

Cumplen avileños plan de siembra de café

Ortelio González Martínez

CIEGO DE ÁVILA.—Luego de algunos tropiezos con la extracción de posturas del vivero, las bases productivas ganaron en organización y cumplieron con las 50 hectáreas comprometidas en el desarrollo del programa integral cafetalero que inició la provincia en el presente año.

Los municipios donde se concentró la siembra fueron Florencia, con 27 hectáreas; Majagua, con 16, y el resto pertenece a los territorios de Chambas y Primero de Enero.

Al dar la información a **Granma**, Fidel Pérez Medina, director adjunto de la Empresa Forestal Integral de Ciego de Ávila, dijo que las posturas fueron plantadas en tiempo y, en sentido general, el estado vegetativo es bueno, a partir del cuidado en las áreas donde se fomenta el plan, en su mayoría pertenecientes a Cooperativas de Producción Agropecuaria y de Crédito y Servicios.

El directivo precisó que en la actualidad realizan los estudios de suelo para el próximo año plantar 30 hectáreas más, de ser posible, en otros territorios que tengan condiciones, con el fin de diseminar la siembra por los lugares más adecuados para el desarrollo de



Trabajadoras del vivero de Lowrey tienen experiencia en el manejo de las posturas. FOTO DEL AUTOR

este programa de especial relevancia para el país.

Para la siembra de café, los avileños inician hace casi un año las labores en el vivero del Lowrey, perteneciente a la Unidad Empresarial de Base de Florencia, municipio donde comenzó el proyecto por las características montañosas del lugar y las buenas prácticas de algunos productores que en épocas anteriores se dedicaron al fomento del grano.

El objetivo futuro es que Ciego de Ávila se autoabastezca de café y el país disminuya la importación de ese grano.

Embotelladora de agua mineral para el desarrollo local

Jorge Luis Merencio Cautín

NICETO PÉREZ, Guantánamo.—Trabajadores de la Brigada No. 2 del Contingente Braulio Coroneaux acometen la construcción de la embotelladora de agua mineral natural Sierra Canasta, proyecto de iniciativa local que tiene como objetivo revertirse en el desarrollo del municipio.

La instalación se levanta en el sitio conocido como San Andrés, a unos 300 metros del pozo que abastecerá del preciado líquido a la planta. En las últimas semanas allí se ha trabajado en seis objetos de obra, entre ellos en la nave de producción, filtro biológico, tanque séptico y vial de acceso.

Franklin de Dios Betancourt, vicepresidente del Consejo de Administración en Niceto Pérez, informó a **Granma** que la construcción exige instalar unos 650

metros de conductora y remodelar el área donde está ubicado el pozo, tarea en la cual también se labora.

Por su parte Idael Leyva Marzo, director de la Unidad Empresarial de Base Refrescos Guantánamo (entidad inversionista), significó que la embotelladora dispondrá de un moderno equipamiento tecnológico. Aseguró Leyva Marzo que los estudios realizados sobre la calidad del agua mineral natural de Sierra Canasta corroboran que es del tipo hidrocarbonatada cálcica y que cumple con las exigencias de la Norma Cubana 297/2005 de aguas minerales embotelladas.

La calidad del líquido, concluyó, también está avalada por la Oficina Nacional de Recursos Minerales, por la Empresa Geomina de Oriente y por el laboratorio territorial de Santiago de Cuba del Centro Nacional de Inspección de la Calidad (CNICA).

CIUDAD ESCOLAR IGNACIO AGRAMONTE Y LOYNAZ

De madriguera del crimen a paraíso del conocimiento

Miguel Febles Hernández

“Adiós al regimiento”, así titulaba una de sus notas informativas el periódico Adelante, de la provincia de Camagüey, al recrear lo sucedido en horas de la mañana del 27 de noviembre de 1959, cuando se procedió a la inauguración oficial de la Ciudad Escolar Ignacio Agramonte y Loynaz (segunda de su tipo en el país), en lo que hasta entonces fuera madriguera del ejército batistiano.

Al encuentro con miles de niños camagüeyanos acudió el máximo líder de la Revolución, Fidel Castro Ruz, quien al ver colmado el polígono, no de militares, sino de rostros infantiles portando banderas

cubanas, expresó emocionado: “Así queríamos ver a nuestra Patria: con más escuelas que cuarteles y más maestros que soldados”.

Con el acto fundacional, derribados para siempre los muros de la fortaleza que sirvió de albergue al tristemente célebre Regimiento No.2 Agramonte, quedaron en el ayer, pero no en el olvido, años de crímenes horrendos, torturas, terror y muerte, para transformarse en símbolo de los nuevos tiempos que solo una revolución genuina podía traer a su sufrido pueblo.

En alrededor de 30 días, cientos de trabajadores convirtieron el campamento militar en una hermosa ciudad escolar.

Cuba presenta sus avances en agrobiotecnología

LILLIAM RIERA

RESULTADOS de proyectos asociados a vacunas veterinarias y al desarrollo de un maíz genéticamente modificado para la alimentación animal, serán algunos de los platos fuertes que presentará Cuba en el Congreso Internacional Biotecnología Habana 2011, que sesionará a partir de hoy y hasta el 3 de diciembre en la capital, conjuntamente con una Feria Comercial.

Alrededor de 600 delegados (de ellos 300 extranjeros) de 29 países de Europa, Asia, África y América, incluida Cuba, han confirmado su asistencia al Congreso, dedicado este año a la **Agro-biotecnología: contribuyendo a enfrentar los retos globales**, sector que en la actualidad se está convirtiendo en uno de los más dinámicos en el desarrollo biotecnológico mundial.

El copresidente del Comité Organizador, doctor Carlos Borroto, indicó que el Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología (CIGB) de La Habana —institución de la cual es vicedirector— cuenta con más de 20 proyectos de Investigación-Desarrollo dirigidos a la agro-biotecnología.

Estos proyectos son, en gran parte, fruto de la integración con instituciones científicas de ministerios y empresas agropecuarias de varias provincias, y tienen como objetivo la sustitución de importaciones, pero también el incremento de las exportaciones de productos agropecuarios.

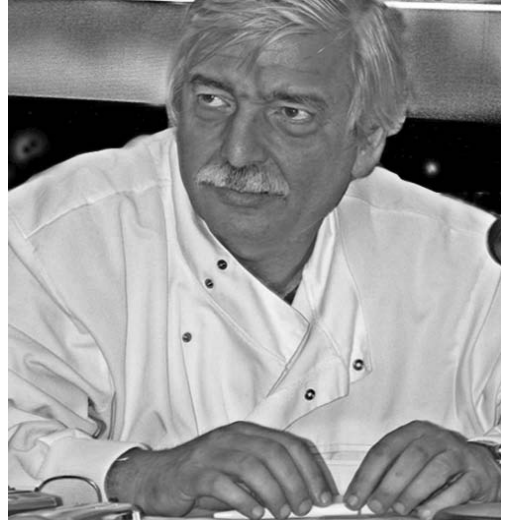
La vacuna contra la peste porcina clásica y nuevos antígenos (moléculas) que favorecen una respuesta inmunológica para el control de la garrapata en el ganado bovino y las enfermedades hemoparasitarias que ésta transmite, serán presentados como resultados de algunos de estos proyectos.

El doctor Borroto se refirió a otros relacionados con la estimulación del sistema inmune de los peces y crustáceos y al desarrollo de vacunas inyectables basadas en proteínas recombinantes.

Mencionó que lo obtenido en cuanto a resistencia a sequía y salinidad en arroz y otros cultivos será de sumo interés para los asistentes.

Otra de las novedades, sin duda, tendrá que ver con el desarrollo de un maíz genéticamente modificado —resistente a la principal plaga que ataca a esta gramínea en la Isla (el insecto palomilla) y a un determinado tipo de herbicida—, que desde el 2009 cuenta con licencias para el consumo, la siembra a gran escala y registro varietal.

Los expertos expondrán los resultados productivos obtenidos con su siembra en seis provincias del país, así como la generación de nuevos híbridos (mediante el cruzamiento de líneas puras genéticamente modificadas con otras líneas puras cubanas no modificadas de excelentes características) con incrementos



Doctor Carlos Borroto.

sustanciales en los rendimientos y resistencia a la palomilla.

En entrevista el pasado año, el Vicedirector del CIGB aseguró a esta reportera que dicho maíz fue desarrollado bajo estrictas medidas de bioseguridad y sometido a rigurosos estudios ecotoxicológicos (para medir impacto sobre todas las otras especies del hábitat) relacionados con la seguridad alimentaria.

Indicó que según las exigencias de las licencias obtenidas se realiza un monitoreo detallado, a mediano y largo plazos, sobre los efectos en la biodiversidad, los cuales —afirmó—, hasta el momento han sido positivos.

Interesante será también la presentación de una soya genéticamente modificada, un producto en desarrollo.

Aunque el tema de los cultivos genéticamente modificados es polémico, reconocidos expertos consideran que pueden contribuir a la solución del hambre en un mundo cuya población —70 % rural y pobre— continúa creciendo al tiempo que también aumentan de forma alarmante los precios del arroz, el trigo y el maíz, alimentos esenciales en la dieta de muchas naciones.

Precisamente uno de los nueve simposios del Congreso estará dedicado a la bioseguridad de los organismos genéticamente modificados (OGM) y los bioproductos (para control biológico), aspecto de suma importancia a tener en cuenta en un proyecto biotecnológico, en opinión del doctor Borroto.

Temas como los ensayos de riesgo con OGM, aspectos regulatorios y la percepción pública del asunto, serán debatidos allí.

Otros simposios estarán dedicados a la biotecnología moderna para la salud animal, los ensayos clínicos veterinarios, la interacción molecular planta-patógeno, la tecnología de enzimas, entre otros temas.