

XLIX REUNIÓN ANUAL DEL PCCMCA, LA CEIBA, HONDURAS 2003, 27 DE ABRIL AL 3 DE MAYO DEL 2003

ACTA DE LA DOCEAVA ASAMBLEA GENERAL DE LA SOCIEDAD DEL PROGRAMA COOPERATIVO CENTROAMERICANO PARA EL MEJORAMIENTO DE CULTIVOS Y ANIMALES (PCCMCA), CELEBRADA EL DÍA VIERNES 2 DE MAYO DEL 2003, EN EL HOTEL BARCELÓ PALMA REAL DE LA CIUDAD DE LA CEIBA, HONDURAS

El día viernes 2 de mayo del 2003, en el auditorio del Hotel Barceló – Palma Real de la ciudad de la Ceiba, Honduras se realizó la doceava Asamblea General de la Sociedad del Programa Cooperativo Centroamericano para el Mejoramiento de Cultivos y Animales (PCCMCA).

Esta asamblea fue dirigida por Fredi Arias García, en su calidad de presidente de la Sociedad del PCCMCA, actuando como secretario José Montenegro (Honduras) y como moderador Roberto Tejada (Honduras).

AGENDA

1. *Apertura de la Asamblea.*
2. *Minuto de silencio en memoria del Dr. Willie Villena.*
3. *Palabras de Fredi Arias García, Presidente de la Sociedad del PCCMCA.*
4. *Proceso de organización de la XLIX Reunión Anual del PCCMCA, por José Montenegro B., Secretario Ejecutivo.*
5. *Informe de la Comisión Técnica – Científica de la XLIX Reunión del PCCMCA, por el Dr. Francisco Gómez.*
6. *Reconocimientos especiales al Ing. José Montenegro B. (Honduras). Antonio Sotomayor (Puerto Rico) y Cecilio Torres Martínez (Cuba).*
7. *Presentación de conclusiones y recomendaciones de las mesas de trabajo y premiación de los tres mejores presentaciones de cada mesa y posters.*
8. *Informe general de la Revista “Agronomía Mesoamericana”. Rodolfo Araya (Costa Rica).*

9. *Reflexiones sobre la situación actual y futuro de la Sociedad del PCCMCA.*

10. *Elección de la sede de la próxima reunión del PCCMCA.*

11. *Traspaso de la Presidencia de la Sociedad del PCCMCA.*

12. *Otros asuntos.*

13. *Cierre de la Asamblea General*

DESARROLLO DE LA ASAMBLEA

1. Comprobado el quórum, el presidente Fredi Arias García, dio por abierta la Asamblea General.

2. A solicitud Hugo Córdova (El Salvador) e José Montenegro B. (Honduras), se guardó un minuto de silencio en memoria de Willie Villena, quien falleció recientemente en los Estados Unidos, y fue un gran investigador en maíz, que contribuyó significativamente al mejoramiento genético de este cereal, y liberó variedades e híbridos durante su desempeño profesional. El Dr. Villena trabajó en Nicaragua y Honduras, pero sus mayores contribuciones las realizó a través del CIMMYT – México.

3. Fredi Arias García, en su calidad de presidente de la Sociedad del PCCMCA, se dirigió a los participantes, expresando su complacencia por estar concluyendo la XLIX Reunión Anual en donde se cumplieron con los objetivos y metas propuestas por el comité organizador. Expresó además, que todos deben hacer esfuerzos para fortalecer el PCCMCA, que ha demostrado ser un mecanismo eficiente para dar a conocer los resultados de las investigaciones generadas por los países de Mesoamérica y centros internacionales de investigación.

4. José Montenegro B. (Honduras), en su calidad de Secretario Ejecutivo de la XLIX Reunión Anual del PCCMCA, hizo una relación detallada sobre el proceso que se siguió para diseñar, planificar, organizar y ejecutar este importante Evento Científico Internacional. Indicó que se integró un Comité Organizador formado por representantes del Sector Público, Sector Privado, Organizaciones Gremiales, Fundaciones de Investigación, Organizaciones no Gubernamentales (ONG) y Centros de Educación Agrícola Superior.

Complementario a este Comité Organizador, se integró un Comité Ejecutivo en donde se definieron y aprobaron las diferentes comisiones de trabajo, las cuales se detallan en el informe final de la reunión. Expresó su complacencia por la colaboración de diferentes Secretarías de Estado, empresas e instituciones nacionales e internacionales, así como redes de cooperación técnica y la empresa privada nacional. Informó que participaron en la reunión 14 países con una asistencia de 258 participantes.

5. Francisco Gómez, Coordinador de la Comisión Técnica – Científica de la XLIX Reunión del PCCMCA, informó que hubo un total de cinco conferencias magistrales, seis conferencias generales y un panel.

Exposiciones en las mesas de trabajo:

➤ Maíz	25
➤ Leguminosa de granos	37
➤ Arroz y sorgo	22
➤ Hortalizas	43
➤ Frutales	24
➤ Producción animal	19
➤ Biofísica y recursos naturales	19
➤ Desarrollo rural competitividad	16
➤ Posters	19
Total trabajos presentados:	236

Finalmente expresó su satisfacción por la respuesta positiva de los países y técnicos para asistir a este evento científico.

6. Reconocimientos especiales:

El Comité del PCMCA, para el otorgamiento de distinciones y reconocimientos decidió otorgar un Diploma de Honor al Mérito a los siguientes profesionales:

- José Montenegro B. (Honduras)
- Antonio Sotomayor (Puerto Rico)
- Cecilio Torres Martínez (Cuba)

Este reconocimiento se hace por las valiosas contribuciones científicas que han hecho durante su vida profesional y su aporte al fortalecimiento y proyección del PCCMCA. Por otra parte, estos distinguidos profesionales han participado en muchas reuniones del PCCMCA y han participado actualmente en la capacitación de técnicos e investigadores en diferentes países.

7. Conclusiones y recomendaciones de las mesas de trabajo, de la exposición de posters y premiación a los primeros lugares

Al finalizar la presentación de las exposiciones técnicas en las mesas de trabajos, se elaboraron las conclusiones y recomendaciones de cada una de ellas y además se nombraron comisiones de evaluación para otorgar los primeros lugares con base en un formulario de evaluación cuyos criterios incluían relevancia científica, calidad de la presentación y claridad del expositor.

En el caso de las exposiciones en posters, se elaboró también un formulario de evaluación el cual fue llenado por cada uno de los participantes del PCCMCA y una Comisión Especial se encargó de hacer el análisis y selección de los tres mejores lugares, con base en los promedios de todos los formularios que fueron complementados.

A continuación se dan a conocer las conclusiones y recomendaciones de las mesas de trabajo, posters y la selección de los mejores trabajos en cada una de ellas. Esta información se remitirá a todos los países participantes y al Comité Organizador de la 50 Reunión Anual que se celebrará en El Salvador.

MESAS DE TRABAJO

Mesa de Maíz

I.- Directiva de la mesa

Presidente: Oscar Cruz – Honduras
 Secretario: Manuel de Jesús Osorio – El Salvador
 Moderadores: Mario Fuentes – Guatemala
 Alberto Espinoza – Nicaragua

II.- Desarrollo de las presentaciones:

La mesa de maíz contó con una asistencia promedio de 25 participantes por día, en total se programaron 29 trabajos, de los cuales se presentaron 25.

Los trabajos presentados se clasificaron de la siguiente manera:

Mejoramiento genético:	14
Agronomía:	3
Validación:	6
Poscosecha:	1
Producción de semilla:	1

III.- Selección de mejores trabajos:

Primer lugar: Construcción y predicción de sintéticos de cruza dobles. Jaime Sahagun Castellanos – INIFAP – México.

Segundo lugar: Validación de maíz de polinización libre con tolerancia a humedad limitada. Manuel de Jesús Osorio – CENTA – El Salvador.

Tercer lugar: Evaluación de la adaptabilidad, estabilidad, rendimiento y otras características agronómicas de cultivares de maíz, en Azuero, Panamá. Román Gordón – IDIAP– Panamá.

IV.- Conclusiones y recomendaciones:

1. En el área de mejoramiento genético, los trabajos de investigación que se presentaron mostraron un avance importante en la generación, selección y evaluación de materiales con el fin de contribuir en la solución de problemas de origen biótico y abiótico, así como el avance de los materiales de alta calidad de proteína con mejor potencial de rendimiento.

2. Es relevante mencionar que el último año se han validado en diferentes países de la región materiales sintéticos que son una alternativa para muchos productores que no tienen acceso a materiales híbridos.

3. En agronomía los trabajos presentados mostraron un énfasis en la nutrición y densidad.

4. Fue notoria la poca presentación de trabajos en poscosecha en maíz, especialmente en los de alta calidad de proteína y de producción de semilla.

5. Se recomienda reforzar e implementar estrategias en la región con respecto a la difusión de materiales de alta calidad de proteína.

6. La mesa de maíz considera muy importante reforzar la investigación en campos de agricultores y buscar estrategias que permitan el acceso a la semilla de los nuevos cultivares de maíz.

V.- Agradecimientos:

Los participantes de la mesa de maíz expresan su agradecimiento a los organizadores de la XLIX Reunión del PCCMCA, al pueblo y gobierno de Honduras, por todas las atenciones brindadas durante el desarrollo del evento.

Mesa de Leguminosas de Grano

I.- Directiva de la mesa

Presidente: Danilo Escoto – Honduras
Secretario: Carlos Atilio Pérez – El Salvador
Moderadores: Ramón Garza – México
Ernesto Salinas – México

II.- Desarrollo de las presentaciones:

Fueron presentados 36 trabajos en frijol y uno sobre maní, haciéndose los siguientes comentarios:

1. En las diferentes ponencias se observó mayor énfasis hacia el mejoramiento genético para resistencia a enfermedades, lo que demuestra su importancia en la región como uno de los factores limitantes en la producción de frijol.

2. En cuanto al mejoramiento para tolerancia a factores abióticos como sequía, altas temperaturas y baja fertilidad, los estudios muestran avances importantes hacia la consecución de variedades para ese fin.

3. El mejoramiento participativo involucrando agricultores desde el inicio, muestra la eficiencia para la liberación y aceptación por los agricultores de una nueva variedad generada con su participación.

4. Diferentes países presentan nuevos germoplasmas en proceso de validación y liberación, como nuevas variedades con alto potencial de rendimiento con características de grano exigidas por el productor y consumidor.

III.- Selección de mejores trabajos:

Primer lugar: Patotipos de *Phaeosariopsis griseola* en Costa Rica. Carlos Araya – Costa Rica.

Segundo lugar: Reacción de germoplasma de frijol a *Macrophomina phaseolina* bajo condiciones de riego – secano en Veracruz, México. Netzahualcoyotl Mayek – México.

Tercer lugar: Progresos en aumentar tolerancia a estrés abiótico en frijol común. Steve Beebe – Colombia.

IV.- Conclusiones y recomendaciones:

1. El esquema de generación de nuevo germoplasma a través de la red, aún continua vigente mostrando su importancia para la liberación de nuevas variedades.

2. En el proceso de mejoramiento, el color del grano comercial será en el futuro una estrategia principal para la liberación de nuevas variedades.

3. Debido a que El Programa Cooperativo Regional de Frijol para Centroamérica, México y El Caribe (PROFRIJOL) concluyó su actividad, se redujo la asistencia de diferentes investigadores a este evento.

4. Se evidenció que existen diferentes instituciones en la región con las que se puede interactuar para la solución de problemas específicos del frijol.

5. Buscar alternativas que permitan la continuidad del esquema de red, que permita el flujo continuo de germoplasma en la región.

6. Sugerir la cooperación gubernamental que fomente la participación de técnicos para fortalecer el PCCMCA.

7. Considerar baja fertilidad, sequía y variabilidad patogénica con áreas prioritarias en el mejoramiento de frijol a corto plazo sin descuidar la resistencia genética ganada en relación a las principales enfermedades.

8. CIAT, Zamorano y Universidad de Puerto Rico, darán continuidad al flujo de germoplasma dentro de la región, siendo necesario buscar otras alternativas que aporten recursos para tal fin.

V.- Agradecimiento:

1. La Mesa de Leguminosas de Grano agradece a la red de PROFRIJOL por el apoyo Científico y Financiero, ofrecido durante los últimos 22 años, lo que hizo posible más alternativas para el aumento de la producción de frijol en la región.

2. Los participantes en la mesa de leguminosas agradecen al pueblo y Gobierno de Honduras por su hospitalidad y principalmente a los Organizadores de la XLIX Reunión Anual del PCCMCA.

Mesa de Arroz y Sorgo

I.- Directiva de la mesa

Presidente: Napoleón Reyes Discua - Honduras

Secretario: Reina Flor de Serrano - El Salvador

Moderadores: Luis Brizuela - Honduras

Rafael Obando - Nicaragua

I.- Introducción:

En la mesa de arroz y sorgo participaron 18 personas. Se habían programado un total de 24 trabajos, de los cuales cinco no se presentaron, pero se agregaron tres no programados, quedando un número de 22 (7 de arroz y 15 de sorgo). Los países representados fueron solamente, El Salvador, Nicaragua y Honduras.

III.- Desarrollo de las presentaciones:

De las presentaciones de arroz seis trabajos fueron de mejoramiento y evaluación de variedades y uno de agronomía.

IV.- Selección y mejores trabajos:

1. Los mejores tres trabajos presentados de arroz fueron los siguientes:

Primer lugar: Validación de la variedad de arroz, CT 12249 1P 1P en condiciones de secano. María Eugenia Cruz – INTA – Nicaragua.

Segundo lugar: Validación de la variedad de arroz INTA Malacatoya en 56 localidades de Nicaragua. Herbert Ocón – INTA, Nicaragua.

Tercer lugar: Evaluación de fechas de siembra en tres variedades de arroz en Comayagua, Honduras. Napoleón Reyes Discua – DICTA – Honduras.

En las presentaciones de sorgo, seis trabajos fueron de mejoramiento de variedades, uno de mejoramiento participativo, cuatro en agronomía, dos en protección vegetal y dos en ciencia de alimentos.

2. Los mejores trabajos presentados en el rubro de sorgo fueron:

Primer lugar: Evaluación de 14 líneas de sorgo blanco de maduración temprana y tardía. Mauricio Guzmán – INTA, Nicaragua.

Segundo lugar: Evaluación preliminar de híbridos de Sorgo (*Sorghum bicolor* L. Moench), para forraje, 2002. Roberto Deras – CENTA, El Salvador.

Tercer lugar: Evaluación centroamericana de fertilizante nitrogenado en cuatro variedades de sorgo fotosensitivo en monocultivo. José Wilfredo Castaneda – CENTA, El Salvador.

III.- Acuerdos y resoluciones:

La mesa de arroz y sorgo, aprobó las siguientes resoluciones y recomendaciones:

1. Los participantes de la mesa, manifestaron su preocupación por la ausencia de representantes de los países, en especial México, Guatemala, Costa Rica, Panamá, Colombia y Republica Dominicana.

2. Los participantes recalcaron que los temas de los trabajos presentados en la mesa, mostraron poco impacto en la innovación tecnológica, y se refieren en su mayoría a los temas tradicionales de mejoramiento varietal y manejo agronómico.

3. Los participantes acordaron hacer un reconocimiento a INTSORMIL, por el decidido apoyo a los Programas Nacionales de Sorgo de El Salvador, Nicaragua y Honduras.

4. Los participantes de la mesa, instan a los respectivos ministros de agricultura y los institutos de investigación del área centroamericana y del Caribe, a brindar un mayor apoyo a sus respectivos programas nacionales de granos básicos, mediante el refuerzo con personal técnico y gastos operativos, para llevar a cabo un mejor trabajo bajo el esquema de una investigación con resultados que enfrenten el reto de la globalización, como son la competitividad, la sostenibilidad, la armonía con el ambiente, el recurso agua y la seguridad alimentaria.

5. Los participantes, instan asimismo a las agencias y organismos de la cooperación internacional a apoyar mas los programas nacionales de arroz y sorgo, a través de redes y apoyo financiero, capacitación, talleres, seminarios, intercambios de material genético, etc. Asimismo, recomiendan un acercamiento a la Unión Europea a través de la Cooperación Española, etc.

IV.- Agradecimiento:

Los participantes de la mesa de arroz y sorgo, acordaron dar un reconocimiento a los organizadores de la

XLIX Reunión Anual del PCCMCA, y agradecer sus atenciones y reconocerles el esfuerzo en la organización y ejecución del evento, en especial a la SAG -DICTA, tanto en las plenarias, como en las charlas magistrales y las presentaciones, siendo lo anterior muy relevante para la situación actual de la agricultura de Mesoamérica con los pasos hacia los tratados TLC.

Mesa de Hortalizas

I.- Directiva de la mesa

Presidente: Cesar A. Zepeda – Honduras
Secretario: Guillermo Hurtado – El Salvador
Moderador: Oscar Meza Palma – Honduras

II.- Conclusiones y recomendaciones:

1. Para asegurar que la investigación realizada se constituya en un esfuerzo eficiente y efectivo, cada proyecto debe planificarse de tal manera que:

- Los beneficiarios o usuarios de los resultados por obtener sean previamente identificados.
- Que se determinen las metodologías apropiadas y medios viables para transferir las tecnologías generadas y/o validadas a los beneficiarios.
- Lograr gradualmente establecer una cultura de aporte al costo que implica la generación y validación de tecnología, de parte de los beneficiarios directos e indirectos.

2. Los expositores y autores de los trabajos de investigación, deben mejorar la calidad de sus presentaciones en sí, y además usar apropiadamente los métodos estadísticos para respaldar apropiadamente los resultados obtenidos.

3. Es recomendable, incluir con los resultados obtenidos producto de la investigación realizada, un análisis económico de éstos.

4. El PCCMCA, debe contar con un plan estratégico con objetivos y metas regionales para Centroamérica y el Caribe, a lograrse en un mediano y largo plazo en donde las prioridades de investigación una vez ejecutadas y sus resultados difundidos, sean las soluciones a los problemas que afrontan los productores agrícolas de la región en el marco de la globalización.

5. El PCCMCA, debe dar un seguimiento continuo a las recomendaciones surgidas de cada reunión anual, de tal manera que pueda darse un perfeccionamiento en las próximas reuniones y procurar un mejoramiento de la situación para los productos agrícolas de la región.

6. El PCCMCA, debe incluir a los países de la región del Caribe, tanto en su nombre como en la colaboración, cooperación y estrategia de acciones a desarrollar.

7. El PCCMCA, debe tener una página WEB permanente en la cual estén disponibles los contenidos de los trabajos presentados y resoluciones de las 49 reuniones anuales ocurridas hasta la fecha. De esta manera se puede lograr una mejor comunicación y como consecuencia una mejor participación y colaboración de parte de todos los países miembros.

III.- Selección de mejores trabajos:

Primer lugar: Efecto de densidades de siembra sobre el rendimiento de minitubérculos de papa (*Solanum tuberosum*). Rodríguez y Belinski Santos – República Dominicana

Segundo lugar: Incidencia e importancia de Begomovirus en cultivos de cucurbitáceas y solanáceas en regiones seleccionadas de Honduras. Mauricio Rivera, J. C. Melgar, Discua – FHIA – Honduras.

Tercer lugar: Ciclo de vida del *Psilido* de la papa, *Bactericera cockerelli* (Homóptera Psyllidae). José Armando de León Sandoval – Guatemala.

Mesa de Frutales

I.- Directiva de la mesa

Presidente: José Ángel Alfonso - Honduras
Secretario: Manuel Rodríguez C. - El Salvador

II.- Desarrollo de actividades:

La mesa inició sus actividades el día martes 29 de abril del 2003, a las 11: 30 a.m. procediendo inmediatamente a la presentación de trabajos.

La mesa incluía 24 trabajos de los cuales tres no se presentaron, siendo los siguientes:

- Estrategias de replantación del cocotero en Honduras. Morales, Julio.

- Desarrollo de patrones de anonáceas de injertación con variantes de anona. Parada, F.
- Evaluación de cuatro variedades de mango. Araya, A y Mora, J.

Sin embargo, se incluyeron tres trabajos que no estaban en el programa original:

- Propagación vegetativa de guayaba. Segura, E.
- Informe de avances en la evaluación de diferentes épocas de poda y aplicación de inductores florales para modificar la estacionalidad de la cosecha de limón pérsico. Rodríguez, M.
- Revisión de tres componentes en la metodología para multiplicación *in vitro* de plátano FHIA – 20. Meza, N.

III.- Conclusiones y recomendaciones:

1. Se recomienda definir un tiempo limite de presentación para las conferencias magistrales.
2. Las hojas de evaluación de los trabajos deben ser entregadas previo al inicio de las presentaciones con su respectiva explicación del vaciado de información y simplificar dicho formato.
3. El comité organizador debería distribuir el número de presentaciones por día de tal modo que se puedan dividir equitativamente en los días que dura el evento.
4. La mesa de frutales concluye que la presentación de 24 trabajos no refleja toda la investigación que se realiza en cada uno de los países, por lo que se solicita mayor participación y/o invitación a otras instituciones y/o ONG's.

IV.- Evaluación de las mejores presentaciones:

Primer lugar: Evaluación de tres densidades de siembra en el cultivo de jocote (*Spondias* sp.). Eduardo Cruz Pineda, CENTA – El Salvador.

Segundo lugar: Diversidad genética entre los fitoplasmas asociados con la enfermedad del amarillamiento letal del cocotero en Honduras, Jamaica y otros países afectados en la región. N. Harrison y Dra. Mercedes Doyle.

Tercer lugar: Estudio de especies forestales latifoliadas en asocio con cacao en la zona Atlántica de Honduras incluyendo terrenos de ladera marginales para otros cultivos. Aroldo Dubon, FHIA – Honduras.

Mesa de Producción Animal

I.- Directiva de la mesa

Presidente: Conrado Burgos – Honduras

Secretario: Nelson David Díaz Guerrero – Honduras

II.- Desarrollo de actividades

El día martes 29 a las 12: 30 p.m. se instaló la mesa de Producción Animal.

Se nombró una junta evaluadora de los trabajos integrada por:

- Guillermo Argüello – Nicaragua
- Valentín Esqueda Esquivel – México
- Rigoberto Nolasco – Honduras

Se tenía programado la presentación de 22 trabajos científicos, de los cuales se presentaron 19 que representa un 86%.

Los temas principales fueron:

- Pastos y forrajes
- Investigación y evaluación participativa
- Control de malezas
- Enfoque de sistemas de producción ganadera
- Innovación tecnológica en nutrición animal

La mesa tuvo una participación promedio de 20 técnicos.

III.- Principales conclusiones y recomendaciones:

1. Se presentaron trabajos repetitivos expuestos en eventos anteriores.

Se consideró que la duración del tiempo para los trabajos en Producción Animal era muy limitado.

2. Hubo poca participación de trabajos de Producción Animal de Guatemala, Costa Rica, Panamá y El Salvador.

3. Se recomienda apoyar financieramente la participación de los países a este evento para enriquecer el aporte técnico al mismo.

IV.- Selección de mejores trabajos:

Comité evaluador, seleccionó los tres mejores trabajos presentados en la mesa de Producción Animal con

los criterios tecnológicos que exigen los países de la región centroamericana para desarrollar el sector ganadero. A continuación se mencionan los trabajos ganadores:

Primer lugar: Intensificación y diversificación Agropecuaria a través del uso de especies forrajeras multipropósitos, caso Finca "La Laguna" de Yorito, Yoro, Honduras. Herald Cruz, Conrado Burgos – DICTA – Honduras.

Segundo lugar: Comportamiento productivo y características de canal de cerdos en crecimiento y engorde alimentados con lodos fermentado de la industria atunera como parte integral de la dieta. Autores: Abner A. Rodríguez, Ramón Sánchez – Universidad Mayagüez – Puesto Rico.

Tercer lugar: Comparación del uso de pasturas mejoradas y tradicionales y su efecto en la ganancia de peso y condición corporal en terneras de levante. Autores: Herald Cruz, Conrado Burgos DICTA – Honduras.

V.- Agradecimiento:

La mesa de Producción Animal agradece las atenciones del comité organizador por su apoyo en el evento.

Mesa de Biofísica Agrícola y Recursos Naturales

I.- Directiva de la Mesa

Presidente: Marco Tulio Trejo – Honduras

Secretario: Quirino Argueta Portillo – El Salvador

II.- Desarrollo de las presentaciones:

1. De 22 trabajos programados se presentaron 19, los tres restantes no correspondían a la clasificación de Biofísica.

2. Países representados participantes: Honduras, Puerto Rico, Nicaragua, El Salvador y Costa Rica.

3. Temas que se cubrieron:

a) Componentes sistemas de información geográficos.

- Zonificación agrícola
- Sistema de información territorial

b) Agua

- Uso y manejo de agua
- Calidad físico química
- Agua de riego para seguridad alimentaria

- c) Suelo
 - Base digital de suelos
 - Manejo de suelos
 - Indicadores locales de calidad de suelos
 - Fertilidad de suelos
- d) Sistemas agroforestales
 - Árboles en línea
 - Producción de leña
 - Especies maderables
- e) Cuencas hidrográficas
 - Agricultura conservacionista
 - Concentraciones y descargas nutricionales

4. En general, la relevancia científica, calidad de las presentaciones y la claridad de los presentadores llenaron satisfactoriamente las expectativas de los asistentes al evento.

III.- Selección de mejores trabajos:

En el primer lugar, hubo un empate en puntuación por lo cual se acordó otorgarles a los dos expositores.

Primer lugar: Indicadores locales de calidad de suelo, un nuevo paradigma en la integración del conocimiento técnico para la toma de decisiones en el manejo de los Recursos Naturales. Marco Tulio Trejo – Honduras

Primer lugar: Uso y manejo de agua en zonas de laderas en Lempira Sur. German Flores – Honduras.

Segundo lugar: Impacto de fuentes de contaminación dispersa en la calidad de las aguas de la cuenca de Arecibo, PR. David Sotomayor – Puerto Rico.

Tercer lugar: Estudio de especies forestales latifoliadas bajo la modalidad de árboles en líneas. Aroldo Dubon – FHIA – Honduras.

IV.- Conclusiones y recomendaciones:

1. Para la próxima Reunión del PCCMCA, se recomienda abrir una mesa sobre el tema de manejo de aguas, calidad y uso relacionados con la actividad agrícola.

2. El establecimiento de estándares de calidad y métodos de análisis comunes entre los países participantes.

3. Se debe facilitar el acceso a estudiantes con becas o precios reducidos de inscripción, alojamiento y alimentación.

4. Se debe ponderar el tiempo de presentación de acuerdo al número de participantes por mesa, considerando los métodos de manejo de tiempo de los grupos de presentación.

Mesa de Desarrollo Rural y Competitividad

I.- Directiva de la mesa

Presidente: Freddy Sierra – Honduras

Secretario: José Ángel Rugama – Nicaragua

Moderador: Omar Funes – Honduras

II.- Desarrollo de las presentaciones:

La mesa de trabajo dio inicio a las 12:00 meridiano con dos horas de desfase, producto de la extensión del tiempo tomado en las conferencias magistrales.- Las presentaciones finalizaron a las 6:20 p.m., con la evaluación del trabajo desarrollado en el día.-

El número de participantes promedio fue de 27 participantes de los cuales 12 fueron mujeres y 15 varones, en total se presentaron 16 trabajos, dos no estaban incluidos en el programa, cuatro de los programados en esta mesa de trabajo fueron presentadas en otras mesas.

Un aspecto relevante fue la exposición y participación de un productor (Luis Alonso Mesa), sobre el tema de mejoramiento genético en frijol común en Honduras, esto permite que los técnicos participantes escucharan los criterios que toman en cuenta los campesinos para seleccionar una variedad, misma que se adopta en corto tiempo y es difundida en la zona.

III.- Selección de mejores trabajos:

Los tres trabajos seleccionados por los participantes fueron los siguientes:

Primer lugar: Desarrollo de cultivares mejorados de frijol común con pequeños agricultores de laderas en Honduras. Luis Alonzo Meza – Honduras.

Segundo lugar: Productores independientes logran niveles de competitividad internacional: Caso del Chile Jalapeño en Honduras Ricardo Lardizábal – Honduras.

Tercer lugar: La seguridad alimentaria en Centroamérica. Enrique de Loma Osorio – FAO – Honduras.

IV.- Conclusiones y recomendaciones:

1. Es recomendable organizar mejor el tiempo de todo el evento ya que la mesa de trabajo comenzó con dos horas de retraso.
2. Hacer mayor divulgación del PCCMCA, para tener mayor diversidad de trabajos.
3. Para próximos eventos incluir exposiciones con enfoque de género en el agro y reducción a la pobreza.
4. Mayor divulgación de las metodologías participativas de investigación.
5. Se debe involucrar más a los productores en los procesos de investigación y desarrollo y ha participar en eventos científicos de esta naturaleza.
6. Para que el sector rural se vuelva mas competitivo es necesario considerar los siguientes factores: productividad, calidad y eficiencia.
7. Es necesario fortalecer e involucrar mas trabajos de investigación en desarrollo rural a futuro.
8. Las presentaciones llenaron las expectativas de los participantes que asistieron a la mesa.

EXPOSICIONES DE POSTERS

I.- Coordinación:

Presidente: Francisco Gómez
Secretario: Rubén Gallozzi

II.- Conclusiones y recomendaciones:

1. Se presentaron 19 pósters con la participación de Nicaragua, República Dominicana, Puerto Rico, México y Honduras.
2. El Comité Organizador del PCCMCA, debe promover la participación de un número mayor de países en esta importante exposición de pósters.
3. Se recomienda que el Comité Organizador elabore los lineamientos generales para la exposición de pósters.

III.- Selección de los mejores pósters:

Para la selección de los tres primeros lugares, el Comité Ejecutivo del PCCMCA, preparó un formulario para que todos los inscritos en la Reunión del PCCMCA, pudieran participar en la Evaluación de los pósters. Después del análisis final se obtuvieron los resultados siguientes:

Primer lugar: Uso de maíz NUTRINTA, amarillo en la alimentación de los cerdos. A. Espinoza, D. Ortega y E. Cerrato – INTA – Nicaragua.

Segundo lugar: Mejoramiento y desarrollo del cocotero. INTA – Nicaragua.

Tercer lugar: Programa Mesoamericano de Fitomejoramiento participativo. PFMA – Nicaragua.

8. Informe general de la Revista "Agronomía Mesoamericana"

El Ing. Rodolfo Araya, presentó un amplio informe sobre la situación de la Revista "Agronomía Mesoamericana" en su calidad de Editor de la misma, destacándose los siguientes puntos:

a) La Universidad de Costa Rica (UCR), durante los últimos cuatros años, ha estado financiando casi en su totalidad la edición e impresión de la Revista.

b) La UCR, ofrece su apoyo logístico y profesional para seguir editando dicha Revista, siempre y cuando se le asignen los recursos financieros, cuya cantidad aproximada es de siete mil dólares (\$ 7,000.00) por año, que incluye la edición, publicación y distribución.

Se informó además que la Revista tiene 14 años de existencia y es el órgano divulgativo oficial del PCCMCA, pero se necesita encontrar un mecanismo que permita su sostenibilidad.

El Dr. Rafael Espaillet (República Dominicana), expresó que este problema se presentó en la 48 Reunión del PCCMCA y se deben discutir alternativas para que no se presenten problemas financieros en la edición de la Revista.

El Dr. Fredi Arias García (Honduras), manifestó que para el presente año 2003, el Comité Organizador de la XLIX Reunión y DICTA, buscarán los fondos

necesarios para la publicación de la Revista y le solicitó al Ing. Araya que le remita con urgencia un desglose presupuestario detallando los gastos de cada número de la edición de la Revista.

El Dr. Hugo Córdova propuso que el Comité Organizador del PCCMCA, de cada país sede, se responsabilice de buscar los fondos necesarios para la edición de la Revista, moción que fue aprobada por los asistentes.

9. Reflexiones sobre el PCCMCA:

Al iniciarse la discusión de este punto, hubo una amplia participación de los asistentes destacándose los siguientes puntos:

a) Hubo unanimidad en que el PCCMCA, ha contribuido significativamente al desarrollo tecnológico del Sector Agropecuario de sus países miembros, lo que ha contribuido al mejoramiento de la producción y productividad y por lo tanto se ha creado mejores condiciones de vida para la población rural.

b) Con el propósito de ampliar y diversificar las oportunidades de capacitación que ofrece el PCCMCA, el Ing. Rodolfo Araya (Costa Rica), propuso que se considere la posibilidad de desarrollar actividades de capacitación durante las reuniones del PCCMCA, propuesta que fue aprobada por la Asamblea.

c) El Dr. Rafael Espaillat (República Dominicana), propuso que cuando se inviten conferencistas al PCCMCA, y que mencionen cifras generales o específicas de la Agricultura de la Región, se incluya también información de los países del Caribe que forman parte del PCCMCA.

Hubieron varias participaciones apoyando esta propuesta, la cual fue aprobada.

d) El Dr. Hugo Córdova (El Salvador), manifestó que en lo concerniente a las mesas de trabajo, no es conveniente abrir mesas por disciplinas, como sucedió en la Reunión de Honduras y que se debe manejar el esquema de mesas por cultivos. Varias personas se pronunciaron apoyando esta propuesta la cual fue aprobada.

e) Se expresó la posibilidad de que en el nombre del PCCMCA, se incluyera la palabra "Caribe", pasando a denominarse, Programa Cooperativo Centroamericano y del Caribe para el Mejoramiento de Cultivos y Animales (PCCCMCA). Se acordó que este punto sea analizado y tratado con mayor profundidad en la próxima reunión del PCCMCA, en El Salvador.

f) En vista de que los Estatutos de la Sociedad del PCCMCA, fueron aprobados hace 15 años, se requieren actualizarlos y, se propuso la posibilidad que los mismos sean reformados y actualizados para ser discutidos y aprobados en la próxima Reunión del PCCMCA, en El Salvador, país que tomará la iniciativa para nombrar una Comisión Integrada por representantes de por lo menos tres países para elaborar este trabajo. El nuevo documento debe remitirse con la debida anticipación a los países miembros del PCCMCA.

g) Para que haya una participación mayor en las asambleas del PCCMCA, se propuso que las mismas se realizaran a media reunión y no el último día. Esta propuesta fue aprobada.

10. Elección de la Sede de la 50 Reunión del PCCMCA:

El Presidente de la Sociedad del PCCMCA, Dr. Fredi Arias García, expresó que el país sede de la próxima Reunión del PCCMCA, tiene una gran responsabilidad ya que se celebran los 50 años de este importante foro científico y dejó abiertas las propuestas para los países interesados en realizar dicha reunión.

El Ing. Carlos Mario García, jefe de la delegación de El Salvador, tomó la palabra para informar que su país se ofrecía para ser la sede de la 50 Reunión del PCCMCA, y a continuación procedió a leer una carta del Ministro de Agricultura de El Salvador, Ing. Salvador Urrutia donde manifiesta su "total disposición para celebrar en su país, la próxima Reunión del PCCMCA y además desea realizar un evento digno de la celebración de medio siglo en contribuir al desarrollo Agropecuario de la Región".

Presentada la propuesta la misma fue aprobada por unanimidad. A continuación, se distribuyó un trifoldio en donde se expresa que la Reunión se celebrará del 19 al 23 de abril del 2004 y para lo cual ya se ha integrado el Comité Organizador.

11. Traspaso de la presidencia de la Sociedad del PCCMCA:

El Dr. Fredi Arias García (Honduras), actual presidente de la Sociedad del PCCMCA, procedió al traspaso oficial de la presidencia al Ing. Carlos Mario García (El Salvador).

12. Otros asuntos:

a. En vista de que el año 2004 se celebran los 50 años del PCCMCA, el Ing. Rodolfo Araya, propuso que se publique en forma electrónica un documento que contenga todas las actas y publicaciones del PCCMCA y que el Comité Organizador de El Salvador busque los fondos necesarios para desarrollar este trabajo. Los participantes recomendaron que cada país que ha sido Sede, recolecte información para colaborar con el Comité Organizador de El Salvador para hacer dicha publicación.

El Ing. Carlos Mario García, nuevo presidente de la Sociedad del PCCMCA, manifestó que aceptaban dicha sugerencia y que harían todo lo posible por realizar esta actividad contando con el apoyo y colaboración de los países y los técnicos.

b. Los asistentes a la XLIX Reunión Anual del PCCMCA, por unanimidad aprobaron agradecer al Gobierno de la República de Honduras, a la Secretaría de Agricultura y Ganadería al Comité Organizador y Comité Ejecutivo por las atenciones recibidas y el éxito que se obtuvo en este importante Congreso Científico Agropecuario Internacional.

13. Resoluciones de la Asamblea General del PCCMCA:

1. El Comité Ejecutivo de la XLIX Reunión Anual del PCCMCA, a través de la Secretaría Ejecutiva, enviará a los países participantes y Comité Organizador de la 50 Reunión Anual que se celebrará en El Salvador, copia del Acta de la Asamblea General y en especial lo relacionado con las conclusiones y recomendaciones de las Mesas de Trabajo y exposiciones en pósters.

2. Las conferencias magistrales, conferencias generales, mesas de trabajo, paneles, exposiciones en posters y gira técnica, llenaron las expectativas de las delegaciones participantes especialmente por la calidad de los trabajos presentados y la objetividad.

3. El Ing. Rodolfo Araya (Costa Rica), en su condición de Editor de la Revista "Agronomía Mesoamericana", órgano divulgativo del PCCMCA, enviará al Dr. Fredi Arias García (Honduras) un presupuesto desglosado o detallado de los fondos necesarios para editar dicha revista en el año 2003. Con este presupuesto el Dr. Arias hará las gestiones para obtener dichos fondos a través de la SAG – DICTA. Además, los fondos recau-

dados por la venta del CD, que contiene las presentaciones del PCCMCA – 2003, con un valor de \$ 20 dólares cada uno, también serán destinados para cubrir los costos de la Revista.

4. Para resolver en forma definitiva el problema de falta de fondos para la edición de la Revista en los próximos años, se aprobó la resolución en el sentido de que el Comité Organizador del país sede de cada reunión del PCCMCA, buscará la forma de obtener los fondos necesarios para la edición y distribución de la revista, que se estiman en \$ 7,000.00 dólares anuales, debiendo el editor presentar los respectivos comprobantes de gastos.

5. El Comité Organizador del PCCMCA, debe sugerir a los conferencistas invitados al evento, que si van a utilizar cifras de la agricultura de Centroamérica, también incluyan cifras de la Agricultura de los países del Caribe, por ser parte integral del PCCMCA.

6. El Comité Organizador del PCCMCA, en los diferentes países deben mantener el esquema tradicional de "Mesas de Trabajo", por cultivo y no por disciplinas con lo cual se reducen los costos y se evita la posible presión por abrir nuevas mesas para diferentes disciplinas.

7. Se acordó que deben revisarse o modificar los Estatutos de la Sociedad del PCCMCA, en vista que están desactualizados. El Comité Organizador de la 50 Reunión Anual que se celebrará en El Salvador deberá tomar la iniciativa y nombrar una comisión integrada por representantes de por lo menos tres países para elaborar el nuevo documento, el cual debe remitirse a los países miembros del PCCMCA, con la debida anticipación para obtener los comentarios y observaciones. Estos nuevos estatutos serán aprobados en la Reunión del El Salvador en abril del 2004.

8. Con el fin de ampliar el beneficio educativo del PCCMCA, además de las conferencias y mesas de trabajo, en el Programa se deben incluir eventos (cursos cortos, seminarios, talleres) de corta duración, mediante los cuales se capacite a los participantes interesados en áreas específicas del conocimiento y que se consideren prioritarios. Se recomienda que esta modalidad se implemente a partir del PCCMCA – 2004.

9. En vista de que el 2004 se celebraran los 50 años del PCCMCA, se acordó que se publique en forma electrónica un documento que contenga todas las Actas de las Reuniones anteriores y publicaciones del

PCCMCA, responsabilizándose de esta actividad al Comité Organizador de la Reunión 2004 de El Salvador, quien buscará los fondos necesarios para financiar la elaboración de este documento.

10. En base a lo establecido en el Artículo 11, inciso "d" de los estatutos vigentes de la Sociedad del PCCMCA y atendiendo la solicitud por escrito presentada por el Ministro de Agricultura y Ganadería de El Salvador Ing. Salvador Urrutia, se acordó por unanimidad que la 50 Reunión Anual del PCCMCA, se realizará en El Salvador en el mes de Abril del 2004.

11. Los asistentes a la Asamblea General de la Sociedad del PCCMCA, acordaron por unanimidad,

agradecer y felicitar al Gobierno de la República de Honduras, a la Secretaría de Agricultura y Ganadería, a la Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria (DICTA), al Comité Organizador y al Comité Ejecutivo de la XLIX Reunión del PCCMCA, celebrada en la Ceiba – Honduras, por las atenciones recibidas y el éxito obtenido en este importante Congreso Científico Agropecuario Internacional.

14. Cierre de la Asamblea General:

No habiendo más asuntos que tratar se dio por finalizada la Reunión de Asamblea General a las 6:30 de la tarde.



**MINISTERIO DE AGRICULTURA
Y GANADERIA**

Nueva San Salvador, 28 de abril de 2003

REPUBLICA DE EL SALVADOR, C.A.
SECRETARIA DE ESTADO

REF.
D.M.139

Señores
XLIX Asamblea General del
Programa Cooperativo Centroamericano para el
Mejoramiento de Cultivos y Animales – PCCMCA
La Ceiba, Honduras

Distinguidos señores:

En mi calidad de Ministro de Agricultura y Ganadería de la República de El Salvador, me complace saludar a todos los asambleístas participantes en la XLIX Reunión Anual del PCCMCA.

Con el conocimiento que el año 2004 será celebrado el 50° Aniversario de la Reunión Anual del Programa Cooperativo Centroamericano para el Mejoramiento de Cultivos y Animales (PCCMCA), y de acuerdo a la secuencia tradicional, corresponde a El Salvador la sede de esta reunión, por lo que les reitero nuestra total disposición por celebrar en nuestro país tan prestigiado evento, comprometiéndonos con anticipación a que dicho foro tenga la participación de todos aquellos científicos de las ciencias agrícolas y pecuarias, representativos de mesoamérica que le han dado vida al PCCMCA. Al mismo tiempo deseamos realizar un evento digno de la celebración de medio siglo en contribuir al desarrollo agropecuario de la región.

Conciente de la alta responsabilidad que asumimos y para el logro del éxito de este magno evento, se ha nombrado como responsables de la coordinación a las autoridades del Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal (CENTA), institución dedicada a la Investigación y Transferencia de Tecnología de mi país.

Anticipo a ustedes mis agradecimientos por la seguridad de nuestra complacencia.

Atentamente.



[Handwritten signature]
SALVADOR E. URRUTIA LOUCEL
MINISTRO DE AGRICULTURA Y GANADERIA