

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

ACTA DE LA DIECISEISAVA ASAMBLEA GENERAL DE LA SOCIEDAD DEL PROGRAMA COOPERATIVO CENTROAMERICANO PARA EL MEJORAMIENTO DE CULTIVOS Y ANIMALES (PCCMCA)

INTRODUCCIÓN

DESARROLLO DE LA ASAMBLEA

El día 27 de abril de 2007 a las 14:00 horas se instaló la mesa principal de la dieciseisava Asamblea General del PCCMCA conformada por:

Mario Moscoso – Presidente PCCMCA- ICTA, Guatemala
Hener Obregón - INTA, Nicaragua
Nevio Bonilla - INTA, Costa Rica
Hugo Córdova. Homenajeadado
Mario Roberto Fuentes – Presidente Ejecutivo PCCMCA- ICTA, Guatemala

Se dio inicio a la Asamblea y se propuso la AGENDA A DESARROLLAR:

- 1) Revisión del Quórum
- 2) Lectura y aprobación del Acta de la Quincuagésima Segunda Reunión Anual de PCCMCA
- 3) Conclusiones, Recomendaciones y Premiación de trabajos por mesas.
 - Arroz y Sorgo
 - Hortalizas y Frutales
 - Leguminosas
 - Maíz
 - Producción Animal
 - Posters
 - Recursos Naturales
- 4) Propuesta de Miembros Honorarios
- 5) Informe SICTA
- 6) Informe Revista Agronomía Mesoamericana
- 7) Declaratoria de Antigua
- 8) Informe sobre Simposio SIRGEALC, México

- 9) Elección de Nueva Sede de la Reunión Anual del PCCMCA- 2008
- 10) Clausura

1.- DESARROLLO DE LA REUNION (AGENDA):

Se verificó el Quórum constatándose la participación de diferentes delegaciones representantes de México, Centroamérica, Cuba, Puerto Rico, República Dominicana, además de Venezuela, Ecuador, Colombia, Brasil España, Estados Unidos de Norteamérica y representantes de los Centros Internacionales del CGIAR, Sector Gobierno e Iniciativa Privada, y Sector Educativo.

2.- LECTURA Y APROBACIÓN DEL ACTA DE LA QUINCUAGÉSIMA SEGUNDA REUNIÓN ANUAL DE PCCMCA

El Acta de la Quincuagésima Segunda Reunión Anual de PCCMCA, fue leída y aprobada por la Asamblea General.

3.- CONCLUSIONES, RECOMENDACIONES Y PREMIACIÓN POR MESA DE TRABAJO

MESA DE ARROZ Y SORGO

Directiva de la Mesa

Presidente: Julián Ramírez García - ICTA, Guatemala
Secretario: Rodrigo Dobles - INTA, Costa Rica

Tribunal calificador

Evelyn Quiroz - IDIAP, Panamá
 Rafael Ovando - INTA, Nicaragua
 Lázaro Narváez - INTA, Nicaragua

Número de trabajos programados y presentados

Total trabajos presentados: 31

Por área o disciplina

Arroz 17 trabajos

	No. %
Genotecnia	12---69
Protección Vegetal	04---25
Bioestadística	01---6

Sorgo 14 trabajos

	No. %
• Genotecnia	12---86
• Nutrición vegetal	01---07
• Tecnología de alimentos	01---07

También se presentó el simposio: "Genética y Genómica del Cultivo de Arroz" impartido por Mathias Lorieux de CIAT.

Número de participantes promedio en la mesa

24 personas por sesión

Lista de países representados en la mesa

Honduras
 El Salvador
 Nicaragua
 Costa Rica
 Panamá
 Colombia

Trabajos ganadores

Primer lugar: Estimaciones y comparación de parámetros de estabilidad para determinar la respuesta de rendimientos en cultivares de arroz evaluados en secano. Panamá, 2005/2006. Ismael Camargo. IDIAP, Panamá.

Segundo lugar: Validación de sorgo escobero, línea L418 en diferentes ambientes de la región centro

norte de Nicaragua. Sergio Cuadra, Rafael Ovando INTA, Nicaragua

Tercer lugar: Evaluación agronómica y monitoreo de nitrógeno en 2 líneas de sorgo en Nicaragua. Orlando Tellez. INTA, Nicaragua.

Conclusiones

El 77% promedio de las presentaciones en esta mesa fueron en mejoramiento genético, lo que indica una ausencia de investigación en otras disciplinas que se aplican al cultivo de arroz y sorgo, o falta de apoyo a la participación de investigadores en otros temas.

Tanto en la mesa de arroz y sorgo se tuvo ausencia de trabajos de investigadores de Cuba, República Dominicana, Guatemala, Honduras, México y específicamente investigadores de Nicaragua en arroz, que en otras oportunidades se ha dado su participación.

Recomendaciones

Se recomienda que cuando se unan dos cultivos en una mesa, se deben alternar los trabajos de ambos cultivos con el objeto de mantener la asistencia de los participantes a la mesa.

Se recomienda a los centros internacionales e instituciones de ayuda externa, que apoyen en el financiamiento para la participación de investigadores en las diferentes mesas de trabajo.

Que dentro de la programación de mesas del PCCMCA se considere un espacio para la instalación de la mesa, que generalmente contempla, elección de directiva, elección de panel de calificación, organización de trabajos que no aparecen en el programa y otros con el objeto de incentivar la participación y contribuir a elevar el nivel científico de los trabajos a presentar, se considere calificar por separado los cultivos o disciplinas que se unan en una sola mesa, al mismo tiempo que se considere como punto relevante en la calificación la innovación tecnológica.

Que se motive la participación de trabajos en diferentes disciplinas del conocimiento, en el PCCMCA, no solo en fitomejoramiento, sino otras como protección vegetal, nutrición bioestadística, postcosecha y otros temas.

Finalmente la mesa de arroz desea manifestar su agradecimiento al comité organizador de la LIII Reunión de la sociedad del PCCMCA, por sus atenciones durante el evento.

MESA DE HORTALIZAS Y FRUTALES

Directiva de la Mesa

Presidente: Fredy Rosales Longo, ICTA, Guatemala
Secretario: Osman Cifuentes, ICTA, Guatemala

- El lunes 23 se instaló la mesa y el tribunal calificador, y se procedió con las presentaciones.
- El martes 24 se continuó con las presentaciones y el Javier Romero Cano, Virólogo, impartió el seminario: virus y viroides en Hortalizas.
- El miércoles 25 no hubo actividad de la mesa.
- El jueves 26 finalizaron las charlas. Además se le entregó un diploma de reconocimiento al Javier Romero Cano por su participación en el Congreso. Ese mismo día se leyó un borrador de la Declaración de Antigua y se solicitaron sugerencias al mismo para incluirlas en el documento final.
- El jueves 26 se realizó un minicurso sobre “Viroides: Su naturaleza y diagnóstico”, ofrecido por el Javier Romero Cano.

Número de trabajos programados y presentados

- a) Total programados: 46
- b) Total presentados: 33
 - 8 trabajos en frutales
 - 3 trabajos en plátano
 - 1 trabajo en mango
 - 21 trabajos en hortalizas varias

Número de participantes promedio por mesa

31 personas por día

Lista de países representados

- Honduras
- Estados Unidos
- Guatemala

- España
- Costa Rica
- Taiwán
- Nicaragua
- Belice
- México
- El Salvador
- Panamá

Trabajos ganadores

Primer lugar: Determinación de la respuesta genética de 24 cultivares de cebolla sobre la calidad y vida de anaquel de los bulbos durante su almacenamiento. Autor: Osman Estuardo Cifuentes Soto. ICTA, Guatemala

Segundo lugar: Respuesta del tomate a fuentes de nitrógeno y azufre. Bielinski M. Santos Humberto Moratino, Jack E. Reachcigl. Universidad de Florida, Estados Unidos

Tercer lugar: Uso del hongo endófito *Trichoderma atroviridae* como alternativa biológica para el manejo de fitonemátodos en plantaciones comerciales de plátano var. Curaré enano (aab), Divalá, Chiriquí, Panamá. Rodrigo Morales, Jorge Muñoz y Domingo Ríos. Instituto de Investigaciones Agropecuarias de Panamá IDIAP, Panamá

Conclusiones

Se consideró positiva la actividad en general, con un aumento en la calidad de las presentaciones, así como en los contenidos.

Recomendaciones

Que el tribunal calificador sea ajeno a los participantes de la mesa, esto brindará mayor consistencia a los resultados de las calificaciones y más imparcialidad.

Motivar la participación de los ponentes en la dirección de las mesas de discusión, así como en el tribunal calificador. Una forma de lograr este objetivo es el reconocimiento público y oficial de dicha participación.

MESA DE LEGUMINOSAS

Directiva de la Mesa

Presidente: Fernando Aldana - ICTA, Guatemala
 Secretario: Juan Carlos Hernández - INTA, Costa Rica
 Moderadores: Stephen Beebe - CIAT, Idulupati Rao
 - CIAT, Cali, Colombia
 Ernesto López Salinas - INIFAP, México

Número de trabajos presentados

52 en total
 50 trabajos de frijol
 2 trabajos de otras leguminosas

Número de participantes promedio por mesa

35 personas por día
 Lunes: 53
 Martes: 40
 Miércoles: 20
 Jueves: 46
 Viernes: 15

Evaluadores:

James Kelly - Universidad de Michigan, Estados Unidos
 Juan Carlos Rosas - Escuela Agrícola Panamericana/ Zamorano, Honduras
 James Beaver - Universidad de Puerto Rico, Puerto Rico

Trabajos ganadores

Primer lugar: Validación de las líneas promisorias de frijol común *Phaseolus vulgaris* L. SRC 2-18-1 y PPB 11-20 MC en El Salvador. Carlos Humberto Reyes Castillo. Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal CENTA, Salvador.

Segundo lugar: Avances en el fitomejoramiento participativo de variedades criollas de frijol en el lago Yojoa, Honduras. Mainor Pavón/Pablo Mejía, Dirección de Investigación en Tecnología Agrícola, DICTA, Honduras.

Tercer lugar: Avances en el mejoramiento genético del frijol en Ecuador. Ángel Murillo. Instituto Nacional Autónomo de Investigación INIAP, Ecuador

Conclusiones

El trabajo de mejoramiento en la región presenta avances importantes y un grado creciente de madurez y satisfacción. En el caso de los frijoles rojos pequeños, la resistencia al mosaico dorado ya está presente en todas las líneas de los viveros regionales. En los últimos años hay una demanda del mercado por nuevas variedades de color rojo claro. Los programas de mejoramiento han respondido a esta exigencia en una gama de líneas de buen color y excelente rendimiento, mientras se mantiene la resistencia al mosaico dorado. Por primera vez en un PCCMCA, se informó sobre líneas de frijol de grano rojo con características agronómicas y buen color, y mayor nivel de hierro en el grano.

También se registran procesos en los frijoles negros en cuanto a su nivel de rendimiento, siempre acompañado por resistencia a mosaico dorado. Sin embargo la red de colaboradores en los viveros de grano negro es menor en comparación con la red de usuarios de frijol rojo. En este PCCMCA, los trabajos de mejoramiento han adquirido nuevas modalidades. La selección participativa ha logrado establecerse como práctica de mejoramiento genético, empleada en muchos países y ha resultado en nuevas variedades desarrolladas a través de grupos de productores como los CIALES y las asociaciones de productores.

Los marcadores moleculares, se incluyen en combinación con la selección fenotípica. Se tienen diversos mecanismos de producción y distribución de semilla local y artesanal donde la sanidad y calidad de la semilla es el factor más importante. Se presentaron estudios para buscar resistencia a mustia hilachosa con genoma de silvestres y *P. coccineus*. Se tienen altas expectativas para resolver este problema.

Los participantes de la mesa creen que la disciplina de agronomía no recibe suficiente soporte de atención. Se hace énfasis que para incrementar el rendimiento del germoplasma desarrollado en legumi-

nosas, el suelo y su ambiente deben de ser mejorados. Esto es esencial no solo para mejorar y asegurar la producción de alimentos, sino también para reducir su costo de producción para los pequeños productores de leguminosas de la región.

La Mesa de Leguminosas en la LIII Reunión anual de PCCMCA resalta:

“La calidad de los trabajos presentados, la buena concurrencia de todos los días que permitió una excelente interacción entre los participantes de todos los países. Además, agradecen al gobierno de Guatemala y al Instituto de Ciencia y Tecnología ICTA, las facilidades brindadas para el trabajo desarrollado.”

Recomendaciones

Continuar la investigación con genotipos con mejor nivel de hierro y zinc en combinación con caracteres agronómicos.

Ampliar la resistencia a mancha angular.

Continuar el trabajo para lograr un color rojo claro comercial pero con mayor estabilidad en color.

En los próximos años estar atento a las exigencias cada vez más sofisticadas del mercado y de los consumidores, y determinar el papel de los programas de mejoramiento en respuesta a éstas.

Se sugiere que para los próximos eventos del PCCMCA, se realicen las mesas de trabajo por las mañanas y las conferencias magistrales por la tarde. Esto con el fin de mantener una alta asistencia en las mesas de trabajo.

No incluir giras técnicas de campo, en horarios que coincidan con el trabajo de las mesas y otras presentaciones por respeto a todos los ponentes. Estas giras deben de ser dirigidas a todos los miembros de las mesas y no a pequeños grupos.

Se sugiere incluir un programa diario de las mesas en todas las áreas (mejoramiento, agronomía, socioeconomía y otros). Esto permitirá mantener la atención equitativa durante toda la semana.

Desarrollar la sesión de pósters en un área cercana a las mesas de trabajo con el propósito de generar espacios para discusión de estos trabajos de investigación.

MESA DE PÓSTERS

Directiva de la Mesa

Aura Elena Suchini - ICTA, Guatemala
Karla Melina Ponciano - ICTA, Guatemala

Evaluadores

Antonio Hernández - CENTA, El Salvador
Nevio Bonilla - INTA, Costa Rica
Max González - ICTA, Guatemala
Abelardo Viana - IICA, Guatemala
Luis Álvarez - SENACYT, Guatemala
Ricardo Brezani - UVG, Guatemala
Fredy Rosales - ICTA, Guatemala

Se evaluó el aspecto visual, técnico y de contenido. Extendemos un agradecimiento especial a los jueces por su valiosa colaboración.

Número de pósters presentados

Un total de: 60 pósters

Por área o disciplina:

Tema maíz: 13
Tema leguminosas: 11
Tema arroz y sorgo: 7
Tema hortalizas y frutas: 12
Tema pecuaria: 10
Tema recursos naturales: 6
Tema fitomejoramiento participativo: 1

Posters presentados por país:

México: 17
Colombia: 03
Guatemala: 20
Cuba: 06
Puerto Rico: 03
Costa Rica: 02
Brasil: 01

Nicaragua: 03
El Salvador: 02
Perú: 01
Ecuador: 02

Trabajos ganadores

Primer lugar: Potencial forrajero de leguminosas tropicales *Stylosanthes guianensis*, *Cajanus cajan* y *Arachis galbrata*. I. Composición química y distribución de nutrientes. Francisco Rivera Meléndez y colaboradores. Colegio de Ciencias Agrícolas, Puerto Rico.

Segundo lugar: Mejoramiento genético de canola, en la Ciudad de México. Javier González Quinteros, INIFAP, México

Tercer lugar: Adaptación de genotipos de frijol en zonas de montaña del centro de Veracruz, México. Oscar Hugo Tosquy Valle, Ernesto López Salinas y Francisco Javier Ugalde Acosta. INIFAP, México.

MESA DE MAÍZ

Directiva de la Mesa

Presidente: William De León- Guatemala
Secretario: Nevio Bonilla Morales-Costa Rica
Moderadores: José Luis Zea – Guatemala
Roger Urbina – Nicaragua
Héctor Deras – El Salvador
Alejandro Espinoza – México
Elio Durón – Honduras

Agradecer al comité organizador por el merecido homenaje a Hugo Córdova.

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

Número de trabajos programados y presentados

Total de trabajos presentados 87
Total de trabajos programados 76
Total de trabajos que se incluyeron no programados: 11

Por área o disciplina

Mejoramiento genético: 58
Agronomía: 6
Postcosecha: 2
Mercado y Socioeconomía: 1
Calidad industrial: 5
Forrajes: 2
Semillas: 4

Número de participantes promedio por mesa

53 participantes por día

Lista de países participantes: México, Guatemala, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica, Honduras, Estados Unidos, Cuba y Panamá.

Evaluadores

Mauro Sierra- México
Ernesto Preciado – México
Alberto Espinosa – Nicaragua

Trabajos ganadores

Primer lugar: Promoción y difusión de híbridos de maíz de alta calidad de proteína en fincas de agricultores. Alberto Espinosa, D. Ortega, R. Valdivia, G. Brenes, S. Cuadra, P. López y G. Jerez. Nicaragua

Segundo lugar: Caracterización de carotenoides y actitud para botanas de maíces normales (mejorados y criollos) y de alta calidad de proteína (*Zea mays* L.). Nancy Lozano, M. Vasquez, N. Palacios T. Corona. Universidad Autónoma de Chapingo, México

Tercer lugar: Evaluación y caracterización de maíces con resistencia a plagas de postcosecha presentes en los valles altos del estado de México, México. David Bergvinson, Silverio García Lara. INIFAP, México.

Conclusiones

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

Durante los últimos tres años avances significativos en materiales QPM que están en etapas avanzadas.

El 90% de trabajos giraron en torno a mejoramiento y producción de semillas

Los INIAS deben favorecer este proceso con curso humano y materiales a nivel de país y región. Se debe fomentar la capacitación en técnicas de difusión de variedades e híbridos, como lo hacen las compañías privadas

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

Se aplican de manera generalizada en la región, técnicas de análisis de estabilidad apropiadas para la evolución de materiales, ya que muchos trabajos presentados en esta reunión lo evidenciaron así.

Recomendaciones

Recomendar, a través del SICTA, a los gobiernos de la región que se establezca una agenda agropecuaria congruente y clara con la seguridad alimentaria, energética y que respete el ambiente.

Los institutos nacionales de investigación agropecuaria deben fortalecer otras áreas como agronomía, fertilización, protección vegetal entre otros, esto con el objeto de fortalecer los frutos generados por el mejoramiento genético y darlos a conocer en las futuras reuniones del PCCMCA.

Recomendar la equiparación del número de trabajos con respecto al manejo agronómico incentivando la presentación de otros trabajos en otras disciplinas y no solamente en mejoramiento genético y producción de semillas.

Debe haber un filtro más estricto en la selección de los trabajos que se presentan, ya que se observó que se presentaron muchas ponencias a validación de cultivares y pocas a otros temas, por lo tanto, que se elija un comité científico integrado por líderes de cada área quienes establecerán criterios para la presentación de trabajos en forma de posters u oral.

Que los paneles sean más uniformes en cuanto al tema que exponen por parte de los expositores

Que el formato de las exposiciones se estandarice para mejorar su apariencia y legibilidad.

Continuar con la modalidad de mini cursos para la próxima reunión del PCCMCA.

Que los tiempos y números de expositores permitan una adecuada discusión e intercambio de ideas y opiniones en plenaria.

Que las recomendaciones se pasen efectiva e inmediatamente al próximo comité organizador para que las recomendaciones se comuniquen e implementen oportunamente.

Poner pantallas adicionales en mesas con muchos participantes para favorecer la visualización en otras áreas de las salas.

Iniciar o reactivar la realización de proyectos y actividades de innovación e investigación en semillas.

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

Que los programas nacionales busquen o consoliden alianzas estratégicas con el sector privado o ONG propongan donde corresponda a Hugo Córdova como candidato al siguiente premio Dereck, Tribe, Awaer (Australia), Premio Príncipe de España.

MESA RECURSOS NATURALES

Directiva de la Mesa:

Presidente: Julio Antonio Hernández, ICTA, Guatemala
Secretario: Antonio Bogantes Arias
Moderador: Luis Molina, ICTA, Guatemala

Número de trabajos presentados: 25

Recursos fitogenéticos: 16
Socioeconomía: 4

Aguas, suelos y cuencas: 1
 Agroforestal: 3
 Otros: 1

Número participantes promedio por día en la Mesa: 35

Lunes: 32
 Martes: 33
 Miércoles:
 Jueves: 19
 Viernes:
 Minicursos: 54
 Simposio: 54

Expositores por país de procedencia:

México, USA, Costa Rica, Panamá, Nicaragua, Colombia, Guatemala y Honduras

Trabajos ganadores:

Primer lugar: Caracterización morfológica de cuatro especies de anonas. Sergio García Batres, Edgar Martínez Tambito, Alvaro Orellana. ICTA y Universidad de San Carlos de Guatemala, Guatemala.

Segundo lugar: Incidencias de daño por "Bacteriosis (*Pantoea stewarti* y *Fusarium* sp y picudo" (*Matemasius bemipterus*) en pejíbaye sin espinas (*Bactris gassipaes*) con cuatro distancias de siembra y dos estrategias de manejo de estípites. Antonio Bogantes, INTA, Costa Rica

Tercer lugar: Distancia entre surcos y su influencia sobre las malezas y el crecimiento y rendimiento del nopal (*Opuntia Ficus-indica* L.) en Diriamba, Nicaragua. Moisés Blanco Navarro. INIFAP, Nicaragua.

La escasa cantidad de trabajos en la mesa de Recursos Naturales significa poco apoyo de los institutos y universidades de los países mesoamericanos para impulsar la presentación en el PCCMCA.

Se reflejan limitaciones económicas y presupuestarias para investigaciones en recursos fitogenéticos y por eso se observa la falta de creatividad para defenderse de la biopiratería.

Se nota que en el tema de los recursos fitogenéticos es importante en los diferentes países y por lo que tienen este patrimonio disperso.

Existe necesidad de más información con respecto al marco regulatorio, patentes y propiedad intelectual de los recursos fitogenéticos.

Según algunos trabajos presentados en concepto de conservar por conservar se obvia, la articulación y uso sostenible de los recursos naturales.

Se reconoce a la población aborígen mesoamericana su aporte de recursos fitogenéticos para la humanidad.

Es necesaria una web mesoamericana de recursos genéticos así como mecanismos homogéneos de Intercambio de germoplasma.

REMERFI informa a través de Francisco Enciso sobre la disponibilidad de \$10,000.000.00 (diez millones de dólares) para un proyecto en Recursos Fitogenéticos en el área de Mesoamérica con cinco especies ya priorizadas (maíz, frijol, aguacate, anonaceas y cucurbitáceas).

Recomendaciones:

Instar a las instituciones de investigación en recursos fitogenéticos de los países del PCCMCA a impulsar más presentaciones y a capacitar a más profesionales sobre este tema.

Motivar a los institutos de investigación para que fortalezcan los recursos naturales y biodiversidad como estructuras importantes o programas dentro de su organización.

La articulación de trabajos multidisciplinarios es una herramienta importante para futuros trabajos de investigación.

El enfoque agro cadenas es bastante importante para futuros trabajos de investigación.

Integrar herramientas como SIG en un ordenamiento territorial y planificación de territorio que permita a Mesoamérica, diversificar actividades que respeten el medio ambiente.

Los temas de denominación de origen y rutas gastronómicas, deberán ser considerados en futuros trabajos.

Pedir a las instituciones miembros del PCCMCA para que apoyen las propuestas de ley sobre recursos fitogenéticos de sus respectivos países.

Se le recomienda al SICTA darle seguimiento y ejecutar eficazmente lo que corresponda, las conclusiones y recomendaciones del PCCMCA.

Se recomienda implementar y mejorar las bases de datos sobre recursos fitogenéticos, de los países o redes de Mesoamérica.

Fomentar la contribución y participación con los temas sobre recursos fitogenéticos en la revista de Agronomía Mesoamericana.

Con respecto a los minicursos los temas deben ser más encadenados y relacionados con los recursos fitogenéticos y el biocomercio.

Se recomienda que la mesa de recursos naturales en adelante sean tituladas como Recursos Naturales y Agro biodiversidad.

MESA DE PRODUCCIÓN ANIMAL

Los integrantes de la Mesa de Producción Animal, queremos agradecer al comité organizador y al Gobierno de la República de Guatemala por el apoyo dado a esta reunión, la cual ha cumplido con los objetivos y las expectativas planteadas.

Directiva de la mesa

Presidente: Marco De la Rosa
Secretaria: Argerie Cruz Méndez
Moderador: Elder Fajardo

Número de trabajos presentados: 30

Por área o disciplina

Agronomía y cálida forrajera: 8
Mejoramiento genético: 2

Nutrición animal: 10
Manejo de sistemas: 2
Análisis económico de sistemas de producción: 1
Alternativas de utilización de subproductos:
Industriales para la alimentación animal: 1
Salud y reproducción animal: 3
Procesamiento de pieles: 1
Manejo de especies silvestres: 2

Las especies objeto de estudio

Bovinos: 10
Aves: 4
Ovinos: 2
Especies silvestres: 2
Cerdos: 1

Se presentaron

10 pósters del área de producción animal, 2 minicursos, 1 simposio.

Número de participantes promedio en la mesa: 32
participantes promedio por día.

Lista de países representados

México, Guatemala, Panamá, Nicaragua, Honduras, Costa Rica, Colombia.

Trabajos ganadores

Primer lugar: Evaluación económica productiva del rastrojo de maíz en la engorda intensiva de corderos. Jesús M. Fuentes Rodríguez, *et. al.* Universidad Autónoma de México, México.

Segundo lugar: Tendencias genéticas para crecimiento de ganado Brahman en Costa Rica. Argerie Cruz Méndez, Jorge Camacho Sandoval, Esteban Jiménez. Instituto Nacional de Innovación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria (INTA), Costa Rica.

Tercer lugar: Efecto de la suplementación de vacas doble propósito con *Cryatylia argentea* sobre el consumo, digestibilidad, producción y composición de la leche. Autor: Nadir Reyes Sánchez e Inger Ledin. Universidad Nacional Agraria de Nicaragua, Nicaragua.

Conclusiones

Se incrementó casi en un 100% el número de trabajos presentados con respecto a la reunión anterior. Hubo mayor diversidad de áreas temáticas estudiadas.

Siguen predominando los trabajos de forrajes como alternativa de alimentación para rumiantes.

Recomendaciones

La modalidad de mini curso fue exitosa, pero se recomienda que se imparta durante cuatro foros, con el fin de brindar una mayor capacitación.

Los pósters deben colocarse cerca del área de cada mesa de trabajo para que los asistentes a las mesas puedan tener mejor oportunidad de verlos. Priorización de temas de actualidad.

Disminuir el número de paneles, para incrementar en las mesas los minicursos y/o simposios por área de interés.

Establecer con claridad la modalidad de presentación (tiempo de presentación, resumen, etc).

Conocer la programación de la mesa previo a la llegada del evento.

Que los responsables de la mesa sean los contactos para todo el proceso previo y durante la realización de la mesa.

4.- MIEMBROS HONORARIOS

La Asamblea General de la LIII Reunión Anual de PCCMCA, aprueba elegir como miembro honorario a Antonio Sotomayor, por sus méritos profesionales, impacto de sus actividades y contribuciones a la región que abarca el PCCMCA. Se aprueba además otorgar una distinción al Dr. Silvio Hugo Orozco. El Comité Organizador de la próxima reunión a realizarse en Costa Rica, será el encargado de darle el cumplimiento a lo recomendado en esta acta.

5.- INFORME SICTA

Reynaldo Pérez, Director de IDIAP Panamá, Miembro de Junta Directiva de SICTA, informa sobre la relevancia que tienen para el SICTA las Reuniones Anuales de PCCMCA, por la facilidad de disponer de información técnico-científico entre investigadores de la Región. Por consiguiente, el SICTA considera importante y estratégico el apoyo financiero que se ha otorgado a las Reuniones Anuales del PCCMCA, resaltar el apoyo financiero brindado a la Quincuagésima Tercera Reunión Anual. Apoyo financiero para la edición de la Revista Agronomía Mesoamericana, además manifiesta que SICTA da a conocer su interés en dar solución a la problemática planteada por los investigadores participantes dentro de las reuniones por medio de apoyo técnico y financiero.

6.- INFORME REVISTA AGRONOMÍA MESOAMERICANA

Rodolfo Araya, Editor de la Revista Agronomía Mesoamericana agradece el apoyo recibido por SICTA y Red SICTA para la publicación de la misma. Además indica que confronta serios problemas con equipo desactualizado y solicita apoyo financiero para la adquisición del mismo.

7.- DECLARATORIA ANTIGUA

La Sociedad del PCCMCA durante la LIII Reunión Anual de PCCMCA suscribe la Declaración de Antigua denominada "Declaración de la Sociedad del PCCMCA para la promoción de la investigación e innovación tecnológica". Esta declaración demanda: A) Cumplir con el compromiso de erradicar el hambre y la pobreza, adquirido en la Cumbre del Milenio, garantizando la seguridad alimentaria. B) Velar por el desarrollo humano de las mayorías que viven en condiciones infrahumanas (especialmente de los niños, mujeres y adultos mayores). C) Valorar y fortalecer la actividad científica y tecnológica, como instrumento para el logro del desarrollo del sector agropecuario. D) Asignar los recursos físicos,

humanos y financieros (no menos del 1,0% del PIB) en los países para la generación, validación y difusión de tecnología agropecuaria, para la satisfacción de la demanda de alimentos. E) Establecer una agenda congruente con la seguridad alimentaria y energética y concordante con el equilibrio del medio ambiente y la conservación de los recursos naturales. La Sociedad del PCCMCA solicita que esta Declaratoria sea conocida y apoyada por los Ministros del Consejo Agropecuario Centroamericano – CAC – y que sea presentada a la Reunión Iberoamericana de Ministros de Agricultura a Realizarse en junio del 2007 en la Ciudad de Antigua Guatemala, Guatemala. Con el objetivo de obtener un apoyo integral al desarrollo de la Ciencia y Tecnología Agropecuaria.

8.- INFORMACIÓN SOBRE EL SIMPOSIO SIRGEALC MÉXICO 2007.

Jorge Sergio Segura de la Universidad Autónoma de Chapingo, de México, solicita un espacio para dar a conocer lo siguiente: Que la sexta emisión del Simposio de Recursos genéticos para América Latina y El Caribe (Sirgealc México 2007), se realizará en la Ciudad de México del 12 al 16 de noviembre del 2007. Por lo anterior da a conocer la importancia de dicho simposio y procede a invitar a la Asamblea a participar en el mismo.

9.- PROXIMA SEDE

De acuerdo con la solicitud con referencia JD-INTA-062-2007 con fecha 16 de abril de 2007, enviada por la Dirección Ejecutiva de INTA, Costa Rica, por medio de Alvaro Rodríguez, Director a.i. en la que solicita la sede para la Quincuagésima Cuarta Reunión anual del PCCMCA; la Sociedad del PCCMCA acepta y aprueba la propuesta del INTA de Costa Rica.

10.- CLAUSURA

El ViceMinistro de Ganadería y Alimentación del Ministerio de Agricultura de la República de Guatemala, Gustavo Mendizábal clausura la Quincuagésima Tercera Reunión Anual de PCCMCA, instando a los participantes a continuar el desarrollo de proyectos de investigación que contribuyan al bienestar de la población a través de la sostenibilidad productiva con énfasis en la seguridad alimentaria. El Viceministro expresó su agradecimiento a las delegaciones de los países participantes y lo hizo extensivo a las Instituciones del Sector Público y Privado a nivel nacional e internacional que colaboraron para el desarrollo exitoso del evento.

La Asamblea General se cerró a las dieciséis treinta horas del 27 de abril del 2007.