AVANCES Y RESULTADOS CIENCIA Y TECNOLOGIA BOLETIN 1 DE OCTUBRE 2010

➤ **Los investigadores de la India desarrollan una papa genéticamente modificada más nutritiva**

En el trabajo, liderado por Subhra Chakraborty del Instituto Nacional de Investigación del genoma de Plantas en Nueva Delhi, se utilizó el gen AmA1 –del amaranto- para modificar las plantas de papa, logrando 60% más de proteínas y una mayor concentración de varios aminoácidos esenciales (especialmente la lisina, la tirosina y azufre, los cuales suelen ser limitados en las papas).

Este adelanto biotecnológico ayudaría a disminuir los problemas de desnutrición -en especial en niños-, en los países en vías de desarrollo.

Fuente: www.agrobio.org

➤ **Colombia investiga en papa transgénica.**

El sector papero colombiano se beneficiará de los resultados de dos investigaciones que están en ejecución por CORPORACIÓN PARA INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS – CIB con la participación de UNALMED, FEDEPAPA, CORPOICA, CIP, SECRETARIA DE AGRICULTURA DE ANTIOQUIA, proyectos seleccionados en la Convocatoria 2007, cuyo valor total asciende a \$1.680 millones, con la cofinanciación del MADR por \$821 millones.

Los proyectos buscan encontrar resistencia a *Tecia solanivora* mediante transgénesis con el gen cry1 AC de *Bacillus thuringiensis*.

En los avances de las investigaciones se construyó un vector de transformación que contiene el gen *Cry1AC* (gen que confiere la resistencia a *Tecia solanivora* y *ManA* (actúa como marcador de selección). Los ensayos de transformación se realizan en las variedades Diacol Capiro, Pardo Pastusa y Pastusa Suprema.

Mediante la técnica de PCR se confirmó la integración del gen *Cry1Ac* de las plantas transformadas, igualmente se logró confirmar la expresión de la proteína de las líneas en estudio. Se construyó el invernadero de bioseguridad en el Parque Tecnológico de Antioquia; en este y en el invernadero de bioseguridad del C.I Tibaitata se establecieron 120 plantas de cada una de las líneas de las variedades DC y PP. Se evaluó la resistencia al ataque de *T.solanivora*, encontrándose 0% de incidencia las plantas transformadas, con un par de excepciones.

Se cuenta con el establecimiento de la cría de polilla guatemalteca para evaluar la resistencia de las plantas al ataque del insecto en campo, actividad a realizar una vez el ICA, en cumplimiento de la normatividad nacional, otorgue la autorización para el establecimiento de las líneas transformadas en fase de campo.

➤ **Convocatoria para escalamiento de Innovaciones Rurales**

El IDRC de Canadá, en el marco del Programa para el Escalamiento de Innovaciones Rurales (PEIR),

financiado de forma conjunta con el FIDA, convoca a la presentación de propuestas de proyectos de investigación-acción Para el Escalamiento de Innovación para la Reducción de la Pobreza Rural.

Pueden participar Institutos de investigación, universidades públicas y privadas, centros académicos, entidades no gubernamentales de desarrollo, organizaciones privadas y locales y asociaciones, involucradas en procesos de desarrollo rural que trabajen en Bolivia, Perú, Ecuador, **Colombia**, Guatemala y Brasil (nor-este).

FECHA LÍMITE DE ENTERGA: hasta el 1 de noviembre de 2010. Los documentos, las instrucciones y formatos se pueden encontrar en el sitio web del Programa http://www.idrc.ca/en/ev-149449-201-1-DO_TOPIC.html

Se asignarán hasta \$300,000 dólares canadienses (CAD) por un periodo de 1.5 años, a proyectos sobresalientes que pretendan apoyar e investigar procesos de escalamiento de Innovaciones para la reducción de la pobreza rural.

Mayor información podrá obtener escribiendo al correo electrónico: peir2010@idrc.org.uy

➤ **Guía “Índice ICO”,**

El Programa Más Inversión para el Desarrollo Alternativo Sostenible -MIDAS- de la Agencia del Gobierno de Estados Unidos para el Desarrollo Internacional -USAID-, pone a disposición de los interesados la Guía para facilitar la aplicación del índice ICO – de Competencias Organizacionales.

El Índice de Capacidad Organizacional – ICO, es un instrumento de diagnóstico del estado organizativo de las comunidades campesinas locales, diseñado y elaborado por el proyecto piloto Zonas de Reserva Campesina, del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, en el marco del convenio Banco Mundial - IICA (1998 a 2003). Posteriormente, fue aplicado de manera extensa en el Programa ADAM de USAID.

En la Guía, los responsables del desarrollo organizacional y las mismas comunidades organizadas, encontrarán definiciones, propósitos, formas de aplicación, instrumentos requeridos e identificación de los momentos adecuados tanto para la aplicación, como para la realización de los análisis correspondientes. La guía ofrece, también, orientación para la elaboración de planes de fortalecimiento, socialización y desarrollo de los mismos, con base en el “Índice ICO”.