



FILIAL BRUNCA



INFORMA

Edición No. 46
Boletín Informativo Filial Brunca
Colegio de Ingenieros Agrónomos
ENERO DE 2011

Teléfono -fax: 2771-3721. Palmares, Pérez Zeledón, San José, Costa Rica.
Correos electrónicos: lorjas@ingagr.or.cr y bvalverde@ingagr.or.cr. Edición: Administración Filial Brunca

EN ESTA EDICIÓN...

1-70 Aniversario CIAgro

2- Cumpleañeros de enero

3- Asamblea General CIAgro

4- La Oficina Nacional Forestal (ONF) y el Pago de Servicios Ambientales (PSA) 2011

5- Un nuevo paradigma en la agricultura. Agroecología biodinámica.

6- CONGROF-Brunca 2011

1- 70 aniversario del CIAgro

Les informamos que dentro del marco de actividades del 70 aniversario del CIAgro, la Filial Brunca realizará las siguientes actividades:

- *Día del Profesional en Ciencias Agropecuarias y Forestales*
- *Primer Congreso Agropecuario, Forestal y del Ambiente de la Región Brunca*
- *Actividad de barismo*
- *Día Forestal: Agrocadena forestal*
- *Conferencia sobre cambio climático*
- *Foros Regionales*



2- Cumpleaños de enero

La Filial Brunca felicita a los (as) colegas afiliados (as) que cumplen años en el mes. Ellos son:

- Esteban Acosta Pereira
- Melvin Arias Tenorio
- Olger Benavides Rivera
- Eduardo Fonseca Arce
- Mario Antonio Jiménez Quirós
- José Manuel Leiva Acuña
- Ricardo Luján Ferrer
- Rolando Medrano González
- Marvin Valerio Vargas
- Ramiro Valverde Valverde

En esta edición se rifó una llave maya de 4 Gb y el ganador es el ingeniero Melvin Arias Tenorio. Felicidades.



3- Asamblea General CIAgro

Con una participación de 206 afiliados (as), el 29 de enero se llevó a cabo la Asamblea Anual Ordinaria 2011 del CIAgro.

La Filial Brunca, se hizo presente con una importante representación y mocionó para que se conformara una Comisión Permanente de Asuntos Jurídicos, a cargo de redactar la actualización de la Ley Orgánica del Colegio, así como los Reglamentos y procedimientos internos. También, hizo entrega de un reconocimiento al Presidente saliente, Ing. Mario Coto Carranza, por su decidido apoyo a la regionalización y fortalecimiento de las Filiales y por la conformación del Consejo de Presidentes. Ambas iniciativas contaron con el apoyo solidario de las demás filiales.

La Asamblea inició a las 2:00 p.m. y se extendió hasta las 9:00 p.m.; hora a la que debió cerrar por falta de quórum, ya que el cansancio hizo que una cantidad importante de colegas se retirara antes de concluir la agenda en el apartado de asuntos varios. Cabe destacar, que los representantes de las Filiales Regionales se mantuvieron hasta esa hora, inclusive.

La Nueva Junta Directiva quedó constituida de la siguiente manera:



COLEGIO DE INGENIEROS AGRONOMOS

Junta Directiva enero 2010 - enero 2011:

PRESIDENTE

Ing. Agr. Cristóbal Montoya Marín

VICEPRESIDENTA

Ing. Agr. Floribeth Mora Umaña

SECRETARIO

Ing. Agr. José Martí Jiménez Bermúdez

PROSECRETARIO

Ing. Anthony Medina Aguilar, M.Sc.

TESORERO

Ing. Agr. Fernando Mojica Betancur, M.Sc.

VOCAL PRIMERO

Ing. Agr. Jorge Cruz Hernández

VOCAL SEGUNDO

Ing. Agr. Alberto José Mendez Rodríguez

VOCAL TERCERO

Ing. Agr. Miguel Castro Hernández

VOCAL CUARTO

Das. German Guardiola Solís

FISCAL

Ing. Agr. Eugenio A. Porrás Vargas

4- La Oficina Nacional Forestal (ONF) y el Pago de Servicios Ambientales (PSA) 2011

Desde el año 2003, la ONF ha venido organizando diversas actividades con el fin de mejorar el programa de PSA, reactivar la reforestación y apoyar a las organizaciones forestales.

Los acuerdos de los diversos talleres han posibilitado ajustar los montos de PSA en las diferentes modalidades y dolarizarlos, promocionar la reforestación, asignar cuotas de PSA a las organizaciones forestales y ajustar el período de desembolsos de los proyectos de reforestación, entre otros.

Durante el año 2010, surgieron iniciativas que pretenden incorporar cambios a partir de este año, en el sistema de recepción de solicitudes, con el fin de solucionar el inconveniente de las filas durante los primeros días de recepción, así como la aplicación de una tabla de valoración para los proyectos de PSA de protección de bosque, que pretende mejorar el sistema de priorización de proyectos para dicha modalidad.

Durante el Taller # 2 del año 2010, realizado en 15 de diciembre entre



5- Un nuevo paradigma en la agricultura.

Agroecología biodinámica.

Ing. Agr. Esteban Acosta Pereira.
Asociación Agroecológica Costarricense
biodinamicaer@hotmail.es
San Isidro de Pérez Zeledón.
8301-4377

la ONF y organizaciones de productores forestales, se informó sobre el nuevo mecanismo de presentación de presolicitudes, el cual consiste en que, a partir del lunes 17 de enero, 2011, iniciar la recepción de citas para el mes febrero, de manera telefónica o mediante la Web con un horario de las 7:00 a.m. a 3:00 p.m.

También en dicho Taller, se comunica sobre la inclusión de una nueva modalidad de reforestación con especies vedadas, con un monto de \$1.100 por hectárea, el cual supera en 12.24 % el pagado para la modalidad de reforestación en bloque (\$980/ha). Los participantes del Taller recomiendan valorar la posibilidad de que se incluya una modalidad para Sistemas Agroforestales (SAF) con especies vedadas con un monto superior al pagado para las demás especies el cual corresponde actualmente a \$1.3 por árbol.

La agricultura es una hermosa herencia de nuestros pueblos ancestrales, que nos ha conectado desde hace milenios con la tierra, base fundamental de la creación de imperios y grandes asentamientos humanos. Es un arte que desde su inicio hasta su esencia de hoy se ha transmitido de generación en generación, de mano en mano, de semilla en semilla.

La generación de hoy tenemos el enorme reto de recuperar una sociedad en crisis. El Planeta está pasando por una etapa cruda de cambios climáticos, no importa si antropogénicos o no, cambios al fin; así que es necesario el conciente análisis de lo que hacemos y lo que podemos hacer.

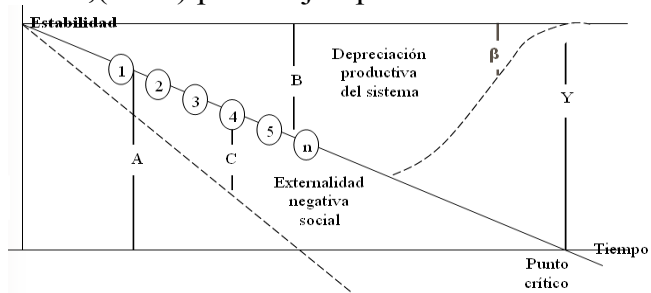
La agricultura petroquímica convencional no tiene ya sentido técnico agronómico. Durante menos de un siglo ha probado ser ineficiente en resolver lo que en un inicio venía a proveer: solucionar el hambre del mundo. El concepto materialista ha sido aplicado por multinacionales, las cuales se han adueñado del sector agropecuario. En esta esfera la generación económica de empresas toma mayor importancia que la realidad social que necesitan las comunidades rurales y el derecho al ambiente sano y del consumidor a recibir comida real, sana y nutritiva no es una prioridad de gobiernos ni profesionales.



El concepto de la agricultura convencional (que puede estar presente en agricultores orgánicos) es desastrosamente degenerador de las condiciones que logran mantener la productividad de ecosistemas. El uso de fertilización artificial, genera una degradación ecológica muy asociada a la acidez de suelos y afección de microorganismos, el efecto de los productos biosidas aumenta los factores de degeneración de suelos.

El uso de sistemas monocultivistas intensivos genera barreras a la biodiversidad y depreciación ecológica. Por esta razón en suelos de uso intensivo de agroquímicos, luego de unos años si no se usa el producto fertilizante se disminuye fuertemente la producción, si no se usan los biosidas, las plagas se manifiestan en cantidades altamente destructivas, generando un problema de dependencia del cual es muy difícil salir.

La agricultura convencional genera degradación progresiva del ecosistema, que termina disminuyendo la capacidad productiva, requiriendo mayor carga de insumos fertilizantes y aumenta la proliferación de plagas y enfermedades. Esto tiene un valor económico de pérdida ecológica que se multiplica cada año generando una pérdida progresiva al sistema productivo. Según Castro,(2003) puede ejemplificarse así:



En la gráfica anterior, los factores que generan la degradación del ecosistema (señalados del 1 al 5) están asociados a la pérdida de productividad del ecosistema por el uso de agroquímicos, pérdida de estructura por erosión y compactación del suelo, desbalance bioquímico por pérdida microbiana, desorden ecológico, proliferación de plagas, entre otros, los cuales se repiten cada ciclo productivo.

Por otro lado, el sistema agroecológico biodinámico propone una temática conceptual diferente, que se enfoca en mantener estables las condiciones ecológicas que permiten la fertilidad de ecosistemas, tales como la conservación de suelos, no uso de biosidas, promover el desarrollo de biodiversidad funcional (contrario a control de plagas), manejo de recursos ociosos (contrario a manejo de malezas), generación de fertilidad permanente de suelos (contrario a fertilización del cultivo), entre otros. El principal factor que se añade a la lista es la integración del sistema productivo. Se hace incapié en el abordaje de la diversidad e integración, y en que no se puede prosperar la integración sin variedad, pero no es la simple diversificación la estrategia a seguir. Se trata de un adecuado proceso de integración de cultivos, animales, plantas voluntarias, insectos y los elementos integradores, en un ciclo productivo que se enfoca en la reducción de entropía.

Se utilizan sistemas que permiten el aprovechamiento de varios recursos-desecho de un ciclo productivo para ser utilizados como insumos en otro proceso, por ejemplo se cuenta con pasturas que alimentan cabras, de estas se obtiene leche, que al ser procesada abastece suero para alimentar cerdos, el estiércol de ambos se deposita en un separador de sólidos que envía el líquido a un biodigestor y el sólido a lombricompost y compost. El biodigestor y



biofertilizantes para las mismas pasturas y cultivos, el lombricario genera lombrices para alimentación de aves y peces y abono para los cultivos, los cultivos y las pasturas alimentan a las cabras y los cerdos, ahí reinicia el ciclo.

La agroecología genera condiciones en el ecosistema que permiten el crecimiento de factores ecológicos productivos, como la masa microbiana, el humus del suelo, carbono estructural y materia orgánica. Además, fomenta flora y fauna del suelo, el crecimiento de plantas voluntarias de importancia nutricional de suelos así como el aumento de la biodiversidad funcional, la reducción de la manifestación de plagas y enfermedades. Lo anterior, genera el incremento en la productividad total del ecosistema, ofrece más mano de obra en medidas de capacidad de pago, aumenta las posibilidades de mercados solidarios, ofrece productos de alta calidad, da un mayor valor social al trabajo y es una herramienta real de desarrollo familiar, comunitario y social

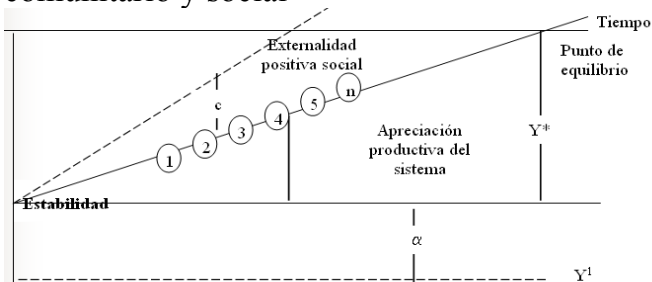


Figura 2. Gráfica de apreciación en sistemas de tecnologías agroecológicas. Castro, 2003

La gráfica anterior de procesos y factores en un sistema agroecológico, demuestra un incremento de las condiciones productivas del

ecosistema debido a los beneficios de la agroecología que se ubican en los valores presentados numerados del 1 al 5 en la gráfica.

En Costa Rica la Asociación Agroecológica Costarricense, se dedica a la experimentación, fomento y acompañamiento en sistemas agroecológico biodinámicos. Apoyando a productores orgánicos en la generación de ecosistemas estables capaces de sostener factores productivos comerciales y de seguridad alimentaria en diferentes zonas del país. Se han iniciado varios procesos de transformación agroecológica con el uso de preparaciones homeopáticas biodinámicas, logrando resultados positivos en procesos de resistencia de los ecosistemas. Actualmente se están desarrollando proyectos agroecológicos en café, caña, palma, cacao, frutales tradicionales, hortalizas y rumiantes, entre otros, enlazados en proyectos de investigación de la Universidad EARTH (Proyectos de Graduación), que están evaluando metodologías de diseño y manejo agroecológico biodinámico para Costa Rica.

Es el momento de iniciar un proceso de transformación y recuperación de la fertilidad de los suelos para proteger la soberanía y sostenibilidad de la agricultura familiar. Las estrategias agroecológicas han demostrado buenos resultados en el país y en América Latina, pues es una herramienta concreta de transformación social.

El deber como profesionales de las ciencias agrícolas es ofrecer nuevas tecnologías de producción ecológica, en una era de cambios y nuevas necesidades ecosociales.



6- I Congreso Agropecuario, Forestal y del Ambiente de la Región Brunca

CONAGROF-Brunca 2011

Bajo el lema "Construimos el Futuro Agroambiental", se ha programado el I Congreso Regional Agropecuario, Forestal y del Ambiente, organizado por la Filial Brunca del Colegio de Ingenieros Agrónomos. Este evento tendrá lugar en las instalaciones del Hotel del Sur en San Isidro de El General, los días 1, 2 y 3 de junio del 2011.

La actividad se plantea como un punto de encuentro de destacados profesionales del agro, a cargo de desarrollar un programa de ponencias y foros temáticos, con los cuales se pueda abordar la problemática regional y se facilite la generación creativa de propuestas para direccionar el desarrollo del agro.

Las cuatro grandes áreas temáticas definidas son:

- 1) Mercadeo y Financiamiento**
- 2) Recurso Hídrico-Ordenamiento Territorial**
- 3) Agroindustria**
- 4) Producción de Alimentos Saludables.**

Este congreso se realizará dentro del marco de celebración del 70 Aniversario del Colegio de Ingenieros Agrónomos.

Por la naturaleza del evento, se perfila como una excelente oportunidad para que instituciones y empresas afines, puedan dar a conocer sus productos o servicios al sector agropecuario, forestal y del ambiente. En este sentido, le invitamos a participar, tanto como organización patrocinadora así como con su asistencia.