

“LI” REUNIÓN ANUAL DEL PROGRAMA COOPERATIVO CENTROAMERICANO PARA EL MEJORAMIENTO DE CULTIVOS Y ANIMALES (PCCMCA)

ACTA DE LA CATORCEAVA ASAMBLEA GENERAL DE LA SOCIEDAD DEL
PROGRAMA COOPERATIVO CENTROAMERICANO PARA EL MEJORAMIENTO
DE CULTIVOS Y ANIMALES (PCCMCA), CELEBRADA EL DÍA 6 DE MAYO
DEL 2005, EN EL HOTEL CONTINENTAL DE LA CIUDAD DE PANAMÁ, PANAMÁ

INTRODUCCIÓN

DESARROLLO DE LA ASAMBLEA

El día 6 de mayo del 2005 a las 2:30 pm se instaló la mesa principal conformada por:

Presidente: Dr. Reynaldo Pérez Guardia (Panamá)
Vicepresidente: Ing. Héctor Deras (El Salvador)
Secretario: Ing. Octavio Menocal (Nicaragua)

Se dio inicio a la Asamblea y se propuso la agenda a desarrollar:

1. *Revisión del Quórum*
2. *Conclusiones y Premiación de trabajos por mesas*
 - *Leguminosas*
 - *Maíz*
 - *Arroz y Sorgo*
 - *Hortalizas*
 - *Producción Animal*
 - *Temas varios*
3. *Propuesta de reforma a los Estatutos del PCCMCA*
4. *Propuestas para gestionar apoyo y participación de la Red SICTA en la Revista Agronomía Mesoamericana y en las Reuniones Anuales del PCCMCA*
5. *Elección de Nueva Sede de la Reunión Anual del PCCMCA 2006*
6. *Asuntos varios*
7. *Clausura*

1. SE VERIFICÓ EL QUÓRUM.

2. CONCLUSIONES POR MESA DE TRABAJO:

MESA DE LEGUMINOSAS

La mesa de leguminosas agradece al gobierno de Panamá por su hospitalidad en la realización del evento y al Instituto de Investigación Agropecuaria de Panamá.

I. Directiva de la Mesa:

Presidente: Edwin Lorenzo - Panamá
Secretario: Aurelio Llano - Nicaragua
Moderadores: Julio C. Nim - República Dominicana
Idupulapati Rao - CIAT, Colombia

En la mesa de leguminosas se presentaron 26 ponencias, en las áreas de: mejoramiento, recursos fitogenéticos y adopción de nuevas variedades.

II. Resultados relevantes:

Los avances más importantes en mejoramiento genético se han dado en frijol rojo, en donde se han generado nuevas líneas experimentales, se validan y difunden otras con valor agregado y calidad para consumo local y exportar.

Panamá, Costa Rica, Nicaragua, Honduras y El Salvador realizan esfuerzos conjuntos tendientes a generar variedades para la región, con características para los mercados locales y regionales con apoyo del Bean Cowpea CRSP y el Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT).

Se han evaluado técnicas de producción para reducir el uso de plaguicidas contaminantes y perturbadores del ambiente. Se han presentado propuestas para mejorar la respuesta al estrés abiótico (sequía y suelos ácidos) y bióticos (mustia hilachosa y mancha angular), con uso de marcadores moleculares, piramidación de genes, uso de cruza ínter específicas y el conocimiento de la fisiología de la planta por efecto de sequía.

En frijoles negros se han realizado pocos avances en generación de nuevas variedades, excepto en República Dominicana. Se han generado nuevas líneas con mayor capacidad de rendimiento, sin embargo, se requiere mayor promoción y un mercado mas confiable dentro de la región para diversificar la producción y reducir las importaciones al área.

La calidad culinaria está relacionada al genotipo, el cual es afectado por el ambiente (precipitación y temperatura) que varían con el ciclo agrícola. El almacenamiento en bolsas de polietileno no parece afectarse en los primeros tres meses,

Se promocionaron nuevas variedades de gandul en República Dominicana.

III. Recomendación:

Los participantes mencionaron la necesidad de continuar con los trabajos cooperativos en mejoramiento y reducir los problemas aduaneros que perjudican el flujo de germoplasma en la región.

La mesa de leguminosas escogió como mejor trabajo el titulado: Desarrollo de líneas de frijol rojo con alto valor comercial en Honduras. De los autores J.C. Rosas; S. Beaber y D. Escoto

MESA DE MAIZ

I. Directiva de la mesa:

Presidente: Andrés González - Panamá
 Secretario: Alberto Espinoza - Nicaragua
 Moderadores: Hugo Córdova - CIMMYT, México
 Elio Duron - Honduras
 Mario Fuentes - Guatemala

II. Desarrollo de las presentaciones

La mesa de maíz contó con una asistencia promedio de 28 participantes por día, en total se programaron

40 trabajos, de los cuales se presentaron 38 para un 95% de cumplimiento.

Los trabajos presentados se clasificaron en:

Mejoramiento genético	28
Agronomía	3
Socioeconomía	4
Calidad industrial	3
Pastos	1

III. Selección de mejores trabajos:

En la sesión de organización se seleccionaron a los evaluadores de las presentaciones, cayendo esta responsabilidad en:

José Luis Zea - Guatemala
 Mauro Sierra - México
 Roberto Valdivia - México

Primer lugar: Caracterización comercial e industrial del híbrido de maíz H-440 tolerante a la sequía. G.M. Vásquez C y C. Reyes M.

Segundo lugar: Evaluación de híbridos tropicales blancos de maíz (*Zea mays* L.) de alta calidad de proteína y normales. A. Espinoza, D. Ortega, J. Campos, G. Castillo y S. Cuadra.

Tercer lugar: Evaluación de híbridos triples tropicales de maíz (*Zea mays* L.) de grano blanco. H.R. De-
 ras F., C. Mejía, R. Morroquin

III. Conclusiones:

1. En el área de mejoramiento genético los trabajos presentados mostraron un avance importante en la selección, generación y evaluación de cultivares. Así como el avance en los materiales de alta calidad de proteína con mejor potencial de rendimiento.

2. Se observó un mayor número de trabajos en evaluación y selección de cultivares para ambientes con estrés hídrico y a la vez se identificaron materiales para proveerles alternativas a los productores que producen en estos ambientes.

3. Se observó mayor participación en trabajos en socioeconomía con énfasis de agro cadena alimenticia.

4. En agronomía los trabajos presentaron énfasis en nutrición vegetal y densidad poblacional.

5. Se notó un avance significativo en la claridad y calidad de las ayudas visuales lo que facilitó una mejor transferencia de la información.

IV. Recomendaciones:

1. Instar a los países participantes para que establezcan políticas gubernamentales que fortalezcan la difusión de semillas certificadas de maíz, para lograr mayor impacto en la región, aprovechando la experiencia de Nicaragua con el proyecto libra x libra.

2. A las nuevas variedades e híbridos de maíz mejorados se les debe realizar una evaluación industrial antes de su liberación comercial.

3. Incentivar a los investigadores para que publiquen un mayor número de trabajos científicos en la Revista Agronomía Mesoamericana.

4. Crear un foro de discusión sobre los organismos genéticamente modificados (QSM).

5. Hubo ausencia de trabajos de investigación en postcosecha en maíz QPM.

6. Se recomienda a los ministros de agricultura que a través del SICTA impulsen, promuevan y difundan el uso de variedades e híbridos de alta calidad de proteína.

7. Recomendar a los programas nacionales la busca de alianzas estratégicas con el sector privado y ONG para potencializar las innovaciones tecnológicas de maíz.

V. Agradecimiento:

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

MESA DE ARROZ Y SORGO

I. Directiva de la mesa:

El Dr. Ismael Camargo, por designación del Comité Organizador ofreció la más cordial bienvenida a los participantes presentes en la Mesa de Arroz y Sorgo. Acto seguido se procedió a la elección de la Junta Directiva, quedando integrada por las siguientes personas:

Presidente: Ismael Camargo B. - IDIAP, Panamá
 Secretarios: Rafael Obando - INTA, Nicaragua
 Hébert Ocón Zúñiga - INTA, Nicaragua

Actuaron como moderadores de las diferentes sesiones los colegas.

Moderadores: René Clará - INTSORMIL, El Salvador
 José A. Yau - IDIAP, Panamá
 Eric Quirós - IDIAP, Panamá

Seguidamente se procedió a la elección de la comisión evaluadora de las presentaciones, conformada por los siguientes integrantes.

Comisión evaluadora:

René Clará - INSORTNHL, El Salvador
 Rafael Obando - INTA, Nicaragua
 Angel Adames - IDIAF, República Dominicana
 Hebert Ocón Zúñiga - INTA, Nicaragua
 Ismael Camargo - IDIAP, Panamá

II. Desarrollo de las presentaciones:

La mesa de Arroz y Sorgo contó con una asistencia promedio de 32 participantes por día, de los trece trabajos programados para presentarse en sorgo, fueron presentados 15, para un cumplimiento de 115%. En cuanto que en Arroz se presentaron 25 trabajos para un 100 % de cumplimiento.

Los trabajos presentados se clasificaron de la siguiente manera:

Sorgo:	Mejoramiento genético	8
	Validaciones	3
	Agronomía	4
Arroz:	Mejoramiento genético	10
	Protección vegetal	9
	Validaciones	2
	Agronomía	4

III. Selección de los mejores trabajos:

De acuerdo al dictamen de la comisión evaluadora de las presentaciones, se premiaron los siguientes trabajos.

Sorgo:

Primer lugar: "Heterosis en combinaciones híbridas de sorgo para condiciones de temporal". Rafael Mora A. México.

"Evaluación agronómica de híbridos experimentales de sorgo (*Sorghum bicolor* (L) Moench) Planta Tan, en Nicaragua". Rafael Obando. Nicaragua.

Segundo lugar: 'Comportamiento de los sorgos híbridos para grano, del PCCMCA durante el 2004 ". René Clará V. El Salvador

Tercer lugar: "Utilización del sorgo blanco y amaranto para obtener tortillas fortificadas de maíz, análisis comparativo de sus proteínas y aminoácidos ".Alberto Betancourt. México.

Evaluación de cinco híbridos de sorgo (*Sorghum bicolor* L. Moench.) para forraje. J. A. Molina. Nicaragua.

Arroz:

Primer lugar: "Efecto del manchado del grano y la pudrición de la vaina sobre el rendimiento y calidad del grano, en cultivares de arroz de ciclo precoz e intermedio. Panamá, 2000-2004". Ismael Camargo. Panamá.

Segundo lugar: "Efecto de los factores ambientales sobre el cultivo del arroz: experiencias locales en la República Dominicana" César Moquete. República Dominicana.

Tercer lugar: "Evaluación morfológica y molecular de líneas avanzadas de mejoramiento genético de arroz (*Oryza sativa*) del Instituto de Investigación Agropecuaria de Panamá (IDIAP). CATIE. 2003". Evelyn Quirós. Panamá

IV. Conclusiones:

1. Los participantes en la mesa expresan su inquietud por la baja participación de los países que se reflejaba en pocas presentaciones, sólo hubo participación de El Salvador, Nicaragua, Honduras, México, República Dominicana y Panamá.

2. Los participantes instan, así mismo a las Agencias y Organismos de Cooperación Internacional a apoyar más a los programas nacionales de Arroz y Sorgo, a través de Redes mediante el financiamiento, capacitación talleres, seminarios e intercambio de germoplasma.

3. Los trabajos presentados representan un avance significativo e importante en cuanto a la calidad de las

investigaciones realizadas contribuyendo significativamente al desarrollo agrícola de la región mesoamericana.

4. Los participantes en la mesa expresan su complacencia porque de los 25 trabajos presentados en la mesa de arroz, ocho (32%), fueron presentados por colegas del sexo femenino.

V. Recomendaciones:

1. Se recomienda a la Asamblea general del PCCMCA, considerar la posibilidad de que este foro técnico científico, no sea únicamente para presentar los resultados de investigación, sino, considerar este foro como el marco para que los investigadores de los diferentes países, con problemas comunes puedan articular en sesiones especiales, la gestión de proyectos regionales en concordancia con las actuales tendencias.

VI. Agradecimientos:

Los participantes de la mesa de arroz y sorgo expresan su agradecimiento a los organizadores de la LI Reunión Anual del PCCMCA, al Comité Organizador, al Instituto de Investigación Agropecuaria de Panamá, al pueblo y gobierno de Panamá, por todas las atenciones brindadas durante el desarrollo del evento.

Ismael Camargo B.	Rafael Obando	Herbert Ocon
Presidente	Secretario (sorgo)	Secretario (arroz)
René Clará	José A. Yau	Eric Quirós
Moderador (sorgo)	Moderador (arroz)	Moderador (arroz)

MESA DE HORTALIZAS

En la mesa se contó con la participación de representantes de los siguientes países: México, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Costa Rica, Panamá.

I. Sesiones:

En la mesa de hortalizas se realizaron sesiones de presentación de trabajos de investigación durante todo el período de duración de la reunión anual del PCCMCA.

Fueron inscritos 49 trabajos, presentándose al final de la reunión un total de 39 trabajos, y un total de tres trabajos en la modalidad de poster.

II. Cultivos y temas abordados:

La distribución de los trabajos según los cultivos que se trataron durante las sesiones fue la siguiente:

Papa	7
Tomate	12
Pimentón	1
Ajo	4
Cebolla	2
Shallot	1
Jamaica	1
Nopal	2
Cude chino	1
Melon	2
Calabacito	1

En los cultivos señalados anteriormente, se tocaron tópicos correspondientes a los siguientes temas:

- Mejoramiento genético
- Producción de semillas
- Manejo agronómico (incluyendo densidades de siembra, manejo de semilleros protegidos, producción de ambientes protegidos, poda de cultivos)
- Fertilización (química y orgánica)
- Manejo Integrado de Plagas (Mosca blanca)
- Control biológico de plagas (Mosca blanca)
- Manejo de malezas
- Manejo de enfermedades
- Manejo Pos-cosecha
- Sistemas de vigilancia fitosanitaria

Los tres trabajos que fueron evaluados con las calificaciones más altas fueron los siguientes:

1. Efecto Bio-económico del volumen de alvéolos y sustratos, en el desarrollo de plántulas y rendimiento de tomate cv. Sanibel. Esteban Sánchez. Panamá.

2. Rendimiento y descripción fenotípica de tres variedades de Jamaica *Hibiscus saidariffa* 1. en Jalisco, Nayarit, México. F. Caro; B.R. Valdivia; G.R. Pérez; H.P. Ruelas; V.M. González, México

3. Evaluación de *Trialeurodes vaporariorum* como hospedero para el desarrollo de *Eretmocenus eremicus* en tomate y pimentón. Gladys González. Panamá.

III. Resumen de las presentaciones:

Durante el primer día de sesiones fueron presentados 10 trabajos en los cultivos de papa y cactus del género *Opuntia* sp.

Los temas principales abordados en estos cultivos, fueron el mejoramiento genético del cultivo de la papa, indicando que según los resultados obtenidos aplicando los criterios de heterosis y la heterobeltiosis, existe efectividad en la combinación de material genético para la heredabilidad de las características de contenido de materia seca, azúcares reductoras y otras características cualitativas y cuantitativas.

En el tema de producción de semillas, se ha generado información sobre la factibilidad de producir semilla de papa procedente de semilla sexual de híbridos, obteniendo ventajas económicas en la producción de micro tubérculos, en la primera y segunda generación del cultivo.

Con relación al control de plagas, se estudió y caracterizó la dinámica poblacional de *Bactericera cockerelli*, en Guatemala, observando una reducción de la incidencia de la plaga, bajo condiciones de bajas temperaturas, y un incremento en la cantidad de adultos, con el incremento de la precipitación.

Se presentó la efectividad de insecticidas de diferentes grupos toxicológicos para el control de *Agrotis ipsilon*, indicando la necesidad de realizar ensayos bajo condiciones de campo, para determinar la eficacia de los productos evaluados.

De la evaluación de herbicidas para el control de malezas en parcela de producción de semilla de papa, resultó con mayor efectividad el producto Sencor a razón de 0,5 kg/ha, toda vez no exista una sobre dosis de este producto. De igual forma se reportó la fitotoxicidad del producto Prowl.

Se presentó el potencial de explotación del Nopal *Opuntia ficus indica*, como alimento humano, y como elemento importante en la medicina alternativa.

Durante el segundo día de presentaciones, fueron presentados 12 trabajos, todos en el cultivo de tomate, abordando los temas de manejo de semilleros bajo cubierta, donde se evaluaron tres tipos de sustratos, combinando el efecto del número de alvéolos en las bandejas de producción de plántulas y la capacidad de los mismos. Los resultados obtenidos, indican que no se observó un efecto marcado del número de alvéolos en el desarrollo de las plántulas, registrándose un efecto significativo entre los sustratos evaluados, siendo el de menor efectividad, el denominado Aboquete, por su alta cantidad de sales solubles, incrementando la CIC, favoreciendo el desarrollo de los plántulas con la utilización de los sustratos comerciales.

En el trabajo presentado para el control de enfermedades de cunde chino (*Momordica charantia*), en el cual se evaluaron una serie de productos químicos e incluyendo productos biológicos, resultó con mayor efectividad el fungicida Clorotalonil, el cual mantuvo un 90% de protección del cultivo durante su desarrollo vegetativo.

La evaluación del comportamiento de la línea de tomate L-5, cuando se aplicaron 400 kg/ha de la fórmula completa 12-24-12, igualmente cuando se utilizaron 10 t/ha, cuando fue utilizado estiércol de vacuno como fuente de fertilizante. En esta misma prueba se observó efecto sobre los rendimientos por efecto probablemente de la temperatura dentro de la estructura de plástico, aunque se advirtió la posibilidad de un efecto de la calidad de luz sobre el cultivo.

En la evaluación de cultivares de tomate con resistencia al virus del Mosaico Amarillo del Tomate, resultó con ventaja la utilización del cultivar 3057, proveniente de Israel, con rendimientos de 80 t/ha.

En Panamá, se estudió la dinámica de población de la Mosca blanca *Bemisia tabaci*, identificándose los Biotipos A y B, confirmándose de igual forma la capacidad de polifagia de la plaga, al identificarse varias familias hospederas, determinándose la preferencia del Biotipo B por la familia Euforbiaceae, y del Biotipo A, por la familia Solanaceae.

Con relación al control de *Bemisia tabaci*, en México fueron probados cinco especies vegetales, resultando con mayor eficacia el control de la plaga con la especie Diente de león *Taraxacum officinale*.

Con relación al control de la mosca blanca de los invernaderos *Trialeurodes vaporariorum*, se identificó dos especies de parasitoides de esta plaga en Panamá.

Durante el tercer día de sesiones, se presentaron un total de 14 trabajos, incorporando los cultivos de: tomate, pimentón, ajo, shallot y jamaica, cebolla, melón y calabacito.

Los temas fueron: sistemas de control de trazabilidad, control biológico, la producción de semilla, manejo de malezas y plagas, manejo de densidades, dinámica de elementos nutritivos y el mejoramiento genético.

Fue presentado el sistema de vigilancia fitosanitaria que actualmente funciona en Costa Rica, como base de un sistema de trazabilidad, puntal importante para las transacciones de exportación de los diferentes productos agrícolas hacia los mercados internacionales.

En Panamá, se estudió en Cerro Punta, Chiriquí, las posibilidades de utilizar la especie *Eretmocerus eremicus*, para el control biológico de *Trialeurodes vaporariorum*, identificándose de igual forma la especie *Encarsia pergandella*, con posibilidades de actuar como parasitoides de la plaga, actuando estos parasitoides deshidratando los adultos y las ninfas.

En Guatemala, se han realizado avances en el diagnóstico de la distribución geográfica de las enfermedades virales en el cultivo de ajo, indicando la existencia de cuatro potyvirus que están afectando la calidad y rendimiento de las variedades de ajo cultivadas en ese país. En ese mismo tema, se han realizado estudios para determinar la variabilidad genética existente en los materiales explotados comercialmente, identificando la escasa variabilidad existente entre los materiales sembrados.

Fue expuesta la información obtenida sobre el comportamiento agronómico y rendimiento de seis cultivares de Shallot, cultivo que tiene gran potencial de exportación, resultando el cultivar BGS-1 13, con el mayor potencial de producción, con un rendimiento exportable de 4,7 toneladas.

Fue presentada la respuesta del cultivo de cebolla a la aplicación de diferentes insecticidas para el control de Trips, el mayor control se obtuvo con el producto Spintor, resultando sin embargo, con los mayores retornos económicos, empleo del caldo sulfocálcico.

Fue estudiado el efecto de los niveles de N P y K, en el desarrollo foliar de melón tipo Galia. Existió una relación directa entre los niveles de N y P, y la eficiencia fotosintética del cultivo.

Fueron presentados los cultivos de calabacito, en Panamá, y la jamaica en México, como rubros con potencial para incorporarse en el mercado internacional con buenas posibilidades de éxito, y altos beneficios económicos.

IV. Conclusiones:

1. Existe potencial técnico en los países de Centroamérica, El Caribe y México, para el desarrollo de tecnología de los diferentes cultivos hortícolas de consumo interno en los países y para la exportación.
2. Los temas abordados en los trabajos realizados en cada uno de los países, responden, aparentemente, a la demanda tecnológica, a nivel nacional.

3 Se están realizando esfuerzos para el desarrollo de tecnología en cultivos con potencial de mercado emergente, a nivel regional.

4. Se observa una tendencia hacia el desarrollo de tecnologías limpias, incorporando los productos de origen biológico, orgánicos y botánicos para el control de plagas, enfermedades y fertilización de los diferentes cultivos.

5. Se están adoptando a nivel regional las tendencias legales para poder acceder los mercados internacionales, a través de métodos de trazabilidad.

V. Recomendaciones:

En base a los resultados obtenidos durante el desarrollo de las actividades en la mesa de Hortalizas, hacemos las siguientes recomendaciones:

1. Seguir apoyando el PCCMCA, como principal foro a nivel de Centroamérica, México y El Caribe, para el intercambio de información y tecnología para beneficio de la región.

2. Incorporar en esta mesa para las siguientes reuniones, los trabajos realizados en cultivos de frutas, denominando la mesa como Horticultura.

3. Buscar el apoyo económico y técnico necesario con los organismos nacionales e internacionales, para lograr la participación de un mayor número de investigadores en las próximas reuniones.

MESA DE PRODUCCIÓN ANIMAL

I. Directiva de la Mesa:

Presidente: Domiciano Herrera
 Secretaria: María Elena Peña
 Moderadores: Ginnette Rodríguez
 Pedro Guerra
 Manuel Humberto Ruiloba
 Raúl De León.

La Mesa de Producción Animal inició actividades el día lunes 2 de mayo a las 3:30 pm. Se sesionó además el martes 3 y jueves 5 de mayo en el turno vespertino. La mesa estuvo conformada por técnicos de los países de Centroamérica, México y Colombia; contándose también con la participación de productores. Se registró una asistencia promedio por día de 32 personas.

Se presentó un total de 40 trabajos de investigación muy diversificados en cuanto al área temática, los cuales se desglosan de la siguiente manera: 15 en el área de nutrición y alimentación; seis en manejo de pasturas; cinco en sistemas de producción; cuatro en el área de mejoramiento genético, reproducción y fisiología; cuatro en sanidad animal. Del total de trabajos presentados el 92,5% correspondió a bovinos, y apenas un 5% a cerdos y 2,5% a caprinos.

Los trabajos presentados en la mesa de producción animal, se caracterizaron por un alto nivel científico y se evidenció la incorporación de nuevos enfoques de investigación, tales como: los modelos de simulación y la investigación participativa. Esto contribuye a un fortalecimiento de la base de datos agrotecnológica pecuaria de la Región centroamericana, y permitió también un intercambio de conocimiento y experiencia entre los participantes.

En cuanto a los participantes, se contó con una audiencia bastante estable y participativa durante toda la jornada de cada sesión. Se contó con la interacción de técnicos de mucha experiencia y la incorporación de nuevos talentos humanos que permitirán fortalecer el cuerpo técnico de la región. Se evidenció un buen dominio técnico de los temas por parte de los expositores y un alto nivel de calidad de las exposiciones.

Se seleccionó como mejor trabajo, la ponencia presentada por el Ing. Roderik González Murray, titulada "Uso de modelos de simulación como herramienta de investigación en sistemas de investigación pecuaria".

Los participantes reconocieron la labor destacada del Ing. Bolívar Pinzón, en su larga trayectoria como investigador en el Instituto de Investigación Agropecuaria de Panamá y en su activa participación en el PCCMCA, quien se acogió recientemente a merecida jubilación. La audiencia considera que el legado del Ing. Pinzón, particularmente en el área de pastos es de gran importancia para el desarrollo ganadero en Latinoamérica.

Los participantes de la mesa reconocieron que se dio una buena organización y logística de la LI Reunión Anual del PCCMCA, y de la mesa de producción animal en particular.

A nivel de recomendaciones los participantes señalaron la necesidad de fortalecer los vínculos a nivel personal, de manera que se pueda dar el intercambio entre técnicos pecuarios a nivel de la región, frente a la imposibilidad de asistir físicamente de manera periódica a eventos como el PCCMCA, por problemas de financiamiento.

La audiencia consideró como recomendable para próximas reuniones del PCCMCA, incluir temas pecuarios en la sección de paneles o conferencias magistrales.

Finalmente se recomendó también la necesidad de darle mayor importancia a las alianzas estratégicas como un mecanismo de colaboración conjunta para el fortalecimiento de la investigación pecuaria en la Región.

MESA TEMAS VARIOS

I. Directiva de la Mesa:

Presidente: Priscila Alvarado de González
 Secretario: Manuel Guido, INTA, Nicaragua
 Evaluadores: Gilkiey Ventura, IDIAF, República Dominicana.
 O. A. Obregón, INTA, Nicaragua
 Felipe González, IDIAP, Panamá

En la mesa participaron un total de 32 expositores durante los tres días, y hubo un promedio de asistencia de 27 personas por día.

Las instituciones participantes en la mesa fueron: Universidad de Veracruz, México; ICTA de Guatemala; Ministerio de Agricultura y el DICTA de Honduras; CENTA de El Salvador; la Universidad Nacional Agraria y el INTA de Nicaragua; Escuela de Agronomía del ITCR, empresa Bayer de Costa Rica; el IDIAF de República Dominicana; y Universidad de Panamá, MIDA - Misión Taiwán e IDIAP de Panamá.

Esta mesa incluyó temas de diversa índole dentro del marco de cultivos, transferencia y socioeconomía. Hubo trabajos de muy buena calidad y algunos regulares. Los asistentes a la mesa manifestaron su interés en la mayoría de las presentaciones con comentarios y preguntas.

Los temas tratados en la mesa de Variados, incluyeron: Mejoramiento genético, manejo agronómico, manejo de enfermedades y plagas, conservación de recursos fitogenéticos, biotecnología, agroindustrias, transferencia de tecnología, socioeconomía. Se presentaron trabajos en los cultivos: raíces y tubérculos (yuca, ñame, otoo y camote); frutales (cítricos, aguacate, plátano, guayaba y forestales (teca).

En el tema de raíces y tubérculos se presentaron validación de cultivares, manejo agronómico y de enfermedades, caracterización de germoplasma, agroindustrias y manejo postcosecha. En frutales se trató igualmente sobre manejo agronómico y de enfermedades, conservación de germoplasma, etc. Además se presentó un excelente análisis de indicadores económicos del sector

agropecuario panameño; en el tema de capacitación y transferencia también se comentó sobre el programa agropecuario en la escuela de Agronomía del ITCR, asistencia técnica con enfoque de género, mapeo tridimensional participativo, programa de libra por libra; validación y transferencia tecnológicas de frutales exóticos; se trataron temas sobre forestales, específicamente sobre el manejo de plantaciones de teca. Un tema adicional mencionado fue el análisis de datos sobre ensayos de descomposición y mineralización de compuestos orgánicos.

II. Recomendaciones:

Es importante mantener en la mesa, una organización de los temas a presentar con base en las áreas de interés. Algunos de los temas fueron sobre proyectos, consorcios e información general y no tenían el formato de presentación de investigaciones formales, pero por la importancia e interés despertado merecen participar y consideramos que deben seguir siendo incluidos. En la misma línea, el grupo consideró importante señalar que el formato de evaluación utilizado durante el evento ha sido útil para todos los casos, suficientemente explicativo y permitió evaluar todos los tipos de trabajos que se presentaron.

Se debe informar con anterioridad a los participantes, los aspectos a tomar en cuenta para la evaluación de los trabajos que se van a presentar.

3- PROPUESTA DE REFORMA A LOS ESTATUTOS DE LA SOCIEDAD DEL PCCMCA

CAPÍTULO DE LAS PUBLICACIONES, ARTÍCULOS 15; 16; 18; 20; 22; 23; 24 y 25.

El editor de la Revista Agronomía Mesoamericana, Ing. Rodolfo Araya, con base en lo acordado por el Consejo Editorial de la revista, propuso a la Asamblea de la Sociedad del PCCMCA una reforma a los estatutos de la Sociedad del PCCMCA, en el capítulo de publicaciones, artículos: 15; 16; 18; 20; 22; 23; 24 y 25, con el objetivo de estar acorde con la actual estrategia operativa de esta Revista, basada en los criterios actuales de indización de revistas establecido por LATIN-DEX. Las modificaciones son las siguientes:

1-Artículo 15. Las personas designadas a comités de la sociedad deben ser miembros de la Sociedad.

SUSTITUIRLO POR:

Artículo 15. Las personas designadas al consejo editorial de la revista Agronomía Mesoamericana o

comités de la sociedad deben ser miembros de la Sociedad.

2-Artículo 16. Los comités existentes y otros comités autorizados por la junta directiva, deben constituir en lo siguiente:

a) Comité de nominaciones de una Sociedad para oficiales de Sociedades de divisiones, con el Presidente antecesor sirviendo como moderador. El número de miembros y personal que sirven en el comité será determinado por la Junta Directiva.

b) Comité de finanzas.

c) Comité Editorial de la Revista Agronomía Mesoamericana.

d) Comité de miembros honorarios, con el Presidente antecesor como moderador.

e) Comité de estatutos y organización, con el Presidente antecesor como moderador.

SUSTITUIRLO POR:

Artículo 16. El consejo y los comités existentes y otros comités autorizados por la junta directiva, deben constituir en lo siguiente:

f) Comité de nominaciones de una Sociedad para oficiales de Sociedades de divisiones, con el Presidente antecesor sirviendo como moderador. El número de miembros y personal que sirven en el comité será determinado por la Junta Directiva.

g) Comité de finanzas.

h) Consejo Editorial de la Revista Agronomía Mesoamericana.

i) Comité de miembros honorarios, con el Presidente antecesor como moderador.

j) Comité de estatutos y organización, con el Presidente antecesor como moderador.

3-Artículo 18. La Sociedad tendrá dos órganos oficiales de publicación: Compendio de resúmenes y la Revista Agronomía Mesoamericana. La publicación del compendio de resúmenes será responsabilidad del Comité Nacional Organizador de la Reunión, mientras la revista será de la Sociedad. La Revista publicará trabajos de índole científica o técnica, las actas de la Sociedad

del PCCMCA y puntos de la Reunión Anual de la Junta Directiva. El Comité Editorial será el responsable del contenido y calidad de la revista.

SUSTITUIRLO POR:

Artículo 18. La Sociedad tendrá dos órganos oficiales de publicación: Compendio de resúmenes y la Revista Agronomía Mesoamericana. La publicación del compendio de resúmenes será responsabilidad del Comité Nacional Organizador de la Reunión, mientras la revista será de la Sociedad. La Revista publicará trabajos de índole científica o técnica, las actas de la Sociedad del PCCMCA y puntos de la Reunión Anual de la Junta Directiva. El Consejo Editorial será el responsable del contenido y calidad de la revista.

4-Artículo 20. El Comité Editorial estará integrado por un Editor y dos Editores Asociados.

SUSTITUIRLO POR:

Artículo 20. El Consejo Editorial estará integrado por un Editor Principal, tres Editores Asociados, del país donde se edita la revista, y ocho miembros más, que pertenecerán a países del área centroamericana, Panamá, El Caribe y México, excepto el país donde se edita la revista

5-Artículo 22. El Comité Editorial será denominado por el Presidente de la Junta Directiva y aprobado por la Asamblea. El nombramiento será de tres años y podrán ser reelegidos por un periodo más.

SUSTITUIRLO POR:

Artículo 22. El Consejo Editorial será propuesto por el Presidente de la Junta Directiva y avalado por la Asamblea. El nombramiento será de cinco años y podrán ser reelegidos.

6-Artículo 23. El Comité Editorial Coordinará la aprobación de las políticas editoriales y otras prácticas, para todas las publicaciones de la Sociedad del PCCMCA.

SUSTITUIRLO POR:

Artículo 23. El Consejo Editorial Coordinará la aprobación de las políticas editoriales y otras prácticas, para la Revista Agronomía Mesoamericana.

7-Artículo 25. La Revista podrá considerar la publicación de artículos escritos por profesionales que no son

miembros de la Sociedad. La Junta Directiva establecerá el monto no reembolsable a pagar por cada artículo.

SUSTITUIRLO POR:

Artículo 25. La Revista podrá considerar la publicación de trabajos de índole científica o técnica escritos por profesionales que no son miembros de la Sociedad. El Consejo Editorial establecerá el monto no reembolsable a pagar por la publicación de cada trabajo.

Después de una amplia discusión sobre la reforma a los estatutos de la Sociedad del PCCMCA, se aprobó, que para el periodo comprendido entre esta reunión y la próxima reunión anual de la sociedad del PCCMCA, la aplicación en forma provisional de las reformas propuestas sobre el capítulo de publicaciones. Lo anterior debido a la necesidad de estar acorde con la actual estrategia operativa de esta Revista Agronomía Mesoamericana, basada en los criterios actuales de indización de revistas establecido por LATINDEX. Su ratificación se hará efectiva luego de ser de nuevo sometida a aprobación en la próxima reunión de la sociedad del PCCMCA.

4- PROPUESTA PARA GESTIONAR APOYO Y PARTICIPACIÓN DE LA RED SICTA EN LA REVISTA AGRONOMÍA MESOAMERICANA Y EN LAS REUNIONES ANUALES DEL PCCMCA

El editor de la Revista Agronomía Mesoamericana, Ing. Rodolfo Araya, con base en lo acordado por el Consejo Editorial de la revista, expone ante la Asamblea de la Sociedad del PCCMCA, los siguientes considerando y la aprobación de cuatro gestiones:

CONSIDERANDO:

1- QUE los costos de las antiguas Memorias de cada reunión anual del PCCMCA, basadas en los documentos en extenso, la alta inversión en tiempo para elaborarlas, además de su limitada y costosa difusión, se decidió en el año 1990, eliminar este documento y sustituirlo por la Memoria de Resúmenes y la Revista Agronomía Mesoamericana.

2- QUE desde hace 16 años la Revista Agronomía Mesoamericana es el principal medio de difusión de la información científica y tecnología generada en la Región, de influencia del PCCMCA.

3- QUE la difusión de la información actual que se publica en cada reunión anual del PCCMCA, con base en una Memoria de Resúmenes, tiene una distribución limitada a los participantes a cada reunión anual.

4- QUE los acuerdos sobre el financiamiento a la Revista Agronomía Mesoamericana, basados en parte de la cuota de inscripción a cada reunión anual, no se han cumplido a cabalidad, causando un déficit económico para la producción normal de la revista.

5- QUE las anteriores redes de investigación de Centroamérica y El Caribe, respaldaron económicamente hasta el año 2003, la Revista Agronomía Mesoamericana. Luego de su disolución se perdió este respaldo financiero.

6- QUE aún considerando el respaldo que brinda la Universidad de Costa Rica (profesional, infraestructura, equipo y financiero) no se pueden cubrir todos los costos operativos, lo que amenaza la supervivencia de la Revista.

7- QUE Centroamérica solo publica el 0,001 % de las publicaciones mundiales, lo que la ubica en un rango marginal y deficitario. Esto implica que el conocimiento generado en diversas instancias estatales, Universidades, ONGs, y mediante recursos externos, no es accesible por lo general ni en el propio país donde se produjo.

8- QUE la revista Agronomía Mesoamericana tiene ahora un nuevo capítulo sobre Información Técnica, que brindara información de relevancia para los técnicos que asesoran a los agricultores.

9- QUE la Región Centroamericana, Panamá y El Caribe demandan un órgano permanente para la divulgación de artículos científicos, notas técnicas, trabajos de información técnica, análisis y comentarios y revisiones bibliográficas, que permitan dar solución a problemas agropecuarios de la Región, o planten nuevas alternativas.

Se somete a la XIV Asamblea General de la Sociedad del PCCMCA, la aprobación de las siguientes gestiones:

1-Autorizar al Consejo Editorial a realizar gestiones para la búsqueda de financiamiento permanente para la revista Agronomía Mesoamericana.

2-Respaldar las gestiones del Consejo Editorial ante La Red SICTA, para el financiamiento de la Revista Agronomía Mesoamericana como Órgano Divulgativo del PCCMCA, y que pase a ser además el medio de divulgación de los proyectos y actividades de La Red SICTA.

3-Hacer un llamado a la Red SICTA, para que ponga a disposición recursos orientados a financiar la divulgación de la información científica y tecnológica en la Región.

En adición a las anteriores gestiones, se propone además:

4-Que las reuniones anuales del PCCMCA, sean el principal foro de reunión anual de La Red SICTA.

5-Que las reuniones anuales del PCCMCA, sean el principal foro de divulgación, de los resultados obtenidos en los proyectos de la Red SICTA.

6-Que las reuniones anuales del PCCMCA, sean el foro de reunión anual de los proyectos de la Red SICTA.

7-Que el actual Presidente de la Sociedad del PCCMCA, haga llegar estos acuerdos al presidente de la Red SICTA, en el menor plazo posible.

Por unanimidad se aprueban los siete puntos indicados por el Consejo Editorial de la Revista Agronomía Mesoamericana y socios de la Sociedad del PCCMCA.

5. ELECCIÓN DE LA NUEVA SEDE DE LA REUNIÓN ANUAL DEL PCCMCA 2006

El Dr. Leopoldo Alvarado propone a Nicaragua con base en lo establecido en los Estatutos de la Sociedad del PCCMCA sobre la rotación de la sede.

El secretario de la mesa principal quien es el representante legal por el INTA para la aceptación de la propuesta la acepta.

Se propone a la asamblea una sede alterna ante la posibilidad de que Nicaragua no pudiese realizar la organización del próximo evento.

El Dr. Leopoldo Alvarado sugiere como alternativa a México.

El secretario de la mesa principal y representante legal de INTA solicita un plazo de tres meses para realizar los trámites necesarios para la futura sede, en el caso de que ellos no pudieran cumplir con las necesidades, comunicarle al próximo país sede.

6. ASUNTOS VARIOS

La Ing. Bieberach solicita la palabra: felicita a las mujeres por la participación y le hace un llamado a las autoridades que exista en futuros próximos más participación de las mujeres.

El representante de Cuba en el PCCMCA da las gracias al país sede por todas las atenciones y solidaridad del equipo ya que su participación se hizo posible gracias al apoyo brindado por el país sede, de no cobrar su participación al evento.

Al Ing. Rodolfo Araya se le hizo entrega de un diploma de reconocimiento para la Universidad de Costa Rica por su apoyo a la revista.

7. CLAUSURA

El Dr. Reynaldo Pérez G. da sus reflexiones sobre el evento dando las gracias a todos y cada uno de los participantes y a su equipo colaborador.