base de Frijol Común *Phaseolus vulgaris* L. L.G. Elias, L.F. León y R. Bressani
- 9:30 - 9:45 A.M. Desarrollo de un producto nutricional a base de Leche de Soya y Extracto de Maíz inmaduro. M. Figueroa, R. Bressani y C. de Bosque

- 9:45 - 10:00 A.M. Efecto de la cascara sobre el mecanismo de endurecimiento del Frijol *Phaseolus vulgaris* L. L.F. León, R. Bressani y L.G. Elias
- 10:00 - 10:15 A.M. Café
- 10:15 - 10:30 A.M. Evaluación de pérdidas económicas debidas a endurecimiento del grano de Frijol durante el almacenamiento a nivel de finca en la Región de Jutiapá-Guatemala. G. Soto, N. Arana, R. Bressani y L.G.Elias
- 10:30 - 10:45 A.M. Efecto de nivel de Floración y Posición del grano en la vaina sobre el tiempo de coeción del grano de Frijol Negro. G. Soto, I. Sosa, V. Azanon, R. Bressani y L.G. Elias
- 10:45 - 11:00 A.M. Composición Química Proximal y valor nutritivo de Canavalia Tierna. R. Bressani y S.H. Orozco
- 11:00 - 12:00 A.M. Conclusiones y Recomendaciones de la Mesa de Trabajo.
- 12:00 - 2:00 P.M. Almuerzo
- 2:00 - 4:00 P.M. Sesión Plenaria
- 4:00 - 4:30 P.M. Clausura Oficial
- 7:30 - 9:00 P.M. Cena Despedida

XXXV REUNION ANUAL PCCMCA
3 AL 7 ABRIL DE 1989
HONDURAS

MESA DE MAIZ

P R O G R A M A

LUNES 3 DE ABRIL

HORA	ACTIVIDAD
8:00 - 9:00 A.M.	Inscripción de participantes
9:00 - 9:45 A.M.	Inauguración
9:45 - 10:00 A.M.	Receso
10:00 - 10:30 A.M.	Elección Junta Directiva de la XXXV Reunión Anual
10:30 - 11:15 A.M.	CONFERENCIA: Estrategias de Desarrollo Social y Económico del Sector Agrícola y el Rol del Cambio Tecnológico en dicho proceso. Dr. Armando Reyes Pacheco IICA-Guatemala.
11:15 - 12:00 A.M.	CONFERENCIA: Políticas y criterios sobre conservación de recursos naturales, necesarios en los programas de investigación y extensión agrícola de la región del PCCMCA.

Tarde

1:30 - 2:15 P.M.	CONFERENCIA: Beneficios de una Sociedad Centroamericana de Agronomía. Dr. Gary Peterson editor de Agronomy Journal (ASA)
2:15 - 2:30 P.M.	Organización de la mesa de trabajo.

AGRONOMIA Y FISILOGIA, NUTRICION Y MICROBIOLOGIA

MODERADOR: BALTAZAR MOSCOSO

2:30 - 2:45 P.M.	Estudio exploratorio de los niveles de NPK en zona fronteriza del Departamento de Intibucá, 1988. <u>Teodoro Dubón</u> , Arturo Milla, David Nolasco, y Justiniano Díaz
------------------	---

- 2:45 - 3:00 P.M. Evaluación de las aplicaciones de Nitrógeno, Fósforo, Potasio y Zinc en maíz en el valle de Yoro. José E. Romero y Rene Valle
- 3:00 - 3:15 P.M. Influencia de las aplicaciones de Nitrógeno, Fósforo, cal y gallinaza sobre rendimiento del maíz (*Zea mays*) en suelos inceptisoles de la Paz, Intibucá Rigoberto Nolasco, N. Monroy, H. Chacon y J. Díaz
- 3:15 - 3:30 Café
- 3:30 - 3:45 P.M. Ensayo exploratorio de metodos e interacción en las aplicaciones de Nitrógeno, fósforo y azufre. Oscar Cáceres y Baltazar Moscoso
- 3:45 - 4:00 P.M. Efecto de cal y azufre en el sistema maíz y frijol en ladera, ante un nivel de nitrógeno fósforo y azufre. José Heriberto Sosa y Edgardo Ascensio
- 4:00 - 4:15 P.M. Evaluación de dosis de nitrógeno y fósforo en tres cultivos de maíz, tres años seguidos. Ambrosio Robles y Rodolfo Piere
- 4:15 - 4:30 P.M. Efecto de la labranza con cambios de la fertilidad de nitrógeno, fósforo y azufre. Rodolfo Pierre y Ambrosio Robles.

PRACTICAS CULTURALES

MODERADOR: ELIO DURON

- 4:30 - 4:45 P.M. Efecto de La Labranza sobre las poblaciones de babosas (*Sarasinula plebeia* Fisher) y Gallina Ciega (*Phyllophaga* spp) en maíz y frijol en relevo. J. Vega, A. Pitty y A. R. Valdivia
- 4:45 - 5:00 P.M. Efecto de cinco leguminosas usadas como abonos verdes y dos sistemas de labranza en el rendimiento del maíz (*Zea mays* L.) Elio Durón
- 5:00 - 5:15 P.M. En función de Sistemas de Labranza y Densidades en maíz bajo conservación de suelos. José D. Menéndez, Alfredo Zúniga y F. Omar Osorio

- 5:15 - 5:30 P.M. Determinación de los requerimientos e intervalos de riego para el cultivo de maíz (*Zea mays* L.) en el Híbrido H-27, Verano 1988. Comayagua. Fernando Napky
- 5:30 - 5:45 P.M. Comportamiento del maíz (*Zea mays* L.) Criollo con y sin labranza y tres niveles de fertilización sobre restos de frijol de abono (*Mucuna* spp) en la región de Occidente. Romulo Pascua
- 5:45 - 6:00 P.M. Efecto de rastrojo sobre rendimiento de maíz en suelo con pendiente muy erosionados en Haití. Levaél Eugene

MARTES 4 DE ABRIL, 1989

Mañana

MEJORAMIENTO GENETICO- GENOTECNIA I

MODERADOR: ROGER URBINA

- 8:00 - 8:15 A.M. Efectos de aptitud combinatoria de líneas endogámicas y predicción de Híbridos de maíz de alta calidad de Proteína, Guatemala, 1988. Nery Soto León y Mario R. Fuentes
- 8:15 - 8:30 A.M. Medición de Aptitud Combinatoria general y selección de híbridos triples blancos y amarillos en cinco localidades de Honduras, 1988. Luis Brizuela B., Victor Méndez, José Paz, Rutilio Ocampo y Humberto Mejía
- 8:30 - 8:45 A.M. Determinación de aptitud Combinatoria General de líneas de maíz (*Zea mays* L.) de grano blanco, evaluados en dos localidades de Guatemala. Nery Soto, Edmundo Lendoverry, Carlos Perez y Luis Larios.
- 8:45 - 9:00 A.M. Avances en el mejoramiento por retrocruzamiento para cobertura de mazorca en la variedad de maíz NB-6. Roger Urbina y Fidel Marquez
- 9:00 - 9:15 A.M. Efectos de aptitud combinatoria General e Identificación de Híbridos triples de maíz de grano amarillo, Centro América, Panamá y el Caribe 1988. Carlos Perez, Nery Soto, Luis Brizuela, Alfonso Alvarado, Adán Aguiluz y Hugo Córdova

- 9:15 - 9:30 A.M. Cambios en la población. Tuxpeño seguía después de 8 ciclos de Mejoramiento para resistencia a sequía. Jorge Bolaños y Gregory Edmeades
- 9:30 - 9:45 A.M. Deteminación de la Aptitud Combinatoria general de líneas endogámicas y su efecto en la formación de nuevos híbridos triples de maíz Centro América, 1988. Nery Soto, Raúl Rodríguez, Luis Brizuela y Hugo Córdova
- 9:45 - 10:00 A.M. La importancia del intervalo de la floración en el mejoramiento para tolerancia a sequía en maíz trópical. Jorge Bolaños y Gregory Edmeades
- 10:00 - 10:15 A.M. Café
- 10:15 - 10:45 A.M. Estabilidad del rendimiento. de 36 cultivares de maíz evaluados en 18 localidades de Centro América, Panamá y el Caribe, PCCMCA, 1988. Hugo S. Córdova

EVALUACIONES- CULTIVARES II

MODERADOR: NERY SOTO

- 10:45 - 11:00 A.M. Evaluación de Híbridos amarillos superiores en 16 localidades de Honduras. Victor Méndez, Luis Brizuela Wilmer Rodríguez y Roney Reyes Rivera
- 11:00 - 11:15 A.M. Comprobación de Variedades de maíces precoces y tolerantes a sequía en la zona Sur-Oriental de Honduras. Javier Rodríguez, Orlando Hernández, Francisco Cruz y Jorge Morazán
- 11:15 - 11:30 A.M. Evaluación de Híbridos y variedades comerciales y promisorias en 6 localidades de Panamá, Panamá 1988. Alfonso Alvarado, Israel Comargo, Andrés Gonzalez, Juan C. Ruiz, Daniel Perez y Nivaldo de Garcia
- 11:30 - 11:45 A.M. Evaluación de diez materiales de maíz (*Zea mays* L.) Híbridos y variedades de polinización abierta de grano blanco, Guatemala, 1988. Victor M. Solano y René A. Sandoval.

11:45 - 12:00 A.M. Evaluación de variedades Sintéticas de maiz de grano blanco y amarillo en 4 localidades de la zona tropical baja de Guatemala, 1988. Nery Soto, Carlos Pérez, Eduardo Landaverde, Luis Larios y José Luis Zea

12:00 - 12:15 M. Evaluación de Variedades Criollos en las localidades de Santa Catarina, 1988. Justiniano Diaz

Tarde

1:30 - 2:15 P.M. Conferencia:
"Desarrollo de Sistemas bajo un enfoque Silvoagropecuario Dr. Eduardo Casas (CATIE)

2:15 - 3:15 P.M. Sesión de Murales

3:15 - 5:00 P.M. Panel :
Política de precios y ventaja comparativa en la producción regional de granos básicos
Dr. Gustavo Sain CIMMYT/Costa Rica
Lic. Adys P. de Herrera IDIAP/Panamá
Dr. Juan Antonio Aguirre IICA/Honduras.
Moderador: Juan Carlos Martínez CIMMYT-Costa Rica.

MIERCOLES 5 DE ABRIL, 1989

Mañana

CONTROL INTEGRADO

MODERADOR: ROBERTO LARIOS

8:00 - 8:15 A.M. Reacción de variedades de maíz a inoculaciones con *Diplodia* spp. José A. Paz y Ernesto Ferrera

8:15 - 8:30 A.M. Avances en el Programa de Mejoramiento para resistencia al achacamiento en dos poblaciones de maíz (22 y 73) Adán Aguiluz, Raúl Rodríguez, Roger Urbina y Hugo Córdova

8:30 - 8:45 A.M. Situación actual de *Diplodia* spp en el cultivo de maiz en la zona sur oriental de Honduras. José A. Paz y Tarciso Pereira

- 8:45 - 9:00 A.M. Evaluación agronómica de variedades de maíz con resistencia a *Diplodia* spp en cinco localidades de Siguatepeque, 1988. Harry Rittenhouse y Fausto Rivera
- 9:00 - 9:15 A.M. Efecto de la gallina ciega (*Phyllophaga elenans* Saylor) en los cultivos de maíz (*Zea mays* L.) y frijol (*Phaseolus vulgaris* L.) O. Cáceres y K. L. Andrews,
- 9:15 - 9:30 A.M. Evaluación de dos tipos de Labranza en el Sistema de Maíz y frijol en relevo. A.R. Valdivia, A. Pitty, J. Marengo y K.L. Andrews
- 9:30 - 9:45 A.M. Tablas de vida para evaluar pérdidas en el cultivo de maíz (*Zea mays* L.) O. Cáceres, K.L. Andrews y L. del Río
- 9:45 - 10:00 A.M. Evaluación de las pérdidas Post-producción en maíz en el área de influencia de la agencia de Extensión de Siguatepeque. Luis Guillén Arias.
- 10:00 - 10:15 A.M. Café
- 10:15 - 10:30 A.M. Evaluación de la incidencia de pudrición de mazorcas, en cinco variedades criollas de maíz en Honduras. Luis del Rio.
- 10:30 - 10:45 A.M. Manejo integrado de plagas en el cultivo de maíz en La Esperanza, Siguatepeque, y Francisco Morazán Honduras. C.A. A. Diaz, J. Rittenhouse, A. Cáceres, L. Pineda, M. Bustamante y D. Monterroso
- 10:45 - 11:00 A.M. Manejo de malezas en maíz con leguminosas de cobertura y su efecto en la dinámica poblacional de plagas. A.R. Valdivia, A. Pitty, y K.L. Andrews

Tarde

- 1:30 - 3:30 P.M. Panel:
Experiencia sobre Agricultura Sostenida:
Expositores: Carlos Foletti SRN/Honduras,
Edgar Ascencio CENTA/El Salvador, Hector Barreto CIMMYT/México
Moderador: William Raum CIMMYT/Guatemala
- 3:30 - 3:45 P.M. Café

- 3:45 - 4:30 P.M. Principales contribuciones del Programa Regional del CIMMYT a los países de la región.
- 4:30 - 5:00 P.M. CONFERENCIA
"Planificación estratégica del CIMMYT para la próxima década" Dr. Donald Winkelmann, CIMMYT.
- 5:00 - 5:30 P.M. Programa Especial

JUEVES 6 DE ABRIL, 1989

PROTECCION VEGETAL DINAMICA DE POBLACIONES

MODERADOR: ENRIQUE MANCILLA

- 8:00 - 8:15 A.M. Dinámica Poblacional de adultos de Cogollero (*Spodoptera frugiperda* (J.E. Smith) en Honduras. R. Caballero, K.L. Andrews, A. Rueda y E. Mitchell
- 8:15 - 8:30 A.M. Control Integrado de gusano alambre (*Elateridae* spp) en el cultivo de maíz Yoro, Honduras. Ramon Medina, Emil Motiño y Elio Durón
- 8:30 - 8:45 A.M. Estudios de la Ecología de *Phyllophaga* spp en La Esperanza, Intibucá 1987-1988. Luis R. Peñalba y Kazuko Komatsu
- 8:45 - 9:00 A.M. Aumento del Control de malezas con atrazina en posteemergencia usando aditivos. A. Pitty y R. Muñoz
- 9:00 - 9:15 A.M. Evaluación de métodos de estimación de daños en el cultivo de maíz (*Zea mays* L.) por plagas del suelo y en control químico, subregión IV-3 Retalulehu, 1988. Perfecto Gonzalez, Ismar A. Hidalgo y Baltazar Moscoso
- 9:15 - 9:30 A.M. Métodos para evaluar ensayos de insecticidas. Baltazar Moscoso.
- 9:30 - 9:45 A.M. Evaluación de híbridos dobles y triples de maíz, en ocho localidades de Costa Rica. José Gonzalez y Kenneth Jiménez.
- 9:45 - 10:00 A.M. Aptitud Combinatoria de líneas de maíz de calidad proteínica desarrolladas en el CIMMYT. Mario Morales

VIERNES 7 DE ABRIL, 1989

Mañana

SISTEMAS DE PRODUCCION Y VALOR NUTRITIVO

MODERADOR: ROMULO PASCUA

- 8:00 - 8:15 A.M. Evaluación de variedades de maíz en asocio con maicillo, Comayagua, 1988. J.R. Ocampo
- 8:15 - 8:30 A.M. Preparación, composición química y valor nutritivo de tortillas fritas de maíz de alto valor nutritivo (nutricita). R. Bressani, M. M. Spillari y V. Benavidez
- 8:30 - 8:45 A.M. Evaluación del Sistema de doble surco con variedades precoz de maíz (*Zea mays* L.) y cultivo intercalado de frijol ejotero (*Phaseolus vulgaris* L.) Guatemala, 1988. Mario R. Fuentes L.
- 8:45 - 9:00 A.M. Evaluación de épocas de siembra del frijol de abono (*Mucuna* spp) asociado con maíz (*Zea mays* L.) en la región de Santa Bárbara Florentino Lara, J. Cesar García y Gustavo López

SOCIOECONOMIA MODERADOR:

JUAN C. MARTINEZ

- 9:00 - 9:15 A.M. Diagnóstico Agronómico en el cultivo del maíz en la región Sur-Oriental de Honduras. Francisco Cruz Marco A. Lagos
- 9:15 - 9:30 A.M. Una experiencia de Crédito Agropecuario en el Centro Agrícola Cantonal de Puriscal, Costa Rica. Luis Herrera Solano M.
- 9:30 - 9:45 A.M. Los perfiles del cultivo del maíz y sus implicaciones en el establecimiento de prioridades de investigaciones. Werner Schoock, Antonio Silva y Edgar Asencio
- 11:00 - 12:00 A.M. Conclusiones y Recomendaciones

XXXV REUNION ANUAL PCCMCA
3 AL 7 ABRIL DE 1989
HONDURAS

MESA DE HORTICULTURA

P R O G R A M A

LUNES 3 DE ABRIL

HORA	ACTIVIDAD
8:00 - 9:00 A.M.	Inscripción de participantes
9:00 - 9:45 A.M.	Inauguración
9:45 - 10:00 A.M.	Receso
10:00 - 10:30 A.M.	Elección Junta Directiva de la XXXV Reunión Anual
10:30 - 11:15 A.M.	CONFERENCIA: Estrategias de Desarrollo Social y Económico del Sector Agrícola y el Rol del Cambio Tecnológico en dicho proceso. Dr. Armando Reyes Pacheco IICA-Guatemala.
11:15 - 12:00 A.M.	CONFERENCIA: Políticas y criterios sobre conservación de recursos naturales, necesarios en los programas de investigación y extensión agrícola de la región del PCCMCA.

Tarde

1:30 - 2:15 P.M.	CONFERENCIA: "Beneficio de una Sociedad Centroamericana de Agronomía". Dr. Gary Peterson
2:15 - 2:30 P.M.	Organización mesa de trabajo

GENOTECNIA VEGETAL

MODERADOR: F. MARADIAGA

2:30 - 2:45 P.M.	Evaluación de 8 cultivares de chile resistente a marchitez, Valle de San Jerónimo, Guatemala. Carlos M. Figueroa, Carlos Cajas y Alvarado R. Del Cid
------------------	--

- 2:45 - 3:00 P.M. Caracterización físico química de variedades de manzana, melocotón, ciruela y pera, Guatemala. Enmanuel Velásquez, Estuardo Dubón, Carlos Gutierrez y Josue Vásquez Santizo
- 3:00 - 3:15 P.M. Evaluación de adaptación y rendimiento de 11 nuevos genotipos de brocolí .Guatemala Virgilio Recinos y Arnulfo Hernández ←
- 3:15 - 3:30 P.M. Café
- 3:30 - 3:45 P.M. Evaluación de variedades de manzana a diferentes densidades de siembra en Quetzaltenango. Guatemala. Enmanuel Velásquez
- 3:45 - 4:00 P.M. Evaluación de 8 cultivares de yuca en dos localidades en El Progreso, Guatemala. José V. Martínez
- 4:00 - 4:15 P.M. Ensayo de rendimiento de 6 variedades de yuca amarilla en Honduras. Julia Tercero
- 4:15 - 4:30 P.M. Evaluación y caracterización de 5 genotipos promisorios de papa en Guatemala. Virgilio Recinos y Arnulfo Hernández
- 4:30 - 4:45 P.M. Avances en la evaluación de cultivos de papa en la E.A.P., Honduras. a. Montes y H. Santos
- 4:45 - 5:00 P.M. Evaluación de cultivares de cebolla en diferentes épocas en la E.A.P. Honduras. ←
M.L. Vamosy y A. Montes
- 5:00 - 5:15 P.M. Comparación inicial de híbridos y clones de cacao en la zona atlántica de Costa Rica. O.E. Brenes, A. Mora y G. A. Enríquez
- 7:30 P.M. Coctel de Bienvenida

MARTES 4 DE ABRIL

PROTECCION VEGETAL

MODERADOR: DAVID MONTERROSO

- 8:00 - 8:15 A.M. Metodología para establecer un plan M.I.P. en el cultivo de papa en Honduras. René Ochoa, Pedro Evo, Luis Peñalba, Luis Zúniga, Marco A. Cáceres y David Monteroso
- 8:15 - 8:30 A.M. Criterios para la aplicación de fungicidas para el manejo del tizón tardío de la papa en época lluviosa en Honduras. Luis Peñalba, Takahide Baba y David Monteroso
- 8:30 - 8:45 A.M. Observación de la epidemiología del tizón tardío en papa cultivar Atzimba en Honduras. Tania Perdomo, Shuichi Okumoto, Luis Peñalba y Takahide Baba
- 8:45 - 9:00 A.M. Pérdidas de almacenamiento de semilla de papa en Honduras. Olga L. Vallecillo
- 9:00 - 9:15 A.M. Metodología para establecer un plan MIP en el cultivo del repollo en Honduras. Harry Rittenhouse, David Monteroso, Luis Pineda y M. Bustamante
- 9:15 - 9:30 A.M. Evaluación de 4 insecticidas para el control de *Plutella* en repollo en Honduras. Marvin Mora
- 9:30 - 9:45 A.M. Manejo de *P. xylostella* en un sistema de producción de repollo en dos localidades en Honduras. Harry Rittenhouse, Santiago Tronconi, Luis Pineda, Mario Bustamante y David Monteroso
- 9:45 - 10:00 A.M. Determinación de resistencia de *P. xylostella*, insecticidas comunes en Honduras. Oscar O. Valle
- 10:00 - 10:15 A.M. Café
- 10:15 - 10:30 A.M. Líneas de repollo resistentes a *P. xylostella*. Marvin Mora
- 10:30 - 10:45 A.M. Evaluación de residuos químicos en repollo comercializado durante la época lluviosa 88 en Honduras. R. Sánchez
- 10:45 - 11:00 A.M. Parasitorias de *P. xylostella* en cultivos de repollo en Honduras. R.J.Cordero
- 11:00 - 11:15 A.M. Tablas de vida y evaluación de muestreos en el cultivo del repollo en 2 localidades en Honduras. L. Vásquez

- 11:15 - 11:30 A.M. Manejo de virosis en el cultivo del tomate en Zacapa, Guatemala. Luis M. Soto
- 11:30 - 11:45 A.M. Combate químico de antracnosis en arbolitos de Guanabana en Costa Rica. Jorge Mora y Antonio Bogantes
- 11:45 - 12:00 A.M. Evaluación de programas de manejo para el potosistema, *Closterosporium-prunus* en Guatemala. E. Dubón
- 12:00 - 1:30 P.M. Almuerzo.
- 1:30 - 2:15 P.M. CONFERENCIA:
Desarrollo de Sistemas bajo un enfoque Silvoagropecuario. Dr. Edmundo Casas CATIE.
- 2:15 - 3:15 P.M. Sesión de murales
- 3:15 - 3:30 P.M. CONFERENCIA:
Necesidad de un manejo integrado de plagas en la producción hortícola. Dr. David Monteroso
- 7:00 P.M. Coctel.

MIERCOLES 5 DE ABRIL

AGRONOMIA

MODERADOR: DAVID CARDONA

- 8:00 - 8:15 A.M. Efecto del nitrógeno y población sobre el rendimiento de inflorescencia de brocolí para exportación en Costa Rica. José Soto A.
- 8:15 - 8:30 A.M. Efecto del azufre, boro, molibdeno y altitud sobre la producción de inflorescencias de brocolí. José Soto A.
- 8:30 - 8:45 A.M. Validación de la densidad de población en el cultivo del brocolí mediante parcelas de prueba, Guatemala. Carlos Collado, Héctor Eduardo Ochoa y Adan Rodas Cifuentes
- 8:45 - 9:00 A.M. Evaluación de diferentes mezclas de gallinaza o gurrucha y fertilizante químico en repollo en Honduras. Gustavo Ramirez, Héctor trochez y Alán García

- 9:00 - 9:45 A.M. Evaluación de 15 experimentos de fertilización con nitrógeno, fósforo y potasio en repollo, Guatemala. Daniel Cardona
- 9:45 - 10:00 A.M. Evaluación de fuentes, fraccionamiento y forma de aplicación de Nitrógeno en la producción de cebolla. José Soto A.
- 10:00 - 10:15 A.M. Café
- 10:15 - 10:30 A.M. CONFERENCIA:
Calidad de los productos hortícolas para explotación Dr. Denis Ramirez
- 1:30 - 3:30 P.M. Panel:
Experiencias sobre agricultura sostenida. Expositores: Carlos Foletti SRN/Honduras, Edgar Ascencio CENTA/El Salvador, Hector Barreto CIMMYT/México.
Moderador: Willian Raun CIMMYT/Guatemala
- 3:30 - 3:45 P.M. Café
- 3:45 - 4:30 P.M. Principales Contribuciones del Proyecto Regional del CIMMYT a los países de la región
- 4:30 - 5:00 P.M. CONFERENCIA:
Planificación estratégica del CIMMYT para la próxima década. Dr. Donald Winkelmann
- 5:00 - 5:30 P.M. Programa Especial de Reconocimientos
- 7:30 - 10:00 P.M. Noche Catracha

JUEVES 6 DE ABRIL

- 8:00 - 8:15 A.M. Gira Técnica

VIERNES 7 DE ABRIL

- 8:00 - 8:15 A.M. Determinación de láminas y frecuencia riego en cebolla cultivares en Comayagua, Honduras. Ricardo Funes
- 8:15 - 8:30 A.M. Evaluación de rendimiento de plantas hembras y machos en espárrago cultivares Mary Washington-500 en Honduras. Hiromichi Motomura

- 8:30 - 8:45 A.M. Efecto Combinado del material de siembra y las distancias entre plantas sobre el crecimiento de yuca *elephantipes* en Costa Rica. Carlos F. Cordero
- 8:45 - 9:00 P.M. Efecto de las malezas sobre el pepino durante el período crítico de competencia. C.J. Gamboa
- 9:00 - 9:15 A.M. Técnicos de captación de agua para cultivar hortalizas en zonas semi desérticas. Experiencia en Honduras. Jaime Suclla
- 9:15 - 9:30 A.M. Evaluación de 17 experimentos de fertilización con Nitrógeno, Fósforo y Potasio en el cultivo de papa en Guatemala. Daniel Cardona
- 9:30 - 9:45 A.M. Evaluación de la respuesta del cultivo del melocotón a diferentes niveles de NPK en Guatemala. Adalberto Alvarado
- 9:45 - 10:00 A.M. Efecto de la poda en Manzana cultivares Red Jonathan en plantaciones comerciales en Guatemala. Adalberto Alvarado
- 10:00 - 10:15 A.M. Café
- 10:15 - 10:30 A.M. Uso de compensadores de frío en Manzana en Guatemala. Enmanuel Velásquez
- 10:30 - 10:45 A.M. Combate químico de malas hierbas en camote en Costa Rica. C.J. Gamboa
- 10:45 - 11:00 A.M. Determinación de los requerimientos e intervalos de riego en sandía cultivares Charleston Gray en Honduras. Fernando Napky
- 11:00 - 12:00 A.M. Elaboración de conclusiones y recomendaciones de mesa.
- 2:00 - 4:00 P.M. Sesión planaria
- 4:00 P.M. Clausura oficial

XXXV REUNION ANUAL PCCMCA
3 AL 7 ABRIL DE 1989
HONDURAS

MESA DE ARROZ

P R O G R A M A

LUNES 3 DE ABRIL

HORA	ACTIVIDAD
8:00 - 9:00 A.M.	Inscripción de participantes
9:00 - 9:45 A.M.	Inauguración
9:45 - 10:00 A.M.	Receso
10:00 - 10:30 A.M.	Elección Junta Directiva de la XXXV Reunión Anual
10:30 - 11:15 A.M.	CONFERENCIA: Estrategias de Desarrollo Social y Económico del Sector Agrícola y el Rol del Cambio Tecnológico en dicho proceso Dr. Armando Reyes Pacheco IICA-Guatemala
11:15 - 12:00 A.M.	CONFERENCIA: Políticas y criterios sobre conservación de recursos naturales, necesarios en los programas de investigación y extensión agrícola de la región del PCCMCA.

Tarde

1:30 - 2:15 P.M.	CONFERENCIA: Beneficios de una Sociedad Centroamericana de Agronomía. Dr. Gar Peterson (ASA)
2:15 - 2:30 P.M.	Organización mesas de trabajo. Roldán Suazo N.
2:30 - 2:45 P.M.	Resultados del Ensayo Internacional (VIOAL) de Arroz 1988 en Honduras, Roldán Suazo Nuila y Gustavo Batis Casildo
2:45 - 3:00 P.M.	Ensayos regionales de líneas promisorias de arroz en Honduras. Roldán Suazo Nuila

- 3:00 - 3:15 P.M. Evaluación de tres insecticidas sistémicos para el control de Carapacho (*Eutheola* sp) en la Región de Olancho en Honduras. J. Mendoza
- 3:15 - 3:30 P.M. Café
- 3:30 - 3:45 P.M. Comprobación de 3 niveles de fertilidad N-P-K en el cultivo de Arroz, Variedad Cica-8, San Jerónimo, Honduras. Luis A. Contreras y J. Gerardo Donaire
- 3:45 - 4:00 P.M. Efecto del Ethephon (Cerone-720) en el rendimiento del arroz de Secano. F. Acevedo y C.J. Gamboa
- 4:00 - 4:15 P.M. Efectos de la aplicación del Fitorregulador Biozyme en el Cultivo de Arroz (*Oriza-sativa*) Escuela Nacional de Agricultura, bajo riego, Catacamas Olancho. Honduras. Mario R. Chinchilla
- 4:15 - 4:30 P.M. Evaluación de cuatro niveles de Nitrógeno en el segundo corte (soca) de la variedad de arroz y Cuyamel 3820. Roldán Suazo N. y Gustavo Batis Casildo
- 7:30 - 9:30 P.M. Coctel de Bienvenida

MARTES 4 DE ABRIL, 1989

Mañana

- 8:00 - 8:15 A.M. Comprobación de 5 tratamientos en control químico de malezas en el cultivo de arroz, San Jerónimo 1988. Luis Contreras
- 8:15 - 8:30 A.M. Estudio del grado de control de herbicidas aplicados en diferentes etapas del desarrollo de las malezas de arroz. Julián Ramirez C.
- 8:30 - 8:45 A.M. Liberación de la línea P3820 F4-41-3 como variedad comercial de arroz en Honduras. Roldán Suazo N.
- 8:45 - 9:00 A.M. Diagnóstico Agronómico en el Cultivo de Arroz (*Oryza sativa* cav.) en la zona de influencia de la Agencia de Desarrollo Agrícola La Sosa, Olancho. J.F. Mendoza y V. Bonilla
- 9:00 - 9:15 A.M. Patrón Tecnológico en la agricultura de Panamá, consecuencias adversas y propuestas de ajuste. Aued Huerta, Jorge O. y W. Leuchter
- 9:15 - 9:30 A.M. Investigación operacional sobre la problemática del manejo de alimentos en programas alimentarios. Roberto Cuevas, José Guerra Billy Estrada y Amilcar Ortiz
- 9:30 - 9:45 A.M. Caracterización del cultivo y del productor de arroz en la sub-región IV-I, Jutiapá, Guatemala 1988 Julio A. Martínez
- 9:45 - 10:15 A.M. Café
- 10:15 - 12:00 M. Continuación de la presentación de trabajos.

Tarde

- 1:30 - 2:15 P.M. CONFERENCIA:
Desarrollo de Sistemas bajo un enfoque silvo-agropecuario. Dr. Eduardo Casas CATIE.
- 2:15 - 2:30 P.M. Café

2:30 - 5:00 P.M. Panel:

Políticas de Precios y ventajas comparativas en la producción regional de granos básicos. Moderador: Juan C. Martine, Dr. Gustavo Sain Lic. Adis de Herrera y Dr. Juan A. Aguirre

MIERCOLES 5 DE ABRIL, 1989

Tarde

1:30 - 3:30 P.M. Panel:

Experiencias en Agricultura sostenida. Dr. Flores Rodas CATIE-Costa Rica, Dr. Carlos Folletti RR.NN.Honduras., Dr. Edgar Asencio CENTA, El Salvador y Dr. Héctor Barreto CIMMYT, México.

3:30 - 3:45 P.M. Café

3:45 - 4:30 P.M. Principales contribuciones del proyecto regional para América y el Caribe del CIMMYT.

4:30 - 5:00 P.M. Proyecciones Estratégicas del CIMMYT, para la próxima década.

5:00 - 5:30 P.M. Programa Especial

7:30 - 10:00 P.M. Noche Catracha

JUEVES 6 DE ABRIL, 1989

7:30 - 5:00 P.M. Giras técnicas: FHIA (fundación Hondureña de Investigación Agrícola). ALCON, (Alimentos Concentrados). represa el Cajón, Lago de Yojoa.

VIERNES 7 DE ABRIL, 1989

8:00 - 10:00 A.M. Presentación de Trabajos

10:00 - 10:15 A.M. Café

10:15 - 12:00 M. Conclusiones y recomendaciones de las mesas de trabajo.

2:00 - 4:00 P.M. Sesión plenaria

4:00 - 4:30 P.M. Clausura oficial

7:30 - 9:00 P.M. Cena de despedida

XXXV REUNION ANUAL PCCMCA
3 AL 7 ABRIL DE 1989
HONDURAS

MESA SEMILLAS

P R O G R A M A

LUNES 3 DE ABRIL

HORA	ACTIVIDAD
8:00 - 9:00 A.M.	Inscripción de participantes
9:00 - 9:45 A.M.	Inauguración
9:45 - 10:00 A.M.	Receso
10:00 - 10:30 A.M.	Elección Junta Directiva de la XXXV Reunión Anual
10:30 - 11:15 A.M.	CONFERENCIA: Estrategias de Desarrollo Social y Económico del Sector Agrícola y el Rol del Cambio Tecnológico en dicho proceso. Dr. Armando Reyes Pacheco IICA-Guatemala.
11:15 - 12:00 A.M.	CONFERENCIA: Políticas y criterios sobre conservación de recursos naturales, necesarios en los programas de investigación y extensión agrícola de la región del PCCMCA.

Tarde

MODERADOR: RAFAEL DIAZ DONAIRE

1:30 - 2:15	CONFERENCIA: Beneficios de una Sociedad Centroamericana de Agronomía. Dr. Gary Peterson (ASA)
2:15 - 2:30	P.M. Organización de las mesas de trabajo, elección de junta directiva.
2:30 - 2:45	P.M. Efectos del método de emasculación y densidad de siembra en la producción de semilla de 3 híbridos de maíz. Isidro Luna, Leonardo Corral y <u>David Moreira</u>
2:45 - 3:00	P.M. Efectos de la densidad de siembra y método de emasculación en tres híbridos de maíz. <u>Victor Méndez</u> , Luis Brizuela, Wilmer Rodríguez y Roney Reyes R.

- 3:00 - 3:15 P.M. Efecto del método de envejecimiento artificial sobre la germinación de la semilla de maíz. Floylan Rincon S. y Juan Molina Moreno.
- 3:15 - 3:30 P.M. Café
- 3:30 - 3:45 P.M. Efecto de la Escarificación química en la calidad de semilla de *Centrosema* spp. durante el almacenamiento. Edgar A. Burbano O.
- 3:45 - 4:00 P.M. Efecto de la Humedad en el almacenamiento hermetico de las semillas de frijol (*Phaseolus vulgaris*). Roberto Aguirre.
- 4:00 - 4:15 P.M. Método para determinar viabilidad de semillas de frijol (*Phaseolus vulgaris* L.) a través del pH del axudo de sus ejes embrionarios. Juan Carlos Londoña L.
- 4:15 - 4:30 P.M. Caracterización de la microflora de semilla de frijol de dos regiones de Honduras. Luis Del Río.
- 4:30 - 4:45 P.M. Diagnóstico de la problemática de semilla de frijol en 8 regiones de Honduras. Jorge Morazán, José Jimenez y Nolvía Ucles.
- 4:45 - 5:00 P.M. Estudio de seguimiento de la variedad de frijol catrachita en 6 regiones de Honduras. Nolvía Ucles A. y Abelardo Viana.
- 7:00 - 9:30 P.M. Coctel de bienvenida

MARTES 4 DE ABRIL, 1989

Mañana

MODERADOR: JOSE A. PERDOMO

- 8:00 - 10:00 A.M. Presentación de trabajos
- 10:00 - 10:15 A.M. Café
- 10:15 - 12:00 A.M. Presentación de trabajos

Tarde

- 1:30 - 2:15 A.M. CONFERENCIA:
"Desarrollo de sistemas bajo un enfoque silvo-agropecuario". Dr. Eduardo Casas (CATIE). 2:15 - 3:15 A.M. Sesión de Murales
- 3:15 - 5:00 A.M. Panel:
Política de precios y ventaja comparativa con la producción de granos básicos. Moderador: Juan Carlos Martínez, CIMMYT/Costa Rica; Expositores: Juan Antonio Aguirre, IICA/Honduras; Gustavo Sain, CIMMYT/Costa Rica y Adys P. de Herrera, IDIAP/Panamá.

MIÉRCOLES 5 DE ABRIL, 1989

Mañana

MODERADOR: CILIAS PACHECO

- 8:00 - 8:45 A.M. CONFERENCIA:
Producción de semilla para el pequeño agricultor. Cilas Pacheco.
- 8:45 - 9:10 A.M. Informe: Experiencia en la producción de semilla para el pequeño agricultor. Guatemala.
- 9:10 - 9:25 A.M. Informe: El Salvador
- 9:25 - 9:40 A.M. Informe: Honduras
- 9:40 - 10:00 A.M. Informe: Nicaragua
- 10:00 - 10:15 A.M. Café
- 10:15 - 10:30 A.M. Informe: Costa Rica
- 10:30 - 10:45 A.M. Informe: Panamá
- 10:45 - 11:00 A.M. República Dominicana

Tarde

- 1:30 - 3:30 P.M. Panel
 "Experiencias sobre agricultura sostenida" Expositores:
 José Flores Rodas, CATIE/Costa Rica;
 Carlo Folletti, SRN/Honduras;
 Edgar Ascencio, CENTA/Costa Rica;
 Héctor Barreto, CIMMYT/México.
 Moderador: William Raun, CIMMYT/Guatemala
- 3:30 - 3:45 P.M. Café
- 3:45 - 4:30 P.M. Principales contribuciones del programa regional del CIMMYT a los países de la región.
- 4:30 - 5:00 P.M. CONFERENCIA:
 "Planificación estratégica del CIMMYT para la próxima década". Dr. Donald Winkelmann, CIMMYT
- 5:00 - 5:30 P.M. Programa Especial
- 7:00 - 9:00 P.M. Noche Catracha.

JUEVES 6 DE ABRIL, 1989

Giras Técnicas

VIERNES 7 DE ABRIL, 1989

Mañana

MODERADOR: PEDRO ANGEL

- 8:00 - 8:15 A.M. Primera Experiencia en la producción de pastos y forrajes en Honduras. Linus Wege, Conrado Burgos.
- 8:15 - 8:30 A.M. Multiplicación de semilla de gramíneas y leguminosas forrajeras en los centros de selección del CIAT. Stefano Diulgheroff.
- 8:30 - 8:45 A.M. Efecto de la fertilización nitrogenada y fosforada sobre el rendimiento de semilla de *Andropogon gayanus*. Americo Rush.
- 8:45 - 9:00 A.M. Efecto de los diferentes métodos de siembra de frijol Lablab sobre la densidad y rendimiento de semilla. Linus Wege. Oscar Suazo.

9:00 - 9:15 A.M. Estudio de diferentes ambientes y medios para determinar la germinación de las leguminosas forrajeras. Linus Wege, Angel Aguilar y Americo Rush.

9:15 - 10:00 A.M. Continuación presentación de trabajos.

10:10 - 10:15 A.M. Café

10:15 - 11:00 A.M. Presentación de trabajos

11:00 - 12:00 A.M. Conclusiones y recomendaciones de las mesas

Tarde

2:00 - 4:00 P.M. Sesión Plenaria

4:00 - 4:30 P.M. Clausura oficial

7:30 - 8:30 P.M. Cena de despedida

XXXV REUNION ANUAL PCCMCA
3 AL 7 ABRIL DE 1989
HONDURAS

MESA DE SORGO

P R O G R A M A

LUNES 3 DE ABRIL

HORA	ACTIVIDAD
8:00 - 9:00 A.M.	Inscripción de participantes
9:00 - 9:45 A.M.	Inauguración
9:45 - 10:00 A.M.	Receso
10:00 - 10:30 A.M.	Elección Junta Directiva de la XXXV Reunión Anual
10:30 - 11:15 A.M.	CONFERENCIA: Estrategias de Desarrollo Social y Económico del Sector Agrícola y el Rol del Cambio Tecnológico en dicho proceso. Dr. Armando Reyes Pacheco IICA-Guatemala.
11:15 - 12:00 A.M.	CONFERENCIA: Políticas y criterios sobre conservación de recursos naturales, necesarios en los programas de investigación y extensión agrícola de la región del PCCMCA.
Tarde	
1:30 - 2:15	CONFERENCIA: Beneficios de una Sociedad Centroamericana de Agronomía. Dr. Gary Peterson (ASA).
2:15 - 2:30 P.M.	Organización de las mesas de trabajo
GENOTECNIA DE SORGO	
MODERADOR: TOM HASH	
2:30 - 2:45 P.M.	Comportamiento de los sorgos del ensayo MASVYT 1988 en Mesoamerica. R. Clara, T. Hash et al.

- 2:45 - 3:00 P.M. Evaluación de treinta y siete maicillos enanos en Honduras. A. Palma, D. Meckenstock, F. Gómez. L. Fernández.
2:25 - 2:50 P.M. Evaluación de sorgos híbridos del ensayo de "Mesoamericanan Hybrid Yield Trial" (MHYT) 1988 R. Clara, T. Hash et al.
- 3:00 - 3:15 P.M. Comportamiento de los sorgos híbridos comerciales del PCCMCA 1988. R. Clara, T. Hash et al.
- 3:15 - 3:30 P.M. Café

PROTECCION VEGETAL DEL CULTIVO DE SORGO

MODERADOR: RAFAEL REYES

- 3:30 - 3:55 P.M. Evaluación de tres dosis de extracto vegetal de paraíso (*Melia azedarach*) y dos insecticidas en el control de midge (*Contarina sorghicola*) en sorgo. J.M. Marquez. Agronomía y fisiología de sorgo. Moderador: D. Meckenstock.
- 3:55 - 4:20 P.M. Estudios del efecto de la densidad de población y fertilización nitrógenada sobre el rendimiento de grano de tres híbridos promisorios de sorgo en la localidad de Cuyuta. J.M. Márquez.
- 4:20 - 4:45 P.M. Evaluación económica y biológica de once variedades de sorgos fotosensitivos (*Sorghum bicolor* L. Moench) en asocio con maíz ICTA-B-5, en Jutiapa, 1988. M. Moran, E. Paredes, R. Asaba, L. Padilla.
- 4:45 - 5:10 P.M. Ensayo de rendimiento de cuatro genotipos contrastantes de sorgo y 4 de maíz en diferentes combinaciones en asociación simultánea, Jutiapa 1988. E.R. Salguero, L. Larios, C.H. Arana y M. Melgar.
- 7:00 - 9:30 P.M. Coctel de bienvenida

MARTES 4 DE ABRIL, 1989

Mañana

- 8:00 - 8:25 A.M. Resultados de lotes demostrativos de las nuevas tecnologías en sorgo en Honduras, 1988. F. Gómez, D. Meckenstock y E. Oviedo.

- 8:25 - 8:50 A.M. Evaluación de cuatro sistemas de cultivo intercalado maiz-maicillo. E. Oviedo, D. Meckenstock y F. Gómez.
- 8:50 - 9:15 A.M. Efecto de tres niveles de riego por goteo en tres cultivares de sorgo (*Sorghum bicolor* L. Moench) A. Moran y F. Gómez.
- 9:15 - 10:15 A.M. CONFERENCIA:
Aspectos relevantes del Mejoramiento Genético del Sorgo en Honduras: El caso para híbridos Maicillo. D. Meckenstock.
- 10:15 - 10:30 A.M. Café

SOCIOECONOMIA

MODERADOR: R. CLARA

- 10:30 - 10:55 A.M. La aversión al riesgo y la adopción de nuevas tecnologías agrícolas; El caso de pequeños agricultores del sur de Honduras. M. López, J. Sanders, F. Gómez.
- 10:30 - 10:55 A.M. Lineamientos generales para la elaboración de presupuestos económicos de diferentes tecnologías agrícolas en Honduras, M. López, J. Sanders, F. Gómez.

VALOR NUTRITIVO Y CALIDAD CEREALERA

MODERADOR: R. BRESANNI

- 10:55 - 11:20 A.M. Relación entre la estructura y la composición química sobre el grano reventado de maicillo (*Sorghum bicolor* L. Moench) y el efecto sobre el valor nutritivo. E. Tuna, O. Martínez y R. Bressani.
- 11:20 - 11:45 A.M. Evaluación de los procesos de molienda y extrusión para producción de harinas de sorgo (*Sorghum bicolor* L. Moench) apropiadas para la elaboración de tortillas F. Martínez, C.F. Ciaco, I. Shirose y K. Yotsuyanagi)
- 11:45 - 12:00 A.M. Dureza y propiedades de nixtamalización en sorgo, (*Sorghum bicolor* L. Moench) M.G. Vásquez, P. Compton y R. Clara.

Tarde

- 1:30 - 2:15 P.M. CONFERENCIA:
Desarrollo de Sistemas bajo un enfoque.
Silvoagropecuario. Dr. Eduardo Casas,
CATIE
- 2:15 - 3:15 P.M. Sesión de murales
- 3:15 - 5:00 P.M. Panel:
Política de precios, ventaja comparativa
en la producción regional de granos
básicos.
Dr. Gustavo Sain - CIMMYT/Costa Rica
Lic. Adys P. de Herrera - IDIAP/Panamá
Dr. Juan A. Aguirre - IICA/Honduras
- Moderador: Dr. Juan Carlos Martínez
CIMMYT/Costa Rica.

MIÉRCOLES 5 DE ABRIL, 1989

Mañana

- 8:00 - 10:00 A.M. Presentación de trabajos, y eventos
especiales.
- 10:15 - 10:30 A.M. Café
- 10:30 - 12:00 A.M. Presentación de trabajos y eventos
especiales.

Tarde

- 1:30 - 2:15 P.M. Panel:
Experiencias en Agricultura Sostenida
Carlos Foletti SRN/Honduras
Edgardo Ascencio CENTA/ El Salvador
Héctor Barreto CIMMYT/México
- Moderador: William Raun CIMMYT-Guatemala
- 2:15 - 3:30 P.M. Presentación de trabajos, y eventos
especiales
- 3:30 - 3:45 P.M. Café
- 3:45 - 4:30 P.M. Principales contribuciones del programa
regional del CIMMYT a los países de la
región.

4:30 - 5:00 P.M. CONFERENCIA:
Planificación Estratégica del CIMMYT para
la próxima década. Dr. Donald Winkelman
(CIMMYT)

5:00 - 5:30 P.M. Programa Especial CIMMYT

7:30 - 9:30 P.M. Noche Catracha

JUEVES 6 DE ABRIL, 1989

Mañana y Tarde

7:00 A.M. Giras Técnicas: Giras a varias
instalaciones Agroindustriales y de
Investigación del Valle de Sula.

VIERNES 7 DE ABRIL, 1989

Mañana

8:00 - 10:00 A.M. Presentación de trabajos y eventos
especiales

10:10 - 10:15 A.M. Café

11:00 - 12:00 A.M. Elaboración de las conclusiones y
recomendaciones de las mesas de trabajo.

Tarde

2:30 - 4:00 P.M. Sesión Plenaria

4:00 - 4:30 P.M. Clausura oficial

XXXV REUNION ANUAL PCCMCA
3 AL 7 ABRIL DE 1989
HONDURAS

MESA DE PRODUCCION ANIMAL

P R O G R A M A

LUNES 3 DE ABRIL

HORA	ACTIVIDAD
8:00 - 9:00 A.M.	Inscripción de participantes
9:00 - 9:45 A.M.	Inauguración
9:45 - 10:00 A.M.	Receso
10:00 - 10:30 A.M.	Elección Junta Directiva de la XXXV Reunión Anual
10:30 - 11:15 A.M.	CONFERENCIA: Estrategias de Desarrollo Social y Económico del Sector Agrícola y el Rol del Cambio Tecnológico en dicho proceso. Dr. Armando Reyes Pacheco IICA-Guatemala.
11:15 - 12:00 A.M.	CONFERENCIA: Políticas y criterios sobre conservación de recursos naturales, necesarios en los programas de investigación y extensión agrícola de la región del PCCMCA.

Tarde

1:30 - 2:15	CONFERENCIA: Beneficios de una Sociedad Centroamericana de Agronomía. Dr. Gary Peterson (ASA).
-------------	---

2:15 - 2:30 P.M. Instalación de la mesa de trabajo

GENOTECNIA VEGETAL - EVALUACION DE CULTIVARES- PASTOS Y FORRAJES.

MODERADOR: CARLOS A. RODRIGUEZ.

2:30 - 2:45	P.M. Evaluación de diez variedades de caña de azúcar (<i>Saccharum officinarum</i>) con fines de alimentación animal durante la época seca en Cuyuta. Ronaldo Trigueros, Hugo E. Vargas, Miguel Gutiérrez y Gonzalo Roldán P.
-------------	---

- 2:45 - 3:00 P.M. Evaluación de Materiales promisorios de Avena forrajera en monocultivo y en asocio con *Vicia sativa* en el Altiplano Occidental de Guatemala. Fernando Marroquín, Edgar Ríos V. y Angel Arango.
- 3:00 - 3:15 P.M. Rendimiento forrajero de *Avena sativa* con *Lablab purpureus* en el altiplano de Honduras. Herald Cruz F. y Oscar Castro.
- 3:15 - 3:30 P.M. Café
- 3:30 - 3:45 P.M. Evaluación de la producción y calidad de materia seca del pasto Jaragua (*Hyparrhenia rufa*) sometido a cortes de uniformización al final de evaluación al inicio de la época seca en Jutiapa, Guatemala. Sergio A. Reyes.
- 3:45 - 4:00 P.M. Efecto del asocio de pasto de corte (*Pennisetum purpureum*) con leguminoso sobre el rendimiento y la calidad forrajera del mismo. Linus Wege, Eduardo Moncada y José María Flores
- 4:00 - 4:15 P.M. Receso
- 4:15 - 4:30 P.M. Comportamiento del pasto Taiwán (*Pennisetum purpureum*) fertilizando con efluente de biogás en época de máxima precipitación. José M. Willis y Guillermo Valle A.
- 4:30 - 4:45 P.M. Rendimiento y costo de producción de materia seca de maíz con frijol terciopelo en fincas de productores. Carlos A. Rodríguez, Ronaldo Trigueros Gonzalo Roldan P. y Hugo E. Vargas B.
- 4:45 - 5:00 P.M. Introducción de *Clitoria ternatea* en posturas degradadas de *Hyparrhenia rufa*. José M. Flores y Eduardo Moncada
- 5:00 - 5:15 P.M. Persistencia de las gramíneas *Brachiaria decumbens* E, *B. ruziziensis* y *Digitaria swazilandensis* bajo dos presiones. Edgardo Santos y Manuel Medina
- 5:15 - 5:30 P.M. Experiencia preliminar en el uso de *Andropogon gayanus* CIAT-621 bajo pastoreo en el altiplano de La Esperanza. Herald Cruz y Oscar Castro

- 5:30 - 5:45 P.M. Receso
- 5:45 - 6:00 P.M. Resumen: Sobre el ciclo de trabajos en pastos y forrajes Moderador: Conrado Burgos
- 6:00 - 6:15 P.M. Panel:
Importancia de las leguminosas en la alimentación bovina Pedro Argel Raúl Santillán y Linus Wege
- 7:30 - 9:30 P.M. Coctel de Bienvenida

MARTES 4 DE ABRIL, 1989

PRACTICAS DE EXPLOTACION GANADERA NUTRICION Y ALIMENTACION ANIMAL

MODERADOR: MARCO A. ESNAOLA

Ganado porcino, monogástricos y aves.

- 8:00 - 8:15 A.M. Digestibilidad de raciones altas en fibra por el cerdo criollo. R. Jarquin y R. Bressani
- 8:15 - 8:30 A.M. Uso del suero fresco en el engorde de cerdos en el Valle de Sula. Soraya Cardona Rene Hur Shi y Geovany Zerón
- 8:30 - 8:45 A.M. Utilización de fuentes no tradicionales en la alimentación de cerdos en desarrollo. Maria de Padilla, E. Rivera y Erick Borjas
- 8:45 - 9:00 A.M. Alimentación animal - Ganado porcino Niveles de coquito integral de palma africana (*Elais guineensis*), en raciones de cerdos en crecimiento. R. Flores Marco Esnaola y B. Murillo
- 9:00 - 9:15 A.M. Datos preliminares del comportamiento reproductivo de cerdas gestantes alimentadas con dietas que incluyen soya forrajera (*Neonotonia wightii*) C. Martínez Marco A. Esnaola Raúl Santillán M. Salazar
- 9:15 - 9:30 A.M. Valor nutritivo de la pulpa de café sometida a fermentación sólida usando *Aspergillus niger* en pollos y cerdos. M.R. Molina O.R. Lechuga y R. Bressani

- 9:30 - 9:45 A.M. Viabilidad de producción de pulpa de café fermentada con *Aspergillus niger* en negropsia de pollos y cerdos alimentados con la pulpa fermentada. M.R. Molina O.R. Lechuga y R. Bressani
- 9:45 - 10:00 A.M. Sistema de alimentación para pollos de engorde en clima subtropical húmedo. S. López B. Murillo Marco A. Esnaola
- 10:00 - 10:15 A.M. Receso
- 10:15 - 10:30 A.M. Relación energía-proteína para pollos de engorde en clima sub-tropical húmedo. S. López B. Murrillo M. A. Esnaola
- 10:30 - 10:45 A.M. Evaluación nutricional y determinación de la energía metabolizable del coquito de palma africana (*Eleais guineensis*) en pollos. H. Flores B. Murillo M. Salazar
- 10:45 - 11:00 A.M. Resumen: Sobre trabajos de nutrición y alimentación de monogástricos.

PRACTICAS DE EXPLOTACION GANADERA-NUTRICIO Y ALIMENTACION ANIMAL

MODERADOR: ORLANDO JAVIER

Ganado bovino, caprino y ovino.

- 11:00 - 11:15 A.M. Efecto de suplementación con diferentes niveles de concentrado en vacas lecheras en pastoreo. R. Padilla Miguel Velez B. Murillo y Raúl Santillán
- 11:15 - 11:30 A.M. Efecto de la carga animal en la producción de carne en pradera de pasto (*Cynodon niemfuensis*) en Cuyutá Carlos A. Ronaldo Trigueros estrella africana Hugo E. Vargas B. Miguel A. Gutiérrez y Gonzalo Roldan P.
- 11:30 - 11:45 A.M. Uso de ensilaje de paja de arroz en la alimentación de toretes en la zona sur de Honduras. Renán Arias Chicas y Cesar Láinez
- 11:45 - 12:00 M. Utilización del fruto de Jicaro (*Crecentia alata*) y ensilaje de sorgo como suplemento en vacas de lactancia. Cesar Láinez y René Escoto
- 12:00 - 1:30 P.M. Almuerzo

- 9:30 - 9:45 A.M. Viabilidad de producción de pulpa de café fermentada con *Aspergillus niger* en negropsia de pollos y cerdos alimentados con la pulpa fermentada. M.R. Molina O.R. Lechuga y R. Bressani
- 9:45 - 10:00 A.M. Sistema de alimentación para pollos de engorde en clima subtropical húmedo. S. López B. Murillo Marco A. Esnaola
- 10:00 - 10:15 A.M. Receso
- 10:15 - 10:30 A.M. Relación energía-proteína para pollos de engorde en clima sub-tropical húmedo. S. López B. Murrillo M. A. Esnaola
- 10:30 - 10:45 A.M. Evaluación nutricional y determinación de la energía metabolizable del coquito de palma africana (*Eleais guineensis*) en pollos. H. Flores B. Murillo M. Salazar
- 10:45 - 11:00 A.M. Resumen: Sobre trabajos de nutrición y alimentación de monogástricos.

PRACTICAS DE EXPLOTACION GANADERA-NUTRICIO Y ALIMENTACION ANIMAL

MODERADOR: ORLANDO JAVIER

Ganado bovino, caprino y ovino.

- 11:00 - 11:15 A.M. Efecto de suplementación con diferentes niveles de concentrado en vacas lecheras en pastoreo. R. Padilla Miguel Velez B. Murillo y Raúl Santillán
- 11:15 - 11:30 A.M. Efecto de la carga animal en la producción de carne en pradera de pasto (*Cynodon niemfuensis*) en Cuyutá Carlos A. Ronaldo Trigueros estrella africana Hugo E. Vargas B. Miguel A. Gutiérrez y Gonzalo Roldan P.
- 11:30 - 11:45 A.M. Uso de ensilaje de paja de arroz en la alimentación de toretes en la zona sur de Honduras. Renán Arias Chicas y Cesar Láinez
- 11:45 - 12:00 M. Utilización del fruto de Jicaro (*Crecentia alata*) y ensilaje de sorgo como suplemento en vacas de lactancia. Cesar Láinez y René Escoto
- 12:00 - 1:30 P.M. Almuerzo

- 1:30 - 2:15 P.M. CONFERENCIA:
Desarrollo de sistemas bajo un enfoque silvo-agropecuario. Eduardo Casas
- 2:15 - 3:15 P.M. Sesión de Murales
- 3:15 - 3:30 P.M. Efecto de la suplementación con Madreado y diferentes niveles de concentrado en la producción de leche de cabra. P. Molina, Miguel Velez , Marco A. Esnaola y B. Murillo
- 3:30 - 3:45 P.M. Ganancias de peso vivo en ovinos alimentados con el sistema tradicional de pastoreo y el ensilado avena con vicia en el Altiplano Occidental de Guatemala. Rodrigo Arias A., Fernando Marroquin, Edgard Rios V. Lesbia Calderón y Angel Arango
- 3:45 - 4:00 P.M. Resumen: Sobre los trabajos de alimentación y nutrición de rumiantes Prácticas de Explotación Ganadera Producción y Reproducción Ganado bovino. Moderador: Marcial Jara Almonte
- 4:00 - 4:15 P.M. Producción y reproducción de los grupos raciales Holstein, por Guersey, Pardo Suizo, Jersey y Holstein; Holstein por Guersey, Pardo Suizo, Jersey y Holstein por Brahaman en el hato de la Escuela Agrícola Panamericana. Miguel Velez Mauricio Salazar Daniel Kaegi Mauro G. Garcia
- 4:15 - 4:30 P.M. Causas de baja fertilidad, infertilidad y esterilidad en reproductores bovinos de Honduras. Gabino E. Zúniga
- 4:30 - 4:45 P.M. Relación entre la circunferencia escrotal y la calidad del semen en toros cebuinos. Gustavo A. Guifarro
- 4:45 - 5:00 P.M. Tratamiento hormonal del anestro en vacas de leche. Francisco Rodas.
- 5:00 - 5:15 P.M. Receso
- 5:15 - 5:30 P.M. Sanidad Animal - Estudios epidemiológicos Ganado ovino. Muestreo parasitológico y sanguíneo en ovinos. Rodrigo Arias, Lesbia Calderon, Fredy Gonzalez y Emilio Crespo

5:30 - 5:45 P.M. Resumen: Sobre los trabajos de reproducción animal

7:00 - 9:00 P.M. Coctel

MIERCOLES 5 DE ABRIL, 1989

**PRACTICAS DE EXPLOTACION GANADERA REPRODUCCION ANIMAL
PISCICULTURA**

MODERADOR: BARTHOLOMEW GREEN

8:00 - 8:15 A.M. Factibilidad de la producción masiva de alevines machos de Tilapia nilótica a través de la inversión hormonal de sexo en Honduras. Bartholomew Green y Luis A. López

8:15 - 8:30 A.M. Sistemas de producción de Tilapia utilizando fertilización orgánica y alimentación. Bartholomew Green y Hermes R. Alvarenga

8:30 - 8:45 A.M. Efecto de la tasa de alimentación sobre la producción de tilapia en estanques fertilizados con gallinaza. R. Teichert, C. Bartholomew Green y Marco I. Rodriguez

8:45 - 9:00 A.M. Substitución de alimento por gallinaza en la producción comercial de camarones peneidos en Honduras. R. Teichert C., Bartholomew Green, Nahún Matamoros y Rigoberto Rodriguez

9:00 - 9:15 A.M. Resumen: Sobre los trabajos de piscicultura.

SOCIOECONOMIA - ESTUDIO DE ADOPCION.

MODERADOR: MARCIAL JARA ALMONTE

9:15 - 9:30 A.M. Un modelo para incorporar la Ganaderia Julia Boecker al sector reformado agrícola en Honduras.

9:30 - 9:45 A.M. Estudio socioeconómico de la familia rural de la subregión A-1 Jutiapa, Guatemala, 1988. Julio A. Martínez

9:45 - 10:00 A.M. Diagnóstico de la situación caprina de la zona Sur de Honduras. Manuel Medina y Benoit Rouyer

- 10:00 - 10:15 A.M. Receso
- 10:15 - 10:30 A.M. Avances de la asistencia grupal en el Occidente de Honduras. Antonio Aguilar , U. Hernández A.R. Paz, O.O. Díaz y M.E. Chavarria
- 10:30 - 10:45 A.M. Una experiencia de crédito agropecuario en el centro agrícola cantonal Puriscal. Luis H. Solano
- 10:45 - 11:00 A.M. Resumen: Sobre el ciclo de los trabajos socioeconómicos.
- 11:15 - 11:30 A.M. Recursos fitogenéticos - Caracterización Abejas. Diferencias morfométricas en las alas de abejas africanizadas y europeas. A. Suazo y R. Salas
- 12:00 - 1:30 P.M. Almuerzo
- 1:30 - 3:30 P.M. Panel:
Experiencia sobre agricultura sostenida.
José F. Rodas, Carlos Folletti y Edgar Asencio Hector Barreto
- 3:30 - 3:45 P.M. Receso
- 3:45 - 4:30 P.M. CONFERENCIA:
Principales contribuciones del proyecto regional del CIMMYT a los países de la región.
- 4:30 - 5:00 P.M. CONFERENCIA:
Planificación estratégica del CIMMYT para la próxima década. Donaldo Winkelmann
- 5:00 - 5:30 P.M. Programa Especial
- 7:30 - 10:00 P.M. Noche Catracha

JUEVES 6 DE ABRIL, 1989

7:00 A.M. Giras Técnicas

VIERNES 7 DE ABRIL, 1989

Programa conjunto con el de la Mesa de Producción de Semilla

AGRONOMIA Y FISILOGIA-VALIDACION Y TRANSFERENCIA-SEMILLA
FORKAJERA

MODERADOR: PEDRO ARGEL

- 8:00 - 8:15 A.M. Primera experiencia en la multiplicación de semilla de pastos y forrajes en Honduras. Linus Wege y Conrado Burgos
- 8:15 - 8:30 A.M. Multiplicación de semilla de gramíneas y leguminosas forrajeras en tres ecosistemas de Costa Rica. Stefano Diulgheroff
- 8:30 - 8:45 A.M. Efecto de fertilización nitrogenada y fosforada sobre el rendimiento de semilla de *Andropogon gayanus*. Américo Rush
- 8:45 - 9:00 A.M. Efecto de diferentes métodos de siembra del frijol *Lablab (Lablab purpureus)* sobre densidad y rendimiento de semilla. Linus Wege
- 9:00 - 9:15 A.M. Estudio de diferentes ambientes y medios para determinar la germinación de leguminosas forrajeras. Linus Wege, Angel Aguilar y Américo Rush
- 9:15 - 9:30 A.M. Efecto de la escarificación química en la calidad de semilla de *Centrosema* spp. durante el almacenamiento Edgar Burbano
- 9:30 - 9:45 A.M. Resumen: Sobre el ciclo de trabajos de producción de semilla forrajera.
- 10:00 - 10:15 A.M. Receso
- 11:00 - 12:00 M. Elaboración de las conclusiones y recomendaciones de la mesa de trabajo
- 12:00 - 4:00 P.M. Sesión Plenaria
- 4:00 - 4:30 P.M. Clausura oficial
- 7:30 - 8:30 P.M. Cena de despedida

XXXV REUNION ANUAL PCCMCA
3 AL 7 ABRIL DE 1989
HONDURAS

MESA DE RECURSOS FITOGENETICOS

P R O G R A M A

LUNES 3 DE ABRIL

HORA	ACTIVIDAD
8:00 -	A.M. Inscripción de participantes
9:00 - 9:45	A.M. Inauguración
9:45 - 10:00	A.M. Receso
10:00 - 10:30	A.M. Elección Junta Directiva de la XXXV Reunión Anual
10:30 - 11:15	A.M. CONFERENCIA: Estrategias de Desarrollo Social y Económico del Sector Agrícola y el Rol del Cambio Tecnológico en dicho proceso. Dr. Armando Reyes Pacheco IICA-Guatemala
11:15 - 12:00	A.M. CONFERENCIA: Políticas y criterios sobre conservación de recursos naturales, necesarios en los programas de investigación y extensión agrícola de la región del PCCMCA. Dr. José Flores Rodas CATIE-Costa Rica.
12:00 - 1:30	P.M. Almuerzo
1:30 - 2:15	P.M. CONFERENCIA: "Beneficios de una sociedad centroamericana de agronomía". Dr. Gary Peterson. (ASA).
2:15 - 2:30	P.M. Organización de la mesa de trabajo.
2:30 - 2:45	P.M. Lectura y discusión de resoluciones de la mesa de la XXXIV Reunión.

- 2:45 - 3:15 P.M. Discusión de los conceptos exploración y colección, caracterización, evaluación, conservación y utilización a ser utilizados en la mesa de recursos fitogenéticos.
- 3:15 - 3:30 P.M. Café
- 3:30 - 4:30 P.M. Continuación del tema anterior

MARTES 4 DE ABRIL

- 8:00 - 8:30 A.M. Plantas nuevas para la flora de Honduras. Cirilo Nelson
- 8:30 - 9:00 A.M. Acerca de las plantas comestibles silvestres del Occidente de Honduras. Thelma María Mejía
- 9:00 - 9:30 A.M. Observaciones etnobotánicas sobre las especies vegetales utilizadas por la Comunidad Garífuna de Travesía. Lorena Ochoa y Sonia Lagos Witte
- 9:30 - 10:00 A.M. Estudio etnobotánico de plantas medicinales que crecen en Honduras. Corina María Torres
- 10:00 - 10:15 A.M. Café
- 10:15 - 10:45 A.M. Estudio etnobotánicos de las plantas medicinales de una comunidad Pech. Nayda Castro
- 10:45 - 11:15 A.M. Estudio botánico del sistema radical de patate *Sechium edule* Jac Sw.

Tarde

- 1:30 - 2:15 P.M. CONFERENCIA:
Desarrollo de sistemas bajo un enfoque silvo-agropecuario. Dr. Eduardo Casas CATIE.
- 2:15 - 3:15 P.M. Sesión de murales
- 3:15 - 3:45 P.M. Caracterización y evaluación preliminar de 22 variedades de amaranto (*Amarantus* spp). J.J. Alán, María J. Rico y Beatriz Murillo
- 3:45 - 4:15 P.M. Valor suplementario del grano de amaranto a los cereales y aplicaciones. R. Bressani

