

**AVANCES Y RESULTADOS CIENCIA Y TECNOLOGIA
BOLETIN 26 DE JULIO DE 2011**

➤ **Avances de Ciencia y Tecnología agropecuaria en AGROEXPO**

El 16 de julio de 2011, en el marco de Agroexpo, se llevó a cabo con éxito la jornada académica Biocombustibles oportunidades de desarrollo para la Agricultura Colombiana, durante la cual se presentaron cuatro conferencias

- Higuierilla, Alternativa Productiva, Energética y Agroindustrial para Colombia

Conferencista: Alejandro Navas Arboleda, Investigador PhD asociado de CORPOICA, Centro de Investigación La Selva, Ingeniero Agrónomo de la Universidad Nacional de Colombia - Medellín, con Maestría en Genética y Mejoramiento del Colegio de Postgraduados Montecillos y doctorado en Fitomejoramiento de Iowa State University.

La presentación incluyó los avances del programa de investigación en higuierilla que desde el año 2006 financia el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural.

Sus principales avances incluyen la estimación de la variabilidad genética en 126 genotipos de la colección colombiana de higuierilla que está constituida por un total de 310 accesiones, con base en las características morfológicas y agronómicas, purificación, cuantificación y almacenamiento de 802 muestras de DNA de 310 accesiones. Siguen su evaluación y desarrollo las pruebas de evaluación PEA (Pruebas de Evaluación Agronómica), DEMO (Demostrativo de Cultivares de Mejor desempeño por piso térmico), DIAL (Dialelico Incompleto de Variedades Experimentales) y ECO (Acumulación y distribución de materia seca), en 11 localidades del país, en 3 pisos térmicos. En marzo 2011 se liberó la primera variedad nacional de Nila bicentenaria para clima frío moderado. En CI La Selva ya tienen la semilla del primer lote de Nila Bicentenaria, para adquirirla pueden comunicarse con Maria Adelaida Fernandez Arango (Agronegocios) – teléfono (4) 5371490. Esta semilla tiene un precio promocional de 15.000 por kilo y se necesitan tres para sembrar una hectárea. Además los investigadores solicitan a los compradores apoyarles en la observación en campo y comunicarles cualquier inquietud. Esta semilla servirá solo para producir grano para extracción, no para semilla. Mayor información redhiguierilla@corpoica.org.co

- Plataforma Jatropha Colombia: Mito o realidad

Conferencista: Luis Fernando Campuzano, Investigador de CORPOICA, Centro de Investigación La Libertad, Ingeniero Agrónomo de la Universidad de Nariño con maestría y doctorado en Genética y Fitomejoramiento del Colegio de Postgraduados CP-México. Becario del Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo en México por un periodo de 8 años. Experiencia de 22 años como Fitomejorador en Cereales (Trigo, Cebada, Maíz) y Leguminosas (Frijol y Arveja).

En el marco del proyecto “Determinación de las zonas con potencial biofísico e identificación de materiales genéticos para el establecimiento y desarrollo agroindustrial del Piñón (*Jatropha curcas* L.) en Colombia”, se colectaron 271 accesiones e introdujeron 8 materiales comerciales (Brasil, India, México, Nicaragua, Filipinas, Cabo Verde), sembrados en parcelas de evaluación de materiales y variedades en el Meta (La Libertad y Carimagua), Vichada (Santa Rosalía y Pto. Carreño), Guajira (Albania - Cerrejón, Maicao). Se identificaron preliminarmente 42 municipios con 351.514 ha potenciales. Está en construcción el sitio WEB – Plataforma Jatropha Colombia, al cual puede acceder en la página www.corpoica.org.co

- Sorgos Dulces (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) nueva Biomasa para producción de Alcohol Carburante y Cogeneración de Energía

Conferencista: Jaime Humberto Bernal, Investigador Master Principal de CORPOICA, Centro de Investigación La Libertad, Ingeniero Agrónomo de la Universidad Nacional De Colombia - Sede Palmira, con maestría en Agronomía de University of Nebraska y doctorado en Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional. Presidente Junta Directiva Sociedad Colombiana de la Ciencia del Suelo.

El MADR cofinancia dos proyectos en sorgo dulce: “Desarrollo de híbridos de sorgo dulce (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) para la producción de alcohol carburante adaptados a las condiciones ambientales de las zonas del Caribe, Valles Interandinos y Piedemonte Llanero” y “Modelos de fertilización biológica y orgánica, sistemas de labranza de conservación y siembras continuas y escalonadas, para una producción constante y sostenible de sorgos dulces destinados a la producción de bioetanol en el Caribe, los Valles interandinos y piedemonte llanero”.

Los híbridos están en evaluación en cuanto a sus características como la producción de tallos (t/ha), contenido de azúcares (Brix) y número de tallos/ha en 58 líneas R. Se destacan en La Libertad 4 híbridos con altura superior a 2 m y en Nataima 2 híbridos con Brix superior a 17%.

- Los biocombustibles: oportunidad o amenaza.

Conferencista: Amylkar Acosta Medina, Economista de profesión, ex vice ministro de Minas y Energía, ex presidente del Congreso de la República, Miembro de Número de la Academia Colombiana de Ciencias Económicas, profesor en la Especialización en derecho Minero - Energético de la Universidad Externado de Colombia e integrante del Grupo de Investigación en Derecho de la Regulación de los mercados Energéticos, escritor (30 obras publicadas) y columnista de los principales diarios del país. Autor de la Ley 693 de 2001, la cual le desbrozó el camino al desarrollo de los biocombustibles en Colombia, ex miembro de la Junta Directiva de Ecopetrol y co-fundador y actual miembro de la Junta Directiva de la Federación Nacional de Biocombustibles.

En la conferencia se abarcaron, entre otros, los temas como la crisis energética mundial, el cambio climático, el desarrollo del programa en Colombia, la seguridad alimentaria y los modelos económicos, demostrando que los biocombustibles no son la solución, pero son parte de la solución.

Todas las conferencias se pueden consultar en el link:

<http://www.minagricultura.gov.co/01ministerio/agroexpo.aspx>